



Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.

# THOMAFLUID®

## ЛАБОРАТОРНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

### Шланги

Аналитические шланги  
Химические шланги  
Промышленные шланги  
Медицинские шланги  
Фармацевтические шланги из эластомеров и пластика

### АРМАТУРА

Шланговые соединения, трубные соединения, быстроразъемные соединения, проходные краны, шаровые краны, обратные клапаны, магнитные клапаны, расходомеры, объемные счетчики, капилляры, резьбовые соединения из специальной стали и латуни

### НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

Высоконапорные насосы, микронасосы-дозаторы, шестеренчатые насосы, шланговые насосы, мембранные насосы, центробежные насосы, бочковые насосы, газовые насосы, вакуумные насосы

„The high performance specialist“

**Reichelt Chemietechnik**



D-69126 Heidelberg  
Englerstraße 18  
Tél. (49) 62 21 - 3125-0  
Fax (49) 62 21 - 312510

eMail:  
rct@rct-online.de  
Internet:  
www.rct-online.de

Фирма оставляет за собой  
право изменения  
технических данных

© Copyright by  
Reichelt Chemietechnik  
GmbH + Co.  
3-е издание

**THOMAPLAST®-Силиконовые отрезан-  
ные заготовки для пищевых продуктов**  
**Тип: THOMASIL 40-SI 40 прозрачный**  
**– высокий стандарт**

**Спецификация изделия:**

- Отличная стойкость к старению и атмосферным воздействиям
- Отличная стойкость к озону и кислороду
- Отличная термостойкость и стойкость к горячему воздуху
- Наилучшая гибкость при низких температурах
- Отличные диэлектрические свойства
- Максимальная газопроницаемость
- Антиадгезионная (отталкивающая) поверхность
- Исклчительные эластичные свойства с оптимальным удлинением при разрыве
- Хорошая химическая стойкость по отношению к слабым кислотам и щелочам, а также животным и растительным маслам и гликолям
- Относительная химическая стойкость по отношению к бензину и нефтепродуктам, а также растворителям (эффет набухания)

**Химическая характеристика:**

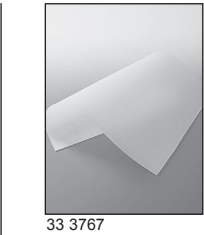
- Путем модифицирования типа на силиконовой основе с винильными группами образуется силиконо-каучуковая модификация (метил-винил-силиконовое качество) с улучшенными свойствами.
- Улучшение гибкости при низких температурах (до -100 °C) достигается путем модифицирования с фенильными группами.
- Превосходные физиологические качества позволяют изготовление стерильных деталей для медицинской техники и компонентов для технологии производства пищевых продуктов.
- При сухом жаре во время длительных испытаний наблюдается незначительное отвердевание.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: прозрачный
- Материал: SI (силиконовый каучук)
- Твердость по Шору A: 40° ± 5° по DIN 53505
- Диапазон температур: от -60 °C до +200 °C
- Специфические критерии: безвредны для пищевых продуктов, бессерные, озоностойкие

- Плотность: 1,13 г/см<sup>3</sup>
- Удлинение при разрыве: 400 %
- Прочность на разрыв: 5 мПа
- Остаточная деформация от давления: 35 % при 175 °C / 22 ч
- Объемное сопротивление: 10<sup>15</sup> ом x см
- Технические стандарты: соответствуют рекомендациям FDA § 177.2600, USP XXI, DAB 10, BGA XV без
- Армирование: по E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Допуски:

| Кат. № | Толщина материала мм | Отрезанная заготовка мм | Единица / штука |
|--------|----------------------|-------------------------|-----------------|
| 333767 | 0,5                  | 500 x 500               | 1               |
| 19864  | 1,0                  | 500 x 500               | 1               |
| 19865  | 1,5                  | 500 x 500               | 1               |
| 19866  | 2,0                  | 500 x 500               | 1               |
| 19867  | 3,0                  | 500 x 500               | 1               |



|        |     |             |   |
|--------|-----|-------------|---|
| 19868  | 4,0 | 500 x 500   | 1 |
| 19869  | 5,0 | 500 x 500   | 1 |
| 19870  | 6,0 | 500 x 500   | 1 |
| 333768 | 0,5 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19871  | 1,0 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19872  | 1,5 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19873  | 2,0 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19874  | 3,0 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19875  | 4,0 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19876  | 5,0 | 1000 x 1000 | 1 |
| 19877  | 6,0 | 1000 x 1000 | 1 |



**Шланги:**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| FPM-шланги (Viton®) .....            | 2-3        |
| Силиконовые шланги .....             | 3-11       |
| PVC-шланги / EVA-шланги .....        | 11-15      |
| EPDM / PP-шланги .....               | 15-17, 162 |
| EPDM-шланги .....                    | 17-19      |
| PUR-шланги .....                     | 19-26      |
| TPPE-шланги .....                    | 26         |
| IIR-шланги (бутил) .....             | 26-28      |
| NR-шланги (натуральный каучук) ..... | 28-29      |
| NBR-шланги (нитрил) .....            | 29-35      |
| CR-шланги .....                      | 35-36      |
| SBR-шланги .....                     | 36-37      |
| PTFE-шланги .....                    | 37-42      |
| PTFE-усадочные шланги .....          | 42         |
| MFA-шланги .....                     | 43-44      |
| PFA-шланги / FEP-шланги .....        | 44-47      |
| PVDF-шланги .....                    | 47-48      |
| PVDF-усадочные шланги .....          | 48-49      |
| PEEK-шланги .....                    | 49         |
| PA-шланги .....                      | 49-53      |
| PE-шланги .....                      | 53-57, 162 |
| PP-шланги .....                      | 57         |
| LDPE-химический шланг .....          | 161        |

**Арматура:**

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Шланговые и трубные соединители .....                                           | 57-65   |
| Быстроразъемные соединения из пластика .....                                    | 66-76   |
| Проходные и шаровые краны, регулирующие клапаны .....                           | 76-80   |
| Обратные клапаны .....                                                          | 80-81   |
| Магнитные клапаны .....                                                         | 81-94   |
| Расходомеры, объемные счетчики, регуляторы расхода,<br>индикаторы расхода ..... | 94-108  |
| Капилляры из специальной стали .....                                            | 108-110 |
| Резьбовые соединения из специальной стали и латуни .....                        | 110-115 |
| Быстроразъемные соединения из<br>специальной стали и латуни .....               | 115-130 |

**Насосная техника:**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Высоконапорные насосы ..... | 130-131      |
| Микронасосы-дозаторы .....  | 131-137      |
| Шестеренчатые насосы .....  | 138          |
| Шланговые насосы .....      | 138-139, 160 |
| Мембранные насосы .....     | 139-148      |
| Центробежные насосы .....   | 148-151      |
| Бочковые насосы .....       | 151-152      |
| Газовые насосы .....        | 153-158      |
| Вакуумные насосы .....      | 158-160      |
| Насосные головки .....      | 160-161      |

## ШЛАНГИ

## THOMAFLUID®-FPM-Шланги

## THOMAFLUID®-

## Химический шланг из FPM

## «Standard-Flexible»

## Тип: THOMAFLUOR FKM

## Области применения:

- Аналитическая техника
- Медицинская техника
- Лабораторная техника
- Химическая промышленность
- Биотехнология
- Технология производственных процессов

## Спецификация изделия:

- Подающий шланг из высококачественных сополимеров фторированных углеводородов.
- Отличная химическая стойкость.
- Отличная термостойкость.
- Отличная стойкость к воздействию озона, кислорода, атмосферных факторов, а также к старению.
- Трудновоспламеняемый.
- Гладкая поверхность.
- Высокая износостойкость.
- Предельная механическая прочность.
- Абсолютное соблюдение заданных размеров.

## Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: FPM (Витон®)  
FPM (фторкаучук)  
75 ± 3
- Твердость по Шору: согласно E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Допуски: от -25 °C до +220 °C  
кратковременно до +315 °C  
(предельно допустимая температура при длительной нагрузке в течение 40 часов)
- Диапазон температур: крайне низкая, шланг практически герметичен
- Проницаемость: 15 при 50 Гц
- Диэлектрическая постоянная: 2 x 10<sup>13</sup> ом x см
- Удельное объемное сопротивление: 190 мм³
- Истирание: 10 % (24 часа при 100 °C)
- Испытание на деформацию под давлением: UL 94-V0
- Класс воспламеняемости:

## Стойкость:

- Исключительная химическая стойкость по отношению к углеводородам, минеральным, растительным и животным маслам, ароматическим а также хлористым растворителям, ко многим кислотам, щелочам и окислителям. Неустойчив к полярным растворителям и некоторым щелочам.

## THOMAFLUID®-

## Химический шланг из FPM

## «Standard-Flexible»

## Тип: THOMAFLUOR FKM

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 92155  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 3            |
| 92156  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 9            |
| 92157  | 4.0            | 7.0            | 1.5            | 3            |
| 92158  | 4.0            | 7.0            | 1.5            | 9            |
| 92159  | 4.0            | 8.0            | 2.0            | 3            |
| 92160  | 4.0            | 8.0            | 2.0            | 9            |
| 92163  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 3            |
| 92164  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 9            |
| 92165  | 5.0            | 8.0            | 1.5            | 3            |



92 145



92 145

|       |      |      |     |   |
|-------|------|------|-----|---|
| 92166 | 5.0  | 8.0  | 1.5 | 9 |
| 92167 | 5.0  | 9.0  | 2.0 | 3 |
| 92168 | 5.0  | 9.0  | 2.0 | 9 |
| 92169 | 6.0  | 8.0  | 1.0 | 3 |
| 92170 | 6.0  | 8.0  | 1.0 | 9 |
| 92171 | 6.0  | 9.0  | 1.5 | 3 |
| 92172 | 6.0  | 9.0  | 1.5 | 9 |
| 92173 | 6.0  | 10.0 | 2.0 | 1 |
| 92174 | 6.0  | 10.0 | 2.0 | 3 |
| 14843 | 6.0  | 12.0 | 3.0 | 1 |
| 14844 | 6.0  | 12.0 | 3.0 | 3 |
| 92175 | 7.0  | 9.0  | 1.0 | 1 |
| 92176 | 7.0  | 9.0  | 1.0 | 3 |
| 92177 | 7.0  | 10.0 | 1.5 | 1 |
| 92178 | 7.0  | 10.0 | 1.5 | 3 |
| 92179 | 7.0  | 11.0 | 2.0 | 1 |
| 92180 | 7.0  | 11.0 | 2.0 | 3 |
| 92181 | 8.0  | 10.0 | 1.0 | 1 |
| 92182 | 8.0  | 10.0 | 1.0 | 3 |
| 92183 | 8.0  | 11.0 | 1.5 | 1 |
| 92184 | 8.0  | 11.0 | 1.5 | 3 |
| 92185 | 8.0  | 12.0 | 2.0 | 1 |
| 92186 | 8.0  | 12.0 | 2.0 | 3 |
| 92187 | 8.0  | 14.0 | 3.0 | 1 |
| 92188 | 8.0  | 14.0 | 3.0 | 3 |
| 92189 | 9.0  | 13.0 | 2.0 | 1 |
| 92190 | 9.0  | 13.0 | 2.0 | 3 |
| 92191 | 9.0  | 15.0 | 3.0 | 1 |
| 92192 | 9.0  | 15.0 | 3.0 | 3 |
| 92193 | 10.0 | 13.0 | 1.5 | 1 |
| 92194 | 10.0 | 13.0 | 1.5 | 3 |
| 92195 | 10.0 | 14.0 | 2.0 | 1 |
| 92196 | 10.0 | 14.0 | 2.0 | 3 |
| 92197 | 10.0 | 15.0 | 2.5 | 1 |
| 92198 | 10.0 | 15.0 | 2.5 | 3 |
| 92199 | 10.0 | 15.0 | 3.0 | 1 |
| 92200 | 10.0 | 16.0 | 3.0 | 3 |
| 92201 | 10.0 | 18.0 | 4.0 | 1 |
| 92202 | 10.0 | 18.0 | 4.0 | 3 |
| 92203 | 11.0 | 14.0 | 1.5 | 1 |

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 92145  | 1.0            | 3.0            | 1.0            | 3            |
| 92146  | 1.0            | 3.0            | 1.0            | 9            |
| 92147  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 3            |
| 92148  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 9            |
| 92149  | 3.0            | 5.0            | 1.0            | 3            |
| 92150  | 3.0            | 5.0            | 1.0            | 9            |
| 92151  | 3.0            | 6.0            | 1.5            | 3            |
| 92152  | 3.0            | 6.0            | 1.5            | 9            |

## ШЛАНГИ

### THOMAFLUID®-

#### Химический шланг из FPM

#### «Standard-Flexible»

#### Тип: THOMAFLUOR FKM

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 92204  | 11.0           | 14.0           | 1.5            | 3            |
| 92205  | 12.0           | 14.0           | 1.0            | 1            |
| 92206  | 12.0           | 14.0           | 1.0            | 3            |
| 14845  | 12.0           | 16.0           | 2.0            | 1            |
| 14846  | 12.0           | 16.0           | 2.0            | 3            |
| 14847  | 12.0           | 17.0           | 2.5            | 1            |
| 14848  | 12.0           | 17.0           | 2.5            | 3            |
| 92207  | 12.0           | 18.0           | 3.0            | 1            |
| 92208  | 12.0           | 18.0           | 3.0            | 3            |
| 92209  | 12.0           | 20.0           | 4.0            | 1            |
| 92210  | 12.0           | 20.0           | 4.0            | 3            |
| 92211  | 12.0           | 22.0           | 5.0            | 1            |
| 92212  | 12.0           | 22.0           | 5.0            | 3            |
| 92213  | 13.0           | 15.0           | 1.0            | 1            |
| 92214  | 13.0           | 15.0           | 1.0            | 3            |
| 92215  | 13.0           | 17.0           | 2.0            | 1            |
| 92216  | 13.0           | 17.0           | 2.0            | 3            |
| 92217  | 13.0           | 19.0           | 3.0            | 1            |
| 92218  | 13.0           | 19.0           | 3.0            | 3            |
| 92219  | 14.0           | 16.0           | 1.0            | 1            |
| 92220  | 14.0           | 16.0           | 1.0            | 3            |
| 92221  | 14.0           | 18.0           | 2.0            | 1            |
| 92222  | 14.0           | 18.0           | 2.0            | 3            |
| 92227  | 15.0           | 18.0           | 1.5            | 1            |
| 92228  | 15.0           | 18.0           | 1.5            | 3            |
| 92229  | 15.0           | 19.0           | 2.0            | 1            |
| 92230  | 15.0           | 19.0           | 2.0            | 3            |
| 92231  | 15.0           | 21.0           | 3.0            | 1            |
| 92232  | 15.0           | 21.0           | 3.0            | 3            |
| 92233  | 15.0           | 22.0           | 3.5            | 1            |
| 92234  | 15.0           | 22.0           | 3.5            | 3            |
| 14849  | 18.0           | 22.0           | 2.0            | 1            |
| 14850  | 18.0           | 22.0           | 2.0            | 3            |
| 92237  | 19.0           | 25.0           | 3.0            | 1            |
| 92238  | 19.0           | 25.0           | 3.0            | 3            |
| 92241  | 20.0           | 24.0           | 2.0            | 1            |
| 92242  | 20.0           | 24.0           | 2.0            | 3            |
| 92255  | 25.0           | 33.0           | 4.0            | 1            |
| 92256  | 25.0           | 33.0           | 4.0            | 3            |
| 92267  | 35.0           | 39.0           | 2.0            | 1            |
| 92268  | 35.0           | 39.0           | 2.0            | 3            |

### THOMAFLUID®-High-Chem-

#### Промышленный шланг из FPM –

#### с оплёткой из стальной проволоки –

#### Тип: THOMAPLAST® – DIKG –

#### Специальный компаунд

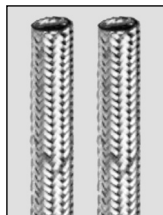
#### Спецификация изделия:

- Напорный шланг с оплёткой из стальной проволоки.
- Исключительная химическая стойкость.
- Наилучшая температуростойкость.
- Отличная стойкость к воздействию кислорода и озона.
- Высокая стойкость к старению и атмосферным воздействиям.
- Гладкая поверхность.
- Высокая механическая прочность.

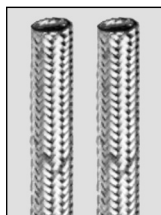
## THOMAFLUID®

#### Техническая спецификация:

- Цвет: черный (внутренний слой)
- Материал: FPM/FKM (сополимер винилиденфторида и гексафторпропилена), FPM/FKM (фторкаучук)
- Твердость по Шору А: 75° +/- 5° согласно DIN 53505
- Диапазон температур: от -25°C до +180°C
- Армирование: оплётка из стальной оцинкованной проволоки (наружный слой)



33 0113



33 0113

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при + 150°C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------------------------------|------------------------|--------------|
| 330113 | 6,0            | 9,5            | 6                                      | 50                     | 1            |
| 330114 | 6,0            | 9,5            | 6                                      | 50                     | 5            |
| 330115 | 6,0            | 9,5            | 6                                      | 50                     | 15           |
| 330116 | 9,0            | 13,5           | 8                                      | 60                     | 1            |
| 330117 | 9,0            | 13,5           | 8                                      | 60                     | 5            |
| 330118 | 9,0            | 13,5           | 8                                      | 60                     | 15           |
| 330119 | 13,0           | 17,5           | 8                                      | 70                     | 1            |
| 330120 | 13,0           | 17,5           | 8                                      | 70                     | 5            |
| 330121 | 13,0           | 17,5           | 8                                      | 70                     | 15           |

## THOMAFLUID®-

### Силиконовые шланги

### THOMAFLUID®-High-Med

#### Силиконовый шланг для

#### медицинской техники

#### Тип: Специальный компаунд MQV-SIT

#### Области применения:

- Медицинская техника
- Больничное оборудование
- Технология стерилизации
- Санитарное оборудование

#### Спецификация изделия:

- Подающий шланг.
- Отличная термостойкость и стойкость к горячему воздуху.
- Крайне высокая гибкость при низких температурах.
- Отличная стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Антиадгезионные (отталкивающие) свойства поверхности.
- Превосходная эластичность.
- Отличные физиологические свойства и биологическая совместимость.
- Свойства поверхности снижают риск повреждения тканей и клеток крови.

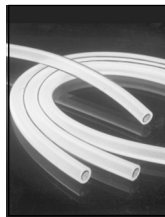
## ШЛАНГИ

- Не токсичен, не содержит пирогены и совместим с кровью.
- Медицински чистый.
- Термочувствительный, мгновенно адаптируется к температуре тела без уменьшения внутреннего диаметра.
- Высокая упругость.
- Технические стандарты: соответствует рекомендациям FDA § 177.2600, USP класс VI, а также BfR XV силикон.

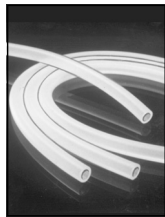
### Техническая спецификация:

- Цвет: просвечивающий
- Материал: специальный силиконо-каучуковый компаунд MQV
- Твердость по Шору:  $55^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- Диапазон температур: от  $-60^{\circ} \text{C}$  до  $+250^{\circ} \text{C}$ , кратковременно до  $+300^{\circ} \text{C}$
- Возможность автоклавирования: при  $135^{\circ} \text{C}$
- Сухая стерилизация: возможна
- Прочность на раздирание: 32 Н/мм
- Плотность:  $1,17 \text{ г / см}^3$
- Предел прочности при растяжении:  $10,5 \text{ Н / мм}^2$
- Удлинение при разрыве: 500 %

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 10461  | 1.5            | 3.5            | 5            |
| 10462  | 1.5            | 3.5            | 10           |
| 10463  | 1.5            | 5.5            | 5            |
| 10464  | 1.5            | 5.5            | 10           |
| 10465  | 2.0            | 3.0            | 5            |
| 10466  | 2.0            | 3.0            | 10           |
| 10467  | 2.0            | 5.0            | 5            |
| 10468  | 2.0            | 5.0            | 10           |
| 10469  | 2.0            | 6.0            | 5            |
| 10470  | 2.0            | 6.0            | 10           |
| 10471  | 3.0            | 4.0            | 5            |
| 10472  | 3.0            | 4.0            | 10           |
| 10473  | 3.0            | 6.0            | 5            |



10 461



10 461

|       |     |     |    |
|-------|-----|-----|----|
| 10474 | 3.0 | 6.0 | 10 |
| 10475 | 3.0 | 7.0 | 5  |
| 10476 | 3.0 | 7.0 | 10 |
| 10477 | 4.0 | 5.0 | 5  |
| 10478 | 4.0 | 5.0 | 10 |
| 10479 | 4.0 | 7.0 | 5  |
| 10480 | 4.0 | 7.0 | 10 |
| 10481 | 4.0 | 8.0 | 5  |
| 10482 | 4.0 | 8.0 | 10 |
| 10483 | 5.0 | 6.0 | 5  |
| 10484 | 5.0 | 6.0 | 10 |
| 10485 | 5.0 | 8.0 | 5  |
| 10486 | 5.0 | 8.0 | 10 |
| 10487 | 5.0 | 9.0 | 5  |
| 10488 | 5.0 | 9.0 | 10 |
| 10489 | 6.0 | 8.0 | 5  |
| 10490 | 6.0 | 8.0 | 10 |
| 10491 | 6.0 | 9.0 | 5  |
| 10492 | 6.0 | 9.0 | 10 |

## THOMAFLUID®

### THOMAFLUID®-High-Med Силиконовый шланг для медицинской техники Тип: Специальный компаунд MQV-SIT

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 10493  | 6.0            | 10.0           | 5            |
| 10494  | 6.0            | 10.0           | 10           |
| 10495  | 6.0            | 11.0           | 5            |
| 10496  | 6.0            | 11.0           | 10           |
| 10497  | 6.0            | 12.0           | 5            |
| 10498  | 6.0            | 12.0           | 10           |
| 10499  | 7.0            | 9.0            | 5            |
| 10500  | 7.0            | 9.0            | 10           |
| 10501  | 7.0            | 10.0           | 5            |
| 10502  | 7.0            | 10.0           | 10           |
| 10503  | 7.0            | 11.0           | 5            |
| 10504  | 7.0            | 11.0           | 10           |
| 10505  | 7.0            | 12.0           | 5            |
| 10506  | 7.0            | 12.0           | 10           |
| 10507  | 7.0            | 13.0           | 5            |
| 10508  | 7.0            | 13.0           | 10           |
| 10509  | 8.0            | 10.0           | 5            |
| 10510  | 8.0            | 10.0           | 10           |
| 10511  | 8.0            | 11.0           | 5            |
| 10512  | 8.0            | 11.0           | 10           |
| 10513  | 8.0            | 12.0           | 5            |
| 10514  | 8.0            | 12.0           | 10           |
| 10515  | 8.0            | 13.0           | 5            |
| 10516  | 8.0            | 13.0           | 10           |
| 10517  | 8.0            | 14.0           | 5            |
| 10518  | 8.0            | 14.0           | 10           |
| 10519  | 9.0            | 11.0           | 5            |
| 10520  | 9.0            | 11.0           | 10           |
| 10521  | 9.0            | 12.0           | 5            |
| 10522  | 9.0            | 12.0           | 10           |
| 10523  | 9.0            | 13.0           | 5            |
| 10524  | 9.0            | 13.0           | 10           |
| 10525  | 9.0            | 14.0           | 5            |
| 10526  | 9.0            | 14.0           | 10           |
| 10527  | 9.0            | 15.0           | 5            |
| 10528  | 9.0            | 15.0           | 10           |
| 10529  | 10.0           | 12.0           | 5            |
| 10530  | 10.0           | 12.0           | 10           |
| 10531  | 10.0           | 14.0           | 5            |
| 10532  | 10.0           | 14.0           | 10           |
| 10533  | 10.0           | 15.0           | 5            |
| 10534  | 10.0           | 15.0           | 10           |
| 10535  | 10.0           | 16.0           | 5            |
| 10536  | 10.0           | 16.0           | 10           |
| 10537  | 12.0           | 14.0           | 5            |
| 10538  | 12.0           | 14.0           | 10           |
| 10539  | 12.0           | 16.0           | 5            |
| 10540  | 12.0           | 16.0           | 10           |
| 10541  | 12.0           | 18.0           | 5            |
| 10542  | 12.0           | 18.0           | 10           |
| 10543  | 14.0           | 16.0           | 5            |
| 10544  | 14.0           | 16.0           | 10           |
| 10545  | 14.0           | 18.0           | 5            |
| 10546  | 14.0           | 18.0           | 10           |
| 10547  | 14.0           | 20.0           | 5            |
| 10548  | 14.0           | 20.0           | 10           |

### THOMAFLUID®-Шланг из специального силиконового компаунда для аналитической техники Тип: THOMAPLAST® – DKA 795

Спецификация изделия:

ШЛАНГИ

- Изготовлен методом литья под давлением из особо высококачественного силиконового эластомера, подвергнут двукратной термообработке в циркуляционной печи в течение 20 часов при 20 °С.
- Абсолютно однородное качество в сочетании с высокой гибкостью.
- Физиологически во всех отношениях не вызывающий опасений.
- Отличная термостойкость и стойкость к горячему воздуху.
- Крайне высокая гибкость при низких температурах.
- Отличная стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Отличные диэлектрические свойства; в особенности испытан на электрическую прочность в условиях влажности.
- Антиадгезионные свойства поверхности.
- Высокая газопроницаемость.
- Высокая стойкость к излучению.
- Высокая электроизолирующая способность.
- Высокая сопротивляемость в отношении широкого спектра химических соединений.

Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный
- Материал: Si (силиконовый каучук)
- Твердость по Шору А: 55° ± 5° по DIN 53505
- Допуск: по E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Эластичность: 35% по DIN 53505
- Диапазон температур: от -60 °С до +200 °С (Класс Н), кратковременно до +350 °С
- Стойкость к перегретому пару: +140 °С
- Возможность стерилизации паром: +136 °С
- Температура охрупчивания: -65 °С
- Плотность: 1,28 г/см³
- Удлинение при разрыве: 300 %
- Объемное сопротивление: 4,2 x 10<sup>15</sup> ом/см³/20 °С  
2,6 x 10<sup>13</sup> ом/см³/130 °С  
5,2 x 10<sup>12</sup> ом/см³/180 °С
- Диэлектрическая постоянная: 3,2/20 °С/800 Гц  
2,9/180 °С/800 Гц
- Размеры с допуском:
- Внутренний диаметр: от 0,2 мм до 2,0 мм  
+ 0,15/- 0,1 мм  
от 2,5 мм до 5,0 мм ± 0,2 мм  
от 5,5 мм до 12,0 мм ± 0,3 мм  
от 13,0 мм до 20,0 мм  
± 0,4 мм  
от 22,0 мм до 30,0 мм  
± 0,6 мм  
сверх того ± 0,8 мм

THOMAFLUID®-Шланг из специального силиконового компаунда для аналитической техники  
Тип: THOMAPLAST® – DKA 795

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 14181  | 0.5            | 1.3            | 0.4            | 15           |
| 14182  | 0.5            | 1.5            | 0.5            | 5            |
| 14183  | 0.5            | 1.5            | 0.5            | 15           |
| 14184  | 0.5            | 2.5            | 1.0            | 5            |
| 14185  | 0.5            | 2.5            | 1.0            | 15           |
| 14186  | 0.7            | 0.9            | 0.1            | 5            |
| 14187  | 0.7            | 0.9            | 0.1            | 15           |
| 14188  | 0.7            | 1.1            | 0.2            | 5            |
| 14189  | 0.7            | 1.1            | 0.2            | 15           |



33 1473



33 1473

|       |     |     |      |    |
|-------|-----|-----|------|----|
| 14190 | 0.7 | 1.3 | 0.3  | 5  |
| 14191 | 0.7 | 1.3 | 0.3  | 15 |
| 14192 | 0.7 | 1.7 | 0.5  | 5  |
| 14193 | 0.7 | 1.7 | 0.5  | 15 |
| 14194 | 0.7 | 2.1 | 0.7  | 5  |
| 14195 | 0.7 | 2.1 | 0.7  | 15 |
| 14196 | 0.8 | 1.6 | 0.4  | 5  |
| 14197 | 0.8 | 1.6 | 0.4  | 15 |
| 14198 | 1.0 | 1.4 | 0.2  | 5  |
| 14199 | 1.0 | 1.4 | 0.2  | 15 |
| 14200 | 1.0 | 1.5 | 0.25 | 5  |
| 14201 | 1.0 | 1.5 | 0.25 | 15 |
| 14202 | 1.0 | 1.8 | 0.4  | 5  |
| 14203 | 1.0 | 1.8 | 0.4  | 15 |
| 14204 | 1.0 | 2.0 | 0.5  | 5  |
| 14205 | 1.0 | 2.0 | 0.5  | 15 |
| 14206 | 1.0 | 2.4 | 0.7  | 5  |
| 14207 | 1.0 | 2.4 | 0.7  | 15 |
| 14208 | 1.2 | 2.0 | 0.4  | 5  |
| 14209 | 1.2 | 2.0 | 0.4  | 15 |
| 14210 | 1.3 | 1.7 | 0.2  | 5  |
| 14211 | 1.3 | 1.7 | 0.2  | 15 |
| 14212 | 1.5 | 1.9 | 0.2  | 5  |
| 14213 | 1.5 | 1.9 | 0.2  | 15 |
| 14214 | 1.5 | 2.1 | 0.3  | 5  |
| 14215 | 1.5 | 2.1 | 0.3  | 15 |
| 14216 | 1.5 | 2.3 | 0.4  | 5  |
| 14217 | 1.5 | 2.3 | 0.4  | 15 |
| 14218 | 1.5 | 2.5 | 0.5  | 5  |
| 14219 | 1.5 | 2.5 | 0.5  | 15 |
| 14220 | 1.5 | 2.9 | 0.7  | 5  |
| 14221 | 1.5 | 2.9 | 0.7  | 15 |
| 14222 | 2.0 | 2.4 | 0.2  | 5  |
| 14223 | 2.0 | 2.4 | 0.2  | 15 |
| 14224 | 2.0 | 2.5 | 0.25 | 5  |
| 14225 | 2.0 | 2.5 | 0.25 | 15 |
| 14226 | 2.0 | 2.8 | 0.4  | 5  |
| 14227 | 2.0 | 2.8 | 0.4  | 15 |
| 14228 | 2.0 | 3.4 | 0.7  | 5  |
| 14229 | 2.0 | 3.4 | 0.7  | 15 |

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 331473 | 0.2            | 0.4            | 0.1            | 5            |
| 331474 | 0.2            | 0.4            | 0.1            | 15           |
| 14164  | 0.3            | 0.5            | 0.1            | 5            |
| 14165  | 0.3            | 0.5            | 0.1            | 15           |
| 14166  | 0.3            | 0.7            | 0.2            | 5            |
| 14167  | 0.3            | 0.7            | 0.2            | 15           |
| 14170  | 0.5            | 0.7            | 0.1            | 5            |
| 14171  | 0.5            | 0.7            | 0.1            | 15           |
| 14174  | 0.5            | 0.9            | 0.2            | 5            |
| 14175  | 0.5            | 0.9            | 0.2            | 15           |
| 14178  | 0.5            | 1.1            | 0.3            | 5            |
| 14179  | 0.5            | 1.1            | 0.3            | 15           |
| 14180  | 0.5            | 1.3            | 0.4            | 5            |

## ШЛАНГИ

# **THOMAFLUID®-Шланг из специального силиконового компаунда для аналитической техники** **Тип: THOMAPLAST® – DKA 795**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 14230  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 5            |
| 14231  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 15           |
| 14232  | 2.5            | 2.9            | 0.2            | 5            |
| 14233  | 2.5            | 2.9            | 0.2            | 15           |
| 14234  | 2.5            | 3.3            | 0.4            | 5            |
| 14235  | 2.5            | 3.3            | 0.4            | 15           |
| 14236  | 2.5            | 3.5            | 0.5            | 5            |
| 14237  | 2.5            | 3.5            | 0.5            | 15           |
| 14238  | 2.5            | 4.5            | 1.0            | 5            |
| 14239  | 2.5            | 4.5            | 1.0            | 15           |
| 14240  | 2.5            | 5.5            | 1.5            | 5            |
| 14241  | 2.5            | 5.5            | 1.5            | 15           |
| 14242  | 3.0            | 3.6            | 0.3            | 5            |
| 14243  | 3.0            | 3.6            | 0.3            | 15           |
| 14244  | 3.5            | 4.3            | 0.4            | 5            |
| 14245  | 3.5            | 4.3            | 0.4            | 15           |
| 14246  | 4.0            | 5.4            | 0.7            | 5            |
| 14247  | 4.0            | 5.4            | 0.7            | 15           |
| 14248  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 5            |
| 14249  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 15           |
| 14250  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 5            |
| 14251  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 15           |
| 14252  | 6.0            | 7.0            | 0.5            | 5            |
| 14253  | 6.0            | 7.0            | 0.5            | 15           |
| 14254  | 7.0            | 8.0            | 0.5            | 5            |
| 14255  | 7.0            | 8.0            | 0.5            | 15           |
| 14256  | 7.0            | 8.4            | 0.7            | 5            |
| 14257  | 7.0            | 8.4            | 0.7            | 15           |
| 14258  | 8.0            | 9.0            | 0.5            | 5            |
| 14259  | 8.0            | 9.0            | 0.5            | 15           |
| 14260  | 8.0            | 9.4            | 0.7            | 5            |
| 14261  | 8.0            | 9.4            | 0.7            | 15           |
| 14262  | 10.0           | 13.0           | 1.5            | 5            |
| 14263  | 10.0           | 13.0           | 1.5            | 15           |
| 14264  | 18.0           | 20.0           | 1.0            | 5            |
| 14265  | 18.0           | 20.0           | 1.0            | 15           |
| 14266  | 20.0           | 22.0           | 1.0            | 5            |
| 14267  | 20.0           | 22.0           | 1.0            | 15           |
| 14268  | 24.0           | 28.0           | 2.0            | 5            |
| 14269  | 24.0           | 28.0           | 2.0            | 15           |
| 14270  | 25.0           | 29.0           | 2.0            | 5            |
| 14271  | 25.0           | 29.0           | 2.0            | 15           |
| 14272  | 32.0           | 36.0           | 2.0            | 5            |
| 14273  | 32.0           | 36.0           | 2.0            | 15           |

- содержат каких-либо экстрагируемых компонентов.
- Исключительная эластичность.
- Совершенно нейтрален на вкус и запах.
- Физиологически инертен и переносим организмом.
- Отличная холодостойкость.
- Отличная стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Антиадгезионные свойства поверхности.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Высокая газопроницаемость.

## **Техническая спецификация:**

- Цвет: кремовый (непрозрач.)
- Материал: Si (силиконовый каучук)
- Твердость по Шору А: 60° по DIN 53505
- Допуски: согласно стандарту E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Плотность: 1,18 г/см³ по DIN 53479
- Диапазон температур: от -40 °C до +300 °C  
кратковременно до +350 °C
- Возможность автоклавирования: при +136 °C
- Возможность стерилизации: горячим воздухом при +250 °C  
паром до 3,8 бар газом (формалин, EO) гамма-лучами
- Теплопроводность:  $0,6 \times 10^{-3}$  кал/см²/°C/сек
- Удлинение при разрыве: до 300 % без разрывов согласно DIN 53504-52
- Регенерация: почти полностью
- Электрическая прочность: 20 кВ/мм
- Объемное сопротивление:  $4,2 \times 10^{15}$  ом/см³/20 °C  
 $2,6 \times 10^{13}$  ом/см³/130 °C  
 $5,2 \times 10^{12}$  ом/см³/180 °C



28 686



28 686

- Диэлектрическая постоянная: 3,2/20 °C/800 Гц  
2,9/180 °C/800 Гц

# **THOMAFLUID®-«High-Flexible»** **Силиконовый, высокотемпературный, высокогибкий химический шланг** **Тип: THOMAPLAST® - High-Temperature**

## **Спецификация изделия:**

- Сверхэластичный специальный шланг для экстремального применения при максимальных температурах и длительной нагрузке.
- И при максимальных температурах не происходит изменения свойств материала.
- Изделие экструдруется и вулканизируется из особо высококачественного силиконового эластомера. Вулканизаты не

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 28686  | 0.3            | 0.7            | 0.2            | 5            |
| 28687  | 0.3            | 0.7            | 0.2            | 15           |
| 48167  | 0.3            | 0.7            | 0.2            | 25           |
| 28689  | 0.5            | 0.9            | 0.2            | 5            |
| 28690  | 0.5            | 0.9            | 0.2            | 15           |
| 48168  | 0.5            | 0.9            | 0.2            | 25           |
| 28691  | 0.7            | 1.1            | 0.2            | 5            |
| 28692  | 0.7            | 1.1            | 0.2            | 15           |
| 48169  | 0.7            | 1.1            | 0.2            | 25           |
| 28693  | 0.8            | 1.6            | 0.4            | 5            |
| 28694  | 0.8            | 1.6            | 0.4            | 15           |

## ШЛАНГИ

**THOMAFLUID®-«High-Flexible»**  
**Силиконовый, высокотемпературный,**  
**высокогибкий химический шланг**  
**Тип: THOMAPLAST® - High-Temperature**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 48170  | 0.8            | 1.6            | 0.4            | 25           |
| 28695  | 1.0            | 1.4            | 0.2            | 5            |
| 28696  | 1.0            | 1.4            | 0.2            | 15           |
| 48171  | 1.0            | 1.4            | 0.2            | 25           |
| 28697  | 1.0            | 1.8            | 0.4            | 5            |
| 28698  | 1.0            | 1.8            | 0.4            | 15           |
| 48172  | 1.0            | 1.8            | 0.4            | 25           |
| 28699  | 1.0            | 3.0            | 1.0            | 5            |
| 28700  | 1.0            | 3.0            | 1.0            | 15           |
| 48173  | 1.0            | 3.0            | 1.0            | 25           |
| 28701  | 1.0            | 4.0            | 1.5            | 5            |
| 28702  | 1.0            | 4.0            | 1.5            | 15           |
| 48174  | 1.0            | 4.0            | 1.5            | 25           |
| 28703  | 1.5            | 1.9            | 0.2            | 5            |
| 28704  | 1.5            | 1.9            | 0.2            | 15           |
| 48175  | 1.5            | 1.9            | 0.2            | 25           |
| 28705  | 1.5            | 2.3            | 0.4            | 5            |
| 28706  | 1.5            | 2.3            | 0.4            | 15           |
| 48176  | 1.5            | 2.3            | 0.4            | 25           |
| 28707  | 1.5            | 3.5            | 1.0            | 5            |
| 28708  | 1.5            | 3.5            | 1.0            | 15           |
| 48177  | 1.5            | 3.5            | 1.0            | 25           |
| 28709  | 2.0            | 2.4            | 0.2            | 5            |
| 28710  | 2.0            | 2.4            | 0.2            | 15           |
| 48178  | 2.0            | 2.4            | 0.2            | 25           |
| 28711  | 2.0            | 2.8            | 0.4            | 5            |
| 28712  | 2.0            | 2.8            | 0.4            | 15           |
| 48179  | 2.0            | 2.8            | 0.4            | 25           |
| 28713  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 5            |
| 28714  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 15           |
| 48180  | 2.0            | 4.0            | 1.0            | 25           |
| 28715  | 2.0            | 5.0            | 1.5            | 5            |
| 28716  | 2.0            | 5.0            | 1.5            | 15           |
| 48181  | 2.0            | 5.0            | 1.5            | 25           |
| 28717  | 2.5            | 3.5            | 0.5            | 5            |
| 28718  | 2.5            | 3.5            | 0.5            | 15           |
| 48182  | 2.5            | 3.5            | 0.5            | 25           |
| 28719  | 2.5            | 4.5            | 1.0            | 5            |
| 28720  | 2.5            | 4.5            | 1.0            | 15           |
| 48183  | 2.5            | 4.5            | 1.0            | 25           |
| 28721  | 2.5            | 5.5            | 1.5            | 5            |
| 28722  | 2.5            | 5.5            | 1.5            | 15           |
| 48184  | 2.5            | 5.5            | 1.5            | 25           |
| 28723  | 3.0            | 3.8            | 0.4            | 5            |
| 28724  | 3.0            | 3.8            | 0.4            | 15           |
| 48185  | 3.0            | 3.8            | 0.4            | 25           |
| 28725  | 3.0            | 5.0            | 1.0            | 5            |
| 28726  | 3.0            | 5.0            | 1.0            | 15           |
| 48186  | 3.0            | 5.0            | 1.0            | 25           |
| 28727  | 3.0            | 6.0            | 1.5            | 5            |
| 28728  | 3.0            | 6.0            | 1.5            | 15           |
| 48187  | 3.0            | 6.0            | 1.5            | 25           |
| 28729  | 3.0            | 7.0            | 2.0            | 5            |
| 28730  | 3.0            | 7.0            | 2.0            | 15           |
| 48188  | 3.0            | 7.0            | 2.0            | 25           |
| 28731  | 3.5            | 4.5            | 0.5            | 5            |
| 28732  | 3.5            | 4.5            | 0.5            | 15           |
| 48189  | 3.5            | 4.5            | 0.5            | 25           |
| 28733  | 3.5            | 5.5            | 1.0            | 5            |
| 28734  | 3.5            | 5.5            | 1.0            | 15           |
| 48190  | 3.5            | 5.5            | 1.0            | 25           |
| 28735  | 3.5            | 6.5            | 1.5            | 5            |
| 28736  | 3.5            | 6.5            | 1.5            | 15           |

**THOMAFLUID®-«High-Flexible»**  
**Силиконовый, высокотемпературный,**  
**высокогибкий химический шланг**  
**Тип: THOMAPLAST® - High-Temperature**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 48191  | 3.5            | 6.5            | 1.5            | 25           |
| 28737  | 3.5            | 7.5            | 2.0            | 5            |
| 28738  | 3.5            | 7.5            | 2.0            | 15           |
| 48192  | 3.5            | 7.5            | 2.0            | 25           |
| 28739  | 4.0            | 5.0            | 0.5            | 5            |
| 28740  | 4.0            | 5.0            | 0.5            | 15           |
| 48193  | 4.0            | 5.0            | 0.5            | 25           |
| 28741  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 5            |
| 28742  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 15           |
| 48194  | 4.0            | 6.0            | 1.0            | 25           |
| 28743  | 4.0            | 7.0            | 1.5            | 5            |
| 28744  | 4.0            | 7.0            | 1.5            | 15           |
| 48195  | 4.0            | 7.0            | 1.5            | 25           |
| 28745  | 4.0            | 8.0            | 2.0            | 5            |
| 28746  | 4.0            | 8.0            | 2.0            | 15           |
| 48196  | 4.0            | 8.0            | 2.0            | 25           |
| 28747  | 4.5            | 6.5            | 1.0            | 5            |
| 28748  | 4.5            | 6.5            | 1.0            | 15           |
| 48197  | 4.5            | 6.5            | 1.0            | 25           |
| 28749  | 5.0            | 5.6            | 0.3            | 5            |
| 28750  | 5.0            | 5.6            | 0.3            | 15           |
| 48198  | 5.0            | 5.6            | 0.3            | 25           |
| 28751  | 5.0            | 6.0            | 0.5            | 5            |
| 28752  | 5.0            | 6.0            | 0.5            | 15           |
| 48199  | 5.0            | 6.0            | 0.5            | 25           |
| 28753  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 5            |
| 28754  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 15           |
| 48200  | 5.0            | 7.0            | 1.0            | 25           |
| 28755  | 5.0            | 8.0            | 1.5            | 5            |
| 28756  | 5.0            | 8.0            | 1.5            | 15           |
| 48201  | 5.0            | 8.0            | 1.5            | 25           |
| 28757  | 5.0            | 9.0            | 2.0            | 5            |
| 28758  | 5.0            | 9.0            | 2.0            | 15           |
| 48202  | 5.0            | 9.0            | 2.0            | 25           |
| 28759  | 6.0            | 7.0            | 0.5            | 5            |
| 28760  | 6.0            | 7.0            | 0.5            | 15           |
| 48203  | 6.0            | 7.0            | 0.5            | 25           |
| 28761  | 6.0            | 8.0            | 1.0            | 5            |
| 28762  | 6.0            | 8.0            | 1.0            | 15           |
| 48204  | 6.0            | 8.0            | 1.0            | 25           |
| 28763  | 6.0            | 9.0            | 1.5            | 5            |
| 28764  | 6.0            | 9.0            | 1.5            | 15           |
| 48205  | 6.0            | 9.0            | 1.5            | 25           |
| 28765  | 6.0            | 10.0           | 2.0            | 5            |
| 28766  | 6.0            | 10.0           | 2.0            | 15           |
| 48206  | 6.0            | 10.0           | 2.0            | 25           |
| 28767  | 7.0            | 8.0            | 0.5            | 5            |
| 28768  | 7.0            | 8.0            | 0.5            | 15           |
| 48207  | 7.0            | 8.0            | 0.5            | 25           |
| 28769  | 7.0            | 9.0            | 1.0            | 5            |
| 28770  | 7.0            | 9.0            | 1.0            | 15           |
| 48208  | 7.0            | 9.0            | 1.0            | 25           |
| 28771  | 7.0            | 10.0           | 1.5            | 5            |
| 28772  | 7.0            | 10.0           | 1.5            | 15           |
| 48209  | 7.0            | 10.0           | 1.5            | 25           |
| 28773  | 7.0            | 11.0           | 2.0            | 5            |
| 28774  | 7.0            | 11.0           | 2.0            | 15           |
| 48210  | 7.0            | 11.0           | 2.0            | 25           |
| 28775  | 8.0            | 9.0            | 0.5            | 5            |
| 28776  | 8.0            | 9.0            | 0.5            | 15           |
| 48211  | 8.0            | 9.0            | 0.5            | 25           |
| 28777  | 8.0            | 10.0           | 1.0            | 5            |
| 28778  | 8.0            | 10.0           | 1.0            | 15           |

## THOMAFLUID®-«High-Flexible» Силиконовый, высокотемпературный, высокогибкий химический шланг Тип: THOMAPLAST® - High-Temperature

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 48212  | 8.0            | 10.0           | 1.0            | 25           |
| 28779  | 8.0            | 11.0           | 1.5            | 5            |
| 28780  | 8.0            | 11.0           | 1.5            | 15           |
| 48213  | 8.0            | 11.0           | 1.5            | 25           |
| 28781  | 8.0            | 12.0           | 2.0            | 5            |
| 28782  | 8.0            | 12.0           | 2.0            | 15           |
| 48214  | 8.0            | 12.0           | 2.0            | 25           |
| 28783  | 9.0            | 11.0           | 1.0            | 5            |
| 28784  | 9.0            | 11.0           | 1.0            | 15           |
| 48215  | 9.0            | 11.0           | 1.0            | 25           |
| 28785  | 9.0            | 12.0           | 1.5            | 5            |
| 28786  | 9.0            | 12.0           | 1.5            | 15           |
| 48216  | 9.0            | 12.0           | 1.5            | 25           |
| 28787  | 9.0            | 13.0           | 2.0            | 5            |
| 28788  | 9.0            | 13.0           | 2.0            | 15           |
| 48217  | 9.0            | 13.0           | 2.0            | 25           |
| 28789  | 10.0           | 12.0           | 1.0            | 5            |
| 28790  | 10.0           | 12.0           | 1.0            | 15           |
| 48218  | 10.0           | 12.0           | 1.0            | 25           |
| 28791  | 10.0           | 13.0           | 1.5            | 5            |
| 28792  | 10.0           | 13.0           | 1.5            | 15           |
| 48219  | 10.0           | 13.0           | 1.5            | 25           |
| 28793  | 10.0           | 14.0           | 2.0            | 5            |
| 28794  | 10.0           | 14.0           | 2.0            | 15           |
| 48220  | 10.0           | 14.0           | 2.0            | 25           |
| 28795  | 11.0           | 13.0           | 1.0            | 5            |
| 28796  | 11.0           | 13.0           | 1.0            | 15           |
| 48221  | 11.0           | 13.0           | 1.0            | 25           |
| 28797  | 11.0           | 14.0           | 1.5            | 5            |
| 28798  | 11.0           | 14.0           | 1.5            | 15           |
| 48222  | 11.0           | 14.0           | 1.5            | 25           |
| 28799  | 12.0           | 14.0           | 1.0            | 5            |
| 28800  | 12.0           | 14.0           | 1.0            | 15           |
| 48223  | 12.0           | 14.0           | 1.0            | 25           |
| 28801  | 12.0           | 16.0           | 2.0            | 5            |
| 28802  | 12.0           | 16.0           | 2.0            | 15           |
| 48224  | 12.0           | 16.0           | 2.0            | 25           |
| 28803  | 13.0           | 15.0           | 1.0            | 5            |
| 28804  | 13.0           | 15.0           | 1.0            | 15           |
| 48225  | 13.0           | 15.0           | 1.0            | 25           |
| 28805  | 13.0           | 17.0           | 2.0            | 5            |
| 28806  | 13.0           | 17.0           | 2.0            | 15           |
| 48226  | 13.0           | 17.0           | 2.0            | 25           |
| 28807  | 14.0           | 16.0           | 1.0            | 5            |
| 28808  | 14.0           | 16.0           | 1.0            | 15           |
| 48227  | 14.0           | 16.0           | 1.0            | 25           |
| 28809  | 14.0           | 18.0           | 2.0            | 5            |
| 28810  | 14.0           | 18.0           | 2.0            | 15           |
| 48228  | 14.0           | 18.0           | 2.0            | 25           |

## THOMAFLUID®-High-Tech Высокотехнологичный, силиконовый, антистатический химический шланг (с защитой от электростатики)

### Спецификация изделия:

- Специальный шланг черной окраски, изготовленный из силикона (SI) в соответствии с формулой IGB 50 в электропроводном исполнении (смесь силикона с углеродом), за счет чего шланг полностью обладает исключительными

электропроводящими свойствами. При этом речь идет не о шланге, оснащенном электропроводящей угольной жилой или угольным внутренним слоем, а о 100 %-ой гомогенной смеси силикона с графитом. На основании данной спецификации изделия удельное объемное сопротивление, составляющее  $10 \pm 2 \text{ ом} \times \text{см}$ , также следует рассматривать как оптимальную величину.

- Шланг изготавливается из непористого материала с добавкой отборных компонентов, он имеет черную окраску, крайне гибок и обладает высокой прочностью на разрыв. Толщина стенок стабильна, внутренняя поверхность абсолютно гладкая.

### Физические свойства:

- Удельное объемное сопротивление (VDE 0303):  $10 \pm 2 \text{ ом} \times \text{см}$
- Твердость по Шору (DIN 53505):  $50^\circ$  или  $70^\circ \pm 5$
- Плотность (DIN 53479 A):  $1,12 \pm 0,01 \text{ г/см}^3$
- Прочность на разрыв (DIN 53504-S1):  $5,5 \text{ Н / мм}^2$
- Удлинение при разрыве (DIN 53504-S1): 350 %
- Сопротивление разрыву (ASTM D 624 B):  $10 \text{ Н / мм}$
- Эластичность по отскоку (DIN 53512): 35 %
- Остаточная деформация при сжатии (22 ч /  $175^\circ \text{C}$ , DIN 53517): < 25 %

Отдельные параметры измерены после вулканизации и термперирования в течение 4 часов при  $200^\circ \text{C}$  в циркуляционной печи.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Твердость<br>по Шору | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------------|--------------|
| 40586  | 2              | 4              | 50                   | 5            |
| 40587  | 2              | 4              | 50                   | 10           |
| 40588  | 2              | 4              | 50                   | 30           |
| 40589  | 7              | 9              | 50                   | 5            |
| 40590  | 7              | 9              | 50                   | 10           |
| 40591  | 7              | 9              | 50                   | 30           |



40 586



40 586

|       |   |   |    |    |
|-------|---|---|----|----|
| 40592 | 2 | 4 | 70 | 5  |
| 40593 | 2 | 4 | 70 | 10 |
| 40594 | 2 | 4 | 70 | 30 |
| 40595 | 7 | 9 | 70 | 5  |
| 40596 | 7 | 9 | 70 | 10 |
| 40597 | 7 | 9 | 70 | 30 |

## THOMAFLUID®-Высокотемпературный, силиконовый напорный шланг для фармацевтического применения – гибкий – Тип: RCT®-High-Chem CHAP 5119

Области применения:

ШЛАНГИ

- Для ферментеров в биотехнологии.
- Вся пищевая и фармацевтическая промышленность.

Спецификация изделия:

- Высокогибкий шланг для фармацевтических целей.
- Исключительная термостойкость.
- Отличная стойкость к горячему воздуху.
- Хорошая холодостойкость.
- Отличная стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Физиологически абсолютно не вызывающий опасений.
- Не токсичен.
- Не содержит пирогены и совместим с кровью.

Техническая спецификация:

- Цвет: молочно-прозрачный
- Материал: Si (специальный силиконо-каучуковый компаунд согласно стандартам GMP) абсолютно гладкий (внутри и снаружи)
- Исполнение:
- Твердость по Шору А: 60° +/- 5° согласно DIN 53505
- Диапазон температур: от -50°C до +190 °C
- Армирование: крупноячеистая оплетка из PETP
- Технические стандарты: соответствует рекомендациям FDA § 177.2600, USP XXI, DAB 10, BGA XV

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при 100 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| 334053 | 6,4            | 13,2           | 8,5                                   | 38                     | 1            |
| 334054 | 6,4            | 13,2           | 8,5                                   | 38                     | 3            |
| 334055 | 6,4            | 13,2           | 8,5                                   | 38                     | 5            |
| 334056 | 7,9            | 15,0           | 8,0                                   | 40                     | 1            |
| 334057 | 7,9            | 15,0           | 8,0                                   | 40                     | 3            |
| 334058 | 7,9            | 15,0           | 8,0                                   | 40                     | 5            |



33 4053



33 4053

|        |      |      |     |     |   |
|--------|------|------|-----|-----|---|
| 334059 | 9,5  | 16,6 | 7,5 | 45  | 1 |
| 334060 | 9,5  | 16,6 | 7,5 | 45  | 3 |
| 334061 | 9,5  | 16,6 | 7,5 | 45  | 5 |
| 334062 | 12,7 | 20,3 | 7,0 | 50  | 1 |
| 334063 | 12,7 | 20,3 | 7,0 | 50  | 3 |
| 334064 | 12,7 | 20,3 | 7,0 | 50  | 5 |
| 334065 | 15,9 | 24,5 | 6,0 | 65  | 1 |
| 334066 | 15,9 | 24,5 | 6,0 | 65  | 3 |
| 334067 | 15,9 | 24,5 | 6,0 | 65  | 5 |
| 334068 | 19,1 | 28,0 | 5,0 | 75  | 1 |
| 334069 | 19,1 | 28,0 | 5,0 | 75  | 3 |
| 334070 | 19,1 | 28,0 | 5,0 | 75  | 5 |
| 334071 | 22,2 | 31,4 | 3,5 | 90  | 1 |
| 334072 | 22,2 | 31,4 | 3,5 | 90  | 3 |
| 334073 | 22,2 | 31,4 | 3,5 | 90  | 5 |
| 334074 | 25,4 | 34,5 | 3,0 | 100 | 1 |
| 334075 | 25,4 | 34,5 | 3,0 | 100 | 3 |
| 334076 | 25,4 | 34,5 | 3,0 | 100 | 5 |

THOMAFLUID® - Силиконовый  
напорный шланг – гибкий –  
Тип: THOMAPLAST® – SNAP 5128

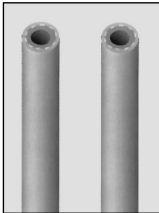
Спецификация изделия:

- Напорный шланг, обладающий высокой эластичностью и при низких температурах.
- Оболочка прочно навулканизирована на внутренний шланг и пропитана силиконовым каучуком.
- Хорошая стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Антиадгезионные свойства поверхности.

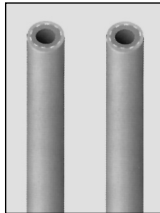
Техническая спецификация:

- Цвет: молочно-прозрачный
- Материал: Si (силиконовый каучук)
- Исполнение (внутри): гладкий, с окантовкой молочного цвета
- Исполнение (снаружи): силиконовая пропитка однослойная оплетка из филаментной стеклонити, белая
- Армирование:
- Диапазон температур: от -50 °C до +180 °C, кратковременно до +250 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12449  | 4              | 8              | 10                                   | 30                     | 5            |
| 12450  | 4              | 8              | 10                                   | 30                     | 10           |
| 12451  | 5              | 9              | 10                                   | 35                     | 5            |
| 12452  | 5              | 9              | 10                                   | 35                     | 10           |
| 12453  | 6              | 10             | 10                                   | 40                     | 5            |
| 12454  | 6              | 10             | 10                                   | 40                     | 10           |
| 12455  | 8              | 12             | 10                                   | 45                     | 5            |
| 12456  | 8              | 12             | 10                                   | 45                     | 10           |
| 12457  | 10             | 14             | 10                                   | 50                     | 5            |
| 12458  | 10             | 14             | 10                                   | 50                     | 10           |



12 449



12 449

|       |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|
| 12459 | 13 | 18 | 10 | 60 | 5  |
| 12460 | 13 | 18 | 10 | 60 | 10 |

THOMAFLUID® –  
Силиконовый радиаторный шланг  
Тип: THOMAPLAST® – SNAP 5126

Спецификация изделия:

- Специальный силиконовый компаунд для применения горячей воды в моторостроении, автомобилестроении и производстве систем отопления, а также в технике кондиционирования воздуха.
- Напорный шланг для применения горячей воды.
- Максимальная гибкость при низких температурах.

- Наилучшая стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Хорошие диэлектрические свойства.
- Антиадгезионные свойства поверхности.
- Хорошие эластичные свойства.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: зеленый
- Материал: силикон, MVQ
- Армирование: полиамидная оплетка
- Исполнение (внутри): гладкий
- Исполнение (снаружи): гладкий, с отпечатком материала



12 485



12 485

- Диапазон температур: от -55 °C до +200 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб. давление<br>при +100 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|-------------------------------------|--------------|
| 12485  | 8              | 18             | 4.5                                 | 1            |
| 12486  | 8              | 18             | 4.5                                 | 3            |
| 12487  | 10             | 20             | 4.0                                 | 1            |
| 12488  | 10             | 20             | 4.0                                 | 3            |
| 12489  | 13             | 23             | 3.5                                 | 1            |
| 12490  | 13             | 23             | 3.5                                 | 3            |
| 12491  | 16             | 26             | 3.5                                 | 1            |
| 12492  | 16             | 26             | 3.5                                 | 3            |
| 12493  | 18             | 28             | 3.0                                 | 1            |
| 12494  | 18             | 28             | 3.0                                 | 3            |
| 12495  | 19             | 29             | 2.5                                 | 1            |
| 12496  | 19             | 29             | 2.5                                 | 3            |
| 12497  | 22             | 32             | 2.5                                 | 1            |
| 12498  | 22             | 32             | 2.5                                 | 3            |
| 12499  | 25             | 35             | 2.5                                 | 1            |
| 12500  | 25             | 35             | 2.5                                 | 3            |
| 12501  | 28             | 36             | 5.5                                 | 1            |
| 12502  | 28             | 36             | 5.5                                 | 2            |
| 12503  | 32             | 40             | 5.0                                 | 1            |
| 12504  | 32             | 40             | 5.0                                 | 2            |
| 12505  | 35             | 43             | 5.0                                 | 1            |
| 12506  | 35             | 43             | 5.0                                 | 2            |
| 12507  | 38             | 46             | 5.0                                 | 1            |
| 12508  | 38             | 46             | 5.0                                 | 2            |
| 12509  | 41             | 49             | 4.5                                 | 1            |
| 12510  | 41             | 49             | 4.5                                 | 2            |
| 12511  | 45             | 53             | 4.5                                 | 1            |
| 12512  | 45             | 53             | 4.5                                 | 2            |
| 12513  | 51             | 59             | 4.0                                 | 1            |
| 12514  | 51             | 59             | 4.0                                 | 2            |
| 12515  | 54             | 62             | 4.0                                 | 1            |
| 12516  | 54             | 62             | 4.0                                 | 2            |
| 12517  | 57             | 65             | 4.0                                 | 1            |
| 12518  | 57             | 65             | 4.0                                 | 2            |
| 12519  | 60             | 68             | 3.5                                 | 1            |
| 12520  | 60             | 68             | 3.5                                 | 2            |
| 12521  | 64             | 72             | 3.5                                 | 1            |
| 12522  | 70             | 78             | 3.5                                 | 1            |
| 12523  | 76             | 84             | 3.0                                 | 0.5          |
| 12524  | 83             | 91             | 3.0                                 | 0.5          |
| 12525  | 89             | 97             | 2.5                                 | 0.5          |
| 12526  | 102            | 110            | 2.5                                 | 0.5          |

## THOMAFLUID®-High-Tech

### Высокотехнологичный шланг с оплеткой из стеклоткани и силиконо-каучуковым покрытием

Тип: THOMASAFE® – DKA –SKGD

**Области применения:**

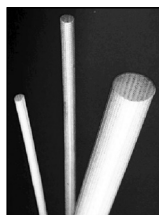
- Электроизолирующий шланг, способный выдерживать максимальные нагрузки.
- Изоляция сборных шин и присоединений к сборным шинам.
- Покрытие тепловых предохранителей в электроплитах.
- Сборка кабелей.
- В качестве альтернативы для изоляционных лент или лент для обмотки.
- Для неравномерно формованных и трудно изолируемых деталей.
- Для звукоизоляции, напр. на несущих кузовных деталях.

**Спецификация изделия:**

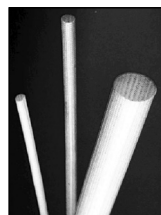
- Высокогибкий изолирующий шланг без проблем адаптируется к самым различным формам, при этом не требуется, как у усадочного шланга, тепло для уменьшения диаметра.
- Шланг с оплеткой из стеклоткани и силиконо-каучуковым покрытием необходимо лишь надеть на изолируемый объект.
- Растяжение (фактор расширения) достигает двойного размера стандартного внутреннего диаметра. Шланг с внутренним диаметром 6 мм имеет область применения от 6 до 12 мм.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: черный
- Материал: стеклоткань, с силиконовым покрытием
- Коэффициент расширения: 1:2, высокогибкий с предельной механической прочностью



33 1765



33 1765

- Диапазон температур: от -60 °C до +200 °C, кратковременно до +265 °C
- Аprobация: согласно UL и C-UL (UL-зарегистрирован)
- Допуски к эксплуатации: UL и C-UL-File-Nbr. E 121222
- Класс воспламеняемости: согласно UL 1441, VW-1
- Диэлектрическая прочность: согласно UL минимум 5,0 кВ номинально 9,0 кВ
- Специальные данные:
  - Рабочее напряжение: 600 В
  - до термического старения: 13900 В
  - после 7 дней при 265 °C: 15300 В
  - после 60 дней при 265 °C: 16050 В
  - шланг, растянутый до двойного размера: 8700 В
- Химическая характеристика:
  - без изменений после 336 часов при 70 °C

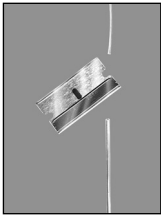
ШЛАНГИ

- Маслостойкость:  
в течение 96 часов при 100 °С в ASTM масле № 2: 14000 В  
в течение 1440 часов при 80 °С в ASTM масле № 2: 13200 В
- Хорошая совместимость со всеми стандартными пропиточными смолами и лаками.
- Стойкий по отношению к углеводородам.

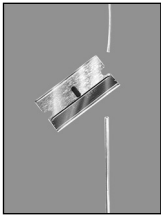
| Кат. № | Внутр. Ø<br>номинальный<br>мм | Допуск | Внутр. Ø<br>растянутый<br>мм | Толщина<br>стенки<br>минимум<br>мм | Единица<br>м |
|--------|-------------------------------|--------|------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 331765 | 2                             | ± 0.2  | 4                            | 0.64                               | 5            |
| 331766 | 2                             | ± 0.2  | 4                            | 0.64                               | 15           |
| 331767 | 3                             | ± 0.2  | 6                            | 0.64                               | 5            |
| 331768 | 3                             | ± 0.2  | 6                            | 0.64                               | 15           |
| 331769 | 4                             | ± 0.25 | 8                            | 0.64                               | 5            |
| 331770 | 4                             | ± 0.25 | 8                            | 0.64                               | 15           |
| 331771 | 6                             | ± 0.25 | 12                           | 0.76                               | 5            |
| 331772 | 6                             | ± 0.25 | 12                           | 0.76                               | 15           |
| 331773 | 8                             | ± 0.25 | 16                           | 0.76                               | 5            |
| 331774 | 8                             | ± 0.25 | 16                           | 0.76                               | 15           |
| 331775 | 10                            | ± 0.5  | 20                           | 0.90                               | 5            |
| 331776 | 10                            | ± 0.5  | 20                           | 0.90                               | 15           |
| 331777 | 12                            | ± 0.5  | 24                           | 0.90                               | 5            |
| 331778 | 12                            | ± 0.5  | 24                           | 0.90                               | 15           |
| 331779 | 14                            | ± 0.5  | 28                           | 0.90                               | 5            |
| 331780 | 14                            | ± 0.5  | 28                           | 0.90                               | 15           |
| 331781 | 16                            | ± 1.0  | 32                           | 0.90                               | 5            |
| 331782 | 16                            | ± 1.0  | 32                           | 0.90                               | 15           |

THOMAFUID®-High-Med-PVC-Vinyl  
Виниловый шланг из ПВХ для  
медицинской техники  
Тип: PX 800 702

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при 20 °С<br>бар | Тип          | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 10097  | 1.0            | 2.0            | 2.7                                  | тонкостенный | 15           |
| 10098  | 2.0            | 3.0            | 1.5                                  | тонкостенный | 5            |
| 10099  | 2.0            | 3.0            | 1.5                                  | тонкостенный | 15           |
| 10100  | 3.0            | 4.25           | 1.17                                 | тонкостенный | 5            |
| 10101  | 3.0            | 4.25           | 1.17                                 | тонкостенный | 15           |
| 10102  | 3.5            | 5.0            | 1.40                                 | тонкостенный | 5            |
| 10103  | 3.5            | 5.0            | 1.40                                 | тонкостенный | 15           |



10 094



10 094

|       |      |      |      |               |    |
|-------|------|------|------|---------------|----|
| 10104 | 4.0  | 6.0  | 1.65 | тонкостенный  | 5  |
| 10105 | 4.0  | 6.0  | 1.65 | тонкостенный  | 15 |
| 10106 | 5.0  | 7.0  | 1.24 | тонкостенный  | 3  |
| 10107 | 5.0  | 7.0  | 1.24 | тонкостенный  | 9  |
| 10108 | 6.0  | 7.6  | 1.0  | тонкостенный  | 3  |
| 10109 | 6.0  | 7.6  | 1.0  | тонкостенный  | 9  |
| 10110 | 6.5  | 12.7 | 2.6  | тонкостенный  | 3  |
| 10111 | 6.5  | 12.7 | 2.6  | тонкостенный  | 9  |
| 10112 | 7.0  | 9.5  | 1.0  | тонкостенный  | 3  |
| 10113 | 7.0  | 9.5  | 1.0  | тонкостенный  | 9  |
| 10114 | 8.0  | 11.0 | 1.1  | тонкостенный  | 3  |
| 10115 | 8.0  | 11.0 | 1.1  | тонкостенный  | 9  |
| 10116 | 9.0  | 12.2 | 1.1  | тонкостенный  | 3  |
| 10117 | 9.0  | 12.2 | 1.1  | тонкостенный  | 9  |
| 10122 | 3.0  | 5.0  | 2.7  | толстостенный | 5  |
| 10123 | 3.0  | 5.0  | 2.7  | толстостенный | 15 |
| 10124 | 4.0  | 7.0  | 2.8  | толстостенный | 5  |
| 10125 | 4.0  | 7.0  | 2.8  | толстостенный | 15 |
| 10126 | 5.0  | 8.0  | 2.0  | толстостенный | 3  |
| 10127 | 5.0  | 8.0  | 2.0  | толстостенный | 9  |
| 10128 | 5.0  | 10.0 | 2.8  | толстостенный | 3  |
| 10129 | 5.0  | 10.0 | 2.8  | толстостенный | 9  |
| 10130 | 6.0  | 9.0  | 1.6  | толстостенный | 3  |
| 10131 | 6.0  | 9.0  | 1.6  | толстостенный | 9  |
| 10132 | 7.0  | 10.5 | 1.6  | толстостенный | 3  |
| 10133 | 7.0  | 10.5 | 1.6  | толстостенный | 9  |
| 10134 | 8.0  | 12.0 | 1.3  | толстостенный | 3  |
| 10135 | 8.0  | 12.0 | 1.3  | толстостенный | 9  |
| 10136 | 9.0  | 13.5 | 1.6  | толстостенный | 3  |
| 10137 | 9.0  | 13.5 | 1.6  | толстостенный | 9  |
| 10138 | 10.0 | 15.0 | 1.1  | толстостенный | 3  |
| 10139 | 10.0 | 15.0 | 1.1  | толстостенный | 9  |
| 10140 | 11.0 | 15.5 | 1.4  | толстостенный | 3  |
| 10141 | 11.0 | 15.5 | 1.4  | толстостенный | 9  |
| 10142 | 12.5 | 19.0 | 1.6  | толстостенный | 3  |
| 10143 | 12.5 | 19.0 | 1.6  | толстостенный | 9  |

THOMAFUID®-PVC  
Химический шланг из ПВХ для подачи  
бензина и масла

Гибкий и резистивный материал, стойкий к старению, износо-

THOMAFUID®-  
Шланги из ПВХ

THOMAFUID®-High-Med-PVC-Vinyl  
Виниловый шланг из ПВХ для  
медицинской техники  
Тип: PX 800 702

Спецификация изделия:

- Подающий шланг, устойчивый к продольному изгибу и гибкий.
- Абсолютно гладкая поверхность, противодействующая концентрации бактерий.
- Не токсичен, не содержит пирогены и совместим с кровью.
- Термочувствителен, мгновенно адаптируется к температуре тела без уменьшения внутреннего диаметра.

Техническая спецификация:

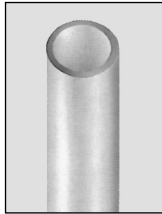
- Цвет: молочный, в то же время полупрозрачный
- Материал: мягкий ПВХ (поливинилхлорид)
- Твердость по Шору: 80
- Диапазон температур: от -20°С до +80 °С (кратковременно)
- Возможность автоклавирования: при 136 °С

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при 20 °С<br>бар | Тип          | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 10094  | 0.63           | 1.4            | 2.9                                  | тонкостенный | 5            |
| 10095  | 0.63           | 1.4            | 2.9                                  | тонкостенный | 15           |
| 10096  | 1.0            | 2.0            | 2.7                                  | тонкостенный | 5            |

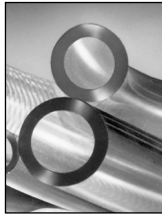
устойчивый, прочный и стойкий к давлению, внутри и снаружи гладкий, трудновоспламеняемый, без изменения материала при воздействии света или кислорода воздуха.

- Твердость по Шору А: 80° ± 3° по DIN 53505
- Допуск: по DIN 16940
- Цвет: прозрачный, при большей толщине стенок слегка желтоватый
- Диапазон температур: от -10 °С до +60 °С
- Прочность на разрыв: около 18 Н / мм²

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 27239  | 3.0            | 7.0            | 5            |
| 27240  | 3.0            | 7.0            | 15           |
| 27242  | 4.0            | 8.0            | 5            |
| 27243  | 4.0            | 8.0            | 15           |



27 239

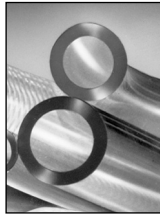


27 239

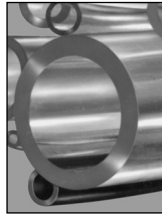
|       |      |      |    |
|-------|------|------|----|
| 27244 | 4.0  | 8.0  | 30 |
| 27245 | 5.0  | 9.0  | 5  |
| 27246 | 5.0  | 9.0  | 15 |
| 27247 | 5.0  | 9.0  | 30 |
| 27248 | 6.0  | 10.0 | 5  |
| 27249 | 6.0  | 10.0 | 15 |
| 27250 | 6.0  | 10.0 | 30 |
| 27251 | 8.0  | 12.0 | 5  |
| 27252 | 8.0  | 12.0 | 15 |
| 27253 | 8.0  | 12.0 | 30 |
| 27254 | 10.0 | 14.0 | 5  |
| 27255 | 10.0 | 14.0 | 15 |
| 27256 | 10.0 | 14.0 | 30 |
| 27257 | 12.0 | 16.0 | 5  |
| 27258 | 12.0 | 16.0 | 15 |
| 27259 | 12.0 | 16.0 | 30 |
| 27260 | 13.0 | 19.0 | 5  |
| 27261 | 13.0 | 19.0 | 15 |
| 27262 | 13.0 | 19.0 | 30 |
| 27263 | 16.0 | 21.0 | 5  |
| 27264 | 16.0 | 21.0 | 15 |
| 27265 | 16.0 | 21.0 | 30 |
| 27266 | 19.0 | 27.0 | 5  |
| 27267 | 19.0 | 27.0 | 15 |
| 27268 | 19.0 | 27.0 | 30 |

- Цвет: прозрачный
- Предел прочности при растяжении: около 190 кгс / см²
- Относительное удлинение при разрыве: около 390 %
- Плотность: около 1,25 г / см³
- Возможность стерилизации: Пригоден для стерилизации, как минимум 30 раз, при +120 °С под стандартным давлением в горячем воздухе, при этом продолжительность отдельных фаз стерилизации не должна превышать 30 минут.
- Применение: Пригоден для подачи и перекачки таких напитков как вино, фруктовые соки, лимонад, питьевая минеральная вода, подслащенное плодово-ягодное вино и алкогольные напитки с содержанием спирта до 13 %, за исключением молока и пива; при этом температура перекачиваемых напитков не должна превышать +40 °С.
- Поведение под давлением: Шланг обладает повышенной стойкостью к давлению, предусмотрен для технического применения.
- Проверка: Шланг соответствует рекомендации XXIX BGA (Федерального ведомства здравоохранения Германии); официально проверен и допущен и таким образом отмаркирован символами ножа и вилки.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 27278  | 8.0            | 12.0           | 5            |
| 27279  | 8.0            | 12.0           | 15           |
| 27281  | 13.0           | 19.0           | 5            |
| 27282  | 13.0           | 19.0           | 15           |
| 27284  | 13.0           | 21.0           | 5            |
| 27285  | 13.0           | 21.0           | 15           |



27 278



27 278

**THOMAPLAST®-PVC**  
**Пищевой шланг из ПВХ**

Гибкий и резистивный материал, стойкий к старению, износоустойчивый, прочный и стойкий к давлению, внутри и снаружи гладкий, трудновоспламеняемый, пригодный для стерилизации, без изменения материала при воздействии света или кислорода воздуха. Физиологически не вызывающий опасений.

- Твердость по Шору: 75° ± 3° по DIN 53505
- Допуск: по E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

|       |      |      |    |
|-------|------|------|----|
| 27287 | 19.0 | 26.0 | 5  |
| 27288 | 19.0 | 26.0 | 15 |
| 27290 | 25.0 | 33.0 | 5  |
| 27291 | 25.0 | 33.0 | 15 |
| 27294 | 32.0 | 40.0 | 15 |
| 27297 | 32.0 | 42.0 | 15 |
| 27299 | 38.0 | 48.0 | 5  |
| 27300 | 38.0 | 48.0 | 15 |
| 27303 | 40.0 | 48.0 | 15 |
| 27306 | 40.0 | 50.0 | 15 |
| 27309 | 50.0 | 60.0 | 15 |

ШЛАНГИ

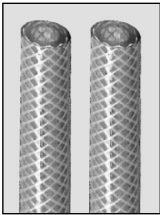
THOMAFLUID®-PVC  
Высоконапорный шланг из ПВХ  
Тип: THOMAPLAST® CHAP 5143

Спецификация изделия:

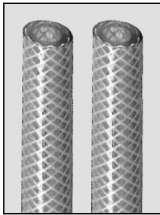
- Легкий высоконапорный шланг для применения в промышленных процессах, а также в качестве шланга для опрыскивания деревьев.
- Исключительная механическая прочность.
- Наилучшая стойкость к старению и погодостойкость.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Антиадгезионная поверхность.

Техническая спецификация:

- Цвет: голубой



12 628



12 628

- Материал: ПВХ (поливинилхлорид) мягкий
- Армирование: полиэфирная ткань
- Исполнение (внутри): гладкий, черный
- Исполнение (снаружи): гладкий, голубой
- Диапазон температур: от -15 °C до +60 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12628  | 8              | 15             | 80                                    | 30                     | 5            |
| 12629  | 8              | 15             | 80                                    | 30                     | 10           |
| 12630  | 10             | 18             | 80                                    | 40                     | 5            |
| 12631  | 10             | 18             | 80                                    | 40                     | 10           |
| 12632  | 13             | 21             | 80                                    | 60                     | 3            |
| 12633  | 13             | 21             | 80                                    | 60                     | 5            |

THOMAFLUID®-PVC  
Спиральный промышленный  
шланг из ПВХ  
Тип: CHAP 5142 FFX

Спецификация изделия:

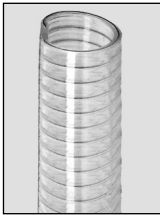
- Напорно-всасывающий шланг.
- Очень прочная конструкция со спиралью из стальной проволоки.

Техническая спецификация:

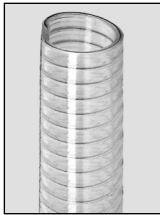
- Цвет: прозрачный
- Материал: ПВХ, мягкий, слегка гофрированный
- Армирование: с вложенной спиралью из стальной проволоки

- Диапазон температур: от -10 °C до +60 °C
- Вакуумная прочность при 20 °C: 90 %

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| 10024  | 6.0            | 12             | 7                                     | 20                     | 3            |
| 10025  | 6.0            | 12             | 7                                     | 20                     | 9            |
| 10026  | 8.0            | 14             | 7                                     | 25                     | 3            |
| 10027  | 8.0            | 14             | 7                                     | 25                     | 9            |
| 10028  | 10             | 16             | 7                                     | 30                     | 3            |
| 10029  | 10             | 16             | 7                                     | 30                     | 9            |
| 10030  | 12             | 18             | 6                                     | 35                     | 3            |
| 10031  | 12             | 18             | 6                                     | 35                     | 9            |
| 10032  | 16             | 23             | 6                                     | 55                     | 3            |
| 10033  | 16             | 23             | 6                                     | 55                     | 9            |



10 024



10 024

|       |    |    |   |     |   |
|-------|----|----|---|-----|---|
| 10034 | 20 | 27 | 5 | 70  | 3 |
| 10035 | 20 | 27 | 5 | 70  | 9 |
| 10036 | 25 | 33 | 5 | 80  | 3 |
| 10037 | 25 | 33 | 5 | 80  | 9 |
| 10038 | 30 | 39 | 4 | 100 | 2 |
| 10039 | 30 | 39 | 4 | 100 | 6 |
| 10040 | 35 | 44 | 4 | 130 | 2 |
| 10041 | 35 | 44 | 4 | 130 | 6 |
| 10042 | 40 | 53 | 4 | 150 | 1 |
| 10043 | 40 | 53 | 4 | 150 | 3 |
| 10044 | 50 | 64 | 4 | 250 | 1 |
| 10045 | 50 | 64 | 4 | 250 | 3 |
| 10046 | 60 | 74 | 3 | 290 | 1 |
| 10047 | 60 | 74 | 3 | 290 | 3 |
| 10048 | 64 | 78 | 3 | 300 | 1 |
| 10049 | 64 | 78 | 3 | 300 | 3 |
| 10050 | 70 | 86 | 3 | 350 | 1 |
| 10051 | 70 | 86 | 3 | 350 | 3 |
| 10052 | 76 | 92 | 3 | 380 | 1 |
| 10053 | 76 | 92 | 3 | 380 | 3 |

THOMAFLUID®-  
Шланги из EVA

THOMAFLUID®-  
Химический шланг из EVA  
Тип: THOMACHEM DRT-компаунд  
Высокой стойкости

Спецификация изделия:

- Низкая плотность.
- Отличная износостойкость.

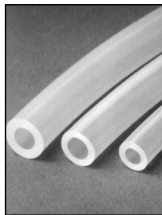
- Отличная механическая прочность.
- Антиадгезионная поверхность (совершенно гладкостенный).
- Отличная стойкость к атмосферным факторам и старению.
- Наилучшие диэлектрические свойства.
- Трудновоспламеняемый.
- Хорошая ударная прочность и при низких температурах.
- Без запаха и вкуса.
- Гибкий износостойкий материал.
- Минимальная паро- и газопроницаемость, таким образом оптимальная газогерметичность. (Применение в качестве CO<sub>2</sub>-шлангопровода в пивных и разливающих установках).

Химическая устойчивость:

- EVA (сополимер этилена и винилацетата) идеальным образом объединяет свойства полиэтилена низкой плотности и мягкого ПВХ.
- Комбинация материалов обладает исключительной стойкостью и по отношению к критическим средам, напр. муравьиной кислоте (85 %), этанолу, этилендиамину, этиленгликолю, бензиловому спирту, бутанолу, циклогексанолу, уксусной кислоте, фтористоводородной кислоте, формальдегиду, изопропанолу, калийному щелоку, хлорной кислоте (70 %), фосфорной кислоте (95 %), пропионовой кислоте, пиридину, азотной кислоте (30 %), соляной кислоте (конц.), серной кислоте (70 %), перекиси водорода (100 %) и т.д.

Техническая спецификация:

- Цвет: просвечивающий
- Твердость по Shore A: 84° ± 5° согласно DIN 53505
- Материал: EVA (сополимер этилена и винилацетата)
- Допуск: согласно E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Плотность: 0,931 г/см³ при 23° C согласно DIN 53479
- Удлинение при разрыве: 700 % согласно DIN 53455
- Диэлектрическая постоянная: 2,6 при 10<sup>6</sup> Гц согласно DIN 53483
- Паропроницаемость: 4,5 г/(м² x внутр. Ø) согласно DIN 53122
- Диапазон температур: от -20 °C до +80 °C



33 2404



19 211

THOMAFLUID®–

Химический шланг из EVA

Тип: THOMACHEM DRT-компаунд  
высокой стойкости

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 332410 | 1,0            | 3,0            | 20,0                                 | 10           |
| 332411 | 1,0            | 3,0            | 20,0                                 | 20           |
| 332412 | 1,0            | 3,0            | 20,0                                 | 40           |
| 332413 | 1,0            | 4,0            | 30,0                                 | 10           |
| 332414 | 1,0            | 4,0            | 30,0                                 | 20           |
| 332415 | 1,0            | 4,0            | 30,0                                 | 40           |
| 332416 | 2,0            | 4,0            | 10,0                                 | 10           |
| 332417 | 2,0            | 4,0            | 10,0                                 | 20           |
| 332418 | 2,0            | 4,0            | 10,0                                 | 40           |
| 19211  | 3,0            | 6,0            | 12,5                                 | 10           |
| 19212  | 3,0            | 6,0            | 12,5                                 | 20           |
| 19213  | 3,0            | 6,0            | 12,5                                 | 40           |
| 19214  | 4,0            | 6,0            | 8,0                                  | 10           |
| 19215  | 4,0            | 6,0            | 8,0                                  | 20           |
| 19216  | 4,0            | 6,0            | 8,0                                  | 40           |
| 19217  | 4,0            | 8,0            | 12,5                                 | 10           |
| 19218  | 4,0            | 8,0            | 12,5                                 | 20           |
| 19219  | 4,0            | 8,0            | 12,5                                 | 40           |
| 19220  | 4,0            | 10,0           | 12,5                                 | 10           |
| 19221  | 4,0            | 10,0           | 12,5                                 | 20           |
| 19222  | 4,0            | 10,0           | 12,5                                 | 40           |
| 19223  | 5,0            | 8,0            | 8,5                                  | 10           |
| 19224  | 5,0            | 8,0            | 8,5                                  | 20           |
| 19225  | 5,0            | 8,0            | 8,5                                  | 40           |
| 19226  | 5,0            | 12,0           | 12,5                                 | 10           |
| 19227  | 5,0            | 12,0           | 12,5                                 | 20           |
| 19228  | 5,0            | 12,0           | 12,5                                 | 40           |
| 19229  | 6,0            | 8,0            | 6,5                                  | 10           |
| 19230  | 6,0            | 8,0            | 6,5                                  | 20           |
| 19231  | 6,0            | 8,0            | 6,5                                  | 40           |
| 332401 | 6,0            | 10,0           | 7,5                                  | 10           |
| 332402 | 6,0            | 10,0           | 7,5                                  | 20           |
| 332403 | 6,0            | 10,0           | 7,5                                  | 40           |
| 19232  | 6,0            | 12,0           | 12,5                                 | 10           |
| 19233  | 6,0            | 12,0           | 12,5                                 | 20           |
| 19234  | 6,0            | 12,0           | 12,5                                 | 40           |
| 19235  | 7,0            | 10,0           | 6,5                                  | 10           |
| 19236  | 7,0            | 10,0           | 6,5                                  | 20           |
| 19237  | 7,0            | 10,0           | 6,5                                  | 40           |
| 19238  | 7,0            | 14,0           | 12,5                                 | 10           |
| 19239  | 7,0            | 14,0           | 12,5                                 | 20           |
| 19240  | 7,0            | 14,0           | 12,5                                 | 40           |
| 19241  | 8,0            | 10,0           | 4,0                                  | 10           |
| 19242  | 8,0            | 10,0           | 4,0                                  | 20           |
| 19243  | 8,0            | 10,0           | 4,0                                  | 40           |
| 19244  | 8,0            | 12,0           | 7,5                                  | 10           |
| 19245  | 8,0            | 12,0           | 7,5                                  | 20           |
| 19246  | 8,0            | 12,0           | 7,5                                  | 40           |
| 19247  | 8,0            | 14,0           | 10,5                                 | 10           |
| 19248  | 8,0            | 14,0           | 10,5                                 | 20           |
| 19249  | 8,0            | 14,0           | 10,5                                 | 40           |
| 19250  | 9,0            | 12,0           | 5,0                                  | 10           |
| 19251  | 9,0            | 12,0           | 5,0                                  | 20           |
| 19252  | 9,0            | 12,0           | 5,0                                  | 40           |
| 19253  | 9,0            | 14,0           | 9,0                                  | 10           |
| 19254  | 9,0            | 14,0           | 9,0                                  | 20           |
| 19255  | 9,0            | 14,0           | 9,0                                  | 40           |
| 19256  | 9,0            | 16,0           | 10,5                                 | 10           |
| 19257  | 9,0            | 16,0           | 10,5                                 | 20           |
| 19258  | 9,0            | 16,0           | 10,5                                 | 40           |
| 19259  | 10,0           | 14,0           | 6,0                                  | 10           |

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 332404 | 0,5            | 1,5            | 20,0                                 | 10           |
| 332405 | 0,5            | 1,5            | 20,0                                 | 20           |
| 332406 | 0,5            | 1,5            | 20,0                                 | 40           |
| 332407 | 0,5            | 2,0            | 30,0                                 | 10           |
| 332408 | 0,5            | 2,0            | 30,0                                 | 20           |
| 332409 | 0,5            | 2,0            | 30,0                                 | 40           |

ШЛАНГИ

THOMAFIUID®-  
Химический шланг из EVA  
Тип: THOMACHEM DRT-компаунд  
Высокой стойкости

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °С<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 19260  | 10.0           | 14.0           | 6.0                                  | 20           |
| 19261  | 10.0           | 14.0           | 6.0                                  | 40           |
| 19262  | 10.0           | 16.0           | 8.5                                  | 10           |
| 19263  | 10.0           | 16.0           | 8.5                                  | 20           |
| 19264  | 10.0           | 16.0           | 8.5                                  | 40           |
| 19265  | 12.0           | 16.0           | 5.5                                  | 10           |
| 19266  | 12.0           | 16.0           | 5.5                                  | 20           |
| 19267  | 12.0           | 16.0           | 5.5                                  | 40           |
| 19268  | 12.0           | 18.0           | 7.5                                  | 10           |
| 19269  | 12.0           | 18.0           | 7.5                                  | 20           |
| 19270  | 12.0           | 18.0           | 7.5                                  | 40           |
| 19271  | 12.0           | 20.0           | 9.5                                  | 10           |
| 19272  | 12.0           | 20.0           | 9.5                                  | 20           |
| 19273  | 12.0           | 20.0           | 9.5                                  | 40           |
| 19274  | 13.0           | 18.0           | 6.0                                  | 10           |
| 19275  | 13.0           | 18.0           | 6.0                                  | 20           |
| 19276  | 13.0           | 18.0           | 6.0                                  | 40           |
| 19277  | 14.0           | 18.0           | 4.5                                  | 10           |
| 19278  | 14.0           | 18.0           | 4.5                                  | 20           |
| 19279  | 14.0           | 18.0           | 4.5                                  | 40           |
| 19280  | 15.0           | 20.0           | 5.5                                  | 10           |
| 19281  | 15.0           | 20.0           | 5.5                                  | 20           |
| 19282  | 15.0           | 20.0           | 5.5                                  | 40           |
| 19283  | 16.0           | 20.0           | 6.5                                  | 10           |
| 19284  | 16.0           | 20.0           | 6.5                                  | 20           |
| 19285  | 16.0           | 20.0           | 6.5                                  | 40           |
| 19286  | 18.0           | 22.0           | 4.0                                  | 10           |
| 19287  | 18.0           | 22.0           | 4.0                                  | 20           |
| 19288  | 18.0           | 22.0           | 4.0                                  | 40           |

THOMAFIUID®-  
Шланги из EPDM / PP

THOMAFIUID®-  
Высокопроизводительный насосный  
и химический шланг из EPDM / PP  
Тип: VT-специальный компаунд

- Спецификация изделия:
- Подающий и насосный шланг для непрерывной эксплуатации.
  - Максимальная износостойкость.
  - Без содержания экстрагируемых составных элементов.
  - Химически устойчив.
  - Крайне низкая газопроницаемость.
  - Возможность многократного автоклавирования.
  - Свариваемый и склеиваемый.
  - Срок службы: в 30 раз выше по отношению к аналогичным силиконовым шлангам.

- Техническая спецификация:
- Цвет: желтоватый
  - Твердость по Шору А: 62°

- Материал: смесь EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук) и PP (полипропилен) наряду со стабилизирующими присадками
- Плотность: 0,97 г/см<sup>3</sup>
- Диапазон температур: от -50 °C до +150 °C
- Температура охрупчивания: -75 °C
- Возможность стерилизации: до 135 °C
- Технические стандарты: соответствует рекомендациям FDA § 177.2800, USP XXI, DAB 10, BGA XV

| Кат. №                                                                                                                                                                                     | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| 333647                                                                                                                                                                                     | 1,0            | 3,0            | 5            |
| <div></div> <div></div> |                |                |              |
| 333648                                                                                                                                                                                     | 1,0            | 3,0            | 15           |
| 333649                                                                                                                                                                                     | 1,0            | 4,0            | 5            |
| 333650                                                                                                                                                                                     | 1,0            | 4,0            | 15           |
| 333651                                                                                                                                                                                     | 2,0            | 4,0            | 5            |
| 333652                                                                                                                                                                                     | 2,0            | 4,0            | 15           |
| 333653                                                                                                                                                                                     | 2,0            | 6,0            | 5            |
| 333654                                                                                                                                                                                     | 2,0            | 6,0            | 15           |
| 10421                                                                                                                                                                                      | 2,4            | 5,6            | 5            |
| 10422                                                                                                                                                                                      | 2,4            | 5,6            | 15           |
| 10423                                                                                                                                                                                      | 3,0            | 5,0            | 5            |
| 10424                                                                                                                                                                                      | 3,0            | 5,0            | 15           |
| 333655                                                                                                                                                                                     | 3,0            | 6,0            | 5            |
| 333656                                                                                                                                                                                     | 3,0            | 6,0            | 15           |
| 333657                                                                                                                                                                                     | 3,0            | 7,0            | 5            |
| 333658                                                                                                                                                                                     | 3,0            | 7,0            | 15           |
| 10425                                                                                                                                                                                      | 3,2            | 6,4            | 5            |
| 10426                                                                                                                                                                                      | 3,2            | 6,4            | 15           |
| 10427                                                                                                                                                                                      | 4,0            | 6,0            | 5            |
| 10428                                                                                                                                                                                      | 4,0            | 6,0            | 15           |
| 10429                                                                                                                                                                                      | 4,0            | 8,0            | 5            |
| 10430                                                                                                                                                                                      | 4,0            | 8,0            | 15           |
| 10431                                                                                                                                                                                      | 4,8            | 8,0            | 5            |
| 10432                                                                                                                                                                                      | 4,8            | 8,0            | 15           |
| 333659                                                                                                                                                                                     | 5,0            | 8,0            | 5            |
| 333660                                                                                                                                                                                     | 5,0            | 8,0            | 15           |
| 333661                                                                                                                                                                                     | 5,0            | 9,0            | 5            |
| 333662                                                                                                                                                                                     | 5,0            | 9,0            | 15           |
| 10433                                                                                                                                                                                      | 5,1            | 8,3            | 5            |
| 10434                                                                                                                                                                                      | 5,1            | 8,3            | 15           |
| 333663                                                                                                                                                                                     | 6,0            | 8,0            | 5            |
| 333664                                                                                                                                                                                     | 6,0            | 8,0            | 15           |
| 10435                                                                                                                                                                                      | 6,0            | 9,0            | 5            |
| 10436                                                                                                                                                                                      | 6,0            | 9,0            | 15           |
| 10439                                                                                                                                                                                      | 6,0            | 10,0           | 5            |
| 10440                                                                                                                                                                                      | 6,0            | 10,0           | 15           |
| 10437                                                                                                                                                                                      | 6,4            | 9,6            | 5            |
| 10438                                                                                                                                                                                      | 6,4            | 9,6            | 15           |

ШЛАНГИ

THOMAFLUID®–  
Высокопроизводительный насосный  
и химический шланг из EPDM / PP  
Тип: VT-специальный компаунд

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 333665 | 7,0            | 9,0            | 5            |
| 333666 | 7,0            | 9,0            | 15           |
| 10441  | 7,0            | 10,0           | 5            |
| 10442  | 7,0            | 10,0           | 15           |
| 333667 | 7,0            | 11,0           | 5            |
| 333668 | 7,0            | 11,0           | 15           |
| 333669 | 8,0            | 10,0           | 5            |
| 333670 | 8,0            | 10,0           | 15           |
| 10443  | 8,0            | 11,2           | 5            |
| 10444  | 8,0            | 11,2           | 15           |
| 10445  | 8,0            | 12,0           | 5            |
| 10446  | 8,0            | 12,0           | 15           |
| 333671 | 9,0            | 12,0           | 5            |
| 333672 | 9,0            | 12,0           | 15           |
| 333673 | 9,0            | 13,0           | 5            |
| 333674 | 9,0            | 13,0           | 15           |
| 333675 | 10,0           | 12,0           | 5            |
| 333676 | 10,0           | 12,0           | 15           |
| 10447  | 10,0           | 14,0           | 5            |
| 10448  | 10,0           | 14,0           | 15           |
| 333677 | 12,0           | 14,0           | 5            |
| 333678 | 12,0           | 14,0           | 15           |
| 333679 | 12,0           | 16,0           | 5            |
| 333680 | 12,0           | 16,0           | 15           |
| 333681 | 14,0           | 16,0           | 5            |
| 333682 | 14,0           | 16,0           | 15           |
| 333683 | 14,0           | 18,0           | 5            |
| 333684 | 14,0           | 18,0           | 15           |
| 333685 | 16,0           | 18,0           | 5            |
| 333686 | 16,0           | 18,0           | 15           |
| 333687 | 16,0           | 20,0           | 5            |
| 333688 | 16,0           | 20,0           | 15           |
| 333689 | 18,0           | 22,0           | 5            |
| 333690 | 18,0           | 22,0           | 15           |
| 333691 | 18,0           | 26,0           | 5            |
| 333692 | 18,0           | 26,0           | 15           |

THOMAFLUID®–  
Высокопроизводительный напорный  
и химический шланг из EPDM / PP  
Тип: THOMACHEM DRT-специальный  
компаунд

Спецификация изделия:

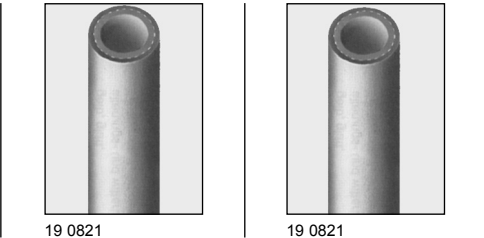
- Напорный и подающий шланг для непрерывной эксплуатации с тканевой прокладкой.
- Высокая износостойкость.
- Свариваемый и склеиваемый.
- Максимальная химическая стойкость по отношению к большинству органических и неорганических сред.
- Хорошая термостойкость.
- Возможность многократного автоклавирования.
- Хорошая хладостойкость.
- Стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Крайне низкая газопроницаемость.
- Физиологически не вызывает опасений, не содержит пирогены и не токсичен.

- Без содержания экстрагируемых составных элементов.
- Соответствует рекомендациям BGA, FDA или USP.

Техническая спецификация:

- Цвет: желтоватый
- Твердость по Шору: 73° согласно DIN 53505
- Материал: смесь EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук) и PP (полипропилен) наряду со стабилизирующими присадками
- Армирование: полиэфирная оплетка в качестве носителя давления
- Допуски: согласно E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Плотность: 0,97 г/см³ согласно DIN 53479 A
- Относительное удлинение при разрыве: 400 % согласно DIN 53504-S1 от исходного материала
- Диапазон температур: от -50 °C до +140 °C
- Возможность стерилизации: до 135 °C
- Температура охрупчивания: -75 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 190821 | 3.0            | 8.0            | 60                                   | 5            |
| 190831 | 3.0            | 8.0            | 60                                   | 15           |
| 190841 | 4.0            | 9.0            | 60                                   | 5            |
| 190851 | 4.0            | 9.0            | 60                                   | 15           |
| 190861 | 5.0            | 10.0           | 60                                   | 5            |
| 190871 | 5.0            | 10.0           | 60                                   | 15           |
| 190881 | 6.0            | 11.5           | 60                                   | 5            |
| 190891 | 6.0            | 11.5           | 60                                   | 15           |
| 190901 | 6.0            | 12.0           | 60                                   | 5            |
| 190911 | 6.0            | 12.0           | 60                                   | 15           |
| 190921 | 6.0            | 12.5           | 60                                   | 5            |
| 190931 | 6.0            | 12.5           | 60                                   | 15           |
| 190941 | 7.0            | 13.0           | 60                                   | 5            |
| 190951 | 7.0            | 13.0           | 60                                   | 15           |
| 190961 | 8.0            | 14.5           | 60                                   | 5            |
| 190971 | 8.0            | 14.5           | 60                                   | 15           |
| 190981 | 9.5            | 16.0           | 60                                   | 5            |
| 190991 | 9.5            | 16.0           | 60                                   | 15           |
| 191001 | 10.0           | 18.0           | 40                                   | 5            |
| 191011 | 10.0           | 18.0           | 40                                   | 15           |
| 191021 | 12.0           | 19.0           | 40                                   | 5            |



|        |      |      |    |    |
|--------|------|------|----|----|
| 191031 | 12.0 | 19.0 | 40 | 15 |
| 191041 | 12.0 | 20.0 | 40 | 5  |
| 191051 | 12.0 | 20.0 | 40 | 15 |
| 191061 | 12.5 | 20.5 | 40 | 5  |
| 191071 | 12.5 | 20.5 | 40 | 15 |
| 191081 | 14.0 | 23.0 | 40 | 5  |
| 191091 | 14.0 | 23.0 | 40 | 15 |
| 191101 | 15.0 | 24.0 | 40 | 10 |
| 191111 | 15.0 | 24.0 | 40 | 25 |
| 191121 | 16.0 | 25.4 | 40 | 10 |
| 191131 | 16.0 | 25.4 | 40 | 25 |

ШЛАНГИ

THOMAFIUID®–  
Высокопроизводительный напорный  
и химический шланг из EPDM / PP  
Тип: THOMACHEM DRT-специальный  
компаунд

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °С<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 191141 | 18,0           | 29,5           | 40                                   | 10           |
| 191151 | 18,0           | 29,5           | 40                                   | 25           |
| 191161 | 19,0           | 30,5           | 40                                   | 10           |
| 191171 | 19,0           | 30,5           | 40                                   | 25           |
| 191181 | 20,0           | 31,5           | 40                                   | 10           |
| 191191 | 20,0           | 31,5           | 40                                   | 25           |
| 191201 | 22,0           | 33,5           | 40                                   | 10           |
| 191211 | 22,0           | 33,5           | 40                                   | 25           |
| 191221 | 24,0           | 35,5           | 40                                   | 10           |
| 191231 | 24,0           | 35,5           | 40                                   | 25           |

THOMAFIUID®–  
Химический шланг из EPDM  
Тип: RCT®-THOMATECH DIGK

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 330128 | 5,0            | 8,0            | 1,5            | 5            |
| 330129 | 5,0            | 8,0            | 1,5            | 15           |
| 330130 | 6,0            | 9,0            | 1,5            | 5            |
| 330131 | 6,0            | 9,0            | 1,5            | 15           |
| 330132 | 6,0            | 10,0           | 2,0            | 5            |
| 330133 | 6,0            | 10,0           | 2,0            | 15           |
| 330134 | 7,0            | 11,0           | 2,0            | 5            |
| 330135 | 7,0            | 11,0           | 2,0            | 15           |
| 330136 | 8,0            | 12,0           | 2,0            | 5            |
| 330137 | 8,0            | 12,0           | 2,0            | 15           |
| 330138 | 10,0           | 14,0           | 2,0            | 5            |
| 330139 | 10,0           | 14,0           | 2,0            | 15           |
| 330140 | 12,0           | 16,0           | 2,0            | 5            |
| 330141 | 12,0           | 16,0           | 2,0            | 15           |

THOMAFIUID®–  
Шланги из EPDM

THOMAFIUID®–  
Химический шланг из EPDM  
Тип: RCT®-THOMATECH DIGK

Области применения:

- Химическая техника
- Технология химических процессов
- Производство промышленного оборудования
- Машиностроение

Спецификация изделия:

- Крайне эластичный каучуковый компаунд.
- Наилучшая стойкость по отношению ко многим разбавленным щелочам, кислотам наряду с полярными растворителями, за исключением однако минеральных масел.
- Отличная погодостойкость.
- Хорошая стойкость к старению, холодо- и термостойкость.
- Устойчивый к горячей воде и антифризам химический шланг.

Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
- Твердость по Шору А: 60° ± 5° согласно DIN 53505
- Допуски: согласно DIN 7715 E2
- Диапазон температур: от –40 °С до +120 °С
- Армирование: без

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 330122 | 3,0            | 7,0            | 2,0            | 5            |
| 330123 | 3,0            | 7,0            | 2,0            | 15           |
| 330124 | 4,0            | 7,0            | 1,5            | 5            |
| 330125 | 4,0            | 7,0            | 1,5            | 15           |
| 330126 | 4,0            | 8,0            | 2,0            | 5            |
| 330127 | 4,0            | 8,0            | 2,0            | 15           |

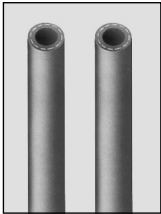
THOMAFIUID®–  
Промышленный шланг из EPDM  
Тип: CHAP 5124

Области применения:

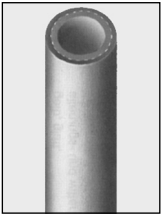
- Химическая промышленность
- Транспортное машиностроение
- Промышленное строительство
- Технология химических процессов

Спецификация изделия:

- Напорный шланг с эластичными свойствами.
- Устойчивый к горячей воде и антифризам промышленный шланг.
- Хорошая стойкость по отношению ко многим щелочам, кислотам и полярным растворителям, за исключением минеральных масел.
- Отличная погодостойкость.
- Хорошая стойкость к старению, холодо- и термостойкость.



14 067



14 067

Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
- Армирование: синтетическая ткань
- Диапазон температур: от –30 °С до +110 °С
- Исполнение (внутри): гладкий
- Исполнение (снаружи): гладкий, с отпечатком материала

**THOMAFLUID®–**  
**Промышленный шланг из EPDM**  
**Тип: CHAP 5124**

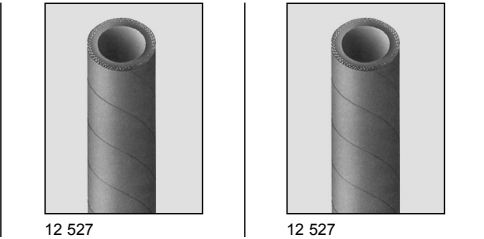
| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °С<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|--------------|
| 14067  | 7.9            | 14.7           | 10                                   | 5            |
| 14068  | 7.9            | 14.7           | 10                                   | 10           |
| 14069  | 9.5            | 16.3           | 10                                   | 5            |
| 14070  | 9.5            | 16.3           | 10                                   | 10           |
| 49424  | 12.0           | 19.0           | 15                                   | 5            |
| 49425  | 12.0           | 19.0           | 15                                   | 10           |
| 14071  | 12.7           | 19.9           | 10                                   | 5            |
| 14072  | 12.7           | 19.9           | 10                                   | 10           |
| 49428  | 14.0           | 20.0           | 10                                   | 5            |
| 49429  | 14.0           | 20.0           | 10                                   | 10           |
| 49430  | 15.0           | 21.0           | 10                                   | 5            |
| 49431  | 15.0           | 21.0           | 10                                   | 10           |
| 14073  | 15.9           | 23.1           | 10                                   | 5            |
| 14074  | 15.9           | 23.1           | 10                                   | 10           |
| 49434  | 17.0           | 23.0           | 10                                   | 5            |
| 49435  | 17.0           | 23.0           | 10                                   | 10           |
| 49436  | 18.0           | 24.0           | 10                                   | 5            |
| 49437  | 18.0           | 24.0           | 10                                   | 10           |
| 49438  | 19.0           | 27.0           | 10                                   | 5            |
| 49439  | 19.0           | 27.0           | 10                                   | 10           |
| 49440  | 20.0           | 26.0           | 10                                   | 5            |
| 49441  | 20.0           | 26.0           | 10                                   | 10           |
| 49442  | 22.0           | 29.0           | 10                                   | 5            |
| 49443  | 22.0           | 29.0           | 10                                   | 10           |
| 14075  | 25.4           | 33.6           | 10                                   | 5            |
| 14076  | 25.4           | 33.6           | 10                                   | 10           |
| 14077  | 28.0           | 35.0           | 8                                    | 5            |
| 14078  | 28.0           | 35.0           | 8                                    | 10           |
| 49446  | 30.0           | 38.0           | 6                                    | 5            |
| 49447  | 30.0           | 38.0           | 6                                    | 10           |
| 14079  | 32.0           | 40.0           | 6                                    | 5            |
| 14080  | 32.0           | 40.0           | 6                                    | 10           |
| 49448  | 35.0           | 43.0           | 6                                    | 5            |
| 49449  | 35.0           | 43.0           | 6                                    | 10           |
| 14081  | 38.0           | 46.0           | 6                                    | 5            |
| 14082  | 38.0           | 46.0           | 6                                    | 10           |
| 14083  | 40.0           | 50.0           | 5                                    | 5            |
| 14084  | 40.0           | 50.0           | 5                                    | 10           |
| 14085  | 42.0           | 52.0           | 5                                    | 5            |
| 14086  | 42.0           | 52.0           | 5                                    | 10           |
| 49450  | 45.0           | 55.0           | 5                                    | 5            |
| 49451  | 45.0           | 55.0           | 5                                    | 10           |
| 14087  | 48.0           | 58.0           | 5                                    | 5            |
| 14088  | 48.0           | 58.0           | 5                                    | 10           |
| 49452  | 50.0           | 60.0           | 4                                    | 5            |
| 49453  | 50.0           | 60.0           | 4                                    | 10           |

**Техническая спецификация:**

- Цвет: черный
- Материал: EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
- Исполнение (внутри): гладкий
- Исполнение (снаружи): гладкий, с отпечатком материала
- Армирование: две вискозные прокладки
- Маркировка: с зеленой контрольной полосой
- Диапазон температур: от -30 °С до +100 °С

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °С<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------|
|--------|----------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------|

|       |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|
| 12527 | 10 | 17 | 20 | 80 | 5  |
| 12528 | 10 | 17 | 20 | 80 | 10 |



|       |    |    |    |     |    |
|-------|----|----|----|-----|----|
| 12529 | 13 | 21 | 20 | 100 | 5  |
| 12530 | 13 | 21 | 20 | 100 | 10 |
| 12531 | 16 | 24 | 20 | 130 | 5  |
| 12532 | 16 | 24 | 20 | 130 | 10 |
| 12533 | 19 | 28 | 20 | 160 | 5  |
| 12534 | 19 | 28 | 20 | 160 | 10 |
| 12535 | 22 | 31 | 20 | 200 | 5  |
| 12536 | 22 | 31 | 20 | 200 | 10 |
| 12537 | 25 | 35 | 20 | 230 | 1  |
| 12538 | 25 | 35 | 20 | 230 | 3  |
| 12539 | 30 | 41 | 20 | 250 | 1  |
| 12540 | 30 | 41 | 20 | 250 | 3  |
| 12541 | 35 | 46 | 16 | 300 | 1  |
| 12542 | 35 | 46 | 16 | 300 | 3  |
| 12543 | 40 | 52 | 13 | 350 | 1  |
| 12544 | 40 | 52 | 13 | 350 | 3  |
| 12545 | 45 | 57 | 12 | 400 | 1  |
| 12546 | 45 | 57 | 12 | 400 | 3  |

**THOMAFLUID®- Шланг из EPDM для**  
**пара и горячей воды**  
**Тип: THOMAPLAST® – CHAP 53594**

**Спецификация изделия:**

- Высокотемпературный шланг для горячей воды и пара.
- Хорошие механические свойства.
- Наилучшая стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: черный
- Материал: EPDM (этиленпропилендиеновый каучук)
- Исполнение (внутри): абсолютно гладкий
- Исполнение (снаружи): гладкий, с отпечатком материала

**THOMAFLUID® – Шланг для химических**  
**процессов из EPDM**  
**Тип: THOMAPLAST®-CHAP 5121**

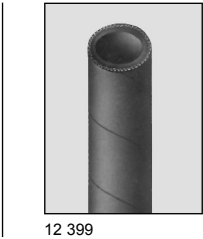
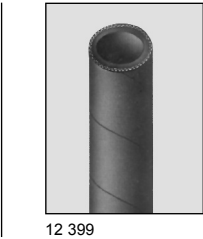
**Спецификация изделия:**

- Специальный шланг для химической процессной техники.
- Хорошая стойкость по отношению ко многим щелочам, кислотам и полярным растворителям, за исключением минеральных масел.
- Наилучшие механические свойства.
- Отличная стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.

ШЛАНГИ

- Армирование: две оплётки из стальной проволоки
- Маркировка: красная продольная полоска
- Диапазон температур: от -40 °C до +100 °C
- Насыщенный пар: +200 °C
- Хорошая стойкость по отношению ко многим щелочам, кислотам и полярным растворителям, за исключением минеральных масел.

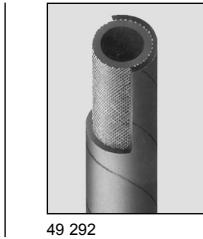
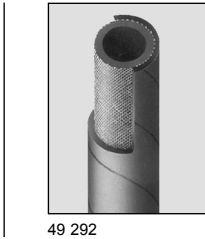
| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Раб. давление при + 20 °C бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|-------------------------------|------------------|-----------|
| 12399  | 19          | 32          | 14                            | 95               | 1         |
| 12400  | 19          | 32          | 14                            | 95               | 3         |
| 12401  | 25          | 38          | 14                            | 125              | 1         |
| 12402  | 25          | 38          | 14                            | 125              | 3         |



|       |    |    |    |     |   |
|-------|----|----|----|-----|---|
| 12403 | 32 | 46 | 14 | 160 | 1 |
| 12404 | 32 | 46 | 14 | 160 | 3 |
| 12405 | 38 | 54 | 14 | 200 | 1 |
| 12406 | 38 | 54 | 14 | 200 | 3 |
| 12407 | 51 | 67 | 14 | 310 | 1 |
| 12408 | 51 | 67 | 14 | 310 | 3 |

THOMAFIUID®-Шланг из EPDM для высокотемпературных сред и подачи пара  
Тип: CHAP 5130

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Раб. давление при 210 °C бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|------------------------------|------------------|-----------|
| 49292  | 13          | 25          | 18                           | 130              | 1         |
| 49293  | 13          | 25          | 18                           | 130              | 3         |
| 49460  | 16          | 28          | 18                           | 160              | 1         |
| 49461  | 16          | 28          | 18                           | 160              | 3         |
| 49462  | 19          | 33          | 18                           | 190              | 1         |
| 49463  | 19          | 33          | 18                           | 190              | 3         |
| 49464  | 25          | 40          | 18                           | 250              | 1         |



|       |    |    |    |     |   |
|-------|----|----|----|-----|---|
| 49465 | 25 | 40 | 18 | 250 | 3 |
| 49466 | 32 | 48 | 18 | 320 | 1 |
| 49467 | 32 | 48 | 18 | 320 | 3 |
| 49478 | 38 | 54 | 18 | 380 | 1 |
| 49479 | 38 | 54 | 18 | 380 | 3 |
| 42980 | 50 | 68 | 18 | 500 | 1 |
| 42981 | 50 | 68 | 18 | 500 | 3 |

THOMAFIUID®-Шланг из EPDM для высокотемпературных сред и подачи пара  
Тип: CHAP 5130

Области применения:

- Технология электростанций
- Производство промышленного оборудования
- Турбинная технология
- Химическая технология производства

Спецификация изделия:

- Напорный шланг, стойкий к максимальной температуре.
- Подача горячего пара.
- Хорошие эластичные свойства.
- Отличная погодостойкость.
- Хорошая стойкость к старению, холодо- и термостойкость.

Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: EPDM (этиленпропилендиеновый каучук)
- Армирование: две оплётки из стальной проволоки
- Диапазон температур: от -40 °C до +100 °C насыщенный пар до +210 °C

THOMAFIUID®-Шланги из PUR

THOMAFIUID®-Химический шланг из PUR для аналитической техники

Спецификация изделия:

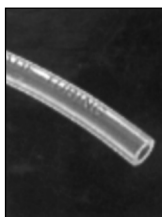
- Эластичные свойства мягкой резины, гибкость таким образом выше среднего.
- Очень высокая механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Хорошая прочность на раздираание.
- Наилучшая стойкость к старению, погодо-, свето- и озоностойкость.
- Устойчив к УФ-излучению.

Техническая спецификация:

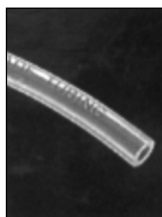
- Твердость по Шору А: 75 ± 5
- Цвет: натуральный, черный, белый, красный, зеленый, голубой, желтый
- Материал: PUR (полиуретан)
- Диапазон температур: от -35 °C до +80 °C, кратковременно до +120 °C

**THOMAFLUID®-Химический шланг из PUR для аналитической техники**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Цветовой<br>код | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| 28300  | 1.6            | 3.2            | натуральный     | 5            |
| 28301  | 1.6            | 3.2            | натуральный     | 15           |
| 28302  | 1.6            | 3.2            | черный          | 5            |
| 28303  | 1.6            | 3.2            | черный          | 15           |
| 28304  | 1.6            | 3.2            | белый           | 5            |
| 28305  | 1.6            | 3.2            | белый           | 15           |
| 28306  | 1.6            | 3.2            | красный         | 5            |
| 28307  | 1.6            | 3.2            | красный         | 15           |
| 28308  | 1.6            | 3.2            | зеленый         | 5            |
| 28309  | 1.6            | 3.2            | зеленый         | 15           |
| 28310  | 1.6            | 3.2            | голубой         | 5            |
| 28311  | 1.6            | 3.2            | голубой         | 15           |



28 300



28 300

|        |     |     |             |    |
|--------|-----|-----|-------------|----|
| 28312  | 1.6 | 3.2 | желтый      | 5  |
| 28313  | 1.6 | 3.2 | желтый      | 15 |
| 339659 | 2.0 | 3.5 | натуральный | 5  |
| 339660 | 2.0 | 3.5 | натуральный | 15 |
| 28314  | 2.0 | 4.0 | натуральный | 5  |
| 28315  | 2.0 | 4.0 | натуральный | 15 |
| 28316  | 2.4 | 4.0 | натуральный | 5  |
| 28317  | 2.4 | 4.0 | натуральный | 15 |
| 28318  | 3.2 | 4.8 | натуральный | 5  |
| 28319  | 3.2 | 4.8 | натуральный | 15 |
| 28320  | 3.2 | 6.4 | натуральный | 5  |
| 28321  | 3.2 | 6.4 | натуральный | 15 |
| 28322  | 3.2 | 6.4 | черный      | 5  |
| 28323  | 3.2 | 6.4 | черный      | 15 |
| 28324  | 3.2 | 6.4 | белый       | 5  |
| 28325  | 3.2 | 6.4 | белый       | 15 |
| 28326  | 3.2 | 6.4 | красный     | 5  |
| 28327  | 3.2 | 6.4 | красный     | 15 |
| 28328  | 3.2 | 6.4 | желтый      | 5  |
| 28329  | 3.2 | 6.4 | желтый      | 15 |
| 28330  | 3.2 | 6.4 | голубой     | 5  |
| 28331  | 3.2 | 6.4 | голубой     | 15 |
| 28332  | 3.2 | 6.4 | желтый      | 5  |
| 28333  | 3.2 | 6.4 | желтый      | 15 |
| 28334  | 3.7 | 6.4 | натуральный | 5  |
| 28335  | 3.7 | 6.4 | натуральный | 15 |
| 28336  | 4.0 | 7.2 | натуральный | 5  |
| 28337  | 4.0 | 7.2 | натуральный | 15 |
| 28338  | 4.3 | 6.4 | натуральный | 5  |
| 28339  | 4.3 | 6.4 | натуральный | 15 |
| 28340  | 4.8 | 6.4 | натуральный | 5  |
| 28341  | 4.8 | 6.4 | натуральный | 15 |
| 28342  | 4.8 | 8.0 | натуральный | 5  |
| 28343  | 4.8 | 8.0 | натуральный | 15 |
| 28344  | 6.4 | 8.0 | натуральный | 5  |
| 28345  | 6.4 | 8.0 | натуральный | 15 |
| 28346  | 6.4 | 9.6 | натуральный | 5  |

**THOMAFLUID®-Химический шланг из PUR для аналитической техники**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Цветовой<br>код | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| 28347  | 6.4            | 9.6            | натуральный     | 15           |
| 28348  | 8.0            | 11.2           | натуральный     | 5            |
| 28349  | 8.0            | 11.2           | натуральный     | 15           |
| 28350  | 9.6            | 12.7           | натуральный     | 5            |
| 28351  | 9.6            | 12.7           | натуральный     | 15           |

**THOMAFLUID®-High-Tech**  
**Высокотехнологичный химический и**  
**пневматический шланг из PUR**  
**Тип: THOMAPLAST® – Специальный**  
**компаунд / LCK 113**
**Области применения:**

- Свободная подача сжатого воздуха на пневматических инструментах и сборочных конвейерах.
- Пневматика, автоматизация, автомобильная промышленность.
- Техника измерения и регулирования, химическая технология, приборостроение, машиностроение.

**Спецификация изделия:**

- Отличное сопротивление продольному изгибу.
- Максимальная эластичность и гибкость.
- Наилучшая механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Даже при экстремальном деформировании шланг возвращается в исходную форму.
- Очень высокая износостойкость.
- Высокий предел прочности при сжатии.
- Непластифицированный и без содержания тяжелых металлов.
- Абсолютно не содержащий силикона и пригодный для вторичной переработки.
- Компактный несмотря на большую длину.
- Стойкий к старению, погодо- и озоностойкий.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изоктану, керосину и антифризам.
- Устойчив к УФ-излучению.

**Техническая спецификация:**

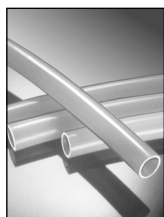
- Цвета: голубой / желтый / красный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Твердость по Шору А: 95° по DIN 53505
- Рабочее давление: 10 бар при 20 °C
- Диапазон температур: от -20 °C до +85 °C

**Специальные характеристики:**

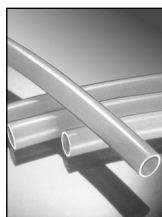
- По размерам и степени твердости изготовлен специально под «THOMAFLUID®-Стягивающие резьбовые шланговые соединения для пневматики, Тип: RCT®-LCK 112/113».
- Эластичный химический и пневматический шланг.

**THOMAFLUID®-High-Tech****Высокотехнологичный химический и пневматический шланг из PUR****Тип: THOMAPLAST® – Специальный компаунд / LCK 113**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Радиус<br>изгиба<br>мм | Цветовой<br>код | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 331016 | 4,0            | 6,0            | 16                     | голубой         | 5            |
| 331017 | 4,0            | 6,0            | 16                     | голубой         | 15           |
| 331018 | 4,0            | 6,0            | 16                     | желтый          | 5            |
| 331019 | 4,0            | 6,0            | 16                     | желтый          | 15           |
| 331020 | 4,0            | 6,0            | 16                     | красный         | 5            |
| 331021 | 4,0            | 6,0            | 16                     | красный         | 15           |



33 1016



33 1016

|        |      |      |    |         |    |
|--------|------|------|----|---------|----|
| 331022 | 5,0  | 8,0  | 24 | голубой | 5  |
| 331023 | 5,0  | 8,0  | 24 | голубой | 15 |
| 331024 | 5,0  | 8,0  | 24 | желтый  | 5  |
| 331025 | 5,0  | 8,0  | 24 | желтый  | 15 |
| 331026 | 5,0  | 8,0  | 24 | красный | 5  |
| 331027 | 5,0  | 8,0  | 24 | красный | 15 |
| 331028 | 6,5  | 10,0 | 30 | голубой | 5  |
| 331029 | 6,5  | 10,0 | 30 | голубой | 15 |
| 331030 | 6,5  | 10,0 | 30 | желтый  | 5  |
| 331031 | 6,5  | 10,0 | 30 | желтый  | 15 |
| 331032 | 6,5  | 10,0 | 30 | красный | 5  |
| 331033 | 6,5  | 10,0 | 30 | красный | 15 |
| 331034 | 8,0  | 12,0 | 36 | голубой | 5  |
| 331035 | 8,0  | 12,0 | 36 | голубой | 15 |
| 331036 | 8,0  | 12,0 | 36 | желтый  | 5  |
| 331037 | 8,0  | 12,0 | 36 | желтый  | 15 |
| 331038 | 8,0  | 12,0 | 36 | красный | 5  |
| 331039 | 8,0  | 12,0 | 36 | красный | 15 |
| 331040 | 9,0  | 13,0 | 38 | голубой | 5  |
| 331041 | 9,0  | 13,0 | 38 | голубой | 15 |
| 331042 | 9,0  | 13,0 | 38 | желтый  | 5  |
| 331043 | 9,0  | 13,0 | 38 | желтый  | 15 |
| 331044 | 9,0  | 13,0 | 38 | красный | 5  |
| 331045 | 9,0  | 13,0 | 38 | красный | 15 |
| 331046 | 11,0 | 16,0 | 48 | голубой | 5  |
| 331047 | 11,0 | 16,0 | 48 | голубой | 15 |
| 331048 | 11,0 | 16,0 | 48 | желтый  | 5  |
| 331049 | 11,0 | 16,0 | 48 | желтый  | 15 |
| 331050 | 11,0 | 16,0 | 48 | красный | 5  |
| 331051 | 11,0 | 16,0 | 48 | красный | 15 |
| 331052 | 13,0 | 19,0 | 56 | голубой | 5  |
| 331053 | 13,0 | 19,0 | 56 | голубой | 15 |
| 331054 | 13,0 | 19,0 | 56 | желтый  | 5  |
| 331055 | 13,0 | 19,0 | 56 | желтый  | 15 |
| 331056 | 13,0 | 19,0 | 56 | красный | 5  |
| 331057 | 13,0 | 19,0 | 56 | красный | 15 |

**THOMAFLUID®-High-Chem-Antista****Антистатический промышленный и химический шланг из PUR****– неэлектризующийся и калиброванный –****Тип: THOMAPLAST® – Специальный компаунд – Nova 9.8.1****Области применения:**

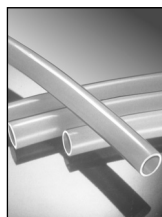
- Транспортировка твердых материалов, как правило прилипающих к стенкам в результате статического заряда.
- Решение проблемы для установок нанесения порошковых покрытий.
- Химическая технология и технология производственных процессов.
- Машиностроение.
- Техника измерения и регулирования.
- Пневматика низкого давления, а также для вакуумного применения.

**Спецификация изделия:**

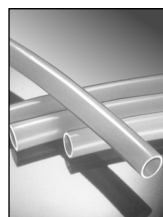
- Отличные механические показатели прочности, в том числе при длительных испытаниях.
- Отличная износостойкость.
- Максимальная прочность на истирание.
- Эластичные свойства мягкой резины.
- Гибкий и при  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Минимальный радиус изгиба, особенно устойчив к продольному изгибу и прочен на разрыв.
- Непластифицированный, вследствие чего не подвержен охрупчиванию.
- Хорошие демпфирующие свойства.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к большинству масел, смазок, бензинов, а также к алифатическим углеводородам и озону.
- Устойчив к УФ-излучению.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: натуральный



33 0057



33 0057

- Материал: PUR (полиуретан)
- Твердость по Шору А:  $85^{\circ}$  по DIN 53505
- Поверхностное сопротивление:  $<10^6 \Omega$
- Диапазон температур: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  кратковременно до  $+120^{\circ}\text{C}$
- Плотность:  $1,22 \text{ г/см}^3$  по DIN 53497
- Износ:  $50 \text{ мм}^3$  DIN 53516

**THOMAFLUID®-High-Chem-Antista**  
**Антистатический промышленный и**  
**химический шланг из PUR**  
**– неэлектризующийся и**  
**калиброванный –**  
**Тип: THOMAPLAST®–Специальный**  
**компаунд–Nova 9.8.1**

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наруж.<br>Ø мм | Допуск<br>мм | Радиус<br>изгиба<br>мм | Раб.<br>давление<br>(бар)<br>при 23 °С | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 330057 | 2,0            | 4,0            | +/- 0,10     | 20                     | 23                                     | 5            |
| 330058 | 2,0            | 4,0            | +/- 0,10     | 20                     | 23                                     | 15           |
| 330059 | 4,0            | 6,0            | +/- 0,10     | 30                     | 14                                     | 5            |
| 330060 | 4,0            | 6,0            | +/- 0,10     | 30                     | 14                                     | 15           |
| 330061 | 6,0            | 8,0            | +/- 0,10     | 35                     | 10                                     | 5            |
| 330062 | 6,0            | 8,0            | +/- 0,10     | 35                     | 10                                     | 15           |
| 330063 | 8,0            | 10,0           | +/- 0,10     | 50                     | 7                                      | 5            |
| 330064 | 8,0            | 10,0           | +/- 0,10     | 50                     | 7                                      | 15           |
| 330065 | 8,0            | 12,0           | +/- 0,15     | 40                     | 14                                     | 5            |
| 330066 | 8,0            | 12,0           | +/- 0,15     | 40                     | 14                                     | 15           |
| 330067 | 10,0           | 14,0           | +/- 0,15     | 45                     | 6                                      | 5            |
| 330068 | 10,0           | 14,0           | +/- 0,15     | 45                     | 6                                      | 15           |
| 330069 | 10,0           | 16,0           | +/- 0,15     | 40                     | 8,5                                    | 5            |
| 330070 | 10,0           | 16,0           | +/- 0,15     | 40                     | 8,5                                    | 15           |

**THOMAFLUID® - Шланг с двойной**  
**оболочкой из PUR/PVC**  
**– стойкий к брызгам сварки –**  
**Тип: THOMAPLAST® LED-ATLAS IV-241**

**Спецификация изделия:**

- Специальный шланг, стойкий к брызгам сварки.

**Наружный слой:**

- Трудновоспламеняемая защитная оболочка, обладающая отличными изолирующими свойствами и соответствующая техническим стандартам.

**Внутренний слой:**

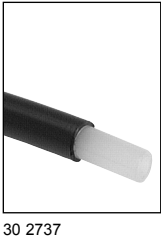
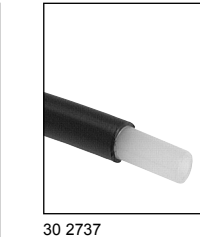
- Отличная механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Наилучшие эластичные свойства, гибкость таким образом выше среднего.
- Благоприятный радиус изгиба.
- Отличная износостойкость.
- Хорошая стойкость к старению.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изоктану, керосину, а также к водным солевым растворам.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: черный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Рабочее давление: 16 бар при 20 °С
- Диапазон температур: от -30 °С до +90 °С (макс.)
- Технические стандарты: соответствует UL 94 от V2 до V0

**THOMAFLUID® - Шланг с двойной**  
**оболочкой из PUR/PVC**  
**– стойкий к брызгам сварки –**  
**Тип: THOMAPLAST® LED-ATLAS IV-241**

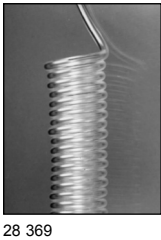
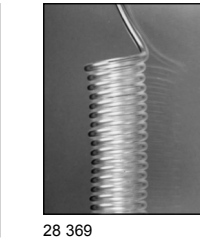
| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Радиус изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| 302737 | 4,0            | 8,0            | 15                  | 5            |
| 302738 | 4,0            | 8,0            | 15                  | 15           |
| 302739 | 6,0            | 10,0           | 20                  | 5            |
| 302740 | 6,0            | 10,0           | 20                  | 15           |



**THOMAFLUID®-**  
**Спиральный химический шланг из**  
**PUR для аналитической техники**

**Спецификация изделия:**

- Отличная механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Эластичные свойства мягкой резины, гибкость таким образом выше среднего.
- Гибкий и при -40 °С.



- Минимальный радиус изгиба, особенно устойчив к продольному изгибу и прочен на разрыв.
- Отличная износостойкость.
- Хорошая погодостойкость и стойкость к старению.
- Калиброван согласно стандартам CETOP.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изоктану, керосину, а также к водным солевым растворам.
- Устойчив к УФ-излучению.

# ШЛАНГИ

## Техническая спецификация:

- Цвета: натуральный, черный, белый, красный, жёлтый
- Материал: PUR (полиуретан)
- Твердость по Шору А: 98° ± 5
- Рабочее давление: 10 бар при 20 °С
- Разрывное давление: 30 бар при 20 °С
- Диапазон температур: от -40 °С до +80 °С, кратковременно до +120 °С

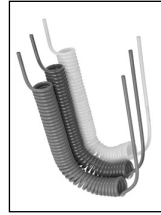
- Диапазон температур: от -20 °С до +60 °С

## Исполнение:

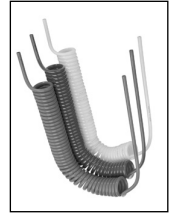
- Соединительные патрубки (отводы): 100 мм (с одной стороны), 500 мм (с другой стороны)

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Внутр. Ø спирали мм | Наруж. Ø мм | Наруж. Ø спирали мм | Цветовой код | Единица м |
|--------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------|-----------|
| 28369  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | натуральный  | 3         |
| 28370  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | черный       | 3         |
| 28371  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | белый        | 3         |
| 28372  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | красный      | 3         |
| 28373  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | желтый       | 3         |
| 28374  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | натуральный  | 6         |
| 28375  | 1.6         | 14.0                | 3.2         | 19.0                | черный       | 6         |
| 28376  | 2.0         | 15.0                | 4.0         | 22.0                | натуральный  | 3         |
| 28377  | 2.4         | 15.0                | 4.0         | 22.0                | натуральный  | 3         |
| 28378  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | натуральный  | 3         |
| 28379  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | черный       | 3         |
| 28380  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | белый        | 3         |
| 28381  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | красный      | 3         |
| 28382  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | желтый       | 3         |
| 28383  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | натуральный  | 6         |
| 28384  | 3.2         | 25.0                | 6.4         | 32.0                | черный       | 6         |
| 28385  | 3.7         | 25.0                | 6.4         | 38.0                | натуральный  | 3         |
| 28386  | 4.0         | 38.0                | 7.2         | 51.0                | натуральный  | 3         |
| 28387  | 6.4         | 51.0                | 9.6         | 63.0                | натуральный  | 3         |
| 28388  | 6.4         | 51.0                | 9.6         | 63.0                | черный       | 3         |
| 28389  | 6.4         | 51.0                | 9.6         | 63.0                | красный      | 3         |
| 28390  | 6.4         | 51.0                | 9.6         | 63.0                | желтый       | 3         |
| 28391  | 6.4         | 51.0                | 9.6         | 63.0                | натуральный  | 6         |
| 28392  | 6.4         | 51.0                | 9.6         | 63.0                | черный       | 6         |

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Рабочая длина м | Наруж. Ø спирали мм | Длина блока мм | Цветовой код |
|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------|
| 302755 | 2,0         | 4,0         | 2               | 24                  | 260            | голубой      |
| 302756 | 2,0         | 4,0         | 3               | 24                  | 310            | голубой      |
| 302757 | 4,0         | 6,0         | 3               | 33                  | 370            | голубой      |
| 302758 | 4,0         | 6,0         | 6               | 33                  | 480            | голубой      |
| 302759 | 4,0         | 6,0         | 3               | 33                  | 370            | желтый       |
| 302760 | 4,0         | 6,0         | 6               | 33                  | 480            | желтый       |
| 302761 | 4,0         | 6,0         | 3               | 33                  | 370            | красный      |



30 2755



30 2755

|        |      |      |   |    |     |         |
|--------|------|------|---|----|-----|---------|
| 302762 | 4,0  | 6,0  | 6 | 33 | 480 | красный |
| 302763 | 5,0  | 8,0  | 3 | 36 | 320 | голубой |
| 302764 | 5,0  | 8,0  | 6 | 36 | 610 | голубой |
| 302765 | 5,0  | 8,0  | 3 | 36 | 320 | желтый  |
| 302766 | 5,0  | 8,0  | 6 | 36 | 610 | желтый  |
| 302767 | 5,0  | 8,0  | 3 | 36 | 320 | красный |
| 302768 | 5,0  | 8,0  | 6 | 36 | 610 | красный |
| 330799 | 6,5  | 10,0 | 3 | 52 | 320 | голубой |
| 330800 | 6,5  | 10,0 | 6 | 52 | 550 | голубой |
| 330801 | 6,5  | 10,0 | 8 | 52 | 660 | голубой |
| 330802 | 6,5  | 10,0 | 3 | 52 | 320 | желтый  |
| 330803 | 6,5  | 10,0 | 6 | 52 | 550 | желтый  |
| 330804 | 6,5  | 10,0 | 8 | 52 | 660 | желтый  |
| 330805 | 6,5  | 10,0 | 3 | 52 | 320 | красный |
| 330806 | 6,5  | 10,0 | 6 | 52 | 550 | красный |
| 330807 | 6,5  | 10,0 | 8 | 52 | 660 | красный |
| 330808 | 8,0  | 12,0 | 3 | 65 | 270 | голубой |
| 330809 | 8,0  | 12,0 | 6 | 65 | 550 | голубой |
| 330810 | 8,0  | 12,0 | 8 | 65 | 620 | голубой |
| 330811 | 8,0  | 12,0 | 3 | 65 | 270 | желтый  |
| 330812 | 8,0  | 12,0 | 6 | 65 | 550 | желтый  |
| 330813 | 8,0  | 12,0 | 8 | 65 | 620 | желтый  |
| 330814 | 8,0  | 12,0 | 3 | 65 | 270 | красный |
| 330815 | 8,0  | 12,0 | 6 | 65 | 550 | красный |
| 330816 | 8,0  | 12,0 | 8 | 65 | 620 | красный |
| 330817 | 9,0  | 13,0 | 3 | 68 | 280 | голубой |
| 330818 | 9,0  | 13,0 | 6 | 68 | 640 | голубой |
| 330819 | 9,0  | 13,0 | 8 | 68 | 700 | голубой |
| 330820 | 9,0  | 13,0 | 3 | 68 | 280 | желтый  |
| 330821 | 9,0  | 13,0 | 6 | 68 | 640 | желтый  |
| 330822 | 9,0  | 13,0 | 8 | 68 | 700 | желтый  |
| 330823 | 9,0  | 13,0 | 3 | 68 | 280 | красный |
| 330824 | 9,0  | 13,0 | 6 | 68 | 640 | красный |
| 330825 | 9,0  | 13,0 | 8 | 68 | 700 | красный |
| 330826 | 11,0 | 16,0 | 3 | 90 | 270 | голубой |
| 330827 | 11,0 | 16,0 | 6 | 90 | 540 | голубой |
| 330828 | 11,0 | 16,0 | 8 | 90 | 600 | голубой |
| 330829 | 11,0 | 16,0 | 3 | 90 | 270 | желтый  |
| 330830 | 11,0 | 16,0 | 6 | 90 | 540 | желтый  |
| 330831 | 11,0 | 16,0 | 8 | 90 | 600 | желтый  |

## THOMAFIUID®-High-Tech

Высокотехнологичный спиральный шланг из PUR, без резьбовых соединений

Тип: THOMAPLAST® LCK 108

## Спецификация изделия:

- Спиральный шланг с долговечной растягивающей нагрузкой, обладающий превосходным свойством сохранения спиральной формы.
- Отличное сопротивление продольному изгибу.
- Максимальная эластичность и гибкость.
- Наилучшая механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Стойкий к старению, погоде и озоностойкий.
- Калиброван согласно стандартам CETOP.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изоктану, керосину.
- Устойчив к УФ-излучению.

## Техническая спецификация:

- Цвет: голубой, жёлтый, красный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Твердость по Шору А: 98° по DIN 53505
- Рабочее давление: 10 бар при 20 °С

**THOMAFLUID®-High-Tech**

**Высокотехнологичный спиральный шланг из PUR, без резьбовых соединений**

**Тип: THOMAPLAST® LCK 108**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Рабочая длина м | Наруж. Ø спирали мм | Длина блока мм | Цветовой код |
|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------|
| 330832 | 11,0        | 16,0        | 3               | 90                  | 270            | красный      |
| 330833 | 11,0        | 16,0        | 6               | 90                  | 540            | красный      |
| 330834 | 11,0        | 16,0        | 8               | 90                  | 600            | красный      |
| 330835 | 13,0        | 19,0        | 3               | 125                 | 210            | голубой      |
| 330836 | 13,0        | 19,0        | 6               | 125                 | 480            | голубой      |
| 330837 | 13,0        | 19,0        | 8               | 125                 | 550            | голубой      |
| 330839 | 13,0        | 19,0        | 3               | 125                 | 210            | желтый       |
| 330840 | 13,0        | 19,0        | 6               | 125                 | 480            | желтый       |
| 330841 | 13,0        | 19,0        | 8               | 125                 | 550            | желтый       |

**THOMAFLUID®-High-Tech**

**Высокотехнологичный, двойной, спиральный химический шланг из PUR**  
**Тип: THOMAPLAST® LED PUDUOSP**

**Спецификация изделия:**

- Два шланга, спаренные в один и скрученные в виде спирального шланга.
- Высокие эластичные свойства, гибкость таким образом выше среднего.
- Гибкий и при -40 °C.
- Отличная механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Отличная износостойкость.
- Хорошая погодо- и озоностойкость и стойкость к старению.
- Калиброван согласно стандартам CETOP.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изоктану, керосину, а также к водным солевым растворам.
- Устойчив к УФ-излучению.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: голубой / черный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Твердость по Шору А: 85 ± 5
- Модификация шланга: двойной спиральный шланг
- Допуски: наруж. Ø 4-5 мм + 0,05 до + 0,07 мм  
6-8 мм + 0,05 до + 0,10 мм  
10 мм + 0,10 мм
- Толщина стенок: 4-8 мм ± 0,05 мм  
10 мм ± 0,1 мм
- Диапазон температур: от -40 °C до +80 °C, кратковременно до +120 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Ø спирали мм | Рабочая длина м | Единица штука |
|--------|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|
| 14444  | 3           | 4.3         | 30           | 2.5             | 1             |
| 14445  | 3           | 4.3         | 30           | 5               | 1             |
| 14446  | 3           | 4.3         | 30           | 10              | 1             |
| 14447  | 4           | 6.0         | 60           | 2.5             | 1             |
| 14448  | 4           | 6.0         | 60           | 5               | 1             |
| 14449  | 4           | 6.0         | 60           | 10              | 1             |

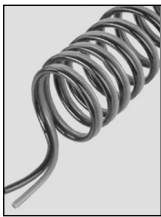
**THOMAFLUID®-High-Tech**

**Высокотехнологичный, двойной, спиральный химический шланг из PUR**  
**Тип: THOMAPLAST® LED PUDUOSP**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Ø спирали мм | Рабочая длина м | Единица штука |
|--------|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|
| 14450  | 6           | 8,0         | 80           | 2,5             | 1             |
| 14451  | 6           | 8,0         | 80           | 5               | 1             |
| 14452  | 6           | 8,0         | 80           | 10              | 1             |
| 14453  | 8           | 10,0        | 90           | 2,5             | 1             |
| 14454  | 8           | 10,0        | 90           | 5               | 1             |
| 14455  | 8           | 10,0        | 90           | 10              | 1             |



14 444



14 444

**THOMAFLUID®-High-Tech**

**Высокотехнологичный спиральный шланг из PUR, с вращающимися резьбовыми соединениями**  
**Тип: THOMAPLAST® LCK 108**

**Спецификация изделия:**

- Спиральный шланг с долговечной растягивающей нагрузкой, обладающий превосходным свойством сохранения спиральной формы.
- Отличное сопротивление продольному изгибу.
- Максимальная эластичность и гибкость.
- Наилучшая механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Стойкий к старению, погодо- и озоностойкий.
- Калиброван согласно стандартам CETOP.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изоктану, керосину.
- Устойчив к УФ-излучению.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: голубой, желтый, красный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Твердость по Шору А: 98° по DIN 53505
- Рабочее давление: 10 бар при 20 °C
- Диапазон температур: от -20 °C до +60 °C

**Исполнение:**

- Соединительные патрубки (отводы): 100 мм (с одной стороны), 500 мм (с другой стороны)
- С двусторонне вращающимися резьбовыми соединениями (наружная резьба).

- Резьбовые соединения, оснащенные защитой от продольных изгибов.

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Наружная резьба R | Рабочая длина м | Наруж. Ø спирали мм | Длина блока мм | Цветовой код |
|--------|-------------|-------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------|
| 330845 | 4,0         | 6,0         | 1/4"              | 3               | 33                  | 370            | голубой      |
| 330846 | 4,0         | 6,0         | 1/4"              | 6               | 33                  | 480            | голубой      |
| 330847 | 4,0         | 6,0         | 1/4"              | 3               | 33                  | 370            | желтый       |
| 330848 | 4,0         | 6,0         | 1/4"              | 6               | 33                  | 480            | желтый       |
| 330849 | 4,0         | 6,0         | 1/4"              | 3               | 33                  | 370            | красный      |
| 330850 | 4,0         | 6,0         | 1/4"              | 6               | 33                  | 480            | красный      |
| 330851 | 5,0         | 8,0         | 1/4"              | 3               | 36                  | 320            | голубой      |
| 330852 | 5,0         | 8,0         | 1/4"              | 6               | 36                  | 610            | голубой      |
| 330853 | 5,0         | 8,0         | 1/4"              | 3               | 36                  | 320            | желтый       |
| 330854 | 5,0         | 8,0         | 1/4"              | 6               | 36                  | 610            | желтый       |



33 0845



33 0845

|        |      |       |      |   |     |     |         |
|--------|------|-------|------|---|-----|-----|---------|
| 330855 | 5,0  | 8,0   | 1/4" | 3 | 36  | 320 | красный |
| 330856 | 5,0  | 8,0   | 1/4" | 6 | 36  | 610 | красный |
| 330857 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 3 | 52  | 320 | голубой |
| 330858 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 6 | 52  | 550 | голубой |
| 330859 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 8 | 52  | 660 | голубой |
| 330860 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 3 | 52  | 320 | желтый  |
| 330861 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 6 | 52  | 550 | желтый  |
| 330862 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 8 | 52  | 660 | желтый  |
| 330863 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 3 | 52  | 320 | красный |
| 330864 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 6 | 52  | 550 | красный |
| 330865 | 6,5  | 10,0  | 1/4" | 8 | 52  | 660 | красный |
| 330866 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 3 | 65  | 270 | голубой |
| 330867 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 6 | 65  | 550 | голубой |
| 330868 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 8 | 65  | 620 | голубой |
| 330869 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 3 | 65  | 270 | желтый  |
| 330870 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 6 | 65  | 550 | желтый  |
| 330871 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 8 | 65  | 620 | желтый  |
| 330872 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 3 | 65  | 270 | красный |
| 330873 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 6 | 65  | 550 | красный |
| 330874 | 8,0  | 12,0  | 3/8" | 8 | 65  | 620 | красный |
| 330875 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 3 | 68  | 280 | голубой |
| 330876 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 6 | 68  | 640 | голубой |
| 330877 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 8 | 68  | 700 | голубой |
| 330878 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 3 | 68  | 280 | желтый  |
| 330879 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 6 | 68  | 640 | желтый  |
| 330880 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 8 | 68  | 700 | желтый  |
| 330881 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 3 | 68  | 280 | красный |
| 330882 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 6 | 68  | 640 | красный |
| 330883 | 9,0  | 13,0  | 3/8" | 8 | 68  | 700 | красный |
| 330884 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 3 | 90  | 270 | голубой |
| 330885 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 6 | 90  | 540 | голубой |
| 330886 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 8 | 90  | 600 | голубой |
| 330887 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 3 | 90  | 270 | желтый  |
| 330888 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 6 | 90  | 540 | желтый  |
| 330889 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 8 | 90  | 600 | желтый  |
| 330890 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 3 | 90  | 270 | красный |
| 330891 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 6 | 90  | 540 | красный |
| 330892 | 11,0 | 16,0  | 1/2" | 8 | 90  | 600 | красный |
| 330893 | 13,0 | 19,0* | 3/4" | 3 | 125 | 210 | голубой |
| 330894 | 13,0 | 19,0* | 3/4" | 6 | 125 | 480 | голубой |

## THOMAFLUID®-High-Tech

**Высокотехнологичный спиральный шланг из PUR, с вращающимися резьбовыми соединениями**  
**Тип: THOMAPLAST® LCK 108**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Наружная резьба R | Рабочая длина м | Наруж. Ø спирали мм | Длина блока мм | Цветовой код |
|--------|-------------|-------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------|--------------|
| 330895 | 13,0        | 19,0*       | 3/4"              | 8               | 125                 | 550            | голубой      |
| 330896 | 13,0        | 19,0*       | 3/4"              | 3               | 125                 | 210            | желтый       |
| 330897 | 13,0        | 19,0*       | 3/4"              | 6               | 125                 | 480            | желтый       |
| 330898 | 13,0        | 19,0*       | 3/4"              | 8               | 125                 | 550            | желтый       |

- \* С жестким резьбовым соединением и стальной пружиной для продольной устойчивости.

## THOMAFLUID®-

**Пленочный шланг из PUR**

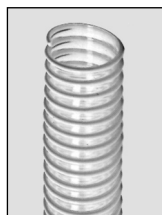
**Тип: THOMAPLAST® CHAP 57794**

## Спецификация изделия:

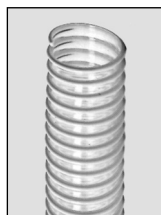
- Прочная конструкция.
- Высокая механическая прочность и гибкость.
- Отличная износостойкость.
- Исключительная стойкость к старению, а также погодо- и озоностойкость.
- Незначительная газопроницаемость.
- Стойкость к минеральным маслам.
- Устойчив к УФ-излучению.
- С интегрированной опорной спиралью.

## Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Армирование: спираль из стальной проволоки с защитой от коррозии



12 896



12 896

- Исполнение (внутри/снаружи): гофрированный
- Диапазон температур: от -30 °C до +80 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Раб. давление при +20 °C мбар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|-------------------------------|------------------|-----------|
| 12896  | 50          | 54          | 300                           | 50               | 3         |
| 12897  | 50          | 54          | 300                           | 50               | 5         |
| 12898  | 60          | 64          | 275                           | 60               | 3         |

ШЛАНГИ

THOMAFLUID®-

Пленочный шланг из PUR

Тип: THOMAPLAST® CHAP 57794

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при +20 °C<br>мбар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|----------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12899  | 60             | 64             | 275                                    | 60                     | 5            |
| 12900  | 80             | 84             | 200                                    | 80                     | 1            |
| 12901  | 80             | 84             | 200                                    | 80                     | 3            |
| 12902  | 90             | 94             | 150                                    | 90                     | 1            |
| 12903  | 90             | 94             | 150                                    | 90                     | 3            |
| 12904  | 100            | 105            | 110                                    | 100                    | 1            |
| 12905  | 100            | 105            | 110                                    | 100                    | 3            |
| 12906  | 120            | 125            | 90                                     | 120                    | 1            |
| 12907  | 120            | 125            | 90                                     | 120                    | 3            |
| 12908  | 125            | 130            | 88                                     | 125                    | 1            |
| 12909  | 125            | 130            | 88                                     | 125                    | 3            |
| 12910  | 130            | 135            | 86                                     | 130                    | 1            |
| 12911  | 130            | 135            | 86                                     | 130                    | 3            |
| 12912  | 150            | 155            | 79                                     | 150                    | 1            |
| 12913  | 160            | 165            | 73                                     | 160                    | 1            |
| 12914  | 180            | 185            | 60                                     | 180                    | 1            |
| 12915  | 200            | 206            | 56                                     | 200                    | 1            |
| 12916  | 250            | 256            | 45                                     | 250                    | 1            |
| 12917  | 300            | 306            | 45                                     | 300                    | 1            |

THOMAFLUID®-

Шланги из TPEE

THOMAFLUID®-HYTREL®

Двухслойный шланг из PVC для  
фармацевтического применения  
и транспортировки частиц

Тип: BAL XX

Область применения:

- Техника чистых помещений.

Спецификация изделия:

- Для фармацевтического применения и транспортировки частиц.
- Внутренний слой инертен и нейтрален, без запаха и вкуса.
- Внутренний слой не абсорбирует жидкости.
- Внутренний слой соответствует требованиям международных стандартов качества FDA, USDA, National Formulary и USP для пищевых продуктов, напитков, медикаментов, а также лабораторного и медико-технического оборудования.
- Не токсичен.
- Наружный слой прочен на истирание и имеет отличную стойкость к старению.
- Внутренний слой не содержит пластификаторов или винилхлоридов.

Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Внутренний слой: LDPE (полиэтилен низкой плотности, с высокой степенью сетчатости структуры)

THOMAFLUID®

- Наружный слой: PVC (поливинилхлорид)
- Диапазон температур: от -35 °C до +120 °C
- Температура охрупчивания: -60 °C
- Стойкость к старению: отличная
- Механические свойства: гибкий
- Возможность автоклавирования: да

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 28057  | 4.3            | 6.4            | 5            |
| 28058  | 4.3            | 6.4            | 15           |
| 28061  | 6.4            | 9.6            | 5            |
| 28062  | 6.4            | 9.6            | 15           |
| 28063  | 9.6            | 12.7           | 5            |
| 28064  | 9.6            | 12.7           | 15           |

THOMAFLUID®-Шланги из IIR

THOMAFLUID®-

Химический шланг из IIR

Тип: THOMAPLAST® - DN

Спецификация изделия:

- Специальный бутылкаучуковый компаунд, обладающий эластичностью резины.
- Минимальная проницаемость для воздуха, газов и водяного пара.
- Воздушная диффузия приблизительно в 10 раз ниже чем при сравнимом качестве шланга из натурального каучука.
- Наилучшая прочность на истирание.
- Отличная стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Высокая демпфирующая способность.
- Хорошая термостойкость.
- Наилучшие механические свойства.
- Химическая стойкость по отношению к кислотам и основаниям.



28 144



28 144

- Шланг для подачи топлив и смазочных материалов.

Техническая спецификация:

- Цвет: черный или белый
- Твердость по Шору: 55 ± 5
- Материал: IIR (бутылкаучук / изобутиленизопреновый каучук)
- Плотность: 1,34 г/см³
- Диапазон температур: от -40 °C до +130 °C

# ШЛАНГИ

## THOMAFLUID®-

Химический шланг из IIR

Тип: THOMAPLAST® - DN

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Цвет   | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------|--------------|
| 28144  | 3.0            | 7.0            | черный | 5            |
| 28145  | 3.0            | 7.0            | черный | 15           |
| 28146  | 6.0            | 10.0           | черный | 5            |
| 28147  | 6.0            | 10.0           | черный | 15           |
| 28148  | 6.0            | 14.0           | черный | 5            |
| 28149  | 6.0            | 14.0           | черный | 15           |
| 28150  | 8.0            | 12.0           | черный | 5            |
| 28151  | 8.0            | 12.0           | черный | 15           |
| 28152  | 10.0           | 14.0           | черный | 5            |
| 28153  | 10.0           | 14.0           | черный | 15           |
| 28154  | 12.0           | 16.0           | черный | 5            |
| 28155  | 12.0           | 16.0           | черный | 15           |
| 28158  | 6.0            | 12.0           | белый  | 5            |
| 28159  | 6.0            | 12.0           | белый  | 15           |
| 28162  | 8.0            | 12.0           | белый  | 5            |
| 28163  | 8.0            | 12.0           | белый  | 15           |
| 28166  | 10.0           | 15.0           | белый  | 5            |
| 28167  | 10.0           | 15.0           | белый  | 15           |
| 28168  | 12.0           | 18.0           | белый  | 5            |
| 28169  | 12.0           | 18.0           | белый  | 15           |
| 28170  | 15.0           | 22.0           | белый  | 10           |

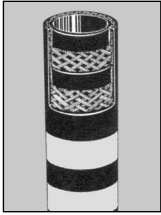
## THOMAFLUID®-Antista

Антистатический, промышленный химический шланг из IIR с двойной оболочкой

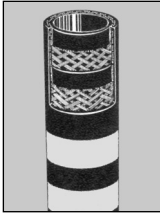
Тип: THOMAPLAST® – CH – Бутил –

Стандарт

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Исполнение              | Пониженное<br>давление<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| 83124  | 19             | 31             | без стальной<br>спирали | 0                             | 100                    | 1            |
| 83125  | 19             | 31             | без стальной<br>спирали | 0                             | 100                    | 3            |
| 83126  | 19             | 31             | без стальной            | 0                             | 100                    | 5            |



83 124



83 124

## THOMAFLUID®-Antista

Антистатический, промышленный химический шланг из IIR с двойной оболочкой

Тип: THOMAPLAST® – CH – Бутил – Стандарт

### Спецификация изделия:

- Напорный шланг (без стальной спирали).
- Всасывающий шланг (со стальной спиралью).
- Хорошая стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Хорошая прочность на истирание.
- Высокая демпфирующая способность.
- Минимальная проницаемость для воздуха, газов и водяного пара. Газопроницаемость у IIR-шлангов приблизительно в 10 раз ниже чем у NR-шлангов!
- Антистатическое исполнение.

### Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Маркировка шланга: „лиловое кольцо“
- Внутренний слой: IIR (бутил / бутилкаучук / изобутиленизопреновый каучук)
- Наружный слой: IIR (бутил / бутилкаучук / изобутиленизопреновый каучук)
- Армирование: двойная текстильная оплетка с лужеными медными нитями
- Сопротивление утечки: < 10<sup>6</sup> ом
- Диапазон температур: от -40 °C до +100 °C, кратковременно до +120 °C
- Рабочее давление: 10 бар (без стальной спирали)  
16 бар (со стальной спиралью)

|       |    |    |              |     |     |   |
|-------|----|----|--------------|-----|-----|---|
| 83127 | 25 | 37 | спирали      |     |     |   |
|       |    |    | без стальной |     |     |   |
|       |    |    | спирали      |     |     |   |
| 83128 | 25 | 37 | без стальной | 0   | 150 | 3 |
|       |    |    | спирали      |     |     |   |
| 83129 | 25 | 37 | без стальной | 0   | 150 | 5 |
|       |    |    | спирали      |     |     |   |
| 83130 | 25 | 37 | со стальной  | 0.8 | 90  | 1 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83131 | 25 | 37 | со стальной  | 0.8 | 90  | 3 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83132 | 25 | 37 | со стальной  | 0.8 | 90  | 5 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83133 | 32 | 44 | со стальной  | 0.8 | 100 | 1 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83134 | 32 | 44 | со стальной  | 0.8 | 100 | 3 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83135 | 32 | 44 | со стальной  | 0.8 | 100 | 5 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83136 | 38 | 51 | со стальной  | 0.8 | 110 | 1 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83137 | 38 | 51 | со стальной  | 0.8 | 110 | 3 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83138 | 38 | 51 | со стальной  | 0.8 | 110 | 5 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83139 | 40 | 54 | со стальной  | 0.8 | 120 | 1 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83140 | 40 | 54 | со стальной  | 0.8 | 120 | 3 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83141 | 40 | 54 | со стальной  | 0.8 | 120 | 5 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83142 | 50 | 64 | со стальной  | 0.8 | 140 | 1 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83143 | 50 | 64 | со стальной  | 0.8 | 140 | 3 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83144 | 50 | 64 | со стальной  | 0.8 | 140 | 5 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83145 | 65 | 79 | со стальной  | 0.8 | 180 | 1 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |
| 83146 | 65 | 79 | со стальной  | 0.8 | 180 | 3 |
|       |    |    | спиралью     |     |     |   |

**THOMAFLUID®-Antista**  
**Антистатический, промышленный**  
**химический шланг из IIR с двойной**  
**оболочкой**

**Тип: THOMAPLAST® – CH – Бутил –**  
**Стандарт**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Исполнение           | Пониженное давление бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| 83147  | 65          | 79          | со стальной спиралью | 0.8                     | 180              | 5         |
| 83148  | 75          | 90          | со стальной спиралью | 0.8                     | 200              | 1         |
| 83149  | 75          | 90          | со стальной спиралью | 0.8                     | 200              | 3         |
| 83150  | 75          | 90          | со стальной спиралью | 0.8                     | 200              | 5         |
| 83151  | 100         | 117         | со стальной спиралью | 0.8                     | 400              | 1         |
| 83152  | 100         | 117         | со стальной спиралью | 0.8                     | 400              | 3         |
| 83153  | 100         | 117         | со стальной спиралью | 0.8                     | 400              | 5         |

**THOMAFLUID®- Химический шланг**  
**из NR**

**Тип: THOMAPLAST® – DN**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|-----------|
| 28077  | 4.0         | 8.0         | 15        |
| 28078  | 5.0         | 8.0         | 5         |
| 28079  | 5.0         | 8.0         | 15        |
| 28080  | 5.0         | 9.0         | 5         |
| 28081  | 5.0         | 9.0         | 15        |
| 28082  | 6.0         | 9.0         | 5         |
| 28083  | 6.0         | 9.0         | 15        |
| 28084  | 6.0         | 10.0        | 5         |
| 28085  | 6.0         | 10.0        | 15        |
| 28086  | 7.0         | 10.0        | 5         |
| 28087  | 7.0         | 10.0        | 15        |
| 28088  | 7.0         | 11.0        | 5         |
| 28089  | 7.0         | 11.0        | 15        |
| 28090  | 8.0         | 12.0        | 5         |
| 28091  | 8.0         | 12.0        | 15        |
| 28092  | 9.0         | 13.0        | 5         |
| 28093  | 9.0         | 13.0        | 15        |
| 28094  | 10.0        | 14.0        | 5         |
| 28095  | 10.0        | 14.0        | 15        |

**THOMAFLUID®-Шланги из NR**

**THOMAFLUID®- Химический шланг**  
**из NR**

**Тип: THOMAPLAST® – DN**

**Спецификация изделия:**

- Высокая прочность на разрыв.
- Высокая эластичность по отскоку.
- Исключительный предел прочности при растяжении.
- Отличные эластичные свойства.
- Наилучшая прочность на истирание.
- Высокое трение сцепления.
- Хорошая стойкость к старению.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: тёмно-красный
- Твердость по Шору: 58
- Материал: NR (натуральная резина)  
NR (натуральный каучук)
- Плотность: 1,11 г/см³
- Диапазон температур: от -40 °C до +85 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|-----------|
| 28066  | 2.0         | 4.0         | 5         |
| 28067  | 2.0         | 4.0         | 15        |
| 28068  | 3.0         | 5.0         | 5         |
| 28069  | 3.0         | 5.0         | 15        |
| 28070  | 3.0         | 6.0         | 5         |
| 28071  | 3.0         | 6.0         | 15        |
| 28072  | 4.0         | 6.0         | 5         |
| 28073  | 4.0         | 6.0         | 15        |
| 28074  | 4.0         | 7.0         | 5         |
| 28075  | 4.0         | 7.0         | 15        |
| 28076  | 4.0         | 8.0         | 5         |

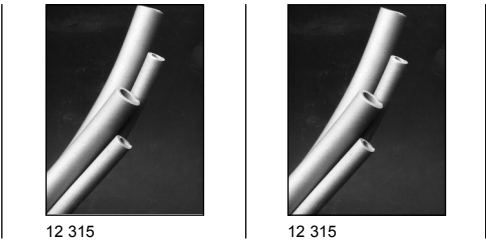
**THOMAFLUID®- Химический шланг**  
**из NR**

**Тип: THOMAPLAST® – CHAP 51394**

**Спецификация изделия:**

- Подающий шланг.
- Очень мягкий, конструкция обладает эластичностью резины, с очень высокой степенью упругости.
- Внутри гладкий, снаружи отпечаток материала.
- Высокая прочность на истирание и высокий предел прочности при растяжении.
- Хорошая стойкость к старению.
- Наилучшая износостойкость.

**Техническая спецификация:**



- Цвет: бежевый
- Материал: NR (натуральный каучук)
- Твердость по Шору A: 37 ± 5
- Допуски: ISO R 1307
- Диапазон температур: от -30 °C до +60 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наруж. Ø мм | Единица м |
|--------|-------------|-------------|-----------|
| 12315  | 18          | 24          | 5         |

## ШЛАНГИ

### THOMAFLUID®-

Химический шланг из NR

Тип: THOMAPLAST® – CHAP 51394

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 12316  | 18             | 24             | 10           |
| 12317  | 20             | 27             | 5            |
| 12318  | 20             | 27             | 10           |
| 12319  | 25             | 35             | 5            |
| 12320  | 25             | 35             | 10           |
| 12321  | 30             | 40             | 5            |
| 12322  | 30             | 40             | 10           |
| 12323  | 40             | 50             | 5            |
| 12324  | 40             | 50             | 10           |
| 12325  | 50             | 60             | 5            |
| 12326  | 50             | 60             | 10           |

### THOMAFLUID®-

Вакуумный химический шланг из NR

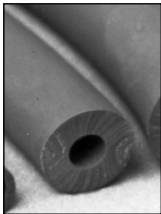
Тип: THOMAPLAST® – DN

#### Спецификация изделия:

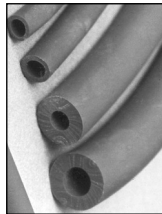
- Высокая прочность на разрыв.
- Высокая эластичность по отскоку.
- Исключительный предел прочности при растяжении.
- Отличные эластичные свойства.
- Наилучшая прочность на истирание.
- Высокое трение сцепления.
- Хорошая стойкость к старению.

#### Техническая спецификация:

- Цвет: красный
- Твердость по Шору А: 50°
- Материал: NR (натуральная резина)  
NR (натуральный каучук)
- Плотность: 1,11 г/см³
- Диапазон температур: от -40 °C до +85 °C



28 106



28 113

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 28106  | 3.0            | 9.0            | 5            |
| 28107  | 3.0            | 9.0            | 15           |
| 28108  | 4.0            | 12.0           | 5            |
| 28109  | 4.0            | 12.0           | 15           |
| 28110  | 5.0            | 13.0           | 5            |
| 28111  | 5.0            | 13.0           | 15           |
| 28112  | 5.0            | 15.0           | 5            |
| 28113  | 5.0            | 15.0           | 15           |

### THOMAFLUID®-

Вакуумный химический шланг из NR

Тип: THOMAPLAST® – DN

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 28114  | 6.0            | 12.0           | 5            |
| 28115  | 6.0            | 12.0           | 15           |
| 28116  | 6.0            | 14.0           | 5            |
| 28117  | 6.0            | 14.0           | 15           |
| 28118  | 6.0            | 16.0           | 5            |
| 28119  | 6.0            | 16.0           | 15           |
| 28120  | 6.0            | 18.0           | 5            |
| 28121  | 6.0            | 18.0           | 15           |
| 28122  | 7.0            | 15.0           | 5            |
| 28123  | 7.0            | 15.0           | 15           |
| 28124  | 7.0            | 17.0           | 5            |
| 28125  | 7.0            | 17.0           | 15           |
| 28126  | 8.0            | 16.0           | 5            |
| 28127  | 8.0            | 16.0           | 15           |
| 28128  | 8.0            | 18.0           | 5            |
| 28129  | 8.0            | 18.0           | 15           |
| 28130  | 8.0            | 20.0           | 5            |
| 28131  | 8.0            | 20.0           | 15           |
| 28132  | 8.0            | 22.0           | 5            |
| 28133  | 8.0            | 22.0           | 15           |
| 28134  | 8.0            | 24.0           | 5            |
| 28135  | 8.0            | 24.0           | 15           |
| 28136  | 10.0           | 16.0           | 5            |
| 28137  | 10.0           | 16.0           | 15           |
| 28138  | 10.0           | 20.0           | 25           |
| 28139  | 10.0           | 26.0           | 25           |
| 28140  | 10.0           | 30.0           | 25           |
| 28141  | 12.0           | 22.0           | 25           |
| 28142  | 12.0           | 28.0           | 25           |
| 28143  | 15.0           | 31.0           | 25           |

## THOMAFLUID®- Шланги из NBR

### THOMAFLUID®-

Химический шланг из NBR

Тип: THOMAPLAST® – DN/VR

#### Спецификация изделия:

- Нитриловая резина высшего качества.
- Исключительные механические свойства, в том числе при экстремальных радиусах изгибов, конструкция обладает эластичностью резины.
- Наилучшая износостойкость.
- Отличная термостойкость.
- Отличная маслостойкость, а также стойкость по отношению к различным видам топлива, растительным и животным маслам, силиконам наряду с разбавленными основаниями и кислотами при комнатной температуре.

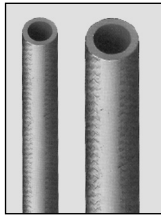
#### Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Твердость по Шору: 70 ± 5
- Материал: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Плотность: 1,44 г/см³

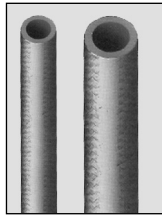
# ШЛАНГИ

- Диапазон температур: от -20 °C до +100 °C
- Допуск: ISO 1307, DIN 7715-40

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------|
| 28222  | 3.0            | 7.0            | 5            |
| 28223  | 3.0            | 7.0            | 15           |
| 24797  | 4.0            | 7.0            | 3            |
| 24798  | 4.0            | 7.0            | 9            |
| 24799  | 4.0            | 7.0            | 15           |
| 28224  | 4.0            | 8.0            | 5            |
| 28225  | 4.0            | 8.0            | 15           |
| 24800  | 5.0            | 8.0            | 3            |
| 24801  | 5.0            | 8.0            | 9            |
| 24802  | 5.0            | 8.0            | 15           |
| 28226  | 5.0            | 9.0            | 5            |
| 28227  | 5.0            | 9.0            | 15           |



28 222



28 222

|        |      |      |    |
|--------|------|------|----|
| 24803  | 6.0  | 9.0  | 3  |
| 24804  | 6.0  | 9.0  | 9  |
| 24805  | 6.0  | 9.0  | 15 |
| 28228  | 6.0  | 10.0 | 5  |
| 28229  | 6.0  | 10.0 | 15 |
| 24806  | 6.0  | 12.0 | 3  |
| 24807  | 6.0  | 12.0 | 9  |
| 24808  | 6.0  | 12.0 | 15 |
| 24809  | 7.0  | 10.0 | 3  |
| 24810  | 7.0  | 10.0 | 9  |
| 24811  | 7.0  | 10.0 | 15 |
| 28230  | 7.0  | 11.0 | 5  |
| 28231  | 7.0  | 11.0 | 15 |
| 24812  | 8.0  | 11.0 | 3  |
| 24813  | 8.0  | 11.0 | 9  |
| 24814  | 8.0  | 11.0 | 15 |
| 24815  | 8.0  | 12.0 | 3  |
| 24816  | 8.0  | 12.0 | 9  |
| 24817  | 8.0  | 12.0 | 15 |
| 24818  | 10.0 | 14.0 | 3  |
| 24819  | 10.0 | 14.0 | 9  |
| 24820  | 10.0 | 14.0 | 15 |
| 28236  | 12.0 | 17.0 | 5  |
| 28237  | 12.0 | 17.0 | 15 |
| 282381 | 13.0 | 19.0 | 5  |
| 282382 | 13.0 | 19.0 | 15 |
| 28238  | 13.0 | 19.0 | 30 |

- Замечательная предельно допустимая механическая нагрузка.
- Хорошая стойкость к старению.
- Отличная термостойкость.
- Стойкий по отношению к минеральным, животным и растительным маслам, напр. рапсовое масло, а также к таким видам топлива как керосин или бензин (неэтилированный).

## Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)  
NBR (нитрильный каучук)
- Твердость по Шору А: 70° +/- 5° согласно DIN 53505
- Допуск: DIN 7715 E2



33 0105



33 0105

- Армирование: отсутствует
- Диапазон температур: от -30 °C до +110 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|--------------------------------------|------------------------|--------------|
| 330105 | 13,0           | 19,0           | 4,5                                  | 45                     | 5            |
| 330106 | 13,0           | 19,0           | 4,5                                  | 45                     | 15           |
| 330107 | 16,0           | 23,0           | 5,5                                  | 50                     | 5            |
| 330108 | 16,0           | 23,0           | 5,5                                  | 50                     | 15           |
| 330109 | 19,0           | 27,0           | 7,0                                  | 75                     | 5            |
| 330110 | 19,0           | 27,0           | 7,0                                  | 75                     | 15           |
| 330111 | 25,0           | 33,0           | 6,5                                  | 60                     | 5            |
| 330112 | 25,0           | 33,0           | 6,5                                  | 60                     | 15           |

## THOMAFLUID® - Промышленный шланг низкого давления из NBR, с двойной оболочкой Тип: THOMAPLAST®-CHAP 56094

### Спецификация изделия:

- Масло- и бензостойкий (неэтилированный бензин) шланг низкого давления высшего качества.
- В технике применяется в качестве прямого соединительного звена для вибрационной балансировки, а также в качестве корректирующего шланга при монтажных погрешностях.
- Наилучшие эластичные свойства наряду с высокой износостойкостью.
- Погодо- и озоностойкость.

### Техническая спецификация:

- Цвет: черный

## THOMAFLUID®-High-Chem Высокотехнологичный промышленный и химический шланг из NBR Тип: THOMAPLAST® -DIGK- Специальный компаунд

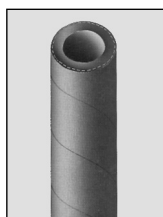
### Спецификация изделия:

- Исключительные эластичные свойства резины.

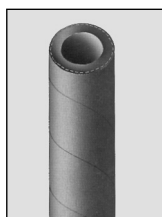
- Внутренний слой: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Наружный слой: CR (хлоропреновый каучук)
- Армирование: две синтетические ткани
- Исполнение (внутри): гладкий, черный
- Исполнение (снаружи): гладкий, отпечаток материала, черный
- Маркировка: белая продольная полоска
- Диапазон температур: от -25 °C до +100 °C, кратковременно до +120 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|--------------|

|       |    |    |    |   |
|-------|----|----|----|---|
| 12826 | 28 | 36 | 12 | 1 |
|-------|----|----|----|---|



12 826



12 826

|       |     |     |    |   |
|-------|-----|-----|----|---|
| 12827 | 28  | 36  | 12 | 3 |
| 12828 | 30  | 38  | 12 | 1 |
| 12829 | 30  | 38  | 12 | 3 |
| 12830 | 32  | 40  | 12 | 1 |
| 12831 | 32  | 40  | 12 | 3 |
| 12832 | 35  | 45  | 10 | 1 |
| 12833 | 35  | 45  | 10 | 3 |
| 12834 | 38  | 48  | 10 | 1 |
| 12835 | 38  | 48  | 10 | 3 |
| 12836 | 40  | 50  | 10 | 1 |
| 12837 | 40  | 50  | 10 | 3 |
| 12838 | 42  | 52  | 10 | 1 |
| 12839 | 42  | 52  | 10 | 3 |
| 12840 | 45  | 55  | 10 | 1 |
| 12841 | 45  | 55  | 10 | 3 |
| 12842 | 48  | 58  | 9  | 1 |
| 12843 | 48  | 58  | 9  | 3 |
| 12844 | 50  | 60  | 9  | 1 |
| 12845 | 50  | 60  | 9  | 3 |
| 12846 | 55  | 65  | 8  | 1 |
| 12847 | 55  | 65  | 8  | 3 |
| 12848 | 60  | 70  | 7  | 1 |
| 12849 | 60  | 70  | 7  | 3 |
| 12850 | 65  | 75  | 7  | 1 |
| 12851 | 65  | 75  | 7  | 3 |
| 12852 | 70  | 80  | 7  | 1 |
| 12853 | 70  | 80  | 7  | 3 |
| 12854 | 75  | 85  | 7  | 1 |
| 12855 | 75  | 85  | 7  | 3 |
| 12856 | 80  | 92  | 7  | 1 |
| 12857 | 80  | 92  | 7  | 3 |
| 12858 | 85  | 97  | 7  | 1 |
| 12859 | 85  | 97  | 7  | 2 |
| 12860 | 90  | 102 | 6  | 1 |
| 12861 | 90  | 102 | 6  | 2 |
| 12862 | 100 | 112 | 6  | 1 |
| 12863 | 100 | 112 | 6  | 2 |
| 12864 | 110 | 122 | 5  | 1 |

### THOMAFLUID® - Промышленный шланг низкого давления из NBR, с двойной оболочкой

Тип: THOMAPLAST®-CHAP 56094

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>мм | Раб.<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
|--------|----------------|----------------|---------------------------------------|--------------|

|       |     |     |   |   |
|-------|-----|-----|---|---|
| 12865 | 110 | 122 | 5 | 2 |
| 12866 | 120 | 132 | 5 | 1 |
| 12867 | 120 | 132 | 5 | 2 |
| 12868 | 127 | 139 | 5 | 1 |
| 12869 | 140 | 154 | 4 | 1 |
| 12870 | 160 | 172 | 4 | 1 |

### THOMAFLUID® — Химический шланг низкого давления из NBR

Тип: THOMAPLAST®-CHAP 99994

#### Спецификация изделия:

- Стойкий по отношению к жидкостям на нефтяной и гликолевой основе, топливам, смазочным средствам, моторным смазочным маслам, дизельным топливам, растительным и животным маслам, силиконам, разбавленным кислотам и основаниям при комнатной температуре, охлаждающей воде, сжатому воздуху.
- Хорошая теплостойкость.
- Наружный слой отличается хорошей износостойкостью, высокой огнестойкостью наряду с наилучшей озоно- и погодостойкостью как и стойкостью к старению.

#### Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Внутренний слой: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Наружный слой: CSM (с отпечатком материала)
- Армирование: текстильная оплетка
- Диапазон температур: от -30 °C до +125 °C

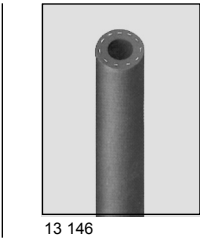
| Кат. № | DN<br>мм | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--------------|
|--------|----------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--------------|

|       |    |      |      |    |    |    |
|-------|----|------|------|----|----|----|
| 13146 | 2  | 4.0  | 10.0 | 25 | 30 | 5  |
| 13147 | 2  | 4.0  | 10.0 | 25 | 30 | 10 |
| 13148 | 3  | 4.8  | 10.8 | 25 | 35 | 5  |
| 13149 | 3  | 4.8  | 10.8 | 25 | 35 | 10 |
| 13150 | 4  | 6.0  | 12.0 | 25 | 40 | 5  |
| 13151 | 4  | 6.0  | 12.0 | 25 | 40 | 10 |
| 13152 | 6  | 8.0  | 14.0 | 25 | 50 | 5  |
| 13153 | 6  | 8.0  | 14.0 | 25 | 50 | 10 |
| 13154 | 8  | 9.0  | 15.0 | 25 | 55 | 5  |
| 13155 | 8  | 9.0  | 15.0 | 25 | 55 | 10 |
| 13156 | 8  | 10.0 | 16.0 | 25 | 60 | 5  |
| 13157 | 8  | 10.0 | 16.0 | 25 | 60 | 10 |
| 13160 | 12 | 12.0 | 19.0 | 14 | 70 | 3  |

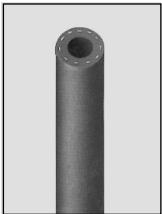
**THOMAFLUID® – Химический шланг  
низкого давления из NBR  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 99994**

- Наружный слой: армирование: оцинкованная оплетка из стальной проволоки с контрольной нитью
- Диапазон температур: от -30 °C до +100 °C

| Кат. № | DN<br>мм | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--------------|
| 13161  | 12       | 12.0           | 19.0            | 14                         | 70                     | 5            |
| 13162  | 13       | 14.0           | 20.0            | 15                         | 80                     | 3            |
| 13163  | 13       | 14.0           | 20.0            | 15                         | 80                     | 5            |
| 13164  | 16       | 16.0           | 25.0            | 25                         | 90                     | 3            |
| 13165  | 16       | 16.0           | 25.0            | 25                         | 90                     | 5            |
| 13166  | 20       | 20.0           | 30.0            | 25                         | 105                    | 1            |
| 13167  | 20       | 20.0           | 30.0            | 25                         | 105                    | 3            |



13 146



13 146

| Кат. № | DN<br>мм | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------|----------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--------------|
| 13127  | 2        | 4.5            | 9.5             | 20                         | 25                     | 5            |
| 13128  | 2        | 4.5            | 9.5             | 20                         | 25                     | 10           |
| 13129  | 4        | 5.5            | 10.5            | 20                         | 25                     | 5            |
| 13130  | 4        | 5.5            | 10.5            | 20                         | 25                     | 10           |
| 13131  | 6        | 7.5            | 12.5            | 15                         | 30                     | 5            |
| 13132  | 6        | 7.5            | 12.5            | 15                         | 30                     | 10           |
| 13133  | 8        | 9.0            | 14.0            | 15                         | 40                     | 5            |
| 13134  | 8        | 9.0            | 14.0            | 15                         | 40                     | 10           |
| 13135  | 10       | 11.0           | 16.0            | 15                         | 45                     | 5            |
| 13136  | 10       | 11.0           | 16.0            | 15                         | 45                     | 10           |
| 13137  | 13       | 14.5           | 21.5            | 15                         | 50                     | 5            |
| 13138  | 13       | 14.5           | 21.5            | 15                         | 50                     | 10           |
| 13139  | 16       | 17.0           | 24.0            | 15                         | 70                     | 5            |
| 13140  | 16       | 17.0           | 24.0            | 15                         | 70                     | 10           |
| 13141  | 20       | 22.0           | 29.0            | 15                         | 90                     | 3            |
| 13142  | 20       | 22.0           | 29.0            | 15                         | 90                     | 5            |

**THOMAFLUID® –  
Шланг из NBR для напитков  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 53294**

**THOMAFLUID® – Химический шланг  
низкого давления из NBR  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 99894**

**Спецификация изделия:**

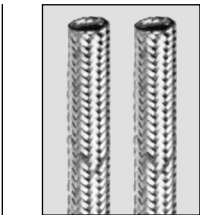
- Бензостойкий химический и гидравлический шланг согласно DIN 73379.
- Стойкий по отношению к жидкостям на нефтяной и гликолевой основе, смазочным средствам, растительным и животным маслам, силиконам, разбавленным кислотам и

**Спецификация изделия:**

- Напорно-подающий шланг.
- Шланг для жиросодержащих пищевых продуктов.
- Очень высокая износостойкость, прочный.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: голубой
- Материал: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Оснащение (внутри): NBR, светлая окраска, абсолютно гладкий



13 127



13 127



12 421



12 421

основаниям при комнатной температуре, охлаждающей воде и сжатому воздуху.

- Хорошая износостойкость.
- Хорошая теплостойкость.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: металлический
- Внутренний слой: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)

- Оснащение (снаружи): NBR, голубая окраска, гладкий от DN 32 – CR, отпечаток материала
- Диапазон температур: от -20 °C до +90 °C  
кратковременно до +130 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12421  | 13             | 23              | 10                                       | 95                     | 5            |

ШЛАНГИ

THOMAFLUID® — Шланг из NBR для напитков  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 53294

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление при +20 °С бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|---------------------------------|------------------|-----------|
| 12422  | 13          | 23           | 10                              | 95               | 10        |
| 12423  | 16          | 26           | 10                              | 115              | 5         |
| 12424  | 16          | 26           | 10                              | 115              | 10        |
| 12425  | 19          | 31           | 10                              | 150              | 5         |
| 12426  | 19          | 31           | 10                              | 150              | 10        |
| 12427  | 25          | 39           | 10                              | 200              | 5         |
| 12428  | 25          | 39           | 10                              | 200              | 10        |
| 12429  | 32          | 48           | 10                              | 200              | 3         |
| 12430  | 32          | 48           | 10                              | 200              | 5         |
| 12431  | 40          | 58           | 10                              | 240              | 1         |
| 12432  | 40          | 58           | 10                              | 240              | 3         |
| 12433  | 50          | 70           | 10                              | 300              | 1         |
| 12434  | 50          | 70           | 10                              | 300              | 3         |

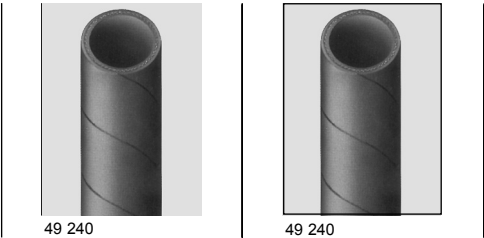
THOMAFLUID® — Промышленный шланг из NBR с двойной оболочкой  
Тип: CHAP 5140

Спецификация изделия:

- Напорно-всасывающий шланг.
- Полностью синтетический материал шланга.
- Отличная масло- и бензостойкость.
- Хорошая теплостойкость.
- Высокая износостойкость NBR.

Техническая спецификация:

- Внутренний шланг: NBR, гладкий, черный
- Наружный шланг: CR, гофрированный, черный
- Термостойкость: от -20 °С до +80 °С



| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление при +20 °С бар | Высота всасывания при +20 °С м.в.с. | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|
| 49240  | 25          | 34           | 15                              | 8                                   | 140              | 1         |
| 49241  | 25          | 34           | 15                              | 8                                   | 140              | 3         |
| 49242  | 30          | 39           | 13                              | 8                                   | 150              | 1         |
| 49243  | 30          | 39           | 13                              | 8                                   | 150              | 3         |

THOMAFLUID®

THOMAFLUID® — Промышленный шланг из NBR с двойной оболочкой  
Тип: CHAP 5140

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление при +20 °С бар | Высота всасывания при +20 °С м.в.с. | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|
| 49244  | 32          | 41           | 12                              | 8                                   | 180              | 1         |
| 49245  | 32          | 41           | 12                              | 8                                   | 180              | 3         |
| 49246  | 35          | 44           | 12                              | 8                                   | 180              | 1         |
| 49247  | 35          | 44           | 12                              | 8                                   | 180              | 3         |
| 49248  | 40          | 50           | 10                              | 8                                   | 190              | 1         |
| 49249  | 40          | 50           | 10                              | 8                                   | 190              | 3         |
| 49250  | 45          | 55           | 10                              | 8                                   | 200              | 1         |
| 49251  | 45          | 55           | 10                              | 8                                   | 200              | 3         |
| 49252  | 50          | 63           | 10                              | 8                                   | 240              | 1         |
| 49253  | 50          | 63           | 10                              | 8                                   | 240              | 3         |
| 49254  | 55          | 68           | 10                              | 8                                   | 300              | 1         |
| 49255  | 55          | 68           | 10                              | 8                                   | 300              | 3         |
| 49256  | 60          | 73           | 10                              | 8                                   | 310              | 1         |
| 49257  | 60          | 73           | 10                              | 8                                   | 310              | 3         |
| 49258  | 65          | 79           | 10                              | 8                                   | 325              | 1         |
| 49259  | 65          | 79           | 10                              | 8                                   | 325              | 3         |
| 49260  | 70          | 84           | 10                              | 8                                   | 340              | 1         |
| 49261  | 70          | 84           | 10                              | 8                                   | 340              | 3         |
| 49262  | 75          | 90           | 10                              | 8                                   | 350              | 1         |
| 49263  | 75          | 90           | 10                              | 8                                   | 350              | 3         |

THOMAFLUID® — Напорно-всасывающий шланг из NBR с двойной оболочкой  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 56194

Спецификация изделия:

- Масло- и бензостойкий (неэтилированный бензин) напорно-всасывающий шланг наивысшего качества.
- Предельно прочное исполнение при одновременной эластичности.
- Внутри сверхгладкое исполнение, обеспечивает незначительные потери давления.
- Беспроблемный монтаж арматуры посредством шланговых зажимов.
- Высокая износостойкость.
- Озоно- и погодостойкость обеспечена.

Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Внутренний слой: NBR, гладкий
- Наружный слой: CR, гофрированный
- Армирование: мин. две вязкозные кордные ткани, а также спираль из стальной проволоки
- Маркировка: желтая продольная полоска
- Вакуумная плотность: до внутр. Ø 125 мм = 80 % при +20 °С  
от внутр. Ø 150 мм = 60 % при +20 °С
- Диапазон температур: от -20 °С до +80 °С  
кратковременно до +100 °С

ШЛАНГИ

**THOMAFLUID® —  
Напорно-всасывающий шланг из NBR  
с двойной оболочкой  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 56194**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12784  | 35             | 44              | 10                                       | 180                    | 3            |
| 12773  | 20             | 29              | 18                                       | 120                    | 1            |
| 12774  | 20             | 29              | 18                                       | 120                    | 3            |
| 12775  | 22             | 31              | 17                                       | 140                    | 1            |
| 12776  | 22             | 31              | 17                                       | 140                    | 3            |
| 12777  | 25             | 34              | 15                                       | 140                    | 1            |



12 773



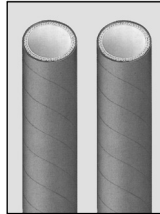
12 773

|       |     |     |    |     |   |
|-------|-----|-----|----|-----|---|
| 12778 | 25  | 34  | 15 | 140 | 3 |
| 12779 | 30  | 39  | 13 | 150 | 1 |
| 12780 | 30  | 39  | 13 | 150 | 3 |
| 12781 | 32  | 41  | 12 | 180 | 1 |
| 12782 | 32  | 41  | 12 | 180 | 3 |
| 12783 | 35  | 44  | 10 | 180 | 1 |
| 12785 | 38  | 48  | 10 | 190 | 1 |
| 12786 | 38  | 48  | 10 | 190 | 3 |
| 12787 | 40  | 50  | 10 | 190 | 1 |
| 12788 | 40  | 50  | 10 | 190 | 3 |
| 12789 | 45  | 55  | 10 | 200 | 1 |
| 12790 | 45  | 55  | 10 | 200 | 3 |
| 12791 | 50  | 63  | 10 | 240 | 1 |
| 12792 | 50  | 63  | 10 | 240 | 3 |
| 12793 | 55  | 68  | 10 | 300 | 1 |
| 12794 | 55  | 68  | 10 | 300 | 3 |
| 12795 | 60  | 73  | 10 | 310 | 1 |
| 12796 | 60  | 73  | 10 | 310 | 3 |
| 12798 | 65  | 79  | 10 | 325 | 1 |
| 12799 | 65  | 79  | 10 | 325 | 3 |
| 12800 | 70  | 84  | 10 | 340 | 1 |
| 12801 | 70  | 84  | 10 | 340 | 3 |
| 12802 | 75  | 90  | 10 | 350 | 1 |
| 12803 | 75  | 90  | 10 | 350 | 3 |
| 12804 | 80  | 95  | 10 | 380 | 1 |
| 12805 | 90  | 106 | 10 | 420 | 1 |
| 12806 | 100 | 116 | 10 | 450 | 1 |
| 12807 | 125 | 144 | 10 | 680 | 1 |
| 12808 | 150 | 172 | 10 | 900 | 1 |

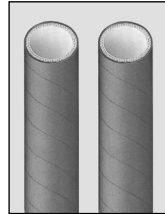
- Масло- и бензостойкий (неэтилированный бензин) высоконапорный шланг наивысшего качества.
- Исключительная упругость и эластичность.
- Наилучшая износостойкость.
- Отличная озоно- и погодостойкость.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: черный
- Внутренний слой: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Наружный слой: CR (хлоропреновый каучук)
- Армирование: синтетическая ткань высокого давления
- Маркировка: белая продольная полоска
- Диапазон температур: от -25 °C до +100 °C  
кратковременно до +120 °C



12 808



12 808

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12808  | 6              | 14              | 50                                       | 30                     | 5            |
| 12809  | 6              | 14              | 50                                       | 30                     | 10           |
| 12810  | 8              | 16              | 60                                       | 40                     | 5            |
| 12811  | 8              | 16              | 60                                       | 40                     | 10           |
| 12812  | 10             | 18              | 60                                       | 50                     | 3            |
| 12813  | 10             | 18              | 60                                       | 50                     | 5            |
| 12814  | 13             | 22              | 60                                       | 65                     | 3            |
| 12815  | 13             | 22              | 60                                       | 65                     | 5            |
| 12816  | 15             | 26              | 60                                       | 75                     | 3            |
| 12817  | 15             | 26              | 60                                       | 75                     | 5            |
| 12818  | 16             | 27              | 60                                       | 80                     | 3            |
| 12819  | 16             | 27              | 60                                       | 80                     | 5            |
| 12820  | 19             | 31              | 50                                       | 95                     | 3            |
| 12821  | 19             | 31              | 50                                       | 95                     | 5            |
| 12822  | 22             | 34              | 45                                       | 110                    | 1            |
| 12823  | 22             | 34              | 45                                       | 110                    | 3            |
| 12824  | 25             | 37              | 40                                       | 125                    | 1            |
| 12825  | 25             | 37              | 40                                       | 125                    | 3            |

**THOMAFLUID® —  
Шланг из NBR для горячих продуктов,  
с двойной оболочкой  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 5143**

**Спецификация изделия:**

- Высококачественный резиновый шланг для горячих продуктов или нефтепродуктов.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошие эластичные свойства материала.
- Наилучшая нефтестойкость.

**THOMAFLUID® —  
Промышленный высоконапорный  
шланг из NBR с двойной оболочкой  
Тип: THOMAPLAST®-CHAP 55994**

Спецификация изделия:

## ШЛАНГИ

### Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Внутренний слой: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Наружный слой: CR (хлоропреновый каучук)
- Армирование: синтетическая тканевая прослойка
- Оснащение (внутри): гладкий
- Оснащение (снаружи): гладкий, отпечаток материала
- Диапазон температур: от -20 °C до +180 °C, кратковременно до +220 °C

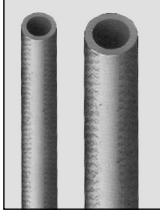
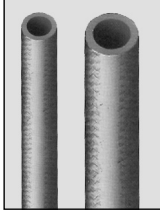
| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 12624  | 19             | 31              | 8                                        | 140                    | 1            |

|                                                                                  |                                                                                   |    |   |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|---|
|  |  |    |   |     |   |
| 12 624                                                                           | 12 624                                                                            |    |   |     |   |
| 12625                                                                            | 19                                                                                | 31 | 8 | 140 | 3 |
| 12626                                                                            | 25                                                                                | 39 | 8 | 190 | 1 |
| 12627                                                                            | 25                                                                                | 39 | 8 | 190 | 3 |

### THOMAFLUID® —

### Лабораторный и газовый шланг из CR Тип: THOMAPLAST®-DN

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 24741  | 1.0            | 3.0             | 9            |
| 24742  | 1.0            | 3.0             | 15           |
| 24743  | 1.5            | 3.0             | 3            |
| 24744  | 1.5            | 3.0             | 9            |
| 24745  | 1.5            | 3.0             | 15           |
| 24746  | 2.0            | 4.0             | 3            |
| 24747  | 2.0            | 4.0             | 9            |
| 24748  | 2.0            | 4.0             | 15           |
| 24749  | 3.0            | 5.0             | 3            |
| 24750  | 3.0            | 5.0             | 9            |

|                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 12 741                                                                            | 12 741                                                                            |

|       |      |      |    |
|-------|------|------|----|
| 24751 | 3.0  | 5.0  | 15 |
| 24752 | 4.0  | 6.0  | 3  |
| 24753 | 4.0  | 6.0  | 9  |
| 24754 | 4.0  | 6.0  | 15 |
| 24755 | 4.0  | 7.0  | 3  |
| 24756 | 4.0  | 7.0  | 9  |
| 24757 | 4.0  | 7.0  | 15 |
| 24758 | 5.0  | 7.0  | 3  |
| 24759 | 5.0  | 7.0  | 9  |
| 24760 | 5.0  | 7.0  | 15 |
| 24761 | 5.0  | 8.0  | 3  |
| 24762 | 5.0  | 8.0  | 9  |
| 24763 | 5.0  | 8.0  | 15 |
| 24767 | 6.0  | 9.0  | 3  |
| 24768 | 6.0  | 9.0  | 9  |
| 24769 | 6.0  | 9.0  | 15 |
| 24773 | 7.0  | 10.0 | 3  |
| 24774 | 7.0  | 10.0 | 9  |
| 24775 | 7.0  | 10.0 | 15 |
| 24779 | 8.0  | 12.0 | 3  |
| 24780 | 8.0  | 12.0 | 9  |
| 24781 | 8.0  | 12.0 | 15 |
| 24782 | 10.0 | 14.0 | 3  |
| 24783 | 10.0 | 14.0 | 9  |
| 24784 | 10.0 | 14.0 | 15 |
| 24785 | 12.0 | 17.0 | 3  |
| 24786 | 12.0 | 17.0 | 9  |
| 24787 | 12.0 | 17.0 | 15 |
| 24788 | 15.0 | 21.0 | 3  |
| 24789 | 15.0 | 21.0 | 9  |
| 24790 | 15.0 | 21.0 | 15 |

## THOMAFLUID® — Шланги из CR

### THOMAFLUID® — Лабораторный и газовый шланг из CR Тип: THOMAPLAST®-DN

### Спецификация изделия:

- Прочный компаунд шланга.
- Хорошая механическая прочность.
- Хорошие эластичные свойства.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая теплостойкость.
- Высокая огнестойкость.
- Хорошая озоно- и погодостойкость как и стойкость к старению.

### Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Твердость по Шору: 55 ± 5
- Материал: CR (хлоропреновый каучук)
- Допуски: согласно E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Диапазон температур: от -30 °C до +120 °C

### THOMAFLUID® —

### Газовый шланг для газовых горелок Тип: THOMAPLAST®-DN

### Спецификация изделия:

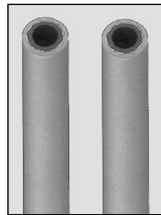
# ШЛАНГИ

- Цвет: оранжево-красный.
- Исполнение: без оболочки и армирования по DIN 30664, часть 1.
- Для всех газов согласно рабочему листу DVGW-G 260.
- DIN-DVGW-Per.-№ 92.01e 487.
- Рабочее давление до 100 мбар.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|----------------|--------------|
| 12304  | 10             | 14              | 2              | 5            |
| 12305  | 10             | 14              | 2              | 10           |
| 12306  | 10             | 14              | 2              | 15           |



12 304



12 341

## THOMAFLUID® — Шланги из SBR

### THOMAFLUID® — Шланг для жидких газов пропана и бутана Тип: THOMAPLAST®-CHAP 5149

#### Спецификация изделия:

- Цвет: оранжевый (наружная сторона)  
черный (внутренняя сторона)
- Маркировка шланга: «жидкий газ пропан, бутан 20 бар»
- Внутренний слой: NBR/SBR  
(акрилонитрилбутадиеновый каучук / бутадиен-стирольный каучук)
- Наружный слой: оснащен как внутренняя сторона
- Армирование: двойная синтетическая тканевая прослойка
- Рабочее давление: 20 бар при +20 °C
- Разрывное давление: 60 бар при +20 °C
- Диапазон температур: от -20 °C до +80 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 12341  | 6,3            | 12              | 5            |
| 12342  | 6,3            | 12              | 10           |
| 12343  | 8,0            | 14              | 5            |
| 12344  | 8,0            | 14              | 10           |

## THOMAFLUID®

### THOMAFLUID® — Специальный шланг из SBR для пара и горячей воды Тип: CHAP 5130

#### Области применения:

- Производство промышленного оборудования
- Технология электростанций
- Технология процессов
- Турбинная техника

#### Спецификация изделия:

- Высокотемпературный напорный шланг.
- Подача горячих продуктов, как пары и горячая вода.
- Хорошие эластичные свойства.
- Очень высокая износостойкость.

#### Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: SBR, гладкий
- Армирование: синтетическая ткань
- Диапазон температур: от -20 °C до +100 °C  
насыщенный пар: +164 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при +20 °C<br>бар | Рабочее давление<br>при +164 °C<br>бар | Разрывное давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|--------------|
| 43046  | 10             | 23              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 65                  | 1            |
| 43047  | 10             | 23              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 65                  | 3            |
| 43048  | 13             | 26              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 80                  | 1            |
| 43049  | 13             | 26              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 80                  | 3            |
| 43050  | 16             | 30              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 100                 | 1            |
| 43058  | 16             | 30              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 100                 | 3            |
| 43059  | 25             | 39              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 170                 | 1            |
| 43060  | 25             | 39              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 170                 | 3            |
| 43061  | 32             | 47              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 250                 | 1            |
| 43062  | 32             | 47              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 250                 | 3            |
| 43063  | 38             | 53              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 300                 | 1            |
| 430641 | 38             | 53              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 300                 | 3            |
| 42976  | 50             | 66              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 400                 | 1            |
| 42977  | 50             | 66              | 20                                    | 6                                      | 60                                      | 400                 | 3            |



43 046



43 046

### THOMAFLUID® — High-Tech Высокотехнологичный шланг из SBR для сжатого воздуха Тип: RCT® CHAP-PL 3397

#### Спецификация изделия:

- Предельно высокая износостойкость, таким образом очень прочный.

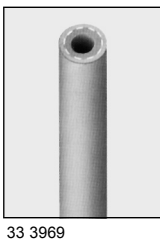
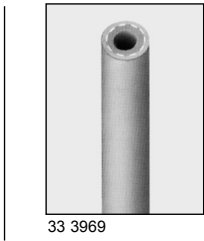
ШЛАНГИ

- Наилучшая механическая прочность.

Техническая спецификация:

- Цвет: желтый
- Внутренний слой: SBR (бутадиен-стирольный каучук)
- Исполнение (внутри): гладкий, черный
- Наружная оболочка: SBR (бутадиен-стирольный каучук)
- Исполнение (снаружи): гладкий
- Диапазон температур: от -20 °C до +70 °C
- Рабочее давление: 20 бар при +20 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|--------------|
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------|--------------|



|        |     |     |    |      |    |
|--------|-----|-----|----|------|----|
| 333969 | 13  | 23  | 20 | 50   | 5  |
| 333970 | 13  | 23  | 20 | 50   | 10 |
| 333971 | 16  | 26  | 20 | 65   | 5  |
| 333972 | 16  | 26  | 20 | 65   | 10 |
| 333973 | 19  | 30  | 20 | 80   | 5  |
| 333974 | 19  | 30  | 20 | 80   | 10 |
| 333975 | 25  | 37  | 20 | 100  | 5  |
| 333976 | 25  | 37  | 20 | 100  | 10 |
| 333977 | 32  | 47  | 20 | 260  | 5  |
| 333978 | 32  | 47  | 20 | 260  | 10 |
| 333979 | 38  | 53  | 20 | 300  | 5  |
| 333980 | 38  | 53  | 20 | 300  | 10 |
| 333981 | 50  | 66  | 20 | 500  | 3  |
| 333982 | 50  | 66  | 20 | 500  | 5  |
| 333983 | 75  | 94  | 20 | 750  | 1  |
| 333984 | 75  | 94  | 20 | 750  | 3  |
| 333985 | 100 | 124 | 20 | 1000 | 1  |
| 333986 | 100 | 124 | 20 | 1000 | 3  |

Спецификация изделия:

- Специально рассчитанный для нужд жидкостной хроматографии капиллярный шланг из прозрачно-белого политетрафторэтилена (PTFE), гибкий, ударопрочный и стойкий к старению, особенно устойчивый до 250 °C.
- Свободный от экстрагируемых веществ, физиологически не вызывающий опасений и биосовместимый.
- Прочный на давление до 70 бар.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>дюйм | Ø стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------|
| 83386  | 0.25           | 1.6             | 1/16              | 0.65           | 1            |
| 83387  | 0.25           | 1.6             | 1/16              | 0.65           | 3            |
| 83388  | 0.25           | 1.6             | 1/16              | 0.65           | 5            |
| 83389  | 0.5            | 1.6             | 1/16              | 0.55           | 1            |
| 83390  | 0.5            | 1.6             | 1/16              | 0.55           | 3            |
| 83391  | 0.5            | 1.6             | 1/16              | 0.55           | 5            |



|       |      |      |      |     |   |
|-------|------|------|------|-----|---|
| 83871 | 0.8  | 1.6  | 1/16 | 0.4 | 1 |
| 83872 | 0.8  | 1.6  | 1/16 | 0.4 | 3 |
| 83873 | 0.8  | 1.6  | 1/16 | 0.4 | 5 |
| 83874 | 1.6  | 3.2  | 1/8  | 0.8 | 1 |
| 83875 | 1.6  | 3.2  | 1/8  | 0.8 | 3 |
| 83876 | 1.6  | 3.2  | 1/8  | 0.8 | 5 |
| 83877 | 2.4  | 3.2  | 1/8  | 0.4 | 1 |
| 83878 | 2.4  | 3.2  | 1/8  | 0.4 | 3 |
| 83879 | 2.4  | 3.2  | 1/8  | 0.4 | 5 |
| 83880 | 3.0  | 3.8  | -    | 0.4 | 1 |
| 83881 | 3.0  | 3.8  | -    | 0.4 | 3 |
| 83882 | 3.0  | 3.8  | -    | 0.4 | 5 |
| 14771 | 4.35 | 6.35 | 1/4  | 1.2 | 1 |
| 14772 | 4.35 | 6.35 | 1/4  | 1.2 | 3 |
| 14773 | 4.35 | 6.35 | 1/4  | 1.2 | 5 |

THOMAFLUID® —  
Высокотехнологичный химический  
шланг из PTFE  
Тип: High-Tech-THOMAFLUOR

Области применения:

- Аналитическая техника
- Биотехнология
- Медицинская техника
- Микроэлектроника
- Химическая технология производства
- Технология процессов

Спецификация изделия:

- Подающий шланг.
- Отличная химическая стойкость.
- Очень высокая термостойкость.
- Отличный коэффициент трения скольжения.

THOMAFLUID® —  
Шланги из PTFE

THOMAFLUID® —  
Капиллярный шланг из PTFE  
Тип: THOMAFLUID®-Специальный

Для подачи кислот, щелочных и солевых растворов, в том числе с высоким содержанием хлорида, и растворителей, в том числе галогенированных. Для эксплуатации в части низкого давления систем ВЭЖХ, в особенности в неметаллических установках, и для жидкостной хроматографии низкого давления.

- Антиадгезионная поверхность.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Низкие механические показатели прочности (если без наполнителей).
- Максимальная газопроницаемость.

Техническая спецификация:

- Цвет: молочный, слабо-прозрачный
- Материал: PTFE (политетрафторэтилен)
- Диапазон температур: от -200 °C до +260 °C  
кратковременно до +280 °C
- Политетрафторэтилен (PTFE) представляет собой фторопласт с отличной стойкостью против кислот, щелочных растворов, растворителей и газов. В зависимости от механической и химической нагрузки материал термически устойчив до +260 °C. PTFE не устойчив против фторных соединений и расплавленных щелочных металлов при более высоких температурах.

Величины допусков:

| Внутр. Ø<br>мм | Допуск<br>мм | Толщина стенок<br>мм | Допуск<br>мм |
|----------------|--------------|----------------------|--------------|
| 3-5            |              | 0,1-0,3              |              |
| более 5-7      |              | более 0,3-0,6        |              |
| более 7-10     |              | более 0,6-1,0        |              |
| более 15-20    |              | более 1,0-2,0        |              |

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 92520  | 0.3            | 0.8             | 3            |
| 92521  | 0.3            | 0.8             | 9            |
| 92522  | 0.3            | 1.75            | 3            |
| 92523  | 0.3            | 1.75            | 9            |
| 92524  | 0.4            | 0.9             | 3            |
| 92525  | 0.4            | 0.9             | 9            |
| 92526  | 0.5            | 1.5             | 3            |
| 92527  | 0.5            | 1.5             | 9            |
| 92528  | 0.5            | 1.0             | 3            |
| 92529  | 0.5            | 1.0             | 9            |
| 92530  | 0.6            | 1.1             | 3            |
| 92531  | 0.6            | 1.1             | 9            |
| 92532  | 0.7            | 1.25            | 3            |
| 92533  | 0.7            | 1.25            | 9            |
| 92534  | 0.7            | 1.6             | 3            |



92 520



92 520

|       |      |     |   |
|-------|------|-----|---|
| 92535 | 0.7  | 1.6 | 9 |
| 92536 | 0.7  | 2.0 | 3 |
| 92537 | 0.7  | 2.0 | 9 |
| 41043 | 0.76 | 2.4 | 3 |
| 41044 | 0.76 | 2.4 | 9 |
| 92538 | 0.9  | 1.5 | 3 |
| 92539 | 0.9  | 1.5 | 9 |
| 92540 | 0.9  | 1.7 | 3 |
| 92541 | 0.9  | 1.7 | 9 |
| 92542 | 1.0  | 1.5 | 3 |
| 92543 | 1.0  | 1.5 | 9 |

THOMAFLUID® —  
Высокотехнологичный химический  
шланг из PTFE  
Тип: High-Tech-THOMAFLUOR

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 92544  | 1.0            | 1.6             | 3            |
| 92545  | 1.0            | 1.6             | 9            |
| 92546  | 1.0            | 1.8             | 3            |
| 92547  | 1.0            | 1.8             | 9            |
| 92548  | 1.0            | 2.0             | 3            |
| 92549  | 1.0            | 2.0             | 9            |
| 92550  | 1.0            | 3.0             | 3            |
| 92551  | 1.0            | 3.0             | 9            |
| 300663 | 1.0            | 5.0             | 3            |
| 300664 | 1.0            | 5.0             | 9            |
| 92552  | 1.1            | 1.9             | 3            |
| 92553  | 1.1            | 1.9             | 9            |
| 92554  | 1.4            | 2.0             | 3            |
| 92555  | 1.4            | 2.0             | 9            |
| 92556  | 1.4            | 2.2             | 3            |
| 92557  | 1.4            | 2.2             | 9            |
| 92558  | 1.5            | 2.1             | 3            |
| 92559  | 1.5            | 2.1             | 9            |
| 92560  | 1.5            | 2.5             | 3            |
| 92561  | 1.5            | 2.5             | 9            |
| 92562  | 1.5            | 3.0             | 3            |
| 92563  | 1.5            | 3.0             | 9            |
| 92564  | 1.9            | 2.6             | 3            |
| 92565  | 1.9            | 2.6             | 9            |
| 92566  | 2.0            | 3.0             | 3            |
| 92567  | 2.0            | 3.0             | 9            |
| 92568  | 2.0            | 4.0             | 3            |
| 92569  | 2.0            | 4.0             | 9            |
| 92570  | 2.0            | 5.0             | 3            |
| 92571  | 2.0            | 5.0             | 9            |
| 92572  | 2.2            | 2.9             | 3            |
| 92573  | 2.2            | 2.9             | 9            |
| 92574  | 2.4            | 3.0             | 3            |
| 92575  | 2.4            | 3.0             | 9            |
| 92576  | 2.4            | 3.2             | 3            |
| 92577  | 2.4            | 3.2             | 9            |
| 92578  | 2.5            | 3.5             | 3            |
| 92579  | 2.5            | 3.5             | 9            |
| 92580  | 2.5            | 4.0             | 3            |
| 92581  | 2.5            | 4.0             | 9            |
| 92582  | 2.5            | 4.5             | 3            |
| 92583  | 2.5            | 4.5             | 9            |
| 92584  | 2.7            | 3.5             | 3            |
| 92585  | 2.7            | 3.5             | 9            |
| 92586  | 2.8            | 3.7             | 3            |
| 92587  | 2.8            | 3.7             | 9            |
| 92588  | 3.0            | 4.0             | 3            |
| 92589  | 3.0            | 4.0             | 9            |
| 92590  | 3.0            | 4.5             | 3            |
| 92591  | 3.0            | 4.5             | 9            |
| 92592  | 3.0            | 5.0             | 3            |
| 92593  | 3.0            | 5.0             | 9            |
| 92594  | 3.0            | 6.0             | 3            |
| 92595  | 3.0            | 6.0             | 9            |
| 92596  | 3.4            | 4.4             | 3            |
| 92597  | 3.4            | 4.4             | 9            |
| 92598  | 3.5            | 5.0             | 3            |
| 92599  | 3.5            | 5.0             | 9            |
| 92600  | 3.5            | 5.5             | 3            |
| 92601  | 3.5            | 5.5             | 9            |
| 92602  | 3.8            | 4.5             | 3            |
| 92603  | 3.8            | 4.5             | 9            |
| 92604  | 4.0            | 5.0             | 3            |

THOMAFLUID® —  
Высокотехнологичный химический  
шланг из PTFE  
Тип: High-Tech-THOMAFLUOR

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 92605  | 4.0            | 5.0             | 9            |
| 92606  | 4.0            | 5.5             | 3            |
| 92607  | 4.0            | 5.5             | 9            |
| 92608  | 4.0            | 6.0             | 3            |
| 92609  | 4.0            | 6.0             | 9            |
| 92610  | 4.6            | 5.6             | 3            |
| 92611  | 4.6            | 5.6             | 9            |
| 92612  | 4.8            | 5.8             | 3            |
| 92613  | 4.8            | 5.8             | 9            |
| 92614  | 5.0            | 6.0             | 3            |
| 92615  | 5.0            | 6.0             | 9            |
| 92616  | 5.0            | 7.0             | 3            |
| 92617  | 5.0            | 7.0             | 9            |
| 92618  | 5.5            | 7.0             | 3            |
| 92619  | 5.5            | 7.0             | 9            |
| 92620  | 6.0            | 7.0             | 3            |
| 92621  | 6.0            | 7.0             | 9            |
| 92622  | 6.0            | 8.0             | 3            |
| 92623  | 6.0            | 8.0             | 9            |
| 92624  | 6.5            | 7.5             | 3            |
| 92625  | 6.5            | 7.5             | 9            |
| 92626  | 6.6            | 8.6             | 3            |
| 92627  | 6.6            | 8.6             | 9            |
| 92628  | 6.8            | 7.8             | 3            |
| 92629  | 6.8            | 7.8             | 9            |
| 92630  | 7.0            | 8.0             | 3            |
| 92631  | 7.0            | 8.0             | 9            |
| 92632  | 7.0            | 8.5             | 3            |
| 92633  | 7.0            | 8.5             | 9            |
| 92634  | 7.0            | 9.0             | 3            |
| 92635  | 7.0            | 9.0             | 9            |
| 339646 | 7.5            | 8.5             | 3            |
| 339647 | 7.5            | 8.5             | 9            |
| 92636  | 7.5            | 9.5             | 3            |
| 92637  | 7.5            | 9.5             | 9            |
| 92638  | 8.0            | 9.0             | 3            |
| 92639  | 8.0            | 9.0             | 9            |
| 92640  | 8.0            | 9.5             | 3            |
| 92641  | 8.0            | 9.5             | 9            |
| 92642  | 8.0            | 10.0            | 3            |
| 92643  | 8.0            | 10.0            | 9            |
| 92644  | 8.0            | 11.0            | 3            |
| 92645  | 8.0            | 11.0            | 9            |
| 92646  | 8.0            | 12.0            | 3            |
| 92647  | 8.0            | 12.0            | 9            |
| 92648  | 8.5            | 9.5             | 3            |
| 92649  | 8.5            | 9.5             | 9            |
| 92650  | 9.0            | 11.0            | 3            |
| 92651  | 9.0            | 11.0            | 9            |
| 92652  | 9.0            | 12.0            | 3            |
| 92653  | 9.0            | 12.0            | 9            |
| 92654  | 9.6            | 10.6            | 3            |
| 92655  | 9.6            | 10.6            | 9            |
| 92656  | 9.7            | 11.7            | 3            |
| 92657  | 9.7            | 11.7            | 9            |
| 92658  | 10.0           | 12.0            | 3            |
| 92659  | 10.0           | 12.0            | 9            |
| 92660  | 10.0           | 13.0            | 3            |
| 92661  | 10.0           | 13.0            | 9            |
| 92662  | 12.0           | 14.0            | 3            |
| 92663  | 12.0           | 14.0            | 9            |
| 92664  | 12.0           | 15.0            | 3            |
| 92665  | 12.0           | 15.0            | 9            |

THOMAFLUID® —  
Высокотехнологичный химический  
шланг из PTFE  
Тип: High-Tech-THOMAFLUOR

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 92666  | 13.0           | 15.0            | 3            |
| 92667  | 13.0           | 15.0            | 9            |
| 92668  | 14.0           | 16.0            | 3            |
| 92669  | 14.0           | 16.0            | 9            |
| 92670  | 15.0           | 17.0            | 3            |
| 92671  | 15.0           | 17.0            | 9            |
| 92672  | 16.0           | 18.0            | 3            |
| 92673  | 16.0           | 18.0            | 9            |

THOMAFLUID® — High-Tech  
Высокотехнологичный антистатический химический шланг из PTFE  
Тип: THOMAPLAST®-HT (с защитой от электростатики)

- Спецификация изделия:
- Твердость по Шору D: 65
  - Цвет: черный
  - Разработанный против электростатики специальный фторполимерный компаунд, политетрафторэтилен (PTFE), для техники полупроводников.
  - Материал содержит 25 % угольного порошка (легированный).  
Сопротивление утечки трубки составляет < 10<sup>6</sup> ом/м.
  - Хорошая способность выдерживать термическую нагрузку.

- Химическая стойкость:
- Обусловленная модификацией шланга химическая стойкость чистого PTFE слегка редуцирована.  
При применении особо критических сред рекомендуется провести предварительное испытание.
  - Устойчивый практически ко всем органическим как и неорганическим жидкостям и газам, PTFE реагирует химически инертно, однако более низкая химическая стойкость против сильно окисляющих сред.
  - Большой диапазон температур: от -200 °C до +260 °C
  - Высокая стойкость к старению.
  - Очень низкий коэффициент трения.
  - Гладкая, антиадгезионная внутренняя поверхность.
  - Физиологически PTFE не вызывает опасений и не токсичен.

Гибкий шланг:

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 305685 | 4              | 6               | 3            |
| 305686 | 4              | 6               | 9            |
| 305687 | 6              | 8               | 3            |
| 305688 | 6              | 8               | 9            |
| 40606  | 8              | 10              | 3            |
| 40607  | 8              | 10              | 9            |
| 49780  | 10             | 12              | 3            |
| 49781  | 10             | 12              | 9            |

• Твердая трубка:

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|
| 49782  | 15             | 25              | 1            |
| 49783  | 15             | 25              | 2            |
| 49784  | 15             | 30              | 1            |
| 49785  | 15             | 30              | 2            |
| 49786  | 20             | 30              | 1            |
| 49787  | 20             | 30              | 2            |
| 49788  | 20             | 40              | 1            |
| 49789  | 20             | 40              | 2            |
| 49790  | 25             | 35              | 1            |
| 49791  | 25             | 35              | 2            |
| 49792  | 25             | 45              | 1            |
| 49793  | 25             | 45              | 2            |
| 49794  | 30             | 40              | 1            |
| 49795  | 30             | 40              | 2            |

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**Высокотехнологичный химический**  
**сильфонный шланг из PTFE**

**Области применения:**

- Микроэлектроника
- Фармацевтическая промышленность
- Техника полупроводников
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Биотехнология

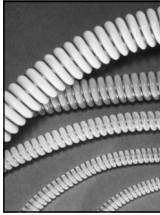
**Спецификация изделия:**

- Специальный фторполимерный компаунд, политетрафторэтилен (PTFE), разработан для полупроводниковой промышленности.
- Устойчивый практически ко всем органическим как и неорганическим жидкостям и газам, PTFE реагирует химически инертно.
- Физиологически PTFE не вызывает опасений и не токсичен.
- Отличные радиус изгиба и предел прочности при растяжении даже при низких как и экстремально высоких температурах.
- Искключительная теплостойкость и устойчивость формы.
- Большой диапазон температур: от -120 °C до +240 °C
- Высокая стойкость к старению.
- Очень низкий коэффициент трения.
- Гладкая, антиадгезионная внутренняя поверхность.
- Отличные диэлектрические свойства.

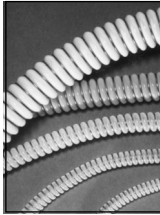
| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Радиус изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 40632  | 4.9            | 8.0             | 19                  | 1            |
| 40633  | 4.9            | 8.0             | 19                  | 3            |
| 40634  | 7.3            | 10.5            | 32                  | 1            |
| 40635  | 7.3            | 10.5            | 32                  | 3            |
| 40636  | 7.9            | 11.3            | 35                  | 1            |
| 40637  | 7.9            | 11.3            | 35                  | 3            |
| 40638  | 9.5            | 13.0            | 38                  | 1            |
| 40639  | 9.5            | 13.0            | 38                  | 3            |
| 40640  | 11.1           | 14.7            | 45                  | 1            |
| 40641  | 11.1           | 14.7            | 45                  | 3            |
| 40642  | 12.7           | 16.2            | 51                  | 1            |
| 40643  | 12.7           | 16.2            | 51                  | 3            |

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**Высокотехнологичный химический**  
**сильфонный шланг из PTFE**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Радиус изгиба<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|---------------------|--------------|
| 40644  | 16.0           | 19.6            | 64                  | 1            |
| 40645  | 16.0           | 19.6            | 64                  | 3            |
| 40646  | 19.4           | 23.8            | 76                  | 1            |
| 40647  | 19.4           | 23.8            | 76                  | 3            |
| 40648  | 22.4           | 27.9            | 83                  | 1            |
| 40649  | 22.4           | 27.9            | 83                  | 3            |
| 40650  | 25.4           | 31.2            | 89                  | 1            |
| 40651  | 25.4           | 31.2            | 89                  | 3            |



40 632



40 632

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**Высокотехнологичный, антистатический, химический сильфонный шланг из PTFE (с защитой от электростатики)**

**Спецификация изделия:**

- Твердость по Шору D: 65
- Цвет: черный
- Разработанный против электростатики специальный фторполимерный компаунд, политетрафторэтилен (PTFE), для техники полупроводников.
- Материал содержит 25 % угольного порошка (легированный).
- Сопротивление утечки трубки составляет < 10<sup>6</sup> ом/м.
- Хорошая способность выдерживать термическую нагрузку.

**Химическая стойкость:**

- Обусловленная модификацией шланга химическая стойкость чистого PTFE слегка редуцирована.  
При применении особо критических сред рекомендуется провести предварительное испытание.
- Устойчивый практически ко всем органическим как и неорганическим жидкостям и газам, PTFE реагирует химически инертно, однако более низкая химическая стойкость против сильно окисляющих сред.
- Большой диапазон температур: от -200 °C до +260 °C
- Высокая стойкость к старению.
- Очень низкий коэффициент трения.
- Гладкая, антиадгезионная внутренняя поверхность.
- Физиологически PTFE не вызывает опасений и не токсичен.

# ШЛАНГИ

## **THOMAFLUID® — High-Tech** **Высокотехнологичный, антистатический, химический сильфонный шланг из PTFE (с защитой от электростатики)**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|------------------|-----------|
| 49454  | 12.7        | 17.8         | 38               | 6         |
| 49455  | 18.5        | 24.4         | 63               | 6         |
| 49456  | 24.4        | 31.5         | 76               | 6         |
| 49457  | 29.5        | 35.5         | 96               | 6         |
| 49458  | 37.0        | 49.5         | 116              | 6         |
| 49459  | 45.0        | 60.5         | 134              | 6         |

## **THOMAFLUID® — Антистатический, напорно-всасывающий химический шланг из TFE, с двойной оболочкой** **Тип: THOMAPLAST®-EFX**

### **Области применения:**

- Химическая промышленность
- Химия процессов
- Нефтяная промышленность
- Промышленность основных материалов

### **Спецификация изделия:**

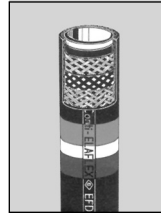
- Отличная химическая стойкость.
- Отличный коэффициент трения скольжения.
- Совершенно гладкая футеровка, позволяющая оптимальное остаточное опорожнение, а также легкую очистку при смене заряда рабочей смеси.
- Антиадгезионные свойства облегчают транспортировку вязкотекучих сред, следовательно данный шланг наиболее пригоден для фармацевтических препаратов и косметических средств.
- Внутренний слой шланга физиологически совершенно не вызывает опасений. Отвечает требованиям закона ФРГ о пищевых продуктах для пропуска пищевкусовых продуктов.
- Внутренний слой не содержит ничего, что может выщелачиваться, протекающая среда остается чистой и не изменяет цвета.
- Внутренний слой абсолютно гладкий и однородный.
- Наружный слой обладает отличными диэлектрическими свойствами.
- Наружный слой гладкий и трудновоспламеняющийся.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая стойкость к старению и атмосферным воздействиям.
- Высокая огнестойкость.
- Отличные диэлектрические свойства.

### **Техническая спецификация:**

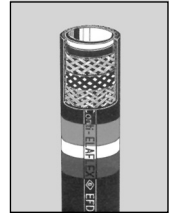
- Цвет: черный
- Внутренний слой: TFE (тетрафторэтилен)
- Наружный слой: CR (хлоропреновый каучук)
- Армирование: две текстильные оплетки с лужеными медными нитями, в качестве стабилизирующего элемента
- Наружная оболочка: антистатическая

- Сопротивление утечки: < 10<sup>8</sup> ом
- Диапазон температур: от -30 °C до +100 °C, кратковременная стерилизация паром до +130 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление бар | Пониженное давление бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| 83154  | 13          | 22           | 16                   | 0.6                     | 100              | 1         |
| 83155  | 13          | 22           | 16                   | 0.6                     | 100              | 3         |
| 83156  | 13          | 22           | 16                   | 0.6                     | 100              | 5         |
| 83157  | 19          | 31           | 16                   | 0.5                     | 125              | 1         |
| 83158  | 19          | 31           | 16                   | 0.5                     | 125              | 3         |
| 83159  | 19          | 31           | 16                   | 0.5                     | 125              | 5         |
| 83160  | 25          | 37           | 16                   | 0.4                     | 150              | 1         |
| 83161  | 25          | 37           | 16                   | 0.4                     | 150              | 3         |
| 83162  | 25          | 37           | 16                   | 0.4                     | 150              | 5         |



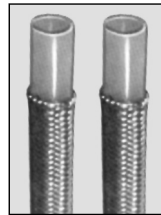
83 154



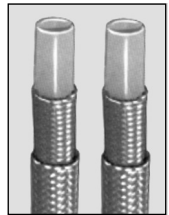
83 154

|         |    |    |    |     |     |   |
|---------|----|----|----|-----|-----|---|
| 83163   | 32 | 44 | 16 | 0.4 | 175 | 1 |
| 83164   | 32 | 44 | 16 | 0.4 | 175 | 3 |
| 83165   | 32 | 44 | 16 | 0.4 | 175 | 5 |
| 83166   | 38 | 51 | 16 | 0.3 | 225 | 1 |
| 83167   | 38 | 51 | 16 | 0.3 | 225 | 3 |
| 83168   | 38 | 51 | 16 | 0.3 | 225 | 5 |
| 83169** | 50 | 64 | 16 | 0.9 | 200 | 1 |
| 83170** | 50 | 64 | 16 | 0.9 | 200 | 3 |
| 83171** | 50 | 64 | 16 | 0.9 | 200 | 5 |

### **\*\* со стальной спиралью**



14 975



14 975

## **THOMAFLUID® — High-Tech** **Высокотехнологичный высоконапорный шланг из PTFE с одинарной оплеткой** **Тип: THOMAFLUOR-SO-1SQ**

### **Спецификация изделия:**

- Напорный шланг с одинарной оплеткой из специальной стали.
- Антиадгезионная внутренняя поверхность.

- Высокая термостойкость.
- Максимальная химическая стойкость по отношению ко всем неорганическим и органическим средам.

Техническая спецификация:

- Внутренний слой: PTFE (политетрафторэтилен)
- Наружное покрытие: оплетка из специальной стали 1.4301
- Диапазон температур: от -60 °C до +260 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление при 20 °C бар | Разрывное давление при 20 °C бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|
| 14975  | 6.4         | 9            | 250                            | 770                              | 80               | 3         |
| 14976  | 6.4         | 9            | 250                            | 770                              | 80               | 5         |
| 14977  | 6.4         | 9            | 250                            | 770                              | 80               | 10        |
| 14978  | 8.0         | 10           | 210                            | 630                              | 100              | 3         |
| 14979  | 8.0         | 10           | 210                            | 630                              | 100              | 5         |
| 14980  | 8.0         | 10           | 210                            | 630                              | 100              | 10        |
| 14981  | 9.6         | 12           | 175                            | 525                              | 115              | 3         |
| 14982  | 9.6         | 12           | 175                            | 525                              | 115              | 5         |
| 14983  | 9.6         | 12           | 175                            | 525                              | 115              | 10        |
| 14984  | 12.7        | 15.5         | 145                            | 435                              | 125              | 1         |
| 14985  | 12.7        | 15.5         | 145                            | 435                              | 125              | 3         |
| 14986  | 12.7        | 15.5         | 145                            | 435                              | 125              | 5         |
| 14987  | 15.8        | 18.5         | 115                            | 350                              | 115              | 1         |
| 14988  | 15.8        | 18.5         | 115                            | 350                              | 115              | 3         |
| 14989  | 15.8        | 18.5         | 115                            | 350                              | 115              | 5         |

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**Высокотехнологичный усадочный шланг из PTFE**  
**Тип: THOMAFLUOR-IR-V**

Области применения:

- Изоляция электрических компонентов.
- Идеальная защита от коррозии.
- Прежде всего пригоден для изоляции подвижных и механических компонентов.
- Изоляция присоединений теплопровода и резисторов.

Спецификация изделия:

- Усадочный шланг.
- Хорошая электрическая прочность.
- Тугоплавкий и самозатухающий.
- Максимальная химическая стойкость.
- Предельная износостойкость.
- Тонкостенный и полужесткий.

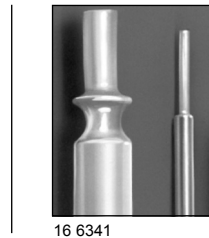
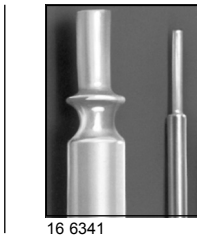
Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный, гладкий
- Материал: PTFE (политетрафторэтилен)
- Коэффициент усадки: 4:1
- Температура усадки: от +350 °C до +500 °C
- Температура хранения: +50 °C (макс.)
- Температура для длительной эксплуатации: от -65 °C до +260 °C
- Гибкость при низких температурах: -65 °C
- Продольная усадка: 10 % (макс.)
- Электрическая прочность: 25 кВ /мм мин.
- Диэлектрическая проницаемость: 2,2 (макс.)
- Удельное объемное сопротивление: 10<sup>18</sup> ом x см мин.

- Производственный стандарт:

в соответствии с MIL-I-23053/12 A, класс 5  
изготовлен согласно  
EMS-3584

| Кат. № | Условный проход дюйм | Внутр. Ø до усадки мм | Внутр. Ø после усадки мм | Толщина стенок после макс. усадки мм | Единица м |
|--------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 166341 | 5/64                 | 1.98                  | 0.64                     | 0.22                                 | 1         |
| 166351 | 5/64                 | 1.98                  | 0.64                     | 0.22                                 | 5         |
| 166361 | 5/64                 | 1.98                  | 0.64                     | 0.22                                 | 10        |
| 166371 | 1/8                  | 3.18                  | 0.94                     | 0.25                                 | 1         |
| 166381 | 1/8                  | 3.18                  | 0.94                     | 0.25                                 | 5         |
| 16639  | 1/8                  | 3.18                  | 0.94                     | 0.25                                 | 10        |
| 16640  | 3/16                 | 4.75                  | 1.27                     | 0.30                                 | 1         |



|       |       |       |      |      |    |
|-------|-------|-------|------|------|----|
| 16641 | 3/16  | 4.75  | 1.27 | 0.30 | 5  |
| 16642 | 3/16  | 4.75  | 1.27 | 0.30 | 10 |
| 16643 | 1/4   | 6.35  | 1.60 | 0.30 | 1  |
| 16644 | 1/4   | 6.35  | 1.60 | 0.30 | 5  |
| 16645 | 1/4   | 6.35  | 1.60 | 0.30 | 10 |
| 16646 | 5/16  | 7.92  | 2.00 | 0.30 | 1  |
| 16647 | 5/16  | 7.92  | 2.00 | 0.30 | 5  |
| 16648 | 5/16  | 7.92  | 2.00 | 0.30 | 10 |
| 16649 | 3/8   | 9.52  | 2.44 | 0.30 | 1  |
| 16650 | 3/8   | 9.52  | 2.44 | 0.30 | 5  |
| 16651 | 3/8   | 9.52  | 2.44 | 0.30 | 10 |
| 16652 | 7/16  | 11.13 | 2.85 | 0.30 | 1  |
| 16653 | 7/16  | 11.13 | 2.85 | 0.30 | 5  |
| 16654 | 7/16  | 11.13 | 2.85 | 0.30 | 10 |
| 16655 | 1/2   | 12.70 | 3.66 | 0.38 | 1  |
| 16656 | 1/2   | 12.70 | 3.66 | 0.38 | 5  |
| 16657 | 1/2   | 12.70 | 3.66 | 0.38 | 10 |
| 16658 | 9/16  | 14.27 | 3.94 | 0.38 | 1  |
| 16659 | 9/16  | 14.27 | 3.94 | 0.38 | 5  |
| 16660 | 9/16  | 14.27 | 3.94 | 0.38 | 10 |
| 16661 | 5/8   | 15.88 | 4.42 | 0.38 | 1  |
| 16662 | 5/8   | 15.88 | 4.42 | 0.38 | 5  |
| 16663 | 5/8   | 15.88 | 4.42 | 0.38 | 10 |
| 16664 | 11/16 | 17.45 | 5.03 | 0.38 | 1  |
| 16665 | 11/16 | 17.45 | 5.03 | 0.38 | 5  |
| 16666 | 11/16 | 17.45 | 5.03 | 0.38 | 10 |
| 16667 | 3/4   | 19.05 | 5.70 | 0.38 | 1  |
| 16668 | 3/4   | 19.05 | 5.70 | 0.38 | 5  |
| 16669 | 3/4   | 19.05 | 5.70 | 0.38 | 10 |
| 16670 | 7/8   | 22.23 | 6.20 | 0.38 | 1  |
| 16671 | 7/8   | 22.23 | 6.20 | 0.38 | 5  |
| 16672 | 7/8   | 22.23 | 6.20 | 0.38 | 10 |
| 16673 | 1     | 25.40 | 7.06 | 0.38 | 1  |
| 16674 | 1     | 25.40 | 7.06 | 0.38 | 5  |
| 16675 | 1     | 25.40 | 7.06 | 0.38 | 10 |

## ШЛАНГИ

# THOMAFLUID® — Шланги из MFA

## THOMAFLUID® — High-Chem Высокотехнологичный химический шланг из MFA Тип: THOMAPLAST®-IR

### Области применения:

Высокоустойчивый химический шланг для экстремальных механических и тепловых нагрузок. Возможности применения в:

- Химическом анализе
- Технике охраны окружающей среды и санитарно-гигиенической технике
- Биотехнологии
- Технике полупроводников

### В данных областях шланги находят свое применение в качестве:

- Химических шлангов для анализа высокочистых веществ.
- Допускающих большую нагрузку промышленных шлангов в экспериментальных установках в области технологии производственных процессов и биотехнологии.
- Высокоустойчивых химических шлангов для кислот высокой чистоты в технике полупроводников.

### Спецификация изделия:

- Химическая стойкость.

MFA (модифицированный фторалкокси) представляет собой модифицированный фторполимерный материал, обладающий отличной стойкостью по отношению к большинству таких агрессивных сред, как неорганические щелочи, окислительные кислоты, минеральные кислоты, электролиты, но и органические среды, в том числе углеводороды, ангидриды, сложные эфиры, простые эфиры, кетоны, ароматические углеводороды, амины, пероксиды. При высоких температурах MFA обладает лишь относительной стойкостью по отношению к щелочным металлам. Также определенные органические фторалогенные и фосфорные соединения не пригодны для применения с MFA при высоких температурах.

- Высокий допуск на размер.
- Предельно гладкая поверхность на внутренней и наружной стороне, что обеспечивает минимальное отложение посторонних примесей.
- Более высокая прозрачность по сравнению с PTFE, FEP или PFA. Высокая прозрачность охватывает диапазон длин волн от 390 до 770 нм (визуальная область) и 200-280 нм (УФ-область).
- Предельно малое влагопоглощение: вода < 0,03 %.
- Материал не способствует возникновению пожара, т.е. он горит лишь до тех пор, пока поддерживается пламенем, однако угасает сразу же после устранения пламени.
- Высокая термостойкость и стойкость к давлению.
- Наименьший коэффициент диффузии среди всех фторполимерных материалов, т.е. практически газонепроницаемый.
- Исключительная термическая устойчивость: термогравиметрический анализ (50 мин. на воздухе при 380 °C: потеря в массе < 0,3 %).
- Отличная механическая прочность от максимально низких температур вплоть до +250 °C.
- Минимальные явления охрупчивания при температурных нагрузках.

- Высокая стойкость к разрывам вследствие внутренних напряжений до +240 °C.
- Температурное старение: отличное сохранение механических свойств после 14 дней при 240 °C.
- Замечательная стойкость и при длительном атмосферном воздействии.
- Низкая диэлектрическая постоянная.
- Очень высокое поверхностное и объемное сопротивление.
- Объемное сопротивление, диэлектрическая постоянная и фактор потерь независимы от температуры.

### Техническая спецификация:

- Материал: MFA (модифицированный фторалкокси)
- Цвет: прозрачный
- Плотность: 2,12-2,17 г/см³
- Диапазон температур: от -70 °C до +240 °C
- Температура плавления: от +280 °C до +290 °C
- Температура охрупчивания: < -80 °C
- Коэффициент трения динамическое по стали, сухое: 0,1-0,2
- Прочность на разрыв: 28-36 Н/мм² при +23 °C  
15-21 Н/мм² при +150 °C  
6-8 Н/мм² при +250 °C
- Твердость по Шору D: 59 согласно стандарту DIN 53505
- Диэлектрическая постоянная: 2,0
- Удельное объемное сопротивление: 10<sup>18</sup> Ω · см
- Поверхностное сопротивление: 10<sup>17</sup> Ω

### Нормы и технические стандарты:

- Изготовлен согласно DIN ISO 9001.
- ASTM (Американское общество по испытаниям и материалам).
- MIL (военный стандарт).

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Толщина<br>стенки<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|
|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|

|        |     |     |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|----|----|
| 303276 | 1,0 | 3,0 | 1,0 | 26 | 5  |
| 303277 | 1,0 | 3,0 | 1,0 | 26 | 15 |



30 3276

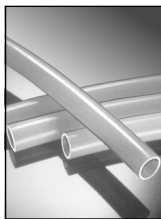


30 3276

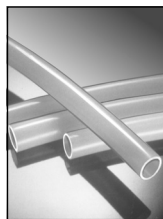
|        |     |     |     |     |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|
| 303278 | 1,5 | 2,5 | 0,5 | 12  | 5  |
| 303279 | 1,5 | 2,5 | 0,5 | 12  | 15 |
| 303280 | 1,5 | 3,5 | 1,0 | 20  | 5  |
| 303281 | 1,5 | 3,5 | 1,0 | 20  | 15 |
| 303282 | 2,0 | 3,0 | 0,5 | 10  | 5  |
| 303283 | 2,0 | 3,0 | 0,5 | 10  | 15 |
| 303284 | 2,0 | 4,0 | 1,0 | 17  | 5  |
| 303285 | 2,0 | 4,0 | 1,0 | 17  | 15 |
| 303286 | 2,5 | 3,5 | 0,5 | 8,5 | 5  |
| 303287 | 2,5 | 3,5 | 0,5 | 8,5 | 15 |
| 303288 | 2,5 | 4,5 | 1,0 | 14  | 5  |

**THOMAFLUID® – High-Chem**  
**Высокотехнологичный химический**  
**шланг из MFA**  
**Тип: THOMAPLAST®-IR**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Толщина<br>стенок<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 303289 | 2,5            | 4,5             | 1,0                     | 14                                      | 15           |
| 303290 | 3,0            | 4,0             | 0,5                     | 7                                       | 5            |
| 303291 | 3,0            | 4,0             | 0,5                     | 7                                       | 15           |
| 303292 | 3,0            | 5,0             | 1,0                     | 13                                      | 5            |
| 303293 | 3,0            | 5,0             | 1,0                     | 13                                      | 15           |
| 303294 | 3,5            | 4,5             | 0,5                     | 6,5                                     | 5            |
| 303295 | 3,5            | 4,5             | 0,5                     | 6,5                                     | 15           |
| 303296 | 3,5            | 5,5             | 1,0                     | 11                                      | 5            |
| 303297 | 3,5            | 5,5             | 1,0                     | 11                                      | 15           |
| 303298 | 4,0            | 5,0             | 0,5                     | 5,5                                     | 5            |
| 303299 | 4,0            | 5,0             | 0,5                     | 5,5                                     | 15           |
| 303300 | 4,0            | 6,0             | 1,0                     | 10,5                                    | 5            |
| 303301 | 4,0            | 6,0             | 1,0                     | 10,5                                    | 15           |
| 303302 | 4,5            | 5,5             | 0,5                     | 5                                       | 5            |
| 303303 | 4,5            | 5,5             | 0,5                     | 5                                       | 15           |
| 303304 | 4,5            | 6,5             | 1,0                     | 9,5                                     | 5            |
| 303305 | 4,5            | 6,5             | 1,0                     | 9,5                                     | 15           |
| 303306 | 5,0            | 6,0             | 0,5                     | 4,5                                     | 5            |
| 303307 | 5,0            | 6,0             | 0,5                     | 4,5                                     | 15           |
| 303308 | 5,0            | 7,0             | 1,0                     | 8,5                                     | 5            |
| 303309 | 5,0            | 7,0             | 1,0                     | 8,5                                     | 15           |
| 303310 | 5,5            | 6,5             | 0,5                     | 4,3                                     | 5            |
| 303311 | 5,5            | 6,5             | 0,5                     | 4,3                                     | 15           |
| 303312 | 5,5            | 7,5             | 1,0                     | 8                                       | 5            |
| 303313 | 5,5            | 7,5             | 1,0                     | 8                                       | 15           |
| 303314 | 6,0            | 7,0             | 0,5                     | 4                                       | 5            |
| 303315 | 6,0            | 7,0             | 0,5                     | 4                                       | 15           |
| 303316 | 6,0            | 8,0             | 1,0                     | 7,5                                     | 5            |
| 303317 | 6,0            | 8,0             | 1,0                     | 7,5                                     | 15           |
| 303318 | 6,5            | 7,5             | 0,5                     | 3,5                                     | 5            |
| 303319 | 6,5            | 7,5             | 0,5                     | 3,5                                     | 15           |
| 303320 | 6,5            | 8,5             | 1,0                     | 7                                       | 5            |
| 303321 | 6,5            | 8,5             | 1,0                     | 7                                       | 15           |
| 303322 | 7,0            | 8,0             | 0,5                     | 3,5                                     | 5            |
| 303323 | 7,0            | 8,0             | 0,5                     | 3,5                                     | 15           |
| 303324 | 7,0            | 9,0             | 1,0                     | 6,5                                     | 5            |



30 3310



30 3310

|        |     |      |     |     |    |
|--------|-----|------|-----|-----|----|
| 303325 | 7,0 | 9,0  | 1,0 | 6,5 | 15 |
| 303326 | 7,5 | 8,5  | 0,5 | 3,2 | 5  |
| 303327 | 7,5 | 8,5  | 0,5 | 3,2 | 15 |
| 303328 | 7,5 | 9,5  | 1,0 | 6   | 5  |
| 303329 | 7,5 | 9,5  | 1,0 | 6   | 15 |
| 303330 | 8,0 | 9,0  | 0,5 | 3   | 5  |
| 303331 | 8,0 | 9,0  | 0,5 | 3   | 15 |
| 303332 | 8,0 | 10,0 | 1,0 | 5,7 | 5  |
| 303333 | 8,0 | 10,0 | 1,0 | 5,7 | 15 |
| 303334 | 8,5 | 9,5  | 0,5 | 2,8 | 5  |
| 303335 | 8,5 | 9,5  | 0,5 | 2,8 | 15 |

**THOMAFLUID® – High-Chem**  
**Высокотехнологичный химический**  
**шланг из MFA**  
**Тип: THOMAPLAST®-IR**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Толщина<br>стенок<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 303336 | 8,5            | 10,5            | 1,0                     | 5,4                                     | 5            |
| 303337 | 8,5            | 10,5            | 1,0                     | 5,4                                     | 15           |
| 303338 | 9,0            | 10,0            | 0,5                     | 2,6                                     | 5            |
| 303339 | 9,0            | 10,0            | 0,5                     | 2,6                                     | 15           |
| 303340 | 9,0            | 11,0            | 1,0                     | 5,2                                     | 5            |
| 303341 | 9,0            | 11,0            | 1,0                     | 5,2                                     | 15           |
| 303342 | 9,5            | 10,5            | 0,5                     | 2,5                                     | 5            |
| 303343 | 9,5            | 10,5            | 0,5                     | 2,5                                     | 15           |
| 303344 | 9,5            | 11,5            | 1,0                     | 4,9                                     | 5            |
| 303345 | 9,5            | 11,5            | 1,0                     | 4,9                                     | 15           |
| 303346 | 10,0           | 11,0            | 0,5                     | 2,3                                     | 5            |
| 303347 | 10,0           | 11,0            | 0,5                     | 2,3                                     | 15           |
| 303348 | 10,0           | 12,0            | 1,0                     | 4,8                                     | 5            |
| 303349 | 10,0           | 12,0            | 1,0                     | 4,8                                     | 15           |
| 303350 | 12,0           | 13,0            | 0,5                     | 2                                       | 5            |
| 303351 | 12,0           | 13,0            | 0,5                     | 2                                       | 15           |
| 303352 | 12,0           | 14,0            | 1,0                     | 4                                       | 5            |
| 303353 | 12,0           | 14,0            | 1,0                     | 4                                       | 15           |
| 303354 | 14,0           | 15,0            | 0,5                     | 1,7                                     | 5            |
| 303355 | 14,0           | 15,0            | 0,5                     | 1,7                                     | 15           |
| 303356 | 14,0           | 16,0            | 1,0                     | 3,4                                     | 5            |
| 303357 | 14,0           | 16,0            | 1,0                     | 3,4                                     | 15           |
| 303358 | 16,0           | 17,0            | 0,5                     | 1,5                                     | 5            |
| 303359 | 16,0           | 17,0            | 0,5                     | 1,5                                     | 15           |
| 303360 | 16,0           | 18,0            | 1,0                     | 3                                       | 5            |
| 303361 | 16,0           | 18,0            | 1,0                     | 3                                       | 15           |

**THOMAFLUID® –**  
**Шланги из PFA**

**THOMAFLUID® – Стандартный**  
**химический шланг из PFA**  
**Тип: BWT-S 70176**

**Области применения:**

- Приборостроение
- Химическая технология
- Технология процессов
- Машиностроение

**Спецификация изделия:**

- Напорный шланг.
- Хорошая термостойкость.
- Хорошая химическая стойкость.
- Хорошие диэлектрические свойства.
- Допускает термопластическую обработку, следовательно возможна сварка.
- Антиадгезионная поверхность.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: натуральный, прозрачный или черный

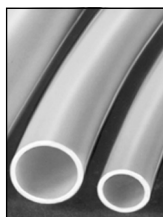
## ШЛАНГИ

- Материал: PFA (перфторалкокси)
- Диапазон температур: от -260 °C до +260 °C  
кратковременно до +285 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Наружн. Ø дюйм | Цвет        | Единица м |
|--------|-------------|--------------|----------------|-------------|-----------|
| 10242  | 4.00        | 6.00         | -              | натуральный | 3         |
| 10243  | 4.00        | 6.00         | -              | натуральный | 9         |
| 10244  | 3.60        | 6.00         | -              | натуральный | 3         |
| 10245  | 3.60        | 6.00         | -              | натуральный | 9         |
| 10246  | 6.00        | 8.00         | -              | натуральный | 3         |
| 10247  | 6.00        | 8.00         | -              | натуральный | 9         |
| 10248  | 5.60        | 8.00         | -              | натуральный | 3         |
| 10249  | 5.60        | 8.00         | -              | натуральный | 9         |
| 10250  | 8.00        | 10.00        | -              | натуральный | 3         |
| 10251  | 8.00        | 10.00        | -              | натуральный | 9         |
| 10252  | 10.00       | 12.00        | -              | натуральный | 3         |



10 242



10 242

|       |       |       |       |             |   |
|-------|-------|-------|-------|-------------|---|
| 10253 | 10.00 | 12.00 | -     | натуральный | 9 |
| 10254 | 0.81  | 1.59  | 1/16" | натуральный | 3 |
| 10255 | 0.81  | 1.59  | 1/16" | натуральный | 9 |
| 10256 | 1.59  | 3.17  | 1/8"  | натуральный | 3 |
| 10257 | 1.59  | 3.17  | 1/8"  | натуральный | 9 |
| 10258 | 1.59  | 3.17  | 1/8"  | черный      | 3 |
| 10259 | 1.59  | 3.17  | 1/8"  | черный      | 9 |
| 10260 | 3.20  | 6.35  | 1/4"  | натуральный | 3 |
| 10261 | 3.20  | 6.35  | 1/4"  | натуральный | 9 |
| 10262 | 3.96  | 6.35  | 1/4"  | натуральный | 3 |
| 10263 | 3.96  | 6.35  | 1/4"  | натуральный | 9 |
| 10264 | 3.96  | 6.35  | 1/4"  | черный      | 3 |
| 10265 | 3.96  | 6.35  | 1/4"  | черный      | 9 |
| 10266 | 5.54  | 7.92  | 5/16" | натуральный | 3 |
| 10267 | 5.54  | 7.92  | 5/16" | натуральный | 9 |
| 10268 | 6.38  | 9.53  | 3/8"  | натуральный | 3 |
| 10269 | 6.38  | 9.53  | 3/8"  | натуральный | 9 |
| 10270 | 9.55  | 12.70 | 1/2"  | натуральный | 3 |
| 10271 | 9.55  | 12.70 | 1/2"  | натуральный | 9 |
| 10272 | 15.90 | 19.05 | 3/4"  | натуральный | 3 |
| 10273 | 15.90 | 19.05 | 3/4"  | натуральный | 9 |

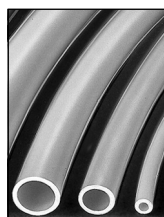
- Химическая технология

## Спецификация изделия:

- Напорный шланг.
- Хорошая термостойкость.
- Хорошая химическая стойкость.
- Хорошая механическая прочность.
- Хороший коэффициент трения скольжения.
- Хорошие диэлектрические свойства.
- Антиадгезионная поверхность.
- Допускает термопластическую обработку, следовательно возможна сварка.

## Техническая спецификация:

- Цвет: натуральный, прозрачный



10 226



10 226

- Материал: FEP (фторированный этиленпропилен)
- Диапазон температур: от -240 °C до +200 °C

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Наружн. Ø дюйм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|----------------|-----------|
| 10226  | 2.5         | 4.0          | -              | 3         |
| 10227  | 2.5         | 4.0          | -              | 9         |
| 10228  | 4.0         | 6.0          | -              | 3         |
| 10229  | 4.0         | 6.0          | -              | 9         |
| 10230  | 6.0         | 8.0          | -              | 3         |
| 10231  | 6.0         | 8.0          | -              | 9         |
| 10232  | 8.0         | 10.0         | -              | 3         |
| 10233  | 8.0         | 10.0         | -              | 9         |
| 10234  | 1.6         | 3.18         | 1/8"           | 3         |
| 10235  | 1.6         | 3.18         | 1/8"           | 9         |
| 10236  | 3.96        | 6.35         | 1/4"           | 3         |
| 10237  | 3.96        | 6.35         | 1/4"           | 9         |
| 10238  | 6.38        | 9.53         | 3/8"           | 3         |
| 10239  | 6.38        | 9.53         | 3/8"           | 9         |
| 10240  | 9.55        | 12.70        | 1/2"           | 3         |
| 10241  | 9.55        | 12.70        | 1/2"           | 9         |

THOMAFLUID® —  
Шланги из FEPTHOMAFLUID® — Стандартный  
химический шланг из FEP  
Тип: BWT-S 70176

## Области применения:

- Приборостроение
- Технология процессов
- Машиностроение

## THOMAFLUID® —

Двухслойный шланг (шланг с двойной оболочкой) из FEP / PVC  
Тип: SE-200

## Области применения:

- Химическая промышленность
- Упаковочные и разливочные установки
- Медицинская техника
- Техника полупроводников
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Транспортировка растворителей и агрессивных сред

## ШЛАНГИ

## Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный
- Внутренний слой: FEP (фторэтиленпропилен)
- Наружный слой: PVC, поперечносвязанный (поливинилхлорид)
- Твердость по Шору А: 67 (наружный слой)
- Диапазон температур: от -40 °C до +82 °C
- Относительное удлинение: 350 %
- Прочность на разрыв: 13780 кПа

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Ø стенок<br>мм | Радиус<br>изгиба<br>мм | Макс.<br>давление<br>при<br>+22 °C<br>бар | Единица |
|--------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------|---------|
|--------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|-------------------------------------------|---------|

|       |     |     |     |      |     |   |
|-------|-----|-----|-----|------|-----|---|
| 11534 | 3.2 | 6.4 | 1.6 | 25.0 | 6.0 | 5 |
|-------|-----|-----|-----|------|-----|---|



11 534



11 534

|       |      |      |     |       |     |    |
|-------|------|------|-----|-------|-----|----|
| 11535 | 3.2  | 6.4  | 1.6 | 25.0  | 6.0 | 10 |
| 11536 | 4.8  | 8.0  | 1.6 | 37.5  | 5.0 | 5  |
| 11537 | 4.8  | 8.0  | 1.6 | 37.5  | 5.0 | 10 |
| 11538 | 6.4  | 9.5  | 1.6 | 50.0  | 4.0 | 5  |
| 11539 | 6.4  | 9.5  | 1.6 | 50.0  | 4.0 | 10 |
| 11540 | 9.5  | 14.3 | 2.4 | 87.5  | 3.5 | 5  |
| 11541 | 9.5  | 14.3 | 2.4 | 87.5  | 3.5 | 10 |
| 11542 | 12.7 | 19.0 | 3.2 | 100.0 | 3.0 | 5  |
| 11543 | 12.7 | 19.0 | 3.2 | 100.0 | 3.0 | 10 |

## THOMAFLUID® — Антистатический напорно-всасывающий шланг из FEP, с двойной оболочкой, для химической и фармацевтической промышленности Тип: THOMAPLAST®-EFC

## Области применения:

- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Технология процессов
- Нефтяная промышленность

## Спецификация изделия:

- Отличная химическая стойкость.
- Совершенно гладкая, бесшовная футеровка из фторполимерного материала, позволяющая оптимальное остаточное опорожнение, а также легкую очистку при смене заряда рабочей смеси.
- Антиадгезионные свойства внутреннего слоя существенно облегчают транспортировку вязкотекучих сред, обусловленную небольшими потерями в потоке, следовательно данный шланг наиболее пригоден для фармацевтических препаратов и косметических средств.
- Внутренний слой физиологически совершенно не вызывает опасений, он не содержит абсолютно ничего, что может быть

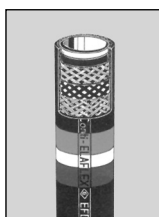
экстрагировано, таким образом шланг пригоден для особо высококачественных и высокочистых продуктов.

- Внутренний слой абсолютно гладкий и гомогенный, скопление бактерий исключено.
- Наружный слой электропроводящий, износостойкий, трудновоспламеняющийся, с отпечатком материала.
- Стойкий к старению и атмосферным воздействиям.
- Диффузионная герметичность существенно лучше чем у PTFE.
- Наружные и промежуточные слои спецификации шланга электропроводящие, все металлические прослойки соединены с электропроводящими резиновыми слоями.

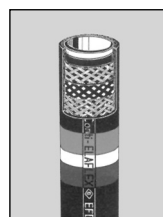
## Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный-внутренний слой  
черный-наружный слой
- Материал: FEP (фторированный этиленпропилен) – внутренний слой –,  
толщина: 0,45 мм  
EPDM (этиленпропилендиеновый каучук) – наружный слой –
- Армирование: вязкая резина в качестве промежуточного слоя, две текстильные оплетки с двумя скрещенными медными жилами
- Спираль: специальная сталь, оцинкованная огнем (в зависимости от типа)
- Наружная оболочка и промежуточный слой: антистатические (электропроводящие)
- Электропроводность: «М» по DIN EN 12115
- Сопротивление утечки: < 10<sup>6</sup> ом
- Диапазон температур: от -30 °C до +100 °C  
кратковременно до +130 °C
- Стерилизация паром: макс. 30 мин. до +150 °C
- Технические стандарты: соответствует DIN EN 12115 и TRbF 131/2 согласно FDA а также BGA, рекомендации KTW для питьевой воды соблюдаются

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>бар | Пониженное<br>давление<br>бар | Стальная<br>спираль<br>да/нет | Радиус<br>изгиба<br>мм | Единица |
|--------|----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------|
|--------|----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------|



33 2422



33 2422

|        |    |    |    |     |     |     |   |
|--------|----|----|----|-----|-----|-----|---|
| 332422 | 13 | 22 | 16 | 0,6 | нет | 100 | 1 |
| 332423 | 13 | 22 | 16 | 0,6 | нет | 100 | 3 |
| 332424 | 13 | 22 | 16 | 0,6 | нет | 100 | 5 |
| 332425 | 19 | 31 | 16 | 0,5 | нет | 125 | 1 |
| 332426 | 19 | 31 | 16 | 0,5 | нет | 125 | 3 |
| 332427 | 19 | 31 | 16 | 0,5 | нет | 125 | 5 |
| 332428 | 19 | 31 | 16 | 0,9 | да  | 80  | 1 |
| 332429 | 19 | 31 | 16 | 0,9 | да  | 80  | 3 |
| 332430 | 19 | 31 | 16 | 0,9 | да  | 80  | 5 |
| 332431 | 25 | 37 | 16 | 0,4 | нет | 150 | 1 |
| 332432 | 25 | 37 | 16 | 0,4 | нет | 150 | 3 |

## ШЛАНГИ

**THOMAFUID® — Антистатический напорно-всасывающий шланг из FEP, с двойной оболочкой, для химической и фармацевтической промышленности**  
**Тип: THOMAPLAST®-EFX**

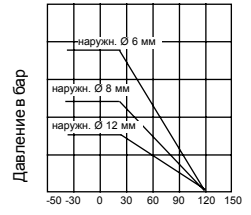
| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление бар | Пониженное давление бар | Стальная спираль да/нет | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| 332433 | 25          | 37           | 16                   | 0,4                     | нет                     | 150              | 5         |
| 332434 | 25          | 37           | 16                   | 0,9                     | да                      | 100              | 1         |
| 332435 | 25          | 37           | 16                   | 0,9                     | да                      | 100              | 3         |
| 332436 | 25          | 37           | 16                   | 0,9                     | да                      | 100              | 5         |
| 332437 | 32          | 44           | 16                   | 0,9                     | да                      | 120              | 1         |
| 332438 | 32          | 44           | 16                   | 0,9                     | да                      | 120              | 3         |
| 332439 | 32          | 44           | 16                   | 0,9                     | да                      | 120              | 5         |
| 332440 | 38          | 51           | 16                   | 0,9                     | да                      | 150              | 1         |
| 332441 | 38          | 51           | 16                   | 0,9                     | да                      | 150              | 3         |
| 332442 | 38          | 51           | 16                   | 0,9                     | да                      | 150              | 5         |
| 332443 | 50          | 66           | 16                   | 0,9                     | да                      | 200              | 1         |
| 332444 | 50          | 66           | 16                   | 0,9                     | да                      | 200              | 3         |
| 332445 | 50          | 66           | 16                   | 0,9                     | да                      | 200              | 5         |
| 332446 | 63          | 79           | 16                   | 0,9                     | да                      | 250              | 1         |
| 332447 | 63          | 79           | 16                   | 0,9                     | да                      | 250              | 3         |
| 332448 | 63          | 79           | 16                   | 0,9                     | да                      | 250              | 5         |

- Ограничение: не устойчивы по отношению к дымящей серной кислоте, горячим концентрированным основаниям, щелочным металлам, диметилформамиду, диметилсульфоксиду, диметилацетамиду, а также к некоторым сильноосновным аминам.

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Шланги (S) / Трубки (R) | Единица м |
|--------|-------------|--------------|-------------------------|-----------|
| 92479  | 2           | 4            | S                       | 1         |
| 92480  | 2           | 4            | S                       | 3         |
| 92481  | 2           | 4            | S                       | 9         |
| 92483  | 4           | 6            | S                       | 1         |
| 92484  | 4           | 6            | S                       | 3         |
| 92485  | 4           | 6            | S                       | 9         |



92 479



92 479

## THOMAFUID® — Шланги из PVDF

## THOMAFUID® — Химические трубки из PVDF

### Области применения:

- Химическая промышленность
- Химия процессов
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность

### Спецификация изделия:

- Хорошая механическая прочность.
- Хорошая устойчивость формы вследствие большой твердости.
- Термопластическая обработка.
- Высокая химическая стойкость.
- Отличная термостойкость.
- Высокая стойкость к старению.
- Высокая диэлектрическая проницаемость.
- Хорошая износостойкость.
- Не токсичны.
- Стойкие к УФ-излучению, а также по отношению к радиоактивному излучению.

### Техническая спецификация:

- Цвет: натуральный, прозрачный
- Материал: PVDF (поливинилиденфторид)
- Термостойкость: от -60 °C до +150 °C  
кратковременно до +165 °C

|       |    |    |   |   |
|-------|----|----|---|---|
| 92487 | 6  | 8  | S | 1 |
| 92488 | 6  | 8  | S | 3 |
| 92489 | 6  | 8  | S | 9 |
| 92491 | 8  | 10 | S | 1 |
| 92492 | 8  | 10 | S | 3 |
| 92493 | 8  | 10 | S | 9 |
| 92495 | 10 | 12 | S | 1 |
| 92496 | 10 | 12 | S | 3 |
| 92497 | 10 | 12 | S | 9 |
| 92499 | 13 | 16 | R | 1 |
| 92500 | 13 | 16 | R | 3 |
| 92503 | 16 | 20 | R | 1 |
| 92504 | 16 | 20 | R | 3 |
| 92507 | 20 | 25 | R | 1 |
| 92508 | 20 | 25 | R | 3 |

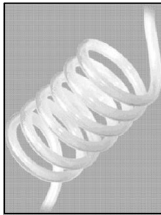
## THOMAFUID® — High-Chem Высокотехнологичные химические спиральные шланги из PVDF Тип: THOMAPLAST®-RS

### Спецификация изделия:

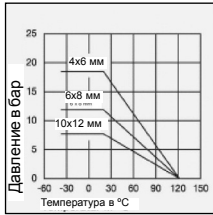
- Стойкие к УФ-излучению, а также по отношению к радиоактивному излучению.
- Идеальны для эксплуатации при применении высокочистых сред.
- Хорошая механическая прочность.
- Хорошая устойчивость формы вследствие большой твердости.
- Термопластическая обработка.
- Высокая стойкость к старению.
- Высокая диэлектрическая проницаемость.
- Хорошая износостойкость.

Техническая спецификация:

- Цвет: опакovaný
- Материал: PVDF (поливинилиденфторид)
- Термостойкость: от -40 °C до +120 °C
- Технические стандарты: совместимы со стандартом USP класс VI, отвечают нормам USDA, соответствуют FDA, BGA, соответствуют UL 94 V-0 (трудновоспламеняемость), соответствуют санитарным правилам 3-A для оборудования молочной промышленности.
- Стойкость: Стойкие по отношению к окислителям, кислотам, спиртам, алифатам, слабым основаниям, хлоридам и галогенам.



33 8711



33 8711

Соотношение рабочего давления и температуры. Параметры давления действительны только для шланга, а не для присоединительной арматуры.

Не устойчивы по отношению к дымящей серной кислоте, горячим концентрированным основаниям, щелочным металлам, диметилформамиду, диметилсульфоксиду, диметилацетамиду, а также к некоторым сильноосновным аминам.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочая длина<br>м | Ø спирали<br>мм |
|--------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 338711 | 4,0            | 6,0             | 2,5                | 40              |
| 338712 | 4,0            | 6,0             | 6,0                | 40              |
| 338713 | 6,0            | 8,0             | 2,5                | 50              |
| 338714 | 6,0            | 8,0             | 6,0                | 50              |
| 338715 | 10,0           | 12,0            | 2,5                | 110             |
| 338716 | 10,0           | 12,0            | 6,0                | 110             |

**THOMASAFE® – High-Tech**  
**Комплект высокотехнологичных**  
**усадочных шлангов из PVDF**  
**Тип: DSKY-175-полужесткий-**

Области применения:

- Изоляция присоединений нагревательных элементов.
- Защита и разгрузка от натяжения устойчивых к высоким температурам компонентов.

- Защита паяных и опрессованных соединений.
- Защита от химических воздействий, как напр. гальванические ванны.

Спецификация изделия:

- Усадочный шланг.
- Высокая электрическая прочность.
- Тугоплавкий и самозатухающий.
- Апробирован UL / CSA и VG.
- Высокая химическая стойкость.
- Максимальная износостойкость.

Техническая спецификация:

- Цвет: естественно-прозрачный, гладкий
- Материал: PVDF (поливинилиденфторид)
- Температура усадки: от +175 °C до +300 °C
- Температура хранения: +50 °C (макс.)
- Температура для длительной эксплуатации: от -55 °C до +175 °C
- Гибкость при низких температурах: -55 °C
- Радиальная усадка: 50 %
- Продольная усадка: 10 % (макс.)
- Электрическая прочность: 25 кВ /мм мин.
- Диэлектрическая проницаемость: 5,5 (макс.)
- Удельное объемное сопротивление: 10<sup>13</sup> ом x см мин.

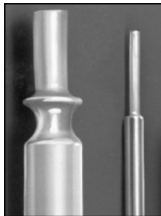
Спецификация комплекта:

Две длины по 0,6 м на каждый размер.

| Ø до усадки<br>мм (мин) | Ø до усадки<br>дюйм | Ø после усадки<br>мм (макс) | Толщина стенок до усадки<br>мм (приблиз.) | Толщина стенок после усадки<br>мм (приблиз.) |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1,2                     | 3/64"               | 0,6                         | 0,12                                      | 0,24                                         |
| 1,6                     | 1/16"               | 0,8                         | 0,12                                      | 0,24                                         |
| 2,4                     | 3/32"               | 1,2                         | 0,12                                      | 0,24                                         |



10 275



14 105

|     |       |     |      |      |
|-----|-------|-----|------|------|
| 4,8 | 3/16" | 2,4 | 0,12 | 0,24 |
| 6,4 | 1/4"  | 3,2 | 0,15 | 0,30 |
| 9,5 | 3/8"  | 4,8 | 0,15 | 0,30 |

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Единица / штука |
|--------|-----------------|
| 10275  | 1               |

## ШЛАНГИ

### THOMASAFE® — High-Tech Высокотехнологичный усадочный шланг из PVDF Тип: THOMAPLAST®-IR 2:1

| Кат. № | Внутр. Ø<br>до усадки<br>мм | Внутр. Ø<br>до усадки<br>дюйм | Внутр. Ø<br>после<br>усадки<br>мм | Толщина<br>стенок<br>после<br>усадки мм | Единица<br>м |
|--------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 14105  | 6.4                         | 1/4"                          | 3.2                               | 0.30                                    | 1.2          |
| 14106  | 6.4                         | 1/4"                          | 3.2                               | 0.30                                    | 5            |
| 14107  | 9.6                         | 3/8"                          | 4.8                               | 0.30                                    | 1.2          |
| 14108  | 9.6                         | 3/8"                          | 4.8                               | 0.30                                    | 5 x 1.2      |
| 14109  | 12.7                        | 1/2"                          | 6.4                               | 0.30                                    | 1.2          |
| 14110  | 12.7                        | 1/2"                          | 6.4                               | 0.30                                    | 5 x 1.2      |
| 14111  | 19.1                        | 3/4"                          | 9.5                               | 0.45                                    | 1.2          |
| 14112  | 19.1                        | 3/4"                          | 9.5                               | 0.45                                    | 5 x 1.2      |
| 14113  | 25.4                        | 1"                            | 12.7                              | 0.50                                    | 1.2          |
| 14114  | 25.4                        | 1"                            | 12.7                              | 0.50                                    | 3 x 1.2      |

### THOMAFLUID® — Шланги из PEEK

### THOMAFLUID® — High-Tech Высокотехнологичная капиллярная трубка высокого давления из PEEK, с цветовой кодовой полоской Тип: THOMAPLAST® RR 600

#### Спецификация изделия:

- Полимерный материал максимальной стабильности, тем не менее гибкий.
- Выдерживающая давление и ударопрочная.
- Без содержания экстрагируемых веществ.
- Без запаха и вкуса.
- Физиологически совершенно не вызывающая опасений, биосовместимая.
- Устойчива по отношению к кислотам, щелочам, наряду с органическими растворителями.
- Неустойчива по отношению к концентрированной серной и азотной кислоте, а также царской водке.

#### Техническая спецификация:

- Цвет: красный, желтый, голубой, оранжевый, зеленый, серый, черный, натуральный, оснащена цветной кодовой полоской, неоднородно окрашена
- Материал: PEEK (полиэфирэфиркетон)
- Диапазон температур: +250 °C, кратковременно +300 °C
- Плотность: 1,4 г/см³, абсолютно зеркально-гладкая поверхность
- Электр. прочность: 19 кВ/мм (по ASTM D 149)

- Коэффициент теплового расширения:

4,7 x 10<sup>-5</sup> мм/К

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Наружн. Ø дюйм | Рабочее давление при +20 °C бар | Цветовая кодовая полоска | Единица м |
|--------|-------------|--------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| 14117  | 0.13        | 1.6          | 1/16"          | 420                             | красная                  | 1         |
| 14118  | 0.13        | 1.6          | 1/16"          | 420                             | красная                  | 2         |
| 14119  | 0.13        | 1.6          | 1/16"          | 420                             | красная                  | 3         |
| 83100  | 0.18        | 1.6          | 1/16"          | 400                             | желтая                   | 1         |
| 83101  | 0.18        | 1.6          | 1/16"          | 400                             | желтая                   | 2         |
| 83102  | 0.18        | 1.6          | 1/16"          | 400                             | желтая                   | 3         |
| 83103  | 0.25        | 1.6          | 1/16"          | 386                             | голубая                  | 1         |
| 83104  | 0.25        | 1.6          | 1/16"          | 386                             | голубая                  | 2         |
| 83105  | 0.25        | 1.6          | 1/16"          | 386                             | голубая                  | 3         |
| 83106  | 0.50        | 1.6          | 1/16"          | 350                             | оранжевая                | 1         |
| 83107  | 0.50        | 1.6          | 1/16"          | 350                             | оранжевая                | 2         |



14 117



14 117

|       |      |     |       |     |             |   |
|-------|------|-----|-------|-----|-------------|---|
| 83108 | 0.50 | 1.6 | 1/16" | 350 | оранжевая   | 3 |
| 83109 | 0.75 | 1.6 | 1/16" | 240 | зеленая     | 1 |
| 83110 | 0.75 | 1.6 | 1/16" | 240 | зеленая     | 2 |
| 83111 | 0.75 | 1.6 | 1/16" | 240 | зеленая     | 3 |
| 14120 | 1.00 | 1.6 | 1/16" | 165 | серая       | 1 |
| 14121 | 1.00 | 1.6 | 1/16" | 165 | серая       | 2 |
| 14122 | 1.00 | 1.6 | 1/16" | 165 | серая       | 3 |
| 14123 | 1.40 | 1.6 | 1/16" | 52  | черная      | 1 |
| 14124 | 1.40 | 1.6 | 1/16" | 52  | черная      | 2 |
| 14125 | 1.40 | 1.6 | 1/16" | 52  | черная      | 3 |
| 14126 | 1.60 | 3.2 | 1/8"  | 224 | натуральная | 1 |
| 14127 | 1.60 | 3.2 | 1/8"  | 224 | натуральная | 2 |
| 14128 | 1.60 | 3.2 | 1/8"  | 224 | натуральная | 3 |
| 14129 | 0.75 | 3.2 | 1/8"  | 345 | натуральная | 1 |
| 14130 | 0.75 | 3.2 | 1/8"  | 345 | натуральная | 2 |
| 14131 | 0.75 | 3.2 | 1/8"  | 345 | натуральная | 3 |
| 14132 | 2.00 | 3.2 | 1/8"  | 165 | натуральная | 1 |
| 14133 | 2.00 | 3.2 | 1/8"  | 165 | натуральная | 2 |
| 14134 | 2.00 | 3.2 | 1/8"  | 165 | натуральная | 3 |
| 14135 | 3.2  | 6.4 | 1/4"  | 227 | натуральная | 1 |
| 14136 | 3.2  | 6.4 | 1/4"  | 227 | натуральная | 2 |
| 14137 | 3.2  | 6.4 | 1/4"  | 227 | натуральная | 3 |

### THOMAFLUID® — Шланги из PA

### THOMAFLUID® — High-Med Высокотехнологичные шланги из PA для медицинской техники Тип: PX 800 704

#### Области применения:

- Больничное оборудование

- Санитарная техника
- Медицинская техника
- Стерилизационное оборудование

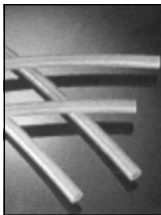
**Спецификация изделия:**

- Подающий и напорный шланг.
- Хорошая механическая прочность.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая ударная вязкость.
- Опасность продольного изгиба и разрушения исключена, следовательно постоянно максимальный диаметр внутренней полости.
- Хороший коэффициент трения скольжения.
- Хорошая термостойкость.
- Гладкая поверхность.
- Физиологически совершенно не вызывающий опасений.
- Хорошая гистосовместимость, не вызывает раздражения, кроме того неядовитый, следовательно пригоден для применения в области хирургии.
- Исключительный материал для внутривенной канюлизации.
- Медицински чистый, нетоксичный.

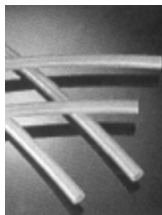
**Техническая спецификация:**

- Цвет: прозрачный
- Материал: PA 11 (гибкий)  
PA 6 (полужесткий)  
PA (полиамид)  
от -70 °C до +160 °C  
имеется, при 136 °C
- Диапазон температур:
- Возможность автоклавирования:

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Тип    | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|--------|--------------|
| 10148  | 0.50           | 0.63            | 4.4                                      | гибкий | 5            |
| 10149  | 0.50           | 0.63            | 4.4                                      | гибкий | 15           |
| 10150  | 0.25           | 0.75            | 35.2                                     | гибкий | 5            |
| 10151  | 0.25           | 0.75            | 35.2                                     | гибкий | 15           |
| 10152  | 0.58           | 1.02            | 17.9                                     | гибкий | 5            |
| 10153  | 0.58           | 1.02            | 17.9                                     | гибкий | 15           |
| 10154  | 0.75           | 0.94            | 7.5                                      | гибкий | 5            |
| 10155  | 0.75           | 0.94            | 7.5                                      | гибкий | 15           |
| 10156  | 1.00           | 1.34            | 10.0                                     | гибкий | 5            |
| 10157  | 1.00           | 1.34            | 10.0                                     | гибкий | 15           |



10 148



10 148

|       |      |      |      |             |    |
|-------|------|------|------|-------------|----|
| 10158 | 1.00 | 1.78 | 20.3 | гибкий      | 5  |
| 10159 | 1.00 | 1.78 | 20.3 | гибкий      | 15 |
| 10160 | 1.50 | 2.10 | 12.5 | гибкий      | 5  |
| 10161 | 1.50 | 2.10 | 12.5 | гибкий      | 15 |
| 10162 | 1.88 | 2.77 | 8.8  | гибкий      | 5  |
| 10163 | 1.88 | 2.77 | 8.8  | гибкий      | 15 |
| 10164 | 1.90 | 3.18 | 17.9 | гибкий      | 5  |
| 10165 | 1.90 | 3.18 | 17.9 | гибкий      | 15 |
| 10168 | 0.50 | 0.63 | 4.4  | полужесткий | 5  |
| 10169 | 0.50 | 0.63 | 4.4  | полужесткий | 15 |
| 10170 | 0.25 | 0.75 | 35.2 | полужесткий | 5  |

**THOMAFLUID® — High-Med**  
**Высокотехнологичные шланги из PA**  
**для медицинской техники**  
**Тип: PX 800 704**

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Тип         | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|-------------|--------------|
| 10171  | 0.25           | 0.75            | 35.2                                     | полужесткий | 15           |
| 10172  | 0.75           | 0.94            | 7.5                                      | полужесткий | 5            |
| 10173  | 0.75           | 0.94            | 7.5                                      | полужесткий | 15           |
| 10174  | 1.00           | 1.34            | 10.0                                     | полужесткий | 5            |
| 10175  | 1.00           | 1.34            | 10.0                                     | полужесткий | 15           |
| 10176  | 1.00           | 1.78            | 20.3                                     | полужесткий | 5            |
| 10177  | 1.00           | 1.78            | 20.3                                     | полужесткий | 15           |
| 10178  | 1.50           | 2.10            | 12.5                                     | полужесткий | 5            |
| 10179  | 1.50           | 2.10            | 12.5                                     | полужесткий | 15           |
| 10180  | 1.88           | 2.77            | 8.8                                      | полужесткий | 5            |
| 10181  | 1.88           | 2.77            | 8.8                                      | полужесткий | 15           |
| 10182  | 1.90           | 3.18            | 17.9                                     | полужесткий | 5            |
| 10183  | 1.90           | 3.18            | 17.9                                     | полужесткий | 15           |
| 10194  | 8.00           | 9.50            | 6.1                                      | полужесткий | 3            |
| 10195  | 8.00           | 9.50            | 6.1                                      | полужесткий | 9            |

**THOMAFLUID® —**  
**Химический шланг из PA**  
**Тип: PFX-N 12**

**Спецификация изделия:**

- Хорошая термостойкость.
- Хорошие показатели механической прочности.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая ударная вязкость (360 Н/мм²).
- Минимальная плотность, в результате чего незначительное поглощение влаги.
- Высокая точность размеров шлангов.

**Техническая спецификация:**

- Материал: PA 12 (полиамид)
- Плотность: 1,02 г/см³ при +23 °C
- Диапазон температур: от -50 °C до +120 °C, кратковременно до +150 °C
- Возможность стерилизации паром: при 135 °C
- Газопроницаемость: незначительна
- Физиологическая оценка: не вызывает опасений
- Устойчив к УФ-излучению

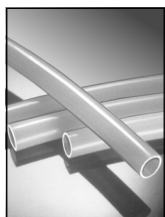
| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °C<br>бар | Цвет<br>шланга | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|----------------|--------------|
| 339650 | 1.0            | 2.0             | 60                                       | натуральный    | 5            |
| 339651 | 1.0            | 2.0             | 60                                       | натуральный    | 15           |
| 25804  | 2.0            | 4.0             | 45                                       | натуральный    | 5            |
| 25805  | 2.0            | 4.0             | 45                                       | натуральный    | 15           |
| 25806  | 2.0            | 4.0             | 45                                       | черный         | 5            |
| 25807  | 2.0            | 4.0             | 45                                       | черный         | 15           |
| 25816  | 2.5            | 4.0             | 31                                       | натуральный    | 5            |
| 25817  | 2.5            | 4.0             | 31                                       | натуральный    | 15           |
| 25818  | 2.5            | 4.0             | 31                                       | черный         | 5            |
| 25819  | 2.5            | 4.0             | 31                                       | черный         | 15           |
| 25828  | 3.0            | 4.0             | 19                                       | натуральный    | 5            |

## ШЛАНГИ

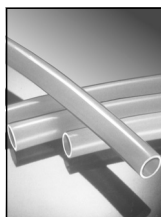
**THOMAFLUID® —**  
**Химический шланг из РА**  
**Тип: PFX-N 12**

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °С<br>бар | Цвет<br>шланга | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|----------------|--------------|
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|----------------|--------------|

|       |     |     |    |             |    |
|-------|-----|-----|----|-------------|----|
| 25829 | 3.0 | 4.0 | 19 | натуральный | 15 |
| 25830 | 3.0 | 4.0 | 19 | черный      | 5  |
| 25831 | 3.0 | 4.0 | 19 | черный      | 15 |
| 25852 | 3.0 | 5.0 | 34 | натуральный | 5  |
| 25853 | 3.0 | 5.0 | 34 | натуральный | 15 |
| 25854 | 3.0 | 5.0 | 34 | черный      | 5  |
| 25855 | 3.0 | 5.0 | 34 | черный      | 15 |
| 25864 | 4.0 | 5.0 | 15 | натуральный | 5  |



25 804



25 804

|       |     |      |    |             |    |
|-------|-----|------|----|-------------|----|
| 25865 | 4.0 | 5.0  | 15 | натуральный | 15 |
| 25866 | 4.0 | 5.0  | 15 | черный      | 5  |
| 25867 | 4.0 | 5.0  | 15 | черный      | 15 |
| 25876 | 3.0 | 6.0  | 45 | натуральный | 5  |
| 25877 | 3.0 | 6.0  | 45 | натуральный | 15 |
| 25878 | 3.0 | 6.0  | 45 | черный      | 5  |
| 25879 | 3.0 | 6.0  | 45 | черный      | 15 |
| 25888 | 4.0 | 6.0  | 27 | натуральный | 5  |
| 25889 | 4.0 | 6.0  | 27 | натуральный | 15 |
| 25890 | 4.0 | 6.0  | 27 | черный      | 5  |
| 25891 | 4.0 | 6.0  | 27 | черный      | 15 |
| 25900 | 5.0 | 6.0  | 12 | натуральный | 5  |
| 25901 | 5.0 | 6.0  | 12 | натуральный | 15 |
| 25902 | 5.0 | 6.0  | 12 | черный      | 5  |
| 25903 | 5.0 | 6.0  | 12 | черный      | 15 |
| 25912 | 4.0 | 7.0  | 36 | натуральный | 5  |
| 25913 | 4.0 | 7.0  | 36 | натуральный | 15 |
| 25914 | 4.0 | 7.0  | 36 | черный      | 5  |
| 25915 | 4.0 | 7.0  | 36 | черный      | 15 |
| 25924 | 5.0 | 7.0  | 22 | натуральный | 5  |
| 25925 | 5.0 | 7.0  | 22 | натуральный | 15 |
| 25926 | 5.0 | 7.0  | 22 | черный      | 5  |
| 25927 | 5.0 | 7.0  | 22 | черный      | 15 |
| 25936 | 4.0 | 8.0  | 45 | натуральный | 5  |
| 25937 | 4.0 | 8.0  | 45 | натуральный | 15 |
| 25938 | 4.0 | 8.0  | 45 | черный      | 5  |
| 25939 | 4.0 | 8.0  | 45 | черный      | 15 |
| 25948 | 5.0 | 8.0  | 31 | натуральный | 5  |
| 25949 | 5.0 | 8.0  | 31 | натуральный | 15 |
| 25950 | 5.0 | 8.0  | 31 | черный      | 5  |
| 25951 | 5.0 | 8.0  | 31 | черный      | 15 |
| 25960 | 6.0 | 8.0  | 19 | натуральный | 5  |
| 25961 | 6.0 | 8.0  | 19 | натуральный | 15 |
| 25962 | 6.0 | 8.0  | 19 | черный      | 5  |
| 25963 | 6.0 | 8.0  | 19 | черный      | 15 |
| 25972 | 6.0 | 9.0  | 27 | натуральный | 5  |
| 25973 | 6.0 | 9.0  | 27 | натуральный | 15 |
| 25974 | 6.0 | 9.0  | 27 | черный      | 5  |
| 25975 | 6.0 | 9.0  | 27 | черный      | 15 |
| 25984 | 6.0 | 10.0 | 34 | натуральный | 5  |

## THOMAFLUID®

**THOMAFLUID® —**  
**Химический шланг из РА**  
**Тип: PFX-N 12**

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Рабочее<br>давление<br>при +20 °С<br>бар | Цвет<br>шланга | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|----------------|--------------|
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|----------------|--------------|

|       |      |      |    |             |    |
|-------|------|------|----|-------------|----|
| 25985 | 6.0  | 10.0 | 34 | натуральный | 15 |
| 25986 | 6.0  | 10.0 | 34 | черный      | 5  |
| 25987 | 6.0  | 10.0 | 34 | черный      | 15 |
| 25996 | 7.0  | 10.0 | 23 | натуральный | 5  |
| 25997 | 7.0  | 10.0 | 23 | натуральный | 15 |
| 25998 | 7.0  | 10.0 | 23 | черный      | 5  |
| 25999 | 7.0  | 10.0 | 23 | черный      | 15 |
| 26008 | 8.0  | 10.0 | 15 | натуральный | 5  |
| 26009 | 8.0  | 10.0 | 15 | натуральный | 15 |
| 26010 | 8.0  | 10.0 | 15 | черный      | 5  |
| 26011 | 8.0  | 10.0 | 15 | черный      | 15 |
| 26020 | 8.0  | 11.0 | 21 | натуральный | 5  |
| 26021 | 8.0  | 11.0 | 21 | натуральный | 15 |
| 26022 | 8.0  | 11.0 | 21 | черный      | 5  |
| 26023 | 8.0  | 11.0 | 21 | черный      | 15 |
| 26032 | 9.0  | 11.0 | 13 | натуральный | 5  |
| 26033 | 9.0  | 11.0 | 13 | натуральный | 15 |
| 26034 | 9.0  | 11.0 | 13 | черный      | 5  |
| 26035 | 9.0  | 11.0 | 13 | черный      | 15 |
| 26044 | 8.0  | 12.0 | 27 | натуральный | 5  |
| 26045 | 8.0  | 12.0 | 27 | натуральный | 15 |
| 26046 | 8.0  | 12.0 | 27 | черный      | 5  |
| 26047 | 8.0  | 12.0 | 27 | черный      | 15 |
| 26056 | 9.0  | 12.0 | 19 | натуральный | 5  |
| 26057 | 9.0  | 12.0 | 19 | натуральный | 15 |
| 26058 | 9.0  | 12.0 | 19 | черный      | 5  |
| 26059 | 9.0  | 12.0 | 19 | черный      | 15 |
| 26068 | 10.0 | 12.0 | 12 | натуральный | 5  |
| 26069 | 10.0 | 12.0 | 12 | натуральный | 15 |
| 26070 | 10.0 | 12.0 | 12 | черный      | 5  |
| 26071 | 10.0 | 12.0 | 12 | черный      | 15 |
| 26080 | 9.0  | 13.0 | 24 | натуральный | 5  |
| 26081 | 9.0  | 13.0 | 24 | натуральный | 15 |
| 26082 | 9.0  | 13.0 | 24 | черный      | 5  |
| 26083 | 9.0  | 13.0 | 24 | черный      | 15 |
| 26092 | 10.0 | 13.0 | 17 | натуральный | 5  |
| 26093 | 10.0 | 13.0 | 17 | натуральный | 15 |
| 26094 | 10.0 | 13.0 | 17 | черный      | 5  |
| 26095 | 10.0 | 13.0 | 17 | черный      | 15 |
| 26104 | 10.0 | 14.0 | 22 | натуральный | 5  |
| 26105 | 10.0 | 14.0 | 22 | натуральный | 15 |
| 26106 | 10.0 | 14.0 | 22 | черный      | 5  |
| 26107 | 10.0 | 14.0 | 22 | черный      | 15 |
| 26116 | 11.0 | 14.0 | 16 | натуральный | 5  |
| 26117 | 11.0 | 14.0 | 16 | натуральный | 15 |
| 26118 | 11.0 | 14.0 | 16 | черный      | 5  |
| 26119 | 11.0 | 14.0 | 16 | черный      | 15 |

**THOMAFLUID® — High-Chem**  
**Высокотехнологичный промышлен-**  
**ный и химический шланг из РА,**  
**электропроводящий с допусками на**  
**наружный диаметр**  
**Тип: THOMAPLAST®-Специальный**  
**компаунд-Nova 9.4.2**

Области применения:

- Вакуумные трубопроводы во взрывозащищенных помещениях.
- Напорные трубопроводы во взрывозащищенных помещениях.

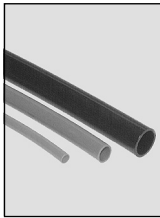
Спецификация изделия:

- Электропроводящий – с графитовым наполнителем.
- Хорошая механическая прочность.
- Износостойкость.
- Замечательная стойкость к давлению и ударная вязкость.
- Высокая термостойкость.
- Отличная стойкость к УФ-излучению.
- Наилучшая стойкость к старению.
- Максимальная водоустойчивость (без водопоглощения).
- Шланги: калиброваны, таким образом пригодны для штекерных соединителей.
- Максимальная точность размеров.
- Хорошая химическая стойкость в особенности по отношению к маслам, жирам, топливам, растворителям лаков, наряду с гидравлическими жидкостями.

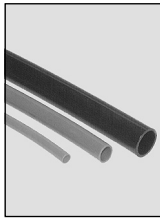
Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: РА 11/12 м. (полиамид 11/12 мягкий)
- Поверхностное сопротивление: < 10<sup>4</sup> Ω
- Диапазон температур: от -40 °C до +90 °C
- Проницаемость: предельно малая

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Допуск мм | Радиус изгиба мм | Рабочее давление (бар) при 20 °C | Единица м |
|--------|-------------|--------------|-----------|------------------|----------------------------------|-----------|
| 330035 | 2,0         | 4,0          | +/- 0,05  | 20               | 45                               | 5         |
| 330036 | 2,0         | 4,0          | +/- 0,05  | 20               | 45                               | 15        |
| 330037 | 4,0         | 6,0          | +/- 0,05  | 25               | 27                               | 5         |
| 330038 | 4,0         | 6,0          | +/- 0,05  | 25               | 27                               | 15        |
| 330039 | 6,0         | 8,0          | +/- 0,10  | 30               | 19                               | 5         |
| 330040 | 6,0         | 8,0          | +/- 0,10  | 30               | 19                               | 15        |
| 330041 | 8,0         | 10,0         | +/- 0,10  | 60               | 15                               | 5         |
| 330042 | 8,0         | 10,0         | +/- 0,10  | 60               | 15                               | 15        |
| 330043 | 10,0        | 12,0         | +/- 0,10  | 85               | 12                               | 5         |



33 0035



33 0035

|        |      |      |          |    |    |    |
|--------|------|------|----------|----|----|----|
| 330044 | 10,0 | 12,0 | +/- 0,10 | 85 | 12 | 15 |
| 330045 | 12,0 | 16,0 | +/- 0,10 | 90 | 19 | 5  |
| 330046 | 12,0 | 16,0 | +/- 0,10 | 90 | 19 | 15 |

Подача нейтральных, жидких и газообразных сред, напр. охлаждающих рассолов и других охлаждающих жидкостей, на подвижных или вибрирующих системах как:

- Охлаждающие контуры.
- Гидравлическое и пневматическое управление на роботизированных системах.
- Автоматизированные системы дозирования в промышленных установках.
- Также в экспериментальном строительстве и экспериментальных установках в области физики, биотехнологии, химии и медицинской техники.
- Устойчив к УФ-излучению.

Спецификация изделия:

Свитая плотной непрерывной спиралью, гибкая и собственно устойчивая полиамидная трубка (РА) без соединительных деталей, голубой окраски, с высоким длительным возвратным усилием пружины, в том числе при продолжительной нагрузке. Стойкость по отношению к маслам, топливам и водным солевым растворам; механическая стабильность, прочность к разрушению, выдерживает давление до 15 бар, диапазон рабочих температур от -40 °C до +100 °C.

| Кат. № | Наружн. Ø трубки мм | Внутр. Ø трубки мм | Ø спирали мм | Число витков | Рабочая длина м | Единица штука |
|--------|---------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| 48040  | 5                   | 3                  | 38           | 36           | 2.5             | 1             |
| 48041  | 5                   | 3                  | 38           | 72           | 5.0             | 1             |
| 48042  | 5                   | 3                  | 38           | 108          | 7.5             | 1             |
| 48043  | 5                   | 3                  | 38           | 144          | 10.0            | 1             |
| 48044  | 6                   | 4                  | 75           | 15           | 2.5             | 1             |
| 48045  | 6                   | 4                  | 75           | 30           | 5.0             | 1             |
| 48046  | 6                   | 4                  | 75           | 45           | 7.5             | 1             |
| 48047  | 6                   | 4                  | 75           | 60           | 10.0            | 1             |
| 48048  | 6                   | 4                  | 75           | 90           | 15.0            | 1             |
| 48049  | 6                   | 4                  | 75           | 140          | 22.5            | 1             |
| 48050  | 8                   | 6                  | 75           | 15           | 2.5             | 1             |
| 48051  | 8                   | 6                  | 75           | 30           | 5.0             | 1             |
| 48052  | 8                   | 6                  | 75           | 45           | 7.5             | 1             |
| 48053  | 8                   | 6                  | 75           | 60           | 10.0            | 1             |
| 48054  | 8                   | 6                  | 75           | 90           | 15.0            | 1             |
| 48055  | 8                   | 6                  | 75           | 135          | 22.5            | 1             |
| 48056  | 10                  | 8                  | 115          | 10           | 2.5             | 1             |
| 48057  | 10                  | 8                  | 115          | 20           | 5.0             | 1             |
| 48058  | 10                  | 8                  | 115          | 30           | 7.5             | 1             |



48 040



48 040

|       |    |    |     |    |      |   |
|-------|----|----|-----|----|------|---|
| 48059 | 10 | 8  | 115 | 40 | 10.0 | 1 |
| 48060 | 10 | 8  | 115 | 60 | 15.0 | 1 |
| 48061 | 10 | 8  | 115 | 90 | 22.5 | 1 |
| 48062 | 12 | 9  | 140 | 8  | 2.5  | 1 |
| 48063 | 12 | 9  | 140 | 15 | 5.0  | 1 |
| 48064 | 12 | 9  | 140 | 23 | 7.5  | 1 |
| 48065 | 12 | 9  | 140 | 31 | 10.0 | 1 |
| 48066 | 12 | 9  | 140 | 46 | 15.0 | 1 |
| 48067 | 12 | 9  | 140 | 70 | 22.5 | 1 |
| 48068 | 16 | 13 | 220 | 10 | 5.0  | 1 |
| 48069 | 16 | 13 | 220 | 15 | 7.5  | 1 |

THOMAFLUID® –  
Полиамидный спиральный шланг  
Тип: NODVOL®-RS 1330

Области применения:

ШЛАНГИ

THOMAFLUID® —  
Полиамидный спиральный шланг  
Тип: NODVOL®-RS 1330

| Кат. № | Наружн. Ø трубки мм | Внутр. Ø трубки мм | Ø спирали мм | Число витков | Рабочая длина м | Единица штука |
|--------|---------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| 48070  | 16                  | 13                 | 220          | 20           | 10.0            | 1             |
| 48071  | 16                  | 13                 | 220          | 30           | 15.0            | 1             |
| 48072  | 16                  | 13                 | 220          | 47           | 22.5            | 1             |

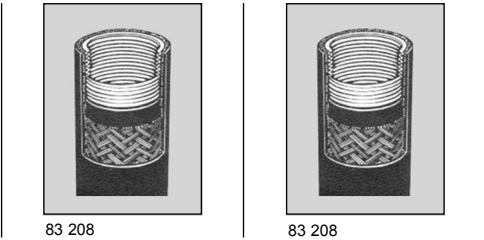
THOMAFLUID® — Антистатический, напорно-всасывающий химический шланг из PA с двойной оболочкой  
Тип: THOMAPLAST®-UTW-Стандарт

Области применения:

- Химическая промышленность
- Промышленность основных материалов
- Фармацевтическое оборудование
- Технология процессов

Спецификация изделия:

- Напорно-всасывающий шланг.
- Высокая гибкость, обусловленная внутренним гофрированным слоем.
- Хорошая механическая прочность, не расширяется.
- Хорошая ударная вязкость.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая термостойкость.
- Хороший коэффициент трения скольжения.
- Оболочка:
  - хорошая износостойкость
  - хорошая погодостойкость
  - хорошая маслостойкость
- Маркировка шланга: «голубое+белое кольцо»
- Внутренний слой: PA 6 (полиамид)



- Наружный слой: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Армирование: две текстильные оплетки с лужеными медными волокнами, в качестве стабилизирующего элемента
- Наружная оболочка: антистатическая
- Сопротивление утечки: < 10<sup>6</sup> см
- Диапазон температур: от -25 °C до +70 °C
- Устойчив к УФ-излучению.

THOMAFLUID®

THOMAFLUID® — Антистатический, напорно-всасывающий химический шланг из PA с двойной оболочкой  
Тип: THOMAPLAST®-UTW-Стандарт

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление бар | Пониженное давление бар | Радиус изгиба мм | Единица м |
|--------|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| 83208  | 25          | 37           | 10                   | 0.8                     | 150              | 1         |
| 83209  | 25          | 37           | 10                   | 0.8                     | 150              | 3         |
| 83210  | 25          | 37           | 10                   | 0.8                     | 150              | 5         |
| 83211  | 50          | 64           | 10                   | 0.8                     | 300              | 1         |
| 83212  | 50          | 64           | 10                   | 0.8                     | 300              | 3         |
| 83213  | 50          | 64           | 10                   | 0.8                     | 300              | 5         |
| 83214  | 75          | 90           | 10                   | 0.8                     | 350              | 1         |
| 83215  | 75          | 90           | 10                   | 0.8                     | 350              | 3         |
| 83216  | 75          | 90           | 10                   | 0.8                     | 350              | 5         |

THOMAFLUID® —  
Шланги из PE

THOMAFLUID® — High-Med  
Высокотехнологичный микрошланг из PE для медицинской техники  
Тип: PX 800 703

Области применения:

- Медицинская техника
- Аналитическая техника
- Больничное оборудование
- Стерилизационное оборудование

Спецификация изделия:

- Исключительная мягкость (эластичность) при максимальной сопротивляемости.
- Хорошая износостойкость.
- Антиадгезионная поверхность (гладкостенный).
- Хорошая ударная прочность, в том числе при низких температурах.
- Медицински чистый.
- Нетоксичный, атравматический.
- Нейтральный на вкус и запах.
- Низкая паропроницаемость в сочетании с крайне низкой O<sub>2</sub>- и CO<sub>2</sub>-проницаемостью.
- Химическая стойкость по DIN 16934.

Техническая спецификация:

- Цвет: просвечивающий
- Материал: PE, мягкий (полиэтилен)
- Диапазон температур: от -20 °C до +80 °C, одновременно до +100 °C
- Относительное удлинение при разрыве: около 450 %

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление при 20 °C бар | Единица м |
|--------|-------------|--------------|--------------------------------|-----------|
| 28457  | 0.20        | 0.50         | 13.6                           | 5         |

**THOMAFLUID® — High-Med****Высокотехнологичный микрошланг из РЕ для медицинской техники****Тип: PX 800 703**

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °С<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|
| 28458  | 0.20           | 0.50            | 13.6                                 | 15           |
| 28459  | 0.28           | 0.61            | 11.3                                 | 5            |
| 28460  | 0.28           | 0.61            | 11.3                                 | 15           |
| 28461  | 0.38           | 1.09            | 14.2                                 | 5            |
| 28462  | 0.38           | 1.09            | 14.2                                 | 15           |
| 28463  | 0.40           | 0.80            | 9.1                                  | 5            |
| 28464  | 0.40           | 0.80            | 9.1                                  | 15           |
| 19111  | 0.50           | 0.80            | 7.8                                  | 5            |
| 19112  | 0.50           | 0.80            | 7.8                                  | 15           |
| 28465  | 0.50           | 0.90            | 8.3                                  | 5            |
| 28466  | 0.50           | 0.90            | 8.3                                  | 15           |
| 28467  | 0.50           | 1.00            | 9.4                                  | 5            |
| 28468  | 0.50           | 1.00            | 9.4                                  | 15           |
| 28469  | 0.50           | 1.50            | 18.7                                 | 5            |
| 28470  | 0.50           | 1.50            | 18.7                                 | 15           |
| 28471  | 0.58           | 0.96            | 6.4                                  | 5            |
| 28472  | 0.58           | 0.96            | 6.4                                  | 15           |
| 28473  | 0.75           | 1.45            | 15.6                                 | 5            |
| 28474  | 0.75           | 1.45            | 15.6                                 | 15           |
| 10054  | 0.76           | 1.22            | 6.2                                  | 5            |
| 10055  | 0.76           | 1.22            | 6.2                                  | 15           |
| 28475  | 0.80           | 1.20            | 5.8                                  | 5            |
| 28476  | 0.80           | 1.20            | 5.8                                  | 15           |
| 28477  | 0.86           | 1.27            | 5.6                                  | 5            |
| 28478  | 0.86           | 1.27            | 5.6                                  | 15           |
| 28479  | 0.86           | 1.52            | 7.0                                  | 5            |
| 28480  | 0.86           | 1.52            | 7.0                                  | 15           |
| 28481  | 0.97           | 1.27            | 7.1                                  | 5            |
| 28482  | 0.97           | 1.27            | 7.1                                  | 15           |
| 28483  | 1.00           | 1.50            | 8.2                                  | 5            |
| 28484  | 1.00           | 1.50            | 8.2                                  | 15           |
| 28485  | 1.00           | 2.00            | 9.2                                  | 5            |
| 28486  | 1.00           | 2.00            | 9.2                                  | 15           |
| 10056  | 1.14           | 1.57            | 4.6                                  | 5            |
| 10057  | 1.14           | 1.57            | 4.6                                  | 15           |
| 28487  | 1.20           | 1.70            | 5.2                                  | 5            |
| 28488  | 1.20           | 1.70            | 5.2                                  | 15           |
| 28489  | 1.40           | 1.90            | 4.3                                  | 5            |
| 28490  | 1.40           | 1.90            | 4.3                                  | 15           |
| 28491  | 1.50           | 2.50            | 6.9                                  | 5            |
| 28492  | 1.50           | 2.50            | 6.9                                  | 15           |
| 28493  | 1.50           | 2.70            | 7.3                                  | 5            |
| 28494  | 1.50           | 2.70            | 7.3                                  | 15           |
| 28495  | 1.57           | 2.08            | 3.4                                  | 5            |
| 28496  | 1.57           | 2.08            | 3.4                                  | 15           |
| 10058  | 1.67           | 2.42            | 5.3                                  | 5            |
| 10059  | 1.67           | 2.42            | 5.3                                  | 15           |
| 28497  | 2.00           | 3.00            | 5.7                                  | 5            |
| 28498  | 2.00           | 3.00            | 5.7                                  | 15           |
| 10076  | 6.00           | 7.80            | 3.2                                  | 5            |
| 10077  | 6.00           | 7.80            | 3.2                                  | 15           |
| 10078  | 7.50           | 9.68            | 3.4                                  | 5            |
| 10079  | 7.50           | 9.68            | 3.4                                  | 15           |

**THOMAFLUID® — High-Med****Высокотехнологичный рентгеновский контрастный шланг из РЕ для медицинской техники****Тип: PX 800 703 RK****Спецификация изделия:**

- Подающий шланг.
- Исключительная гистосовместимость, обусловленная превосходным качеством поверхности. Данное свойство обуславливает минимальное воздействие на клетки крови.
- В результате облучения (стерилизации) не происходит отрицательного влияния на физические свойства.
- Исключительная мягкость (эластичность).
- Медицински чистый.



10 080



10 080

- Нетоксичный, атравматический.
- Нейтральный на вкус и запах.

**Техническая спецификация:**

- Цвет: прозрачный
- Материал: РЕ, мягкий (полиэтилен)
- Диапазон температур: от -50 °С до +80 °С, кратковременно до +100 °С

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 20 °С<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|
| 10080  | 0.76           | 1.22            | 6.2                                  | 3            |
| 10081  | 0.76           | 1.22            | 6.2                                  | 9            |
| 10084  | 1.50           | 2.70            | 7.3                                  | 3            |
| 10085  | 1.50           | 2.70            | 7.3                                  | 9            |
| 10086  | 1.57           | 2.08            | 3.4                                  | 3            |
| 10087  | 1.57           | 2.08            | 3.4                                  | 9            |

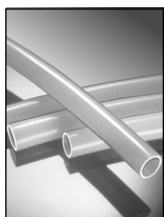
**THOMAFLUID® —****Химический шланг из LDPE****Тип: PX-D 1000****Спецификация изделия:**

- Отличная ударная вязкость.
- Хороший коэффициент трения скольжения (незначительное трение сцепления).
- Антиадгезионная поверхность.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая механическая прочность.
- Хорошие диэлектрические свойства.
- Хорошая химическая стойкость.
- Низкая плотность.
- Высокий молекулярный вес.

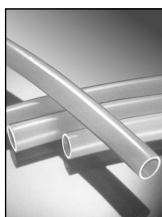
## Техническая спецификация:

- Материал: LDPE (полиэтилен низкой плотности, с высокой степенью сетчатости структуры)
- Диапазон температур: от -50 °C до +90 °C, кратковременно до +120 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Цвет<br>шланга | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|
| 339652 | 1.0            | 2.0             | 30                                      | натуральный    | 5            |
| 339653 | 1.0            | 2.0             | 30                                      | натуральный    | 15           |
| 26140  | 2.0            | 4.0             | 20                                      | натуральный    | 5            |
| 26141  | 2.0            | 4.0             | 20                                      | натуральный    | 20           |
| 26142  | 2.0            | 4.0             | 20                                      | черный         | 5            |
| 26143  | 2.0            | 4.0             | 20                                      | черный         | 20           |



26 140



26 140

|       |     |     |    |             |    |
|-------|-----|-----|----|-------------|----|
| 26128 | 2.5 | 4.0 | 14 | натуральный | 5  |
| 26129 | 2.5 | 4.0 | 14 | натуральный | 20 |
| 26130 | 2.5 | 4.0 | 14 | черный      | 5  |
| 26131 | 2.0 | 4.0 | 14 | черный      | 20 |
| 26152 | 3.0 | 4.0 | 9  | натуральный | 5  |
| 26153 | 3.0 | 4.0 | 9  | натуральный | 20 |
| 26154 | 3.0 | 4.0 | 9  | черный      | 5  |
| 26155 | 3.0 | 4.0 | 9  | черный      | 20 |
| 26164 | 3.0 | 5.0 | 15 | натуральный | 5  |
| 26165 | 3.0 | 5.0 | 15 | натуральный | 20 |
| 26166 | 3.0 | 5.0 | 15 | черный      | 5  |
| 26167 | 3.0 | 5.0 | 15 | черный      | 20 |
| 26176 | 3.0 | 6.0 | 20 | натуральный | 5  |
| 26177 | 3.0 | 6.0 | 20 | натуральный | 5  |
| 26178 | 3.0 | 6.0 | 20 | черный      | 5  |
| 26179 | 3.0 | 6.0 | 20 | черный      | 20 |
| 26188 | 4.0 | 6.0 | 13 | натуральный | 5  |
| 26189 | 4.0 | 6.0 | 13 | натуральный | 20 |
| 26190 | 4.0 | 6.0 | 13 | черный      | 5  |
| 26191 | 4.0 | 6.0 | 13 | черный      | 20 |
| 26200 | 4.0 | 7.0 | 16 | натуральный | 5  |
| 26201 | 4.0 | 7.0 | 16 | натуральный | 20 |
| 26202 | 4.0 | 7.0 | 16 | черный      | 5  |
| 26203 | 4.0 | 7.0 | 16 | черный      | 20 |
| 26212 | 5.0 | 7.0 | 9  | натуральный | 5  |
| 26213 | 5.0 | 7.0 | 9  | натуральный | 20 |
| 26214 | 5.0 | 7.0 | 9  | черный      | 5  |
| 26215 | 5.0 | 7.0 | 9  | черный      | 20 |
| 26224 | 4.0 | 8.0 | 20 | натуральный | 5  |
| 26225 | 4.0 | 8.0 | 20 | натуральный | 20 |
| 26236 | 5.0 | 8.0 | 13 | натуральный | 5  |
| 26237 | 5.0 | 8.0 | 13 | натуральный | 20 |
| 26238 | 5.0 | 8.0 | 13 | черный      | 5  |
| 26239 | 5.0 | 8.0 | 13 | черный      | 20 |
| 26248 | 6.0 | 8.0 | 8  | натуральный | 5  |
| 26249 | 6.0 | 8.0 | 8  | натуральный | 20 |
| 26250 | 6.0 | 8.0 | 8  | черный      | 5  |
| 26251 | 6.0 | 8.0 | 8  | черный      | 20 |
| 26260 | 6.0 | 9.0 | 12 | натуральный | 5  |
| 26261 | 6.0 | 9.0 | 12 | натуральный | 20 |

## THOMAFLUID® —

## Химический шланг из LDPE

## Тип: PX-D 1000

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °C<br>бар | Цвет<br>шланга | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|
| 26272  | 6.0            | 10.0            | 15                                      | натуральный    | 5            |
| 26273  | 6.0            | 10.0            | 15                                      | натуральный    | 20           |
| 26274  | 6.0            | 10.0            | 15                                      | черный         | 5            |
| 26275  | 6.0            | 10.0            | 15                                      | черный         | 20           |
| 26284  | 7.0            | 10.0            | 10                                      | натуральный    | 5            |
| 26285  | 7.0            | 10.0            | 10                                      | натуральный    | 20           |
| 26286  | 7.0            | 10.0            | 10                                      | черный         | 5            |
| 26287  | 7.0            | 10.0            | 10                                      | черный         | 20           |
| 26296  | 8.0            | 10.0            | 6                                       | натуральный    | 5            |
| 26297  | 8.0            | 10.0            | 6                                       | натуральный    | 20           |
| 26298  | 8.0            | 10.0            | 6                                       | черный         | 5            |
| 26299  | 8.0            | 10.0            | 6                                       | черный         | 20           |
| 26308  | 8.0            | 11.0            | 9                                       | натуральный    | 5            |
| 26309  | 8.0            | 11.0            | 9                                       | натуральный    | 20           |
| 26310  | 8.0            | 11.0            | 9                                       | черный         | 5            |
| 26311  | 8.0            | 11.0            | 9                                       | черный         | 20           |
| 26320  | 9.0            | 11.0            | 6                                       | натуральный    | 5            |
| 26321  | 9.0            | 11.0            | 6                                       | натуральный    | 20           |
| 26322  | 9.0            | 11.0            | 6                                       | черный         | 5            |
| 26323  | 9.0            | 11.0            | 6                                       | черный         | 20           |
| 26332  | 9.0            | 12.0            | 9                                       | натуральный    | 5            |
| 26333  | 9.0            | 12.0            | 9                                       | натуральный    | 20           |
| 26334  | 9.0            | 12.0            | 9                                       | черный         | 5            |
| 26335  | 9.0            | 12.0            | 9                                       | черный         | 20           |
| 26344  | 10.0           | 12.0            | 5                                       | натуральный    | 5            |
| 26345  | 10.0           | 12.0            | 5                                       | натуральный    | 20           |
| 26346  | 10.0           | 12.0            | 5                                       | черный         | 5            |
| 26347  | 10.0           | 12.0            | 5                                       | черный         | 20           |
| 26356  | 10.0           | 14.0            | 10                                      | натуральный    | 5            |
| 26357  | 10.0           | 14.0            | 10                                      | натуральный    | 20           |
| 26358  | 10.0           | 14.0            | 10                                      | черный         | 5            |
| 26359  | 10.0           | 14.0            | 10                                      | черный         | 20           |
| 26368  | 11.0           | 14.0            | 7                                       | натуральный    | 5            |
| 26369  | 11.0           | 14.0            | 7                                       | натуральный    | 20           |
| 26370  | 11.0           | 14.0            | 7                                       | черный         | 5            |
| 26371  | 11.0           | 14.0            | 7                                       | черный         | 0            |

## THOMAFLUID® — High-Tech

## Высокотехнологичный шланг из LDPE для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения

## Тип: THOMAPLAST®-JG 22

## Области применения:

- Хозяйственно-питьевое водоснабжение.
- Очистка воды.
- Бытовая техника.
- Технология производства пищевых продуктов.
- Биотехнологические установки.

## Спецификация изделия:

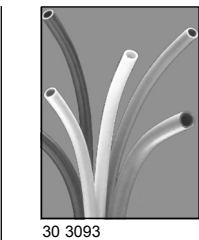
- Высокая эластичность.
- Высокая стойкость к давлению.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая усталостная и ударная прочность.
- Антиадгезионная поверхность (гладкостенный).
- Стойкий к старению.

- Нетоксичный.
- Нейтральный на вкус и запах.
- Низкая паропроницаемость в сочетании с крайне низкой O<sub>2</sub>- и CO<sub>2</sub>-проницаемостью.

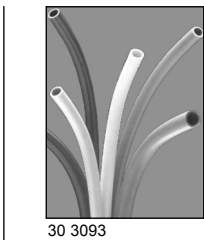
Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный, голубой, красный, черный
- Материал: LDPE (полиэтилен низкой плотности, с высокой степенью сетчатости структуры)
- Диапазон температур: от -50 °C до +90 °C, кратковременно до +120 °C
- Диапазон давлений: 10 бар при +20 °C  
8 бар при +66 °C  
4 бар при +82 °C  
Шланг имеет трёхкратный запас прочности по разрушающему давлению
- Допуски в диаметре трубы: наружн. Ø от 6 мм до 12 мм +0,05 / -0,10 мм
- Технические стандарты: сертификация согласно стандартам NSF (Национальный фонд санитарной защиты (США), зарегистрирован) и WRC (Научно-исследовательский центр по водным ресурсам (Великобритания), зарегистрирован)

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Радиус изгиба мм | Цветовой код | Единица м |
|--------|-------------|--------------|------------------|--------------|-----------|
| 303093 | 4,0         | 6,0          | 25               | натуральный  | 5         |
| 303094 | 4,0         | 6,0          | 25               | натуральный  | 15        |
| 303095 | 4,0         | 6,0          | 25               | голубой      | 5         |
| 303096 | 4,0         | 6,0          | 25               | голубой      | 15        |
| 303097 | 4,0         | 6,0          | 25               | красный      | 5         |
| 303098 | 4,0         | 6,0          | 25               | красный      | 15        |
| 303099 | 4,0         | 6,0          | 25               | черный       | 5         |
| 303100 | 4,0         | 6,0          | 25               | черный       | 15        |
| 330001 | 5,0         | 8,0          | 29               | натуральный  | 5         |
| 330002 | 5,0         | 8,0          | 29               | натуральный  | 15        |
| 330003 | 5,0         | 8,0          | 29               | голубой      | 5         |



30 3093



30 3093

|        |     |      |    |             |    |
|--------|-----|------|----|-------------|----|
| 330004 | 5,0 | 8,0  | 29 | голубой     | 15 |
| 330005 | 5,0 | 8,0  | 29 | красный     | 5  |
| 330006 | 5,0 | 8,0  | 29 | красный     | 15 |
| 330007 | 5,0 | 8,0  | 29 | черный      | 5  |
| 330008 | 5,0 | 8,0  | 29 | черный      | 15 |
| 330009 | 7,0 | 10,0 | 32 | натуральный | 5  |
| 330010 | 7,0 | 10,0 | 32 | натуральный | 15 |
| 330011 | 7,0 | 10,0 | 32 | голубой     | 5  |
| 330012 | 7,0 | 10,0 | 32 | голубой     | 15 |
| 330013 | 7,0 | 10,0 | 32 | красный     | 5  |
| 330014 | 7,0 | 10,0 | 32 | красный     | 15 |

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**Высокотехнологичный шланг из LDPE**  
**для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения**  
**Тип: THOMAPLAST®-JG 22**

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Радиус изгиба мм | Цветовой код | Единица м |
|--------|-------------|--------------|------------------|--------------|-----------|
| 330015 | 7,0         | 10,0         | 32               | черный       | 5         |
| 330016 | 7,0         | 10,0         | 32               | черный       | 15        |
| 330017 | 9,0         | 12,0         | 63               | натуральный  | 5         |
| 330018 | 9,0         | 12,0         | 63               | натуральный  | 15        |
| 330019 | 9,0         | 12,0         | 63               | голубой      | 5         |
| 330020 | 9,0         | 12,0         | 63               | голубой      | 15        |
| 330021 | 9,0         | 12,0         | 63               | красный      | 5         |
| 330022 | 9,0         | 12,0         | 63               | красный      | 15        |
| 330023 | 9,0         | 12,0         | 63               | черный       | 5         |
| 330024 | 9,0         | 12,0         | 63               | черный       | 15        |

**THOMAFLUID® — Фармацевтический**  
**двухслойный шланг из LDPE / EVA**  
**Тип: BAL IV**

Области применения:

- Фармацевтическая промышленность
- Биотехнология
- Химическая промышленность
- Биохимическая технология процессов

Спецификация изделия:

- Напорный шланг.
- Внутренний слой инертен и нейтрален, без вкуса и запаха.
- Внутренний слой не поглощает жидкости.
- Внутренний слой соответствует требованиям FDA, USDA, National Formulary и USP-стандартам для пищевых продуктов, напитков, медикаментов, а также лабораторного и медицинского-технического оборудования.
- Не токсичен.
- Наружный слой прочен на истирание и устойчив к старению.
- Ни наружный ни внутренний слой не содержит пластификаторов или винилхлоридов.

Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный
- Внутренний слой: LDPE (полиэтилен низкой плотности, с высокой степенью сетчатости структуры)
- Наружный слой: EVA (этиленвинилацетат)
- Диапазон температур: от -35 °C до +71 °C
- Температура охрупчивания: -51 °C
- Стойкость к старению: отличная
- Механические свойства: гибкий
- Возможность стерилизации: с этиленоксидом

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | Рабочее давление при 23 °C бар | Единица м |
|--------|-------------|--------------|--------------------------------|-----------|
| 28000  | 3.2         | 4.8          | 3.3                            | 5         |

## THOMAFIUID® — Фармацевтический двухслойный шланг из LDPE / EVA Тип: BAL IV

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Рабочее давление<br>при 23 °С<br>бар | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|
| 28001  | 3.2            | 4.8             | 3.3                                  | 15           |
| 28002  | 3.2            | 6.4             | 5.5                                  | 5            |
| 28003  | 3.2            | 6.4             | 5.5                                  | 15           |
| 28006  | 6.4            | 9.6             | 4.5                                  | 5            |
| 28007  | 6.4            | 9.6             | 4.5                                  | 15           |
| 28008  | 9.6            | 12.7            | 4.0                                  | 5            |
| 28009  | 9.6            | 12.7            | 4.0                                  | 15           |



28 000



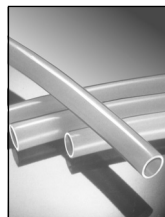
28 000

|       |      |      |     |    |
|-------|------|------|-----|----|
| 28010 | 9.6  | 16.0 | 5.0 | 5  |
| 28011 | 9.6  | 16.0 | 5.0 | 15 |
| 28012 | 12.7 | 16.0 | 2.5 | 5  |
| 28013 | 12.7 | 16.0 | 2.5 | 15 |
| 28014 | 12.7 | 19.0 | 4.0 | 5  |
| 28015 | 12.7 | 19.0 | 4.0 | 15 |
| 28016 | 19.0 | 25.4 | 3.0 | 15 |
| 28017 | 25.4 | 31.8 | 2.0 | 15 |

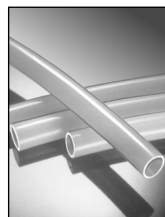
### Спецификация изделия:

- Хорошая химическая стойкость.
- Высокая термостойкость.
- Устойчив к гидролизу.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Более высокая твердость и жесткость, а также более хорошая способность возврата в исходное положение чем PE.
- Минимальное водопоглощение (незначительная гидроскопичность).
- Физиологически не вызывающий опасений.

| Кат. № | Внутр.<br>Ø мм | Наружн.<br>Ø мм | Допуск<br>мм | Радиус<br>изгиба<br>мм | Рабочее<br>давление<br>(бар)<br>при 23 °С | Единица<br>м |
|--------|----------------|-----------------|--------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------|
|--------|----------------|-----------------|--------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------|



33 0085



33 0085

|        |      |      |          |     |    |    |
|--------|------|------|----------|-----|----|----|
| 330085 | 2,0  | 4,0  | +/- 0,10 | 60  | 33 | 5  |
| 330086 | 2,0  | 4,0  | +/- 0,10 | 60  | 33 | 15 |
| 330087 | 4,0  | 6,0  | +/- 0,10 | 75  | 20 | 5  |
| 330088 | 4,0  | 6,0  | +/- 0,10 | 75  | 20 | 15 |
| 330089 | 6,0  | 8,0  | +/- 0,10 | 85  | 14 | 5  |
| 330090 | 6,0  | 8,0  | +/- 0,10 | 85  | 14 | 15 |
| 330091 | 8,0  | 10,0 | +/- 0,10 | 100 | 11 | 5  |
| 330092 | 8,0  | 10,0 | +/- 0,10 | 100 | 11 | 15 |
| 330093 | 10,0 | 12,0 | +/- 0,10 | 125 | 9  | 5  |
| 330094 | 10,0 | 12,0 | +/- 0,10 | 125 | 9  | 15 |

## THOMAFIUID® — Шланги из PP

### THOMAFIUID® — High-Chem Промышленный и химический шланг из PP, калиброван Тип: THOMAPLAST®-Nova 9.6.1

#### Области применения:

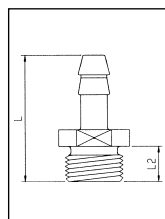
- Химия процессов
- Защита и изоляция проводов
- Технология производства
- Водоподготовка
- Теплообменники

#### Техническая спецификация:

- Цвет: натуральный
- Материал: PP (полипропилен)
- Твердость по Шору D: 74° согласно DIN 53505
- Плотность: 0,905 г/см³ согласно DIN 53479
- Диапазон температур: от -25 °С до +90 °С  
кратковременно до +120 °С



14 692



14 692

## THOMAFIUID® — Штекерные соединители

### THOMAFIUID® — Шланговая насадка из POM с накидной гайкой Тип: THOMAPLAST®-RK 09

## АРМАТУРА

- **Исполнение:** с одной стороны резьба G (снаружи)  
с другой стороны шланговая насадка

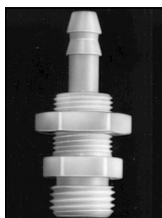
| Кат. № | Резьба G<br>дюйм | Внутр. Ø<br>шланга<br>мм | Длина<br>мм | Длина<br>резьбы<br>мм | Длина<br>насадки<br>мм | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| 14692  | 1/4"             | 4                        | 29          | 8                     | 17                     | 17                          | 5                |
| 14693  | 1/4"             | 6                        | 29          | 8                     | 17                     | 17                          | 5                |
| 14694  | 3/8"             | 6                        | 31          | 9                     | 17                     | 19                          | 5                |
| 14695  | 3/8"             | 9                        | 31          | 9                     | 17                     | 19                          | 5                |
| 14696  | 3/8"             | 13                       | 31          | 9                     | 17                     | 19                          | 5                |

- с другой стороны зажимное резьбовое  
соединение

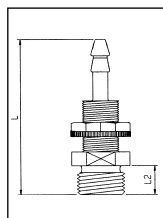
| Кат. № | Резьба G<br>дюйм | Ø шланга<br>внутр./<br>наруж.<br>мм | Длина<br>мм | Длина<br>резьбы<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| 14697  | 1/4"             | 4 x 6                               | 25          | 8                     | 5                |
| 14698  | 1/4"             | 6 x 8                               | 25          | 8                     | 5                |

## THOMAFLUID® —

**Диафрагменное зажимное резьбовое  
соединение из POM с накидной гайкой**  
Тип: THOMAPLAST®-RK 09



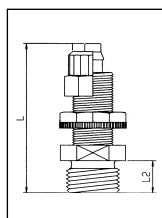
14 701



14 701



14 699

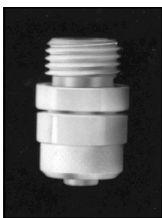


14 699

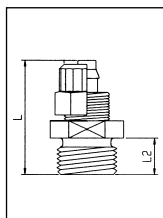
**THOMAFLUID® — Диафрагменная  
шланговая насадка из POM с накидной  
гайкой**  
Тип: THOMAPLAST®-RK 09

- **Исполнение:** с одной стороны резьба G (снаружи)  
с другой стороны шланговая насадка

| Кат. № | Резьба G<br>дюйм | Внутр. Ø<br>шланга<br>мм | Длина<br>мм | Длина<br>резьбы<br>мм | Длина<br>насадки<br>мм | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| 14701  | 1/4"             | 4                        | 43          | 14                    | 17                     | 14                          | 5                |
| 14702  | 1/4"             | 6                        | 43          | 14                    | 17                     | 17                          | 5                |



14 697



14 697

- **Исполнение:** с одной стороны резьба G (снаружи)  
с другой стороны зажимное резьбовое  
соединение

| Кат. № | Резьба<br>G<br>дюйм | Ø шланга<br>внутр./<br>наруж.<br>мм | Длина<br>мм | Длина<br>резьбы<br>мм | Длина<br>резьбы<br>диафрагма<br>мм | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|---------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 14699  | 1/4"                | 4 x 6                               | 37          | 8                     | 18                                 | 14                          | 3                |
| 14700  | 1/4"                | 6 x 8                               | 37          | 8                     | 18                                 | 17                          | 3                |

**THOMAFLUID® — Двойной ниппель из  
POM с накидной гайкой**  
Тип: THOMAPLAST®-RK 09

- **Исполнение:** с обеих сторон резьба G (снаружи)

| Кат. № | Резьба G<br>дюйм | Условный<br>проход<br>мм | Длина<br>мм | Длина<br>резьбы<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| 14688  | 1/4 x 1/8        | 4                        | 19          | 7/8                   | 5                |
| 14689  | 1/4 x 1/4        | 5                        | 21          | 9/8                   | 5                |
| 14690  | 3/8 x 3/8        | 6                        | 23          | 9/9                   | 5                |
| 14691  | 3/8 x 1/2        | 8                        | 26          | 12/9                  | 5                |

**THOMAFLUID® — Зажимное резьбовое  
соединение из POM с накидной гайкой**  
Тип: THOMAPLAST®-RK 09

- **Исполнение:** с одной стороны резьба G (снаружи)

**THOMAFLUID® —  
Соединительные элементы**  
Система: MULTIFIT®-VB

- **Исполнение:** с обеих сторон шланговое соединение

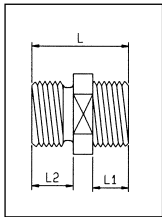
АРМАТУРА

THOMAFIUID® —  
Соединительные элементы  
Система: MULTIFIT®-VB

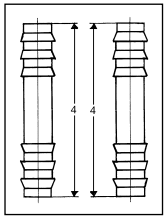
| Кат. № | Внутр. Ø шланга мм | Внутр. Ø соедин. элемента мм | Материал | Единица штука |
|--------|--------------------|------------------------------|----------|---------------|
| 29363  | 3- 4.5             | 2                            | PP       | 10            |
| 29364  | 3- 4.5             | 2                            | PVDF     | 10            |
| 29365  | 5- 6.5             | 4                            | PP       | 10            |
| 29366  | 5- 6.5             | 4                            | PVDF     | 10            |
| 29367  | 7- 8.5             | 6                            | PP       | 10            |
| 29368  | 7- 8.5             | 6                            | PVDF     | 10            |
| 29369  | 9-10.5             | 8                            | PP       | 10            |
| 29370  | 9-10.5             | 8                            | PVDF     | 10            |
| 29371  | 11-12.5            | 10                           | PP       | 10            |



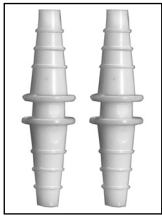
14 688



14 688



29 363



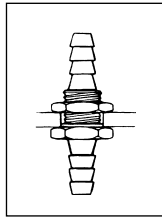
29 363

|       |         |    |      |    |
|-------|---------|----|------|----|
| 29372 | 11-12.5 | 10 | PVDF | 10 |
| 29373 | 13-14.5 | 12 | PP   | 10 |
| 14274 | 13-14.5 | 12 | PVDF | 10 |

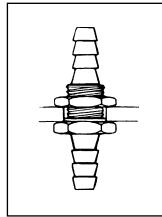
THOMAFIUID® — Диафрагменный  
шланговый соединитель из PP  
Тип: THOMAPLAST® CP 13

| Кат. № | Внутр. Ø шланга / мм | Единица /штука |
|--------|----------------------|----------------|
| 13951  | 4                    | 3              |
| 13952  | 6                    | 3              |
| 13953  | 9.6                  | 3              |

THOMAFIUID® —  
Угловые соединительные элементы  
Система: MULTIFIT®-VB



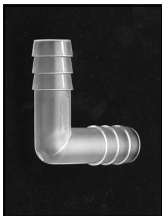
13 951



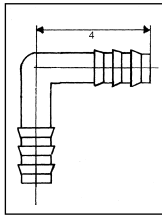
13 951

- **Исполнение:** с обеих сторон шланговое соединение

| Кат. № | Внутр. Ø шланга мм | Внутр. Ø соедин. элемента мм | Материал | Единица штука |
|--------|--------------------|------------------------------|----------|---------------|
| 29376  | 3- 4.5             | 2                            | PP       | 15            |
| 29377  | 3- 4.5             | 2                            | PVDF     | 15            |
| 29378  | 5- 6.5             | 4                            | PP       | 15            |
| 29379  | 5- 6.5             | 4                            | PVDF     | 15            |
| 29380  | 7- 8.5             | 6                            | PP       | 15            |
| 29381  | 7- 8.5             | 6                            | PVDF     | 15            |
| 29382  | 9-10.5             | 8                            | PP       | 15            |
| 29383  | 9-10.5             | 8                            | PVDF     | 10            |
| 29384  | 11-12.5            | 10                           | PP       | 10            |



29 376



29 376

|       |         |    |      |    |
|-------|---------|----|------|----|
| 29385 | 11-12.5 | 10 | PVDF | 10 |
| 29386 | 13-14.5 | 12 | PP   | 10 |
| 29387 | 13-14.5 | 12 | PVDF | 10 |

THOMAFIUID® — Диафрагменный  
шланговый соединитель из PP  
Тип: THOMAPLAST® CP 13

Техническая спецификация:

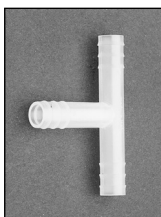
- **Материал:** PP (полипропилен)
- **Оснащение:** с диафрагменным резьбовым соединением (контргайкой) для монтажа панели управления
- **Диапазон температур:** от -15 °C до +100 °C
- **Химическая стойкость:** хорошая
- **Ø диафрагменной резьбы:** 12,7 мм
- **Длина диафрагмы:** около 10 мм
- **Ø диафрагмы:** 12,7 мм

THOMAFIUID® — Т-образные  
соединительные элементы  
Система: MULTIFIT®-VB

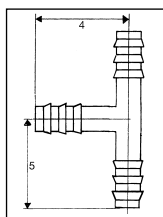
- **Исполнение:** шланговое соединение с трех сторон

### THOMAFLUID® – Т-образные соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

| Кат. № | Внутр. Ø шланга<br>мм | Внутр. Ø соедин. элемента<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------|------------------|
| 29389  | 3-4.5                 | 2                               | PP       | 15               |
| 29390  | 3-4.5                 | 2                               | PVDF     | 15               |
| 29391  | 5-6.5                 | 4                               | PP       | 15               |
| 29392  | 5-6.5                 | 4                               | PVDF     | 15               |
| 29393  | 7-8.5                 | 6                               | PP       | 10               |
| 29394  | 7-8.5                 | 6                               | PVDF     | 10               |
| 29395  | 9-10.5                | 8                               | PP       | 10               |
| 29396  | 9-10.5                | 8                               | PVDF     | 10               |



29 389



29 389

|       |         |    |      |    |
|-------|---------|----|------|----|
| 29397 | 11-12.5 | 10 | PP   | 10 |
| 29398 | 11-12.5 | 10 | PVDF | 10 |
| 29399 | 13-14.5 | 12 | PP   | 10 |

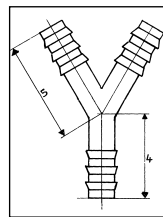
### THOMAFLUID® – Y-образные соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

- **Исполнение:** шланговое соединение с трех сторон

| Кат. № | Внутр. Ø шланга<br>мм | Внутр. Ø соедин. элемента<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------|------------------|
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------|------------------|



29 402



29 402

|       |       |    |      |    |
|-------|-------|----|------|----|
| 29402 | 3-5   | 2  | PP   | 10 |
| 29403 | 3-5   | 2  | PVDF | 10 |
| 29404 | 5-7   | 4  | PP   | 10 |
| 29405 | 5-7   | 4  | PVDF | 10 |
| 29408 | 7-9   | 6  | PP   | 10 |
| 29409 | 7-9   | 6  | PVDF | 10 |
| 29410 | 9-11  | 8  | PP   | 10 |
| 29411 | 9-11  | 8  | PVDF | 10 |
| 29412 | 11-13 | 10 | PP   | 10 |
| 29413 | 11-13 | 10 | PVDF | 10 |
| 29414 | 13-15 | 12 | PP   | 10 |
| 29415 | 13-15 | 12 | PVDF | 10 |

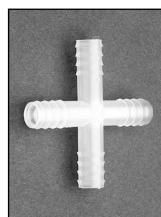
### THOMAFLUID® – Соединительные элементы в виде крестовины Система: MULTIFIT®-VT

- **Исполнение:** шланговое соединение с четырех сторон

| Кат. № | Внутр. Ø шланга<br>мм | Внутр. Ø соедин. элемента<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------|------------------|
| 60837  | 4-5.5                 | 3                               | PP       | 10               |
| 60838  | 6-7.5                 | 5                               | PP       | 10               |
| 60839  | 8-9.5                 | 7                               | PP       | 10               |
| 60840  | 10-11.5               | 9                               | PP       | 10               |
| 60841  | 12-13.5               | 11                              | PP       | 5                |



60 837



60 837

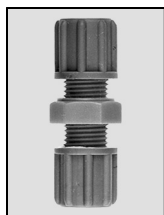
## THOMAFLUID® – Макрошланговые резьбовые соединения для мягких шлангов

### THOMAFLUID® – Модульная система шланговых резьбовых соединений

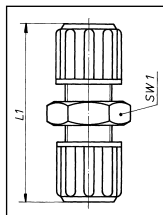
#### Спецификация изделия:

- Шланговые резьбовые соединения марки THOMAFLUID® применяются для соединения гибких шлангов марки THOMAFLUID®.
- Шланговый соединительный штуцер почти цилиндричен и его размеры выбраны таким образом, что и при неблагоприятных допусках растяжение шланга не превышает 6 % (относительно наружного диаметра шланга).
- Напряжение небольшого растяжения, все еще имеющегося в данный момент, однако уже обеспечивает плотность шлангового резьбового соединения и без применения гайки с накаткой (испытано при давлении до 5 бар).
- Зажимное кольцо, которым оснащены резьбовые соединения, обеспечивает фиксацию шланга, в результате чего удается избежать сдвига и перекручивания шланга. В целях профилактики хотим обратить ваше внимание на то, что данное зажимное кольцо разумеется не следует удалять в случае если резьбовое соединение закрывается колпачком.

- Эластичное зажимное кольцо позволяет многократное его использование в пределах одного и того же резьбового соединения; т.е. резьбовое соединение можно разъединить и с помощью того же самого зажимного кольца вновь плотно закрыть.
- Зажимное кольцо снабжено упорным буртиком, служащим в качестве стопора, в результате чего шлангопровод максимально впрессовывается лишь до упора буртика зажимного кольца в корпус резьбового соединения, что обеспечивает дополнительный защитный эффект.
- Защитный эффект заключается и в том, что резьбовое соединение остается плотным даже в том случае, если шланговый соединительный штуцер обрывается в результате каких-либо воздействий или в случае сильного повреждения каким-либо иным образом. Объясняется это тем, что гайка с накаткой впрессовывает зажимное кольцо в корпус корпуса резьбового соединения, что приводит к уплотнению конуса, т.е. шланговый соединительный штуцер перенимает



20 024

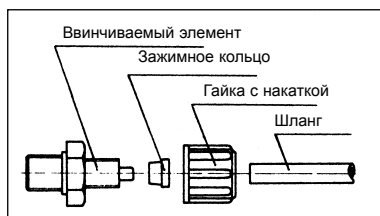


20 024

функцию опорной втулки, которая не обязательно должна являться постоянным составным элементом корпуса резьбового соединения.

### THOMAPLAST®– Соединительный элемент Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение



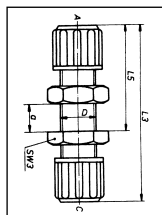
| Кат. № | Условный проход DN | Размер под ключ 1 мм | L 1 мм | Материал | Единица штука |
|--------|--------------------|----------------------|--------|----------|---------------|
| 20024  | 4/6                | 14                   | 36     | PA       | 10            |
| 20025  | 4/6                | 14                   | 36     | PP       | 10            |
| 20026  | 4/6                | 14                   | 36     | PVDF     | 5             |
| 20027  | 6/8                | 17                   | 41     | PA       | 10            |
| 20028  | 6/8                | 17                   | 41     | PP       | 10            |
| 20029  | 6/8                | 17                   | 41     | PVDF     | 5             |
| 20030  | 6/10               | 19                   | 47     | PA       | 10            |

### THOMAPLAST®– Соединительный элемент Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

| Кат. № | Условный проход DN | Размер под ключ 1 мм | L 1 мм | Материал | Единица штука |
|--------|--------------------|----------------------|--------|----------|---------------|
| 20031  | 6/10               | 19                   | 47     | PP       | 10            |
| 20032  | 6/10               | 19                   | 47     | PVDF     | 5             |
| 20033  | 8/10               | 19                   | 50     | PA       | 10            |
| 20034  | 8/10               | 19                   | 50     | PP       | 10            |
| 20035  | 8/10               | 19                   | 50     | PVDF     | 5             |
| 20036  | 8/12               | 22                   | 51     | PA       | 10            |



20 037



20 037

### THOMAPLAST®– Соединительный элемент Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

| Кат. № | Условный проход DN | Размер под ключ 1 мм | L 1 мм | Материал | Единица штука |
|--------|--------------------|----------------------|--------|----------|---------------|
| 20037  | 8/12               | 22                   | 51     | PP       | 10            |
| 20038  | 8/12               | 22                   | 51     | PVDF     | 5             |
| 20039  | 10/14              | 24                   | 57     | PA       | 5             |
| 20040  | 10/14              | 24                   | 57     | PP       | 5             |
| 20041  | 10/14              | 24                   | 57     | PVDF     | 5             |

### THOMAPLAST®– Диафрагменное резьбовое соединение Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

| Кат. № | Условный проход DN | Размер под ключ 1 мм | L 3 мм | L 5 мм | Материал | Единица штука |
|--------|--------------------|----------------------|--------|--------|----------|---------------|
| 20060  | 4/6                | 14                   | 44     | 24     | PA       | 10            |
| 20061  | 4/6                | 14                   | 44     | 24     | PP       | 10            |
| 20062  | 4/6                | 14                   | 44     | 24     | PVDF     | 5             |
| 20063  | 6/8                | 17                   | 50     | 27     | PA       | 10            |
| 20064  | 6/8                | 17                   | 50     | 27     | PP       | 10            |

АРМАТУРА

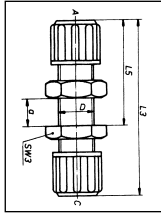
THOMAPLAST®–

Диафрагменное резьбовое соединение  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Размер<br>под ключ 1<br>мм | L 3<br>мм | L 5<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|----------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20065  | 6/8                      | 17                         | 50        | 27        | PVDF     | 5                |
| 20066  | 6/10                     | 22                         | 57        | 31        | PA       | 10               |
| 20067  | 6/10                     | 22                         | 57        | 31        | PP       | 10               |
| 20068  | 6/10                     | 22                         | 57        | 31        | PVDF     | 5                |
| 20069  | 8/10                     | 22                         | 60        | 32        | PA       | 10               |
| 20070  | 8/10                     | 22                         | 60        | 32        | PP       | 10               |
| 20071  | 8/10                     | 22                         | 60        | 32        | PVDF     | 5                |
| 20072  | 8/12                     | 24                         | 63        | 34        | PA       | 10               |



20 060

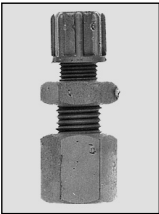


20 060

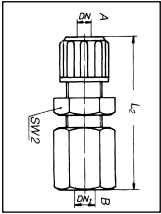
|       |      |    |    |    |      |    |
|-------|------|----|----|----|------|----|
| 20073 | 8/12 | 24 | 63 | 34 | PP   | 10 |
| 20074 | 8/12 | 24 | 63 | 34 | PVDF | 5  |
| 20075 | 8/14 | 27 | 70 | 38 | PA   | 5  |
| 20076 | 8/14 | 27 | 70 | 38 | PP   | 5  |
| 20077 | 8/14 | 27 | 70 | 38 | PVDF | 5  |

THOMAPLAST®–

Соединительный элемент  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3



20 042



20 042

Исполнение: с одной стороны шланговое присоединение (А),  
с другой стороны трубное присоединение (В)

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Условный<br>проход<br>DN | Размер<br>под ключ<br>мм | L 2<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----------|------------------|
| 20042  | 4/6                      | 6                        | 17                       | 48        | PA       | 10               |
| 20043  | 4/6                      | 6                        | 17                       | 48        | PP       | 10               |
| 20044  | 4/6                      | 6                        | 17                       | 48        | PVDF     | 5                |

THOMAPLAST®–

Соединительный элемент  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

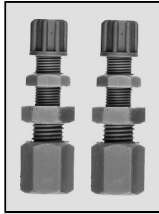
| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Условный<br>проход<br>DN | Размер<br>под ключ<br>мм | L 2<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----------|------------------|
| 20045  | 6/8                      | 8                        | 19                       | 50        | PA       | 10               |
| 20046  | 6/8                      | 8                        | 19                       | 50        | PP       | 10               |
| 20047  | 6/8                      | 8                        | 19                       | 50        | PVDF     | 5                |
| 20048  | 6/10                     | 8                        | 19                       | 53        | PA       | 10               |
| 20049  | 6/10                     | 8                        | 19                       | 53        | PP       | 10               |
| 20050  | 6/10                     | 8                        | 19                       | 53        | PVDF     | 5                |
| 20051  | 8/10                     | 10                       | 19                       | 57        | PA       | 10               |
| 20052  | 8/10                     | 10                       | 19                       | 57        | PP       | 10               |
| 20053  | 8/10                     | 10                       | 19                       | 57        | PVDF     | 5                |
| 20054  | 8/12                     | 12                       | 22                       | 60        | PA       | 10               |
| 20055  | 8/12                     | 12                       | 22                       | 60        | PP       | 10               |
| 20056  | 8/12                     | 12                       | 22                       | 60        | PVDF     | 5                |
| 20057  | 10/14                    | 14                       | 27                       | 65        | PA       | 10               |
| 20058  | 10/14                    | 14                       | 27                       | 65        | PP       | 10               |
| 20059  | 10/14                    | 14                       | 27                       | 65        | PVDF     | 5                |

THOMAPLAST®–

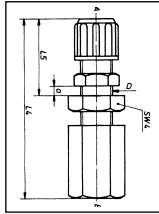
Диафрагменное резьбовое соединение  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

Исполнение: с одной стороны шланговое присоединение (А),  
с другой стороны трубное присоединение (В)

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Условный<br>проход<br>DN | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L 4<br>мм | L 5<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20080  | 4/6                      | 6                        | 17                          | 56        | 24        | PA       | 10               |
| 20081  | 4/6                      | 6                        | 17                          | 56        | 24        | PP       | 10               |
| 20082  | 4/6                      | 6                        | 17                          | 56        | 24        | PVDF     | 5                |



20 080



20 080

|       |      |    |    |    |    |      |    |
|-------|------|----|----|----|----|------|----|
| 20083 | 6/8  | 8  | 19 | 59 | 27 | PA   | 10 |
| 20084 | 6/8  | 8  | 19 | 59 | 27 | PP   | 10 |
| 20085 | 6/8  | 8  | 19 | 59 | 27 | PVDF | 5  |
| 20086 | 6/10 | 8  | 19 | 65 | 31 | PA   | 10 |
| 20087 | 6/10 | 8  | 19 | 65 | 31 | PP   | 10 |
| 20088 | 6/10 | 8  | 19 | 65 | 31 | PVDF | 5  |
| 20089 | 8/10 | 10 | 22 | 67 | 32 | PA   | 10 |
| 20090 | 8/10 | 10 | 22 | 67 | 32 | PP   | 10 |
| 20091 | 8/10 | 10 | 22 | 67 | 32 | PVDF | 3  |
| 20092 | 8/12 | 12 | 24 | 72 | 34 | PA   | 5  |

АРМАТУРА

**THOMAPLAST®–**  
**Диафрагменное резьбовое соединение**  
**Система: MULTIFIT®–Шланговый**  
**соединитель EMP 3**

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN<br>сторона A | Условный<br>проход<br>DN<br>сторона B | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L 4<br>мм | L 5<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20093  | 8/12                                  | 12                                    | 24                          | 72        | 34        | PP       | 5                |
| 20094  | 8/12                                  | 12                                    | 24                          | 72        | 34        | PVDF     | 3                |
| 20095  | 10/14                                 | 14                                    | 27                          | 79        | 38        | PA       | 5                |
| 20096  | 10/14                                 | 14                                    | 27                          | 79        | 38        | PP       | 5                |
| 20097  | 10/14                                 | 14                                    | 27                          | 79        | 38        | PVDF     | 3                |

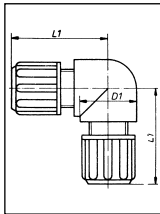
**THOMAPLAST®–**  
**Угловое резьбовое соединение**  
**Система: MULTIFIT®–Шланговый**  
**соединитель EMP 3**

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

| Кат. № | Условный<br>проход DN | L 1<br>мм | Ø D 1<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|-----------|-------------|----------|------------------|
| 20545  | 4/6                   | 25        | 15          | PA       | 10               |
| 20546  | 4/6                   | 25        | 15          | PP       | 10               |
| 20547  | 4/6                   | 25        | 15          | PVDF     | 5                |
| 20548  | 6/8                   | 27        | 15          | PA       | 10               |
| 20549  | 6/8                   | 27        | 15          | PP       | 10               |
| 20550  | 6/8                   | 27        | 15          | PVDF     | 5                |
| 20551  | 6/10                  | 32        | 20          | PA       | 10               |
| 20552  | 6/10                  | 32        | 20          | PP       | 10               |
| 20553  | 6/10                  | 32        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20554  | 8/10                  | 34        | 20          | PA       | 10               |
| 20555  | 8/10                  | 34        | 20          | PP       | 10               |



20 545



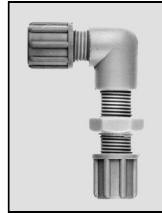
20 545

|       |       |    |    |      |    |
|-------|-------|----|----|------|----|
| 20556 | 8/10  | 34 | 20 | PVDF | 5  |
| 20557 | 8/12  | 34 | 20 | PA   | 10 |
| 20558 | 8/12  | 34 | 20 | PP   | 10 |
| 20559 | 8/12  | 34 | 20 | PVDF | 5  |
| 20560 | 10/14 | 39 | 25 | PA   | 5  |
| 20561 | 10/14 | 39 | 25 | PP   | 5  |
| 20562 | 10/14 | 39 | 25 | PVDF | 5  |

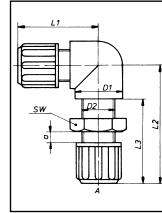
**THOMAPLAST®–Угловое**  
**диафрагменное резьбовое соединение**  
**Система: MULTIFIT®–Шланговый**  
**соединитель EMP 3**

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L 1<br>мм | L 2<br>мм | L 3<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20563  | 4/6                      | 14                          | 25        | 36        | 24        | PA       | 10               |
| 20564  | 4/6                      | 14                          | 25        | 36        | 24        | PP       | 10               |
| 20565  | 4/6                      | 14                          | 25        | 36        | 24        | PVDF     | 5                |
| 20566  | 6/8                      | 17                          | 27        | 39        | 27        | PA       | 10               |

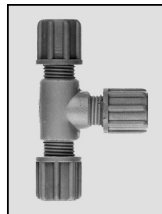


20 563

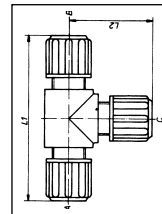


20 563

|       |       |    |    |    |    |      |    |
|-------|-------|----|----|----|----|------|----|
| 20567 | 6/8   | 17 | 27 | 39 | 27 | PP   | 10 |
| 20568 | 6/8   | 17 | 27 | 39 | 27 | PVDF | 5  |
| 20569 | 6/10  | 22 | 32 | 46 | 31 | PA   | 10 |
| 20570 | 6/10  | 22 | 32 | 46 | 31 | PP   | 10 |
| 20571 | 6/10  | 22 | 32 | 46 | 31 | PVDF | 5  |
| 20572 | 8/10  | 22 | 34 | 47 | 32 | PA   | 10 |
| 20573 | 8/10  | 22 | 34 | 47 | 32 | PP   | 10 |
| 20574 | 8/10  | 22 | 34 | 47 | 32 | PVDF | 5  |
| 20575 | 8/12  | 24 | 34 | 51 | 34 | PA   | 10 |
| 20576 | 8/12  | 24 | 34 | 51 | 34 | PP   | 10 |
| 20577 | 8/12  | 24 | 34 | 51 | 34 | PVDF | 5  |
| 20578 | 10/14 | 27 | 39 | 56 | 38 | PA   | 5  |
| 20579 | 10/14 | 27 | 39 | 56 | 38 | PP   | 5  |
| 20580 | 10/14 | 27 | 39 | 56 | 38 | PVDF | 3  |



21 028



21 028

**THOMAPLAST®–**  
**Т-образный соединительный элемент**  
**Система: MULTIFIT®–Шланговый**  
**соединитель EMP 3**

Исполнение: со всех сторон одинаковые шланговые присоединения

THOMAPLAST®–

Т-образный соединительный элемент  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

| Кат. № | Условный проход<br>A/B/C | L 1<br>мм | L 2<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 21028  | 4/6                      | 50        | 25        | PA       | 10               |
| 21029  | 4/6                      | 50        | 25        | PP       | 10               |
| 21030  | 4/6                      | 50        | 25        | PVDF     | 5                |
| 21031  | 6/8                      | 54        | 27        | PA       | 10               |
| 21032  | 6/8                      | 54        | 27        | PP       | 10               |
| 21033  | 6/8                      | 54        | 27        | PVDF     | 5                |
| 21034  | 6/10                     | 65        | 32        | PA       | 10               |
| 21035  | 6/10                     | 65        | 32        | PP       | 10               |
| 21036  | 6/10                     | 65        | 32        | PVDF     | 3                |
| 21037  | 8/10                     | 68        | 34        | PA       | 10               |
| 21038  | 8/10                     | 68        | 34        | PP       | 10               |
| 21039  | 8/10                     | 68        | 34        | PVDF     | 3                |
| 21040  | 8/12                     | 68        | 34        | PA       | 5                |
| 21041  | 8/12                     | 68        | 34        | PP       | 5                |
| 21042  | 8/12                     | 68        | 34        | PVDF     | 2                |
| 21043  | 10/14                    | 79        | 39        | PA       | 5                |
| 21044  | 10/14                    | 79        | 39        | PP       | 5                |
| 21045  | 10/14                    | 79        | 39        | PVDF     | 2                |

THOMAFLUID®–

Макрошланговые резьбовые  
соединения накидной гайкой  
для мягких шлангов

THOMAPLAST®–

Соединение накидной гайкой  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

Исполнение: с одной стороны шланговое присоединение,  
с другой стороны резьба R

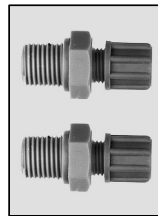
| Кат. № | Условный проход<br>DN | Резьба | Размер<br>под<br>ключ 1<br>мм | L 1<br>мм | L 1<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20242  | 4/6                   | 1/8"   | 14                            | 21        | 8         | PA       | 10               |
| 20243  | 4/6                   | 1/8"   | 14                            | 21        | 8         | PP       | 10               |
| 20244  | 4/6                   | 1/8"   | 14                            | 21        | 8         | PVDF     | 5                |
| 20245  | 4/6                   | 1/4"   | 17                            | 23        | 12        | PA       | 10               |
| 20246  | 4/6                   | 1/4"   | 17                            | 23        | 12        | PP       | 10               |
| 20247  | 4/6                   | 1/4"   | 17                            | 23        | 12        | PVDF     | 5                |
| 20248  | 4/6                   | 3/8"   | 22                            | 25        | 12        | PA       | 10               |
| 20249  | 4/6                   | 3/8"   | 22                            | 25        | 12        | PP       | 10               |
| 20250  | 4/6                   | 3/8"   | 22                            | 25        | 12        | PVDF     | 5                |
| 20251  | 4/6                   | 1/2"   | 27                            | 28        | 14        | PA       | 10               |
| 20252  | 4/6                   | 1/2"   | 27                            | 28        | 14        | PP       | 10               |
| 20253  | 4/6                   | 1/2"   | 27                            | 28        | 14        | PVDF     | 5                |
| 20254  | 6/8                   | 1/8"   | 14                            | 23        | 8         | PA       | 10               |
| 20255  | 6/8                   | 1/8"   | 14                            | 23        | 8         | PP       | 10               |
| 20256  | 6/8                   | 1/8"   | 14                            | 23        | 8         | PVDF     | 5                |
| 20257  | 6/8                   | 1/4"   | 17                            | 25        | 12        | PA       | 10               |

THOMAFLUID®

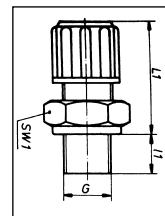
THOMAPLAST®–

Соединение накидной гайкой  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

| Кат. № | Условный проход<br>DN | Резьба | Размер<br>под<br>ключ 1<br>мм | L 1<br>мм | L 1<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20258  | 6/8                   | 1/4"   | 17                            | 25        | 12        | PP       | 10               |
| 20259  | 6/8                   | 1/4"   | 17                            | 25        | 12        | PVDF     | 5                |
| 20260  | 6/8                   | 3/8"   | 22                            | 27        | 12        | PA       | 10               |
| 20261  | 6/8                   | 3/8"   | 22                            | 27        | 12        | PP       | 10               |
| 20262  | 6/8                   | 3/8"   | 22                            | 27        | 12        | PVDF     | 5                |
| 20263  | 6/8                   | 1/2"   | 27                            | 30        | 14        | PA       | 10               |
| 20264  | 6/8                   | 1/2"   | 27                            | 30        | 14        | PP       | 10               |



20 242



20 242

|       |       |      |    |    |    |      |    |
|-------|-------|------|----|----|----|------|----|
| 20265 | 6/8   | 1/2" | 27 | 30 | 14 | PVDF | 5  |
| 20266 | 6/10  | 1/8" | 19 | 29 | 8  | PA   | 10 |
| 20267 | 6/10  | 1/8" | 19 | 29 | 8  | PP   | 10 |
| 20268 | 6/10  | 1/8" | 19 | 29 | 8  | PVDF | 5  |
| 20269 | 6/10  | 1/4" | 19 | 29 | 12 | PA   | 10 |
| 20270 | 6/10  | 1/4" | 19 | 29 | 12 | PP   | 10 |
| 20271 | 6/10  | 1/4" | 19 | 29 | 12 | PVDF | 5  |
| 20272 | 6/10  | 3/8" | 22 | 30 | 12 | PA   | 10 |
| 20273 | 6/10  | 3/8" | 22 | 30 | 12 | PP   | 10 |
| 20274 | 6/10  | 3/8" | 22 | 30 | 12 | PVDF | 5  |
| 20275 | 6/10  | 1/2" | 27 | 32 | 14 | PA   | 10 |
| 20276 | 6/10  | 1/2" | 27 | 32 | 14 | PP   | 10 |
| 20277 | 6/10  | 1/2" | 27 | 32 | 14 | PVDF | 5  |
| 20278 | 8/10  | 1/8" | 19 | 30 | 8  | PA   | 10 |
| 20279 | 8/10  | 1/8" | 19 | 30 | 8  | PP   | 10 |
| 20280 | 8/10  | 1/8" | 19 | 30 | 8  | PVDF | 5  |
| 20281 | 8/10  | 1/4" | 19 | 30 | 12 | PA   | 10 |
| 20282 | 8/10  | 1/4" | 19 | 30 | 12 | PP   | 10 |
| 20283 | 8/10  | 1/4" | 19 | 30 | 12 | PVDF | 5  |
| 20284 | 8/10  | 3/8" | 22 | 31 | 12 | PA   | 10 |
| 20285 | 8/10  | 3/8" | 22 | 31 | 12 | PP   | 10 |
| 20286 | 8/10  | 3/8" | 22 | 31 | 12 | PVDF | 5  |
| 20287 | 8/10  | 1/2" | 27 | 34 | 14 | PA   | 10 |
| 20288 | 8/10  | 1/2" | 27 | 34 | 14 | PP   | 10 |
| 20289 | 8/10  | 1/2" | 27 | 34 | 14 | PVDF | 5  |
| 20290 | 8/12  | 1/8" | 22 | 31 | 8  | PA   | 10 |
| 20291 | 8/12  | 1/8" | 22 | 31 | 8  | PP   | 10 |
| 20292 | 8/12  | 1/8" | 22 | 31 | 8  | PVDF | 5  |
| 20293 | 8/12  | 1/4" | 22 | 31 | 12 | PA   | 10 |
| 20294 | 8/12  | 1/4" | 22 | 31 | 12 | PP   | 10 |
| 20295 | 8/12  | 1/4" | 22 | 31 | 12 | PVDF | 5  |
| 20296 | 8/12  | 3/8" | 22 | 31 | 12 | PA   | 10 |
| 20297 | 8/12  | 3/8" | 22 | 31 | 12 | PP   | 10 |
| 20298 | 8/12  | 3/8" | 22 | 31 | 12 | PVDF | 5  |
| 20299 | 8/12  | 1/2" | 27 | 34 | 14 | PA   | 10 |
| 20300 | 8/12  | 1/2" | 27 | 34 | 14 | PP   | 10 |
| 20301 | 8/12  | 1/2" | 27 | 34 | 14 | PVDF | 5  |
| 20302 | 10/14 | 1/8" | 22 | 34 | 8  | PA   | 10 |
| 20303 | 10/14 | 1/8" | 22 | 34 | 8  | PP   | 10 |
| 20304 | 10/14 | 1/8" | 22 | 34 | 8  | PVDF | 5  |

## THOMAPLAST®–

Соединение накидной гайкой  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Резьба | Размер<br>под<br>ключ 1<br>мм | L 1<br>мм | I 1<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 20305  | 10/14                    | 1/4"   | 22                            | 34        | 12        | PA       | 10               |
| 20306  | 10/14                    | 1/4"   | 22                            | 34        | 12        | PP       | 10               |
| 20307  | 10/14                    | 1/4"   | 22                            | 34        | 12        | PVDF     | 5                |
| 20308  | 10/14                    | 3/8"   | 22                            | 34        | 12        | PA       | 10               |
| 20309  | 10/14                    | 3/8"   | 22                            | 34        | 12        | PP       | 10               |
| 20310  | 10/14                    | 3/8"   | 22                            | 34        | 12        | PVDF     | 3                |
| 20311  | 10/14                    | 1/2"   | 27                            | 36        | 14        | PA       | 10               |
| 20312  | 10/14                    | 1/2"   | 27                            | 36        | 14        | PP       | 10               |
| 20313  | 10/14                    | 1/2"   | 27                            | 36        | 14        | PVDF     | 3                |

## THOMAPLAST®–

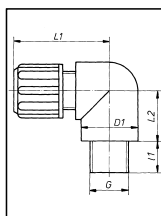
Угловое соединение накидной гайкой  
– с резьбой R, короткое –  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

**Исполнение:** с одной стороны шланговое присоединение,  
с другой стороны наружная резьба R, короткая  
модель

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Резьба | L 1<br>мм | L 2<br>мм | I 1<br>мм | Ø D 1<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|------------------|
| 20581  | 4/6                      | 1/8"   | 25        | 12        | 8         | 15          | PA       | 10               |
| 20582  | 4/6                      | 1/8"   | 25        | 12        | 8         | 15          | PP       | 10               |
| 20583  | 4/6                      | 1/8"   | 25        | 12        | 8         | 15          | PVDF     | 5                |
| 20584  | 4/6                      | 1/4"   | 25        | 12        | 12        | 15          | PA       | 10               |
| 20585  | 4/6                      | 1/4"   | 25        | 12        | 12        | 15          | PP       | 10               |
| 20586  | 4/6                      | 1/4"   | 25        | 12        | 12        | 15          | PVDF     | 5                |
| 20587  | 4/6                      | 3/8"   | 28        | 12        | 12        | 20          | PA       | 10               |
| 20588  | 4/6                      | 3/8"   | 28        | 12        | 12        | 20          | PP       | 10               |



20 581



20 581

|       |     |      |    |    |    |    |      |    |
|-------|-----|------|----|----|----|----|------|----|
| 20589 | 4/6 | 3/8" | 28 | 12 | 12 | 20 | PVDF | 5  |
| 20590 | 4/6 | 1/2" | 31 | 15 | 14 | 25 | PA   | 10 |
| 20591 | 4/6 | 1/2" | 31 | 15 | 14 | 25 | PP   | 10 |
| 20592 | 4/6 | 1/2" | 31 | 15 | 14 | 25 | PVDF | 5  |
| 20593 | 6/8 | 1/8" | 27 | 12 | 8  | 15 | PA   | 10 |
| 20594 | 6/8 | 1/8" | 27 | 12 | 8  | 15 | PP   | 10 |
| 20595 | 6/8 | 1/8" | 27 | 12 | 8  | 15 | PVDF | 5  |
| 20596 | 6/8 | 1/4" | 27 | 12 | 12 | 15 | PA   | 10 |
| 20597 | 6/8 | 1/4" | 27 | 12 | 12 | 15 | PP   | 10 |
| 20598 | 6/8 | 1/4" | 27 | 12 | 12 | 15 | PVDF | 5  |
| 20599 | 6/8 | 3/8" | 30 | 12 | 12 | 20 | PA   | 10 |

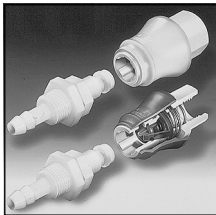
## THOMAPLAST®–

Угловое соединение накидной гайкой  
– с резьбой R, короткое –  
Система: MULTIFIT®–Шланговый  
соединитель EMP 3

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Резьба | L 1<br>мм | L 2<br>мм | I 1<br>мм | Ø D 1<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|------------------|
| 20600  | 6/8                      | 3/8"   | 30        | 12        | 12        | 20          | PP       | 10               |
| 20601  | 6/8                      | 3/8"   | 30        | 12        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20602  | 6/8                      | 1/2"   | 33        | 15        | 14        | 25          | PA       | 10               |
| 20603  | 6/8                      | 1/2"   | 33        | 15        | 14        | 25          | PP       | 10               |
| 20604  | 6/8                      | 1/2"   | 33        | 15        | 14        | 25          | PVDF     | 5                |
| 20605  | 6/10                     | 1/8"   | 32        | 15        | 8         | 20          | PA       | 10               |
| 20606  | 6/10                     | 1/8"   | 32        | 15        | 8         | 20          | PP       | 10               |
| 20607  | 6/10                     | 1/8"   | 32        | 15        | 8         | 20          | PVDF     | 5                |
| 20608  | 6/10                     | 1/4"   | 32        | 15        | 12        | 20          | PA       | 10               |
| 20609  | 6/10                     | 1/4"   | 32        | 15        | 12        | 20          | PP       | 10               |
| 20610  | 6/10                     | 1/4"   | 32        | 15        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20611  | 6/10                     | 3/8"   | 32        | 15        | 12        | 20          | PA       | 10               |
| 20612  | 6/10                     | 3/8"   | 32        | 15        | 12        | 20          | PP       | 10               |
| 20613  | 6/10                     | 3/8"   | 32        | 15        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20614  | 6/10                     | 1/2"   | 35        | 15        | 14        | 25          | PA       | 10               |
| 20615  | 6/10                     | 1/2"   | 35        | 15        | 14        | 25          | PP       | 10               |
| 20616  | 6/10                     | 1/2"   | 35        | 15        | 14        | 25          | PVDF     | 5                |
| 20617  | 8/10                     | 1/8"   | 34        | 15        | 8         | 20          | PA       | 10               |
| 20618  | 8/10                     | 1/8"   | 34        | 15        | 8         | 20          | PP       | 10               |
| 20619  | 8/10                     | 1/8"   | 34        | 15        | 8         | 20          | PVDF     | 5                |
| 20620  | 8/10                     | 1/4"   | 34        | 15        | 12        | 20          | PA       | 10               |
| 20621  | 8/10                     | 1/4"   | 34        | 15        | 12        | 20          | PP       | 10               |
| 20622  | 8/10                     | 1/4"   | 34        | 15        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20623  | 8/10                     | 3/8"   | 34        | 15        | 12        | 20          | PA       | 10               |
| 20624  | 8/10                     | 3/8"   | 34        | 15        | 12        | 20          | PP       | 10               |
| 20625  | 8/10                     | 3/8"   | 34        | 15        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20626  | 8/10                     | 1/2"   | 37        | 15        | 14        | 25          | PA       | 10               |
| 20627  | 8/10                     | 1/2"   | 37        | 15        | 14        | 25          | PP       | 10               |
| 20628  | 8/10                     | 1/2"   | 37        | 15        | 14        | 25          | PVDF     | 5                |
| 20629  | 8/12                     | 1/8"   | 34        | 17        | 8         | 20          | PA       | 5                |
| 20630  | 8/12                     | 1/8"   | 34        | 17        | 8         | 20          | PP       | 5                |
| 20631  | 8/12                     | 1/8"   | 34        | 17        | 8         | 20          | PVDF     | 5                |
| 20632  | 8/12                     | 1/4"   | 34        | 17        | 12        | 20          | PA       | 5                |
| 20633  | 8/12                     | 1/4"   | 34        | 17        | 12        | 20          | PP       | 5                |
| 20634  | 8/12                     | 1/4"   | 34        | 17        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20635  | 8/12                     | 3/8"   | 34        | 17        | 12        | 20          | PA       | 5                |
| 20636  | 8/12                     | 3/8"   | 34        | 17        | 12        | 20          | PP       | 5                |
| 20637  | 8/12                     | 3/8"   | 34        | 17        | 12        | 20          | PVDF     | 5                |
| 20638  | 8/12                     | 1/2"   | 37        | 17        | 14        | 25          | PA       | 5                |
| 20639  | 8/12                     | 1/2"   | 37        | 17        | 14        | 25          | PP       | 5                |
| 20640  | 8/12                     | 1/2"   | 37        | 17        | 14        | 25          | PVDF     | 5                |
| 20641  | 10/14                    | 1/8"   | 39        | 18        | 8         | 25          | PA       | 5                |
| 20642  | 10/14                    | 1/8"   | 39        | 18        | 8         | 25          | PP       | 5                |
| 20643  | 10/14                    | 1/8"   | 39        | 18        | 8         | 25          | PVDF     | 5                |
| 20644  | 10/14                    | 1/4"   | 39        | 18        | 12        | 25          | PA       | 5                |
| 20645  | 10/14                    | 1/4"   | 39        | 18        | 12        | 25          | PP       | 5                |
| 20646  | 10/14                    | 1/4"   | 39        | 18        | 12        | 25          | PVDF     | 5                |
| 20647  | 10/14                    | 3/8"   | 39        | 18        | 12        | 25          | PA       | 5                |
| 20648  | 10/14                    | 3/8"   | 39        | 18        | 12        | 25          | PP       | 5                |
| 20649  | 10/14                    | 3/8"   | 39        | 18        | 12        | 25          | PVDF     | 5                |
| 20650  | 10/14                    | 1/2"   | 39        | 18        | 14        | 25          | PA       | 5                |
| 20651  | 10/14                    | 1/2"   | 39        | 18        | 14        | 25          | PP       | 5                |
| 20652  | 10/14                    | 1/2"   | 39        | 18        | 14        | 25          | PVDF     | 5                |

**THOMAFLUID®—Макрошлан-  
говые быстроразъемные  
соединения из полиамида  
(PA), полиоксиметилена  
(POM) и поливинилиденфто-  
рида (PVDF)**

Надежные системы штекерных соединений с блокирующим устройством для мгновенного, без применения инструментов, соединения и разъединения гибких шлангопроводов или шланго- и трубопроводных соединений для жидкостей и газов. Они закрываются автоматически посредством внутреннего клапана,



в результате чего во время сцепления и разъема соединения не происходит вытекания среды. Только у находящейся в зацеплении соединительной системы внутренний клапан открыт и проход деблокирован.

Полная соединительная система состоит соответственно из соединительных элементов типа «мама» и «папа», последний по выбору и без внутреннего клапана. Все соединительные элементы одной системы совместимы. Для полного использования преимуществ различных возможностей присоединения, соединительные элементы типа «папа» и «мама» приводятся и предлагаются раздельно, за исключением варианта «HIGH-FLOW-SPECIAL». Соединение осуществляется путем вставки соединительных элементов «папа» и «мама» один в другой до слышимого щелчка. Деблокировка происходит вследствие разъединения обоих соединительных элементов, причем при разъеме подвижная и шероховатая скользящая муфта типа «папа» слегка сдвигается назад.

**THOMAFLUID® – Макрошланговое  
быстроразъемное соединение типа  
«М» («мама»), с внутренним клапаном,  
из полиоксиметилена (POM)  
Система: THOMAPLAST®—СТАНДАРТ—  
RK-9021—POM/IW**

**Спецификация изделия:**

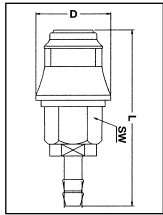
Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «мама»; с samozакрывающимся внутренним клапаном, не требующим технического обслуживания; биосовместимый, из ударопрочного полимерного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений, и с диафрагменным резьбовым соединением для прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

**Техническая спецификация:**

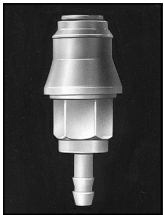
- Материалы:  
Корпус: полиацетальная смола POM черной окраски

- Уплотнение: акрилонитрилбутадиеновый каучук (NBR)
- Пружины сжатия: специальная сталь 1.4310
- Проходное сечение: условный проход 5 мм
  - Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +80 °C
  - Допустимое рабочее давление при 20 °C: до 10 бар
  - Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, простым и сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, в интервале pH от 4 до 9 также к щелочам и кислотам

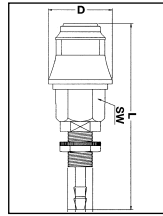
| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под<br>ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------------------|



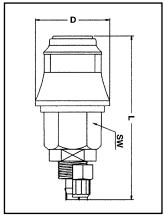
15 847



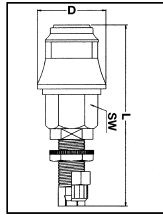
15 847



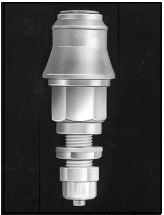
15 849



15 851



15 853



15 853

|       |                                                                                |    |      |    |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|---|
| 15847 | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм                                             | 60 | 25.7 | 17 | 1 |
| 15848 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм                                             | 60 | 25.7 | 17 | 1 |
| 15849 | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1 | 74 | 25.7 | 17 | 1 |
| 15850 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1 | 74 | 25.7 | 17 | 1 |

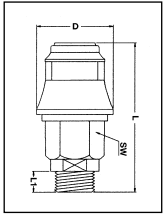
АРМАТУРА

**THOMAFIUID® – Макрошланговое быстросъёмное соединение типа «М» («мама»), с внутренним клапаном, из полиоксиметилена (POM)**  
**Система: THOMAPLAST®-СТАНДАРТ-RK-9021-POM/IW**

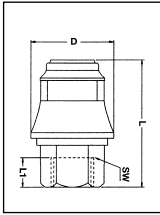
**Техническая спецификация:**

- Материалы:
  - Корпус: полиацетальная смола POM черной окраски
  - Уплотнение: акрилонитрилбутадиеновый каучук (NBR)
  - Пружины сжатия: специальная сталь 1.4310
- Проходное сечение: номинальный диаметр 5 мм
- Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +80 °C
- Допустимое рабочее давление при 20 °C: до 10 бар
- Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, простым и сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, в интервале pH от 4 до 9 также к щелочам и кислотам

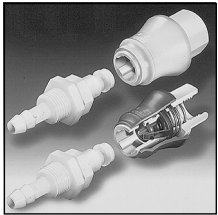
| Кат. № | Исполнение                          | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 15851  | Резьбовое соединение для шланга 4x6 | 56                 | 25.7                | 17                    | 1                |
| 15852  | Резьбовое соединение для шланга 6x8 | 56                 | 25.7                | 17                    | 1                |



15 855

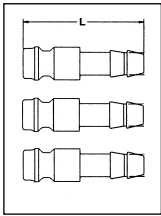


15 857

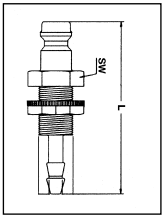


|       |                                                                                 |    |      |    |   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|---|
| 15853 | Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1 | 68 | 25.7 | 17 | 1 |
| 15854 | Резьбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1 | 68 | 25.7 | 17 | 1 |
| 15855 | Наруж. резьба G 1/4" (DIN 228)                                                  | 50 | 25.5 | 17 | 1 |
| 15856 | Наруж. резьба G 1/4" (DIN 228)                                                  | 52 | 25.5 | 17 | 1 |
| 15857 | Внутр. резьба G 1/4" (DIN 228)                                                  | 53 | 25.5 | 17 | 1 |
| 15858 | Внутр. резьба G 1/4" (DIN 228)                                                  | 39 | 25.5 | 17 | 1 |

| Кат. № | Исполнение                                                                     | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 15871  | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм                                             | 32                 | 9                   | -                     | 5                |
| 15872  | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм                                             | 32                 | 9                   | -                     | 5                |
| 15873  | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1 | 50                 | 20                  | 14                    | 5                |
| 15874  | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и                                           |                    |                     |                       |                  |



15 871



15 873

**THOMAFIUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстросъёмного соединения типа «V» («папа»), без внутреннего клапана, из полиоксиметилена (POM)**  
**Система: THOMAPLAST®-СТАНДАРТ-RK-9021-POM/OM**

**Спецификация изделия:**

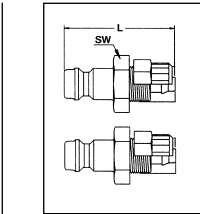
Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «папа»; без внутреннего клапана; биосовместимый, из ударопрочного полимерного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений, а также с диафрагменным резьбовым соединением для прокладок трубопроводов сквозь стенки корпусов.

|       |                                                                                 |    |    |    |   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|
| 15875 | диафрагменное резьбовое соединение M 12x1                                       | 50 | 20 | 14 | 5 |
| 15876 | Резьбовое соединение для шланга 4x6                                             | 32 | 16 | 14 | 5 |
| 15877 | Резьбовое соединение для шланга 6x8                                             | 32 | 16 | 17 | 5 |
| 15878 | Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1 | 44 | 20 | 14 | 5 |

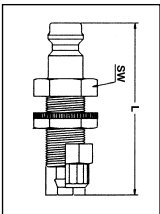
**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), без внутреннего клапана, из полиоксиметилена (POM)**  
**Система: THOMAPLAST®-СТАНДАРТ-RK-9021-POM/OM**

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

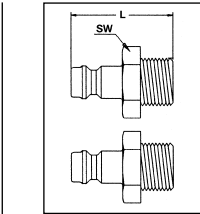
15878 Резбовое соединение для шланга 6x8 и



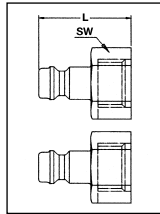
15 875



15 877



15 879



15 881

|       |                                                |    |    |    |   |
|-------|------------------------------------------------|----|----|----|---|
|       | диафрагменное<br>резбовое соединение<br>M 12x1 | 44 | 20 | 17 | 5 |
| 15879 | Наруж. резьба G 1/8" (DIN 228)                 | 25 | 20 | 14 | 5 |
| 15880 | Наруж. резьба G 1/4" (DIN 228)                 | 28 | 20 | 17 | 5 |
| 15881 | Внутр. резьба G 1/8" (DIN 228)                 | 25 | 20 | 14 | 5 |
| 15882 | Внутр. резьба G 1/4" (DIN 228)                 | 26 | 20 | 17 | 5 |

SW – размер под ключ

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), с внутренним клапаном, из полиоксиметилена (POM)**  
**Система: THOMAPLAST®-СТАНДАРТ-RK-9021-POM/IM**

Спецификация изделия:

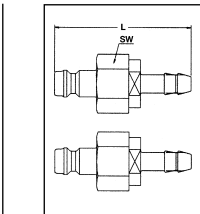
Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «папа»; с внутренним клапаном; биосовместимый, из ударопрочного полимерного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений, а также с диафрагменным резьбовым соединением для прокладок трубопроводов сквозь стенки корпусов.

**Техническая спецификация:**

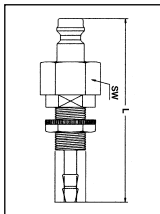
- Материалы:
  - Корпус: полиацетальная смола POM черной окраски
- Уплотнение: акрилнитрилбутадиеновый каучук (NBR)
- Пружины сжатия: специальная сталь 1.4310
- Проходное сечение: номинальный диаметр 5 мм
- Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +80 °C
- Допустимое рабочее давление при 20 °C: до 10 бар
- Устойчив по отношению к:
  - спирту, альдегидам, бензину, простым и сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, в интервале pH от 4 до 9 также к щелочам и кислотам

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

|       |                                                                                |    |    |    |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|
| 15895 | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм                                             | 46 | 20 | 17 | 1 |
| 15896 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм                                             | 46 | 20 | 17 | 1 |
| 15897 | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1 | 60 | 20 | 17 | 1 |
| 15898 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1 | 60 | 20 | 17 | 1 |



15 895



15 897

|       |                                                                                |    |    |    |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|
| 15899 | Резбовое соединение для шланга 4x6                                             | 42 | 20 | 17 | 1 |
| 15900 | Резбовое соединение для шланга 6x8                                             | 42 | 20 | 17 | 1 |
| 15901 | Резбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1 | 54 | 20 | 17 | 1 |

АРМАТУРА

**THOMAFIUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), с внутренним клапаном, из полиоксиметилена (POM)**  
**Система: THOMAPLAST®–СТАНДАРТ–RK-9021–POM/IM**

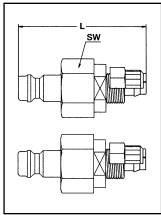
- Два отдельных пропускных канала в одном быстроразъемном соединении.
- Соединительная часть «мама» оснащена для монтажа в лицевой панели.

**Техническая спецификация:**

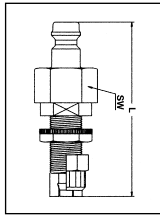
- Материал: POM (полиацеталь, полиоксиметилен)
- Уплотнения: NBR
- Рабочее давление: вакуум до 8 бар на шлангопровод
- Диапазон температур: от -40 °C до +80 °C

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

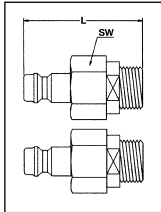
15902 Резбовое соединение для шланга 6x8 и



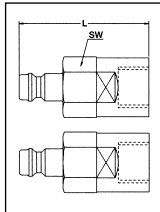
15 899



15 901



15 903



15 905

диафрагменное  
резбовое соединение  
M 12x1

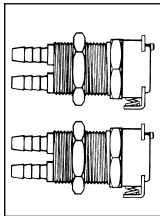
|       |                                |    |    |    |   |
|-------|--------------------------------|----|----|----|---|
| 15903 | Наруж. резьба G 1/2" (DIN 228) | 54 | 20 | 17 | 1 |
| 15904 | Наруж. резьба G 1/4" (DIN 228) | 36 | 20 | 17 | 1 |
| 15905 | Внутр. резьба G 1/2" (DIN 228) | 38 | 20 | 17 | 1 |
| 15906 | Внутр. резьба G 1/4" (DIN 228) | 39 | 20 | 17 | 1 |
|       |                                | 41 | 20 | 17 | 1 |

**THOMAFIUID®– Многоканальное быстроразъемное соединение типа «V» («папа») из полиоксиметилена (POM)**

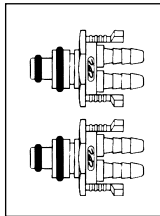
| Кат. № | Внутр. Ø шланга<br>мм |
|--------|-----------------------|
| 13956  | 1.6                   |
| 13957  | 4.0                   |

**THOMAFIUID®– Многоканальное быстроразъемное соединение типа «M» («мама») из полиоксиметилена (POM)**

| Кат. № | Внутр. Ø шланга<br>мм | Отверстие в распред.<br>щите / мм | Длина<br>мм |
|--------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| 13954  | 1.6                   | 17.5                              | 44          |
| 13955  | 4.0                   | 17.5                              | 44          |



13 954



13 956

**THOMAFIUID®–Многоканальное быстроразъемное соединение для шести шлангопроводов Система: THOMAPLAST®–CC-18–96**

**Спецификация изделия:**

- Одновременное соединение двух шлангов посредством быстроразъемного соединения.

**Спецификация изделия:**

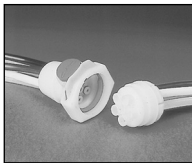
Система параллельного быстроразъемного соединения

для шести отдельных шлангопроводов для подачи газов или жидкостей с параллельными проходами, состоящая из соединительного корпуса с шестью ниппелями (тип «V»-«папа») и соединительного корпуса для монтажа в лицевой панели (диафрагменное резьбовое соединение) с шестью соединительными вставными элементами (тип «М»-«мама»). Отдельные элементы типа «мама» («М») и «папа» («V») по выбору взаимозаменяемы независимо от соответствующего размера присоединительного элемента.

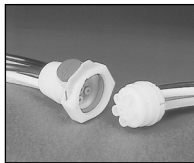
Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: полиацеталь (POM)
  - Вставки: по выбору полиацеталь (POM) или полипропилен (PP)
- Уплотнения: полиацеталь (POM)-вставные элементы: NBR; полипропилен (PP)-вставные элементы: тройной сополимер этилена, пропилена и диена (EPDM)
- Пружины: специальная сталь
- Диапазон рабочих температур: (POM)-вставки: от -40 °C до +80 °C  
полипропилен-вставки: от 0 °C до +80 °C
- Макс. рабочее давление: до 8 бар на шлангопровод
- Внутренний клапан: выборочно у типа «V» («папа») шланговые насадки
- Присоединения: шланговые насадки
- Размеры присоединений: по выбору 1,6 мм ( $1/16''$ ) 3 мм или 4 мм внутр. Ø
- Способ монтажа: соединительный корпус не закреплен, соединительные ниппели по выбору, фиксированный монтаж в лицевой панели посредством диафрагменного резьбового соединения

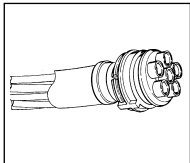
| Кат. № | Тип | Материалы Вставки | Уплотнение | Вид монтажа | Внутр. клапан | Размер присоед. внутр. Ø мм | Единица штука |
|--------|-----|-------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 16217  | M   | POM               | NBR        | свободный   | без           | 1.6                         | 1             |
| 16218  | M   | POM               | NBR        | свободный   | без           | 3.0                         | 1             |



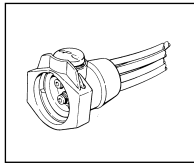
16 217 / 16 222



16 217 / 16 222



16 222



116 217

|       |   |     |      |           |     |     |   |
|-------|---|-----|------|-----------|-----|-----|---|
| 16219 | M | POM | NBR  | свободный | без | 4.0 | 1 |
| 16220 | M | PP  | EPDM | свободный | без | 1.6 | 1 |

THOMAFLUID®-Многоканальное быстросъемное соединение для шести шлангопроводов Система: THOMAPLAST®-CC-18-96

| Кат. № | Тип | Материалы Вставки | Уплотнение | Вид монтажа    | Внутр. клапан | Размер присоед. внутр. Ø мм | Единица штука |
|--------|-----|-------------------|------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 16221  | M   | PP                | EPDM       | свободный      | без           | 4.0                         | 1             |
| 16222  | V   | POM               | NBR        | фиксированный* | без           | 1.6                         | 1             |
| 16223  | V   | POM               | NBR        | фиксированный* | без           | 3.0                         | 1             |
| 16224  | V   | POM               | NBR        | фиксированный* | без           | 4.0                         | 1             |
| 16225  | V   | POM               | NBR        | фиксированный* | имеется       | 1.6                         | 1             |
| 16226  | V   | POM               | NBR        | фиксированный* | имеется       | 3.0                         | 1             |
| 16227  | V   | POM               | NBR        | фиксированный* | имеется       | 4.0                         | 1             |
| 16228  | V   | PP                | EPDM       | фиксированный* | без           | 1.6                         | 1             |
| 16229  | V   | PP                | EPDM       | фиксированный* | без           | 4-0                         | 1             |

\* Монтаж в распределительном щите

THOMAFLUID®-Быстросъемные макросоединения из поливинилиденфторида (PVDF)

Надежные системы штекерных соединений с блокирующим устройством для мгновенного, без применения инструментов, соединения и разъединения гибких шлангопроводов или шланго- и трубопроводных соединений для жидкостей и газов. Они закрываются автоматически посредством внутреннего клапана, в результате чего во время сцепления и разъема соединения не происходит вытекания среды. Только у находящейся в зацеплении соединительной системы внутренний клапан открыт и проход деблокирован.



Полная соединительная система состоит соответственно из соединительных элементов типа «мама» и «папа», последний по выбору и без внутреннего клапана. Все соединительные элементы одной системы совместимы. Для полного использования преимуществ различных возможностей присоединения, соединительные элементы типа «папа» и «мама» приводятся и предлагаются раздельно. Соединение осуществляется путем вставки соединительных элементов «папа» и «мама» один в другой до слышимого щелчка. Деблокировка происходит вследствие разъединения обоих соединительных элементов, причем при разъеме подвижная и шероховатая скользящая муфта типа «папа» слегка сдвигается назад.

АРМАТУРА

**THOMAFLUID®–Макрошланговые  
быстроразъемные соединения типа  
«М» («мама»), с внутренним клапаном,  
из поливинилиденфторида (PVDF)  
Система: THOMAPLAST®–СТАНДАРТ–  
RK-9021–PVDF/IW**

**Спецификация изделия:**

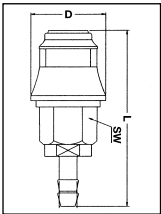
Вставной соединительный элемент, выдерживающий давление и высокие температуры, тип «мама»; с автоматически закрывающимся внутренним клапаном, не требующим технического обслуживания; биосовместимый, из химически инертного фторуглеродного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений, и с диафрагменным резьбовым соединением для прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

**Техническая спецификация:**

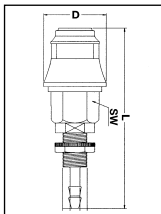
- **Материалы:**  
Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)  
Уплотнение: фторкаучук (FPM)  
Пружины сжатия: специальная сталь 1.4571
- **Проходное сечение:** номинальный диаметр 5 мм
- **Диапазон рабочих температур:** от -20 °C до +120 °C
- **Допустимое рабочее давление при 20 °C:** до 8 бар
- **Устойчив по отношению к:** спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, соевым растворам, щелочам и кислотам

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

15859 Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм 60 25.7 17 1



15 859



15 859

15860 Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм 60 25.7 17 1

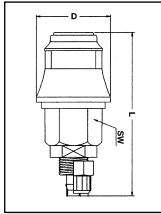
15861 Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение М 10х1 74 25.7 17 1

15862 Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение М 12х1 74 25.7 17 1

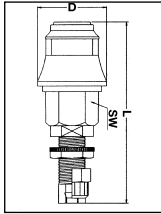
**THOMAFLUID®–Макрошланговые  
быстроразъемные соединения типа  
«М» («мама»), с внутренним клапаном,  
из поливинилиденфторида (PVDF)  
Система: THOMAPLAST®–СТАНДАРТ–  
RK-9021–PVDF/IW**

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

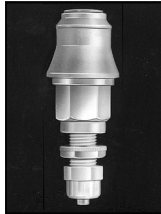
15863 Резьбовое соединение для шланга 4х6 56 25.7 17 1



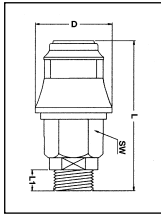
15 863



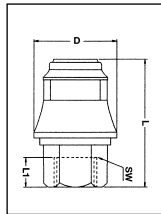
15 865



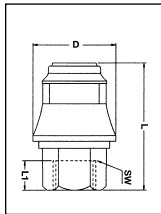
15 865



15 867



15 869



15 869

15864 Резьбовое соединение для шланга 6х8 56 25.7 17 1

15865 Резьбовое соединение для шланга 4х6 и диафрагменное резьбовое соединение М 10х1 68 25.7 17 1

15866 Резьбовое соединение для шланга 6х8 и диафрагменное резьбовое соединение М 12х1 68 25.7 17 1

15867 Наруж. резьба G ½" (DIN 228) 50 25.5 17 1

АРМАТУРА

**THOMAFLUID® – Макрошланговые быстроразъемные соединения типа «М» («мама»), с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF)**  
**Система: THOMAPLAST® – СТАНДАРТ – RK-9021 – PVDF/IW**

| Кат. № | Исполнение                   | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 15868  | Наруж. резьба G ¼" (DIN 228) | 52                 | 25.5                | 17                    | 1                |
| 15869  | Внутр. резьба G ¼" (DIN 228) | 53                 | 25.5                | 17                    | 1                |
| 15870  | Внутр. резьба G ¼" (DIN 228) | 39                 | 25.5                | 17                    | 1                |

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), без внутреннего клапана, из поливинилиденфторида (PVDF)**  
**Система: THOMAPLAST® – СТАНДАРТ – RK-9021 – PVDF/OM**

**Спецификация изделия:**

Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «папа»; без внутреннего клапана; биосовместимый, из химически инертного фторуглеродного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений, а также с диафрагменным резьбовым соединением для прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

**Техническая спецификация:**

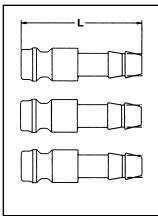
- **Материалы:**
  - Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)
  - Уплотнение: фторкаучук (FPM)
  - Пружины сжатия: специальная сталь 1.4571
- **Проходное сечение:** номинальный диаметр 5 мм
- **Диапазон рабочих температур:** от -20 °C до +120 °C
- **Допустимое рабочее давление при 20 °C:** до 8 бар
- **Устойчив по отношению к:** спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, глицолям и моторным маслам, соевым растворам, щелочам и кислотам

| Кат. № | Исполнение                         | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 15883  | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм | 32                 | 9                   | -                     | 3                |
| 15884  | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм | 32                 | 9                   | -                     | 3                |

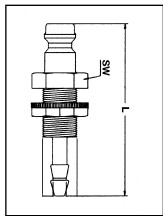
**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), без внутреннего клапана, из поливинилиденфторида (PVDF)**  
**Система: THOMAPLAST® – СТАНДАРТ – RK-9021 – PVDF/OM**

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

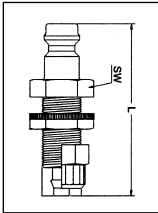
15885 Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и



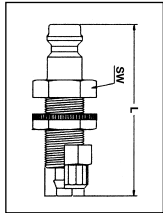
15 883



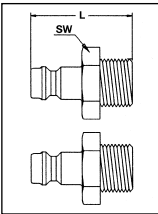
15 885



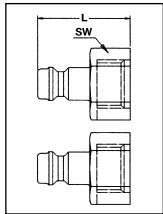
15 887



15 889



15 891



15 893

|       |                                                                                |    |    |    |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|
|       | диафрагменное резьбовое соединение M 10x1                                      | 50 | 20 | 14 | 2 |
| 15886 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1 | 50 | 20 | 14 | 2 |
| 15887 | Резьбовое соединение для шланга 4x6                                            | 32 | 16 | 14 | 2 |
| 15888 | Резьбовое соединение для шланга 6x8                                            | 32 | 16 | 17 | 2 |

АРМАТУРА

THOMAFIUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), без внутреннего клапана, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®-СТАНДАРТ-RK-9021-PVDF/OM

сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, соевым растворам, щелочам и кислотам

| Кат. № | Исполнение                                                                    | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 15889  | Резбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резбовое соединение M 10x1 | 44                 | 20                  | 14                    | 2                |
| 15890  | Резбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резбовое соединение M 12x1 | 44                 | 20                  | 17                    | 2                |
| 15891  | Наруж. резьба G ½" (DIN 228)                                                  | 25                 | 20                  | 14                    | 2                |
| 15892  | Наруж. резьба G ½" (DIN 228)                                                  | 28                 | 20                  | 17                    | 2                |
| 15893  | Внутр. резьба G ½" (DIN 228)                                                  | 25                 | 20                  | 14                    | 2                |
| 15894  | Внутр. резьба G ¼" (DIN 228)                                                  | 26                 | 20                  | 17                    | 2                |

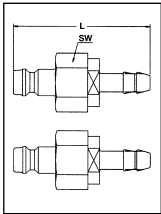
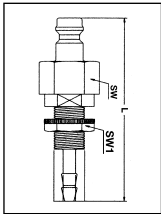
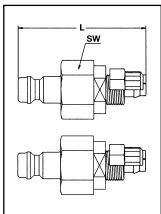
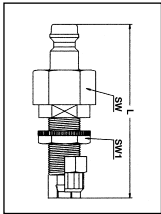
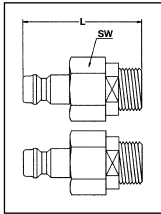
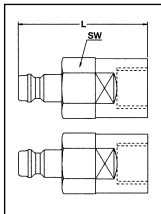
THOMAFIUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®-СТАНДАРТ-RK-9021-PVDF/IM

Спецификация изделия:

Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «папа»; с внутренним клапаном; биосовместимый, из химически инертного фторуглеродного материала. На выбор насадки или резбовые соединения для шлангов или резбовых трубных соединений, а также с диафрагменным резбовым соединением для прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)
  - Уплотнение: фторкаучук (FPM)
  - Пружины сжатия: специальная сталь 1.4571
- Проходное сечение: номинальный диаметр 5 мм
- Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +120 °C
- Допустимое рабочее давление при 20 °C: до 8 бар
- Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу,

| Кат. № | Исполнение                                                                           | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 15907  | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм                                                   | 46                 | 20                  | 17                    | 1                |
| 15908  | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм                                                   | 46                 | 20                  | 17                    | 1                |
| 15909  | Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резбовое соединение M 10x1        | 60                 | 20                  | 17                    | 1                |
| 15 907 |     |                    |                     |                       |                  |
| 15 909 |    |                    |                     |                       |                  |
| 15 911 |     |                    |                     |                       |                  |
| 15 913 |    |                    |                     |                       |                  |
| 15 915 |   |                    |                     |                       |                  |
| 15 917 |  |                    |                     |                       |                  |
| 15910  | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резбовое соединение M 12x1        | 60                 | 20                  | 17                    | 1                |
| 15911  | Резбовое соединение для шланга 4x6                                                   | 42                 | 20                  | 17                    | 1                |
| 15912  | Резбовое соединение для шланга 6x8                                                   | 42                 | 20                  | 17                    | 1                |
| 15913  | Резбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резбовое соединение M 10x1        | 54                 | 20                  | 17                    | 1                |

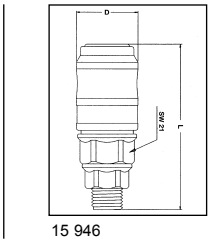
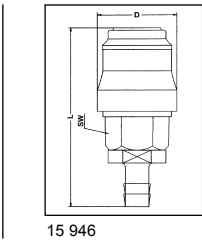
АРМАТУРА

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®–СТАНДАРТ–RK–9021–PVDF/IM**

| Кат. № | Исполнение                                                                      | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под<br>ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 15914  | Резьбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1 | 54                 | 20                  | 17                       | 1                |
| 15915  | Наруж. резьба G 1/8" (DIN 228)                                                  | 38                 | 20                  | 17                       | 1                |
| 15916  | Наруж. резьба G 1/4" (DIN 228)                                                  | 38                 | 20                  | 17                       | 1                |
| 15917  | Внутр. резьба G 1/8" (DIN 228)                                                  | 39                 | 20                  | 17                       | 1                |
| 15918  | Внутр. резьба G 1/4" (DIN 228)                                                  | 41                 | 20                  | 17                       | 1                |

**Техническая спецификация:**

- **Материалы:**
  - Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)
  - Уплотнение: фторкаучук (FPM)
  - Пружины сжатия: специальная сталь 1.4571
- **Проходное сечение:** номинальный диаметр 7 мм
- **Диапазон рабочих температур:** от -20 °C до +120 °C
- **Допустимое рабочее давление при 20 °C:** до 8 бар
- **Устойчив по отношению к:** спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, глицолям и моторным маслам, соевым растворам, щелочам и кислотам



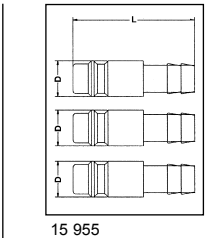
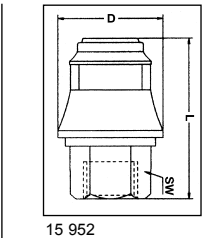
**THOMAFLUID®–Макрошланговые быстроразъемные соединения для более высокой пропускной способности, из поливинилиденфторида (PVDF)**

**THOMAFLUID® – Макрошланговое быстроразъемное соединение типа «М» («мама»), для более высокой пропускной способности, с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®–HIGH–FLOW–RK–0925–PVDF/IW**

**Спецификация изделия:**

Вставной соединительный элемент, выдерживающий давление и высокие температуры, тип «мама»; с автоматически закрывающимся внутренним клапаном, не требующим технического обслуживания; биосовместимый, из химически инертного фторопластового материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений.

| Кат. № | Исполнение                          | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под<br>ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| 15946  | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм  | 81                 | 26                  | 21                       | 1                |
| 15947  | Насадка для шланга с внутр. Ø 9 мм  | 81                 | 26                  | 21                       | 1                |
| 15948  | Насадка для шланга с внутр. Ø 13 мм | 81                 | 26                  | 21                       | 1                |
| 15949  | Наруж. резьба G 1/4" (DIN 228)      | 70.5               | 30                  | 21                       | 1                |



|       |                                |      |    |    |   |
|-------|--------------------------------|------|----|----|---|
| 15950 | Наруж. резьба G 3/8" (DIN 228) | 67   | 30 | 21 | 1 |
| 15951 | Наруж. резьба G 1/2" (DIN 228) | 73.5 | 30 | 21 | 1 |
| 15952 | Внутр. резьба G 1/4" (DIN 228) | 63.5 | 30 | 21 | 1 |
| 15953 | Внутр. резьба G 3/8" (DIN 228) | 63.5 | 30 | 21 | 1 |
| 15954 | Внутр. резьба G 1/2" (DIN 228) | 74.5 | 30 | 21 | 1 |

АРМАТУРА

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), для более высокой пропускной способности, без внутреннего клапана, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®-HIGH-FLOW –RK-0925-PVDF/OM**

**Спецификация изделия:**

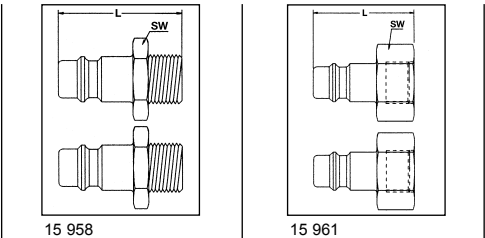
Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «папа»; без внутреннего клапана; биосовместимый, из химически инертного фторуглеродного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений.

**Техническая спецификация:**

- Материалы:
  - Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)
  - Уплотнение: фторкаучук (FPM)
- Проходное сечение: номинальный диаметр 7 мм
- Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +120 °C
- Допустимое рабочее давление при 20 °C: до 8 бар
- Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, соевым растворам, щелочам и кислотам

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина мм | Габар. ширина мм | Размер под ключ мм | Единица штука |
|--------|------------|-----------------|------------------|--------------------|---------------|
|--------|------------|-----------------|------------------|--------------------|---------------|

|       |                                    |    |    |   |   |
|-------|------------------------------------|----|----|---|---|
| 15955 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм | 47 | 12 | - | 3 |
|-------|------------------------------------|----|----|---|---|



|       |                                     |      |    |    |   |
|-------|-------------------------------------|------|----|----|---|
| 15956 | Насадка для шланга с внутр. Ø 9 мм  | 47   | 12 | -  | 3 |
| 15957 | Насадка для шланга с внутр. Ø 13 мм | 50   | 12 | -  | 2 |
| 15958 | Наруж. резьба G ¼" (DIN 228)        | 38.5 | 22 | 17 | 2 |
| 15959 | Наруж. резьба G ¾" (DIN 228)        | 38.5 | 22 | 21 | 2 |
| 15960 | Наруж. резьба G ½" (DIN 228)        | 41.5 | 22 | 24 | 2 |

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), для более высокой пропускной способности, без внутреннего клапана, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®-HIGH-FLOW –RK-0925-PVDF/OM**

| Кат. № | Исполнение                   | Габар. длина мм | Габар. ширина мм | Размер под ключ мм | Единица штука |
|--------|------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|---------------|
| 15961  | Внутр. резьба G ¼" (DIN 228) | 35.5            | 24               | 17                 | 2             |
| 15962  | Внутр. резьба G ¾" (DIN 228) | 35.5            | 24               | 21                 | 2             |
| 15963  | Внутр. резьба G ½" (DIN 228) | 38.5            | 24               | 24                 | 2             |

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), для более высокой пропускной способности, с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®-HIGH-FLOW –RK-0925-PVDF/IM**

**Спецификация изделия:**

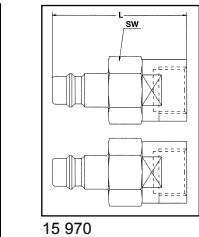
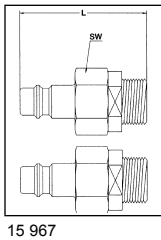
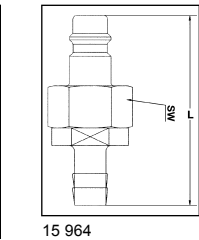
Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «папа»; с внутренним клапаном; биосовместимый, из химически инертного фторуглеродного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений.

**Техническая спецификация:**

- Материалы:
  - Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)
  - Уплотнение: фторкаучук (FPM)
  - Пружины сжатия: специальная сталь 1.4571
- Проходное сечение: номинальный диаметр 7 мм
- Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +120 °C
- Допустимое рабочее давление при 20 °C: до 8 бар
- Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, соевым растворам, щелочам и кислотам

**THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), для более высокой пропускной способности, с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®-HIGH-FLOW –RK-0925-PVDF/IM**

| Кат. № | Исполнение | Габар. длина<br>мм | Габар. ширина<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
|--------|------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------|

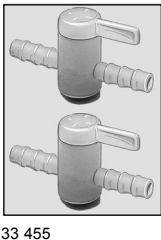
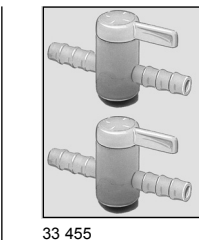


|        |                                     |    |    |    |   |
|--------|-------------------------------------|----|----|----|---|
| 15 964 | Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм  | 54 | 23 | 21 | 1 |
| 15 965 | Насадка для шланга с внутр. Ø 9 мм  | 54 | 23 | 21 | 1 |
| 15 966 | Насадка для шланга с внутр. Ø 13 мм | 54 | 23 | 21 | 1 |
| 15 967 | Наруж. резьба G ¼" (DIN 228)        | 46 | 23 | 21 | 1 |
| 15 968 | Наруж. резьба G ⅜" (DIN 228)        | 46 | 23 | 21 | 1 |
| 15 969 | Наруж. резьба G ½" (DIN 228)        | 49 | 23 | 21 | 1 |
| 15 970 | Внутр. резьба G ¼" (DIN 228)        | 48 | 23 | 21 | 1 |
| 15 971 | Внутр. резьба G ⅜" (DIN 228)        | 48 | 23 | 21 | 1 |
| 15 972 | Внутр. резьба G ½" (DIN 228)        | 51 | 23 | 21 | 1 |

**THOMAPLAST® – Двухходовые краны Система: MULTIFIT®-ZH VBP 2**

**Исполнение:** с обеих сторон шланговые насадки для шлангов с внутр. Ø от 5 до 11 мм, рассчитаны на 1,5 бар

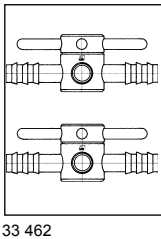
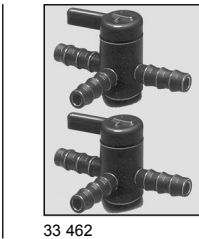
| Кат. № | Условный проход DN<br>кран внутри | Условный проход DN<br>шланг внутри | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|------------------|
| 33 455 | 4                                 | 5-7                                | PE       | 1                |
| 33 456 | 4                                 | 5-7                                | PVDF     | 1                |
| 33 457 | 6                                 | 7-9                                | PE       | 1                |
| 33 458 | 6                                 | 7-9                                | PVDF     | 1                |
| 33 459 | 8                                 | 9-11                               | PE       | 1                |



|        |   |      |      |   |
|--------|---|------|------|---|
| 33 460 | 8 | 9-11 | PVDF | 1 |
|--------|---|------|------|---|

**THOMAFLUID® – Трехходовые краны Система: MULTIFIT®-DH VBP 2**

**Исполнение:** со всех сторон шланговые насадки для шлангов с внутр. Ø от 5 до 11 мм, рассчитаны на 1,5 бар



| Кат. № | Условный проход DN<br>кран внутри | Условный проход DN<br>шланг внутри | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|------------------|
| 33 462 | 4                                 | 5-7                                | PE       | 1                |
| 33 463 | 4                                 | 5-7                                | PVDF     | 1                |
| 33 464 | 6                                 | 7-9                                | PE       | 1                |
| 33 465 | 6                                 | 7-9                                | PVDF     | 1                |
| 33 466 | 8                                 | 9-11                               | PE       | 1                |
| 33 467 | 8                                 | 9-11                               | PVDF     | 1                |

**THOMAFUID® —**  
**Регулирующие клапаны из**  
**высокотехнологичных пластмасс для**  
**максимально тонкой регулировки**  
**Система: THOMAPLAST®-ME-5A-0113**

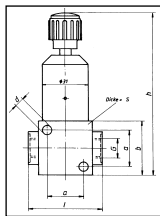
**Области применения:**

Тонкая регулировка потоков всех видов жидкостей и газов в таких областях как:

- химическая технология
- аналитическая техника
- биотехнология
- химическая ядерная техника
- медицинская техника



16 550

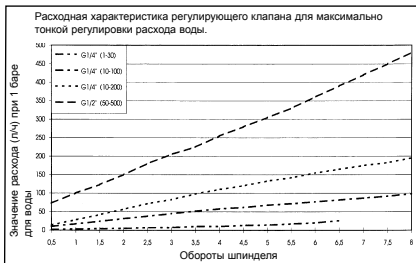


16 550

- технология защиты окружающей среды

**Спецификация изделия:**

Регулирующий клапан для максимально тонкой ручной регулировки с прецизионным шпинделем, строго линейная регулировочная характеристика; из испытанных, стойких против действия химикалий и биосовместимых пластмасс, с возможностью



химической стерилизации, подготовлен для монтажа на стационарных трубопроводах со стандартной внутренней резьбой по DIN ISO 228.

**Техническая спецификация:**

- **Материал:** по выбору полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF) или политетрафторэтилен (PTFE)
- **Присоединения:** в зависимости от расхода G 1/4" или G 1/2" (внутри)
- **Типичные расходы:** для воды при p=1 бар: по выбору 1-30 л/ч; 10-100 л/ч; 10-200 л/ч; 50-500 л/ч для воздуха при p=0,1 бар: по выбору 3-150 л/ч; 40-675 л/ч; 80-1150 л/ч; 500-3000 л/ч

**Типоразмеры:**

| Резьба G | a/мм | b/мм | l/мм | h*/мм | s/мм | d/мм |
|----------|------|------|------|-------|------|------|
| 1/4"     | 24   | 36   | 49   | 112   | 25   | 6,6  |
| 1/2"     | 34   | 48   | 66   | 124   | 30   | 6,6  |

\* измеренный в открытом состоянии

| Кат. № | Материал | Расходы л/ч вода | Расходы л/ч воздух | Присоединение дюйм | Единица штука |
|--------|----------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| 16550  | PP       | 1-30             | 3-150              | G 1/4              | 1             |
| 16551  | PP       | 10-100           | 40-675             | G 1/4              | 1             |
| 16552  | PP       | 10-200           | 80-1150            | G 1/4              | 1             |
| 16553  | PP       | 50-500           | 500-3000           | G 1/2              | 1             |
| 16554  | PVDF     | 1-30             | 3-150              | G 1/4              | 1             |
| 16555  | PVDF     | 10-100           | 40-675             | G 1/4              | 1             |
| 16556  | PVDF     | 10-200           | 80-1150            | G 1/4              | 1             |
| 16557  | PVDF     | 50-500           | 500-3000           | G 1/2              | 1             |
| 16558  | PTFE     | 1-30             | 3-150              | G 1/4              | 1             |
| 16559  | PTFE     | 10-100           | 40-675             | G 1/4              | 1             |
| 16560  | PTFE     | 10-200           | 80-1150            | G 1/4              | 1             |
| 16561  | PTFE     | 50-500           | 500-3000           | G 1/2              | 1             |

**THOMAPLAST® —**  
**Комбинированный проходной клапан**  
**Система: MULTIFIT®-KDV EMP 3**

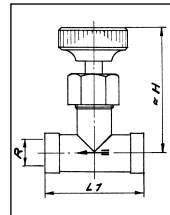
**Исполнение:** с обеих сторон внутренняя резьба R

**Примечание:** возможна поставка с внутренней резьбой R 1/8" за счет ввинчивания в резьбу R 1/4" переходного nipples

| Кат. № | Условный проход | R    | L 1 мм | H мм | Материал | Единица штука |
|--------|-----------------|------|--------|------|----------|---------------|
| 23563  | 4               | 1/4" | 45     | 65   | PA       | 5             |
| 23564  | 4               | 1/4" | 45     | 65   | PP       | 5             |
| 23565  | 4               | 1/4" | 45     | 65   | PVDF     | 2             |
| 23566  | 6               | 3/8" | 55     | 80   | PA       | 5             |
| 23567  | 6               | 3/8" | 55     | 80   | PP       | 3             |
| 23568  | 6               | 3/8" | 55     | 80   | PVDF     | 1             |
| 23569  | 8               | 1/2" | 65     | 95   | PA       | 2             |



23 563



23 563

|       |   |      |    |    |      |   |
|-------|---|------|----|----|------|---|
| 23570 | 8 | 1/2" | 65 | 95 | PP   | 2 |
| 23571 | 8 | 1/2" | 65 | 95 | PVDF | 1 |

**THOMAFUID® —**  
**Высокоустойчивые шаровые краны**  
**Серия: MULTIFIT®-MA-EMP**

**Общее описание:**

Шаровые краны марки THOMAFLUID® с вращающейся рукояткой имеются в многочисленных вариантах оснащения.

Предлагаются два конструктивных ряда: блочная конструкция MA-A6/EMP с одной стороны и компактные краны MA-L6/EMP с другой стороны.

Тип MA-L6/EMP изготавливается экономичным способом литья под давлением, отсюда замечательная портативность и компактность корпусов кранов.

Блочная конструкция MA-A6/EMP изготавливается технологическим методом обработки резанием. Благодаря их прямоугольной конструкции краны великолепно пригодны для непосредственного настенного монтажа. Программа охватывает широкий ассортимент кранов, от двухходовых проходных до пятиходовых с угловым отверстием в шаре.

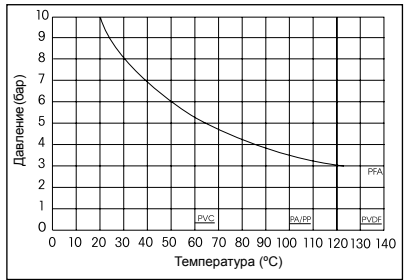
Таким образом для специфических случаев применения всегда найдется приемлемое решение:

- Двухходовой шаровой кран (шар со сквозным отверстием)
- Трехходовой шаровой кран (шар с L-образным отверстием / вертикальное исполнение)
- Трехходовой шаровой кран (шар с L-образным отверстием / горизонтальное исполнение)
- Трехходовой шаровой кран (шар с T-образным отверстием / горизонтальное исполнение)
- Четырехходовой шаровой кран (шар с двойным L-образным отверстием)
- Пятиходовой шаровой кран (шар с угловым отверстием, вертикальный)

Шаровые краны рассчитаны для ступени давления PN<sub>макс</sub> = 10 бар (20 °C). Как видно из нижестоящего графика, необходимо однако принять во внимание коэффициент использования давления. На графике изображена соответствующая данной температуре ступень давления.

Спецификация изделия:

- Безопасное и надежное разделение, смешивание и распределение газов и жидкостей.
- Высокая интенсивность потока даже при сильно загрязненных средах.
- Шар и шток изготовлены из цельного блока.
- Уплотнительные втулки из PTFE (политетрафторэтилен) с максимальной стойкостью против химически агрессивных сред.



- Защита уплотнительных втулок при помощи о-колец из FPM (фторкаучук).
- Уплотнение шара вверх посредством уплотнения штока с о-кольцом.

Ступень давления:

- Многочисленные возможности присоединений благодаря совместимости с трубными и шланговыми соединителями и

фитингами марки THOMAFLUID® и марки THOMAPLAST® - MULTIFIT®.

- Легкоходная вращающаяся рукоятка с позиционным показанием.
- Возможности крепления посредством крепежных зажимов и опорных угольников.
- Сплошная цилиндрическая внутренняя резьба G ½" и G ¼" по DIN ISO 228.

THOMAFLUID® —  
Высококачественные шаровые краны,  
отлитые под давлением  
Серия: MULTIFIT®-MA-L6/EMP

Спецификация изделия:

- Легкий конструктивный ряд, изготавливается способом литья под давлением.
- Шар со штоком центрируется и уплотняется посредством уплотнительных втулок, в результате чего обеспечивается оптимальная герметизация шара к присоединениям, что в свою очередь предотвращает нежелательную утечку среды.
- Максимальная стойкость к перекачиваемым средам обеспечивается корпусом, по выбору из PP (полипропилен), PVDF (поливинилиденфторид) или PFA (перфторалкокси), а также уплотнительными втулками из PTFE (политетрафторэтилен).

Спецификация материала:

- Корпус: по выбору PP (полипропилен), PVDF (поливинилиденфторид) или PFA (перфторалкокси)
- Уплотнительные втулки: PTFE (политетрафторэтилен)
- О-кольцо: FPM (фторкаучук)

Физические характеристики полимерных материалов:

| Свойства                | Единица | PTFE        | PP         | PVDF       | PFA         | FPM         |
|-------------------------|---------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Плотность               | г/см³   | 2,17        | 0,92       | 1,78       | 2,12-2,17   | 2,05        |
| Диапазон температур     | °C      | -200...+150 | +5...+100  | -40...+140 | -200...+260 | -10...+200  |
| Водопоглощение          | %       | 0,0001      | <0,05      | <0,04      | <0,03       | минимальное |
| Прочность на растяжение | Н/мм²   | 10          | 33         | 57         | 14          | —           |
| Прочность на разрыв     | Н/мм²   | 28,5        | 41         | 50         | 27-32       | 15          |
| Удлинение при разрыве   | %       | 300         | 800        | 12         | 300         | 450         |
| Коэффициент трения      |         | около 0,14  | около 0,35 | около 0,34 | 0,2-0,3     | —           |
| Твердость по Шору       |         | 60 D        | 72 D       | 79 D       | 60-65 D     | 75 A        |

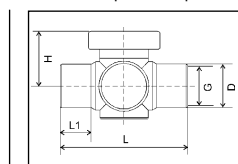
Размерные данные:

| Кат. № | Отверстие в шаре             | Условный проход DN | L   | L1 | H  | D  | T  |
|--------|------------------------------|--------------------|-----|----|----|----|----|
| 42996  | 2-ходовой сквозное отверстие | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | 30 |
| 43000  | 2-ходовой сквозное отверстие | 10                 | 100 | 22 | 39 | 30 | 45 |
| 304000 | 2-ходовой сквозное отверстие | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | 30 |

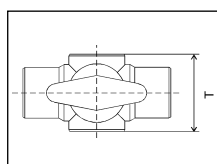
## АРМАТУРА

## Размерные данные:

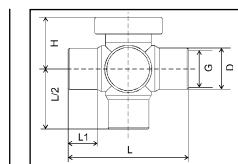
| Кат. № | Отверстие в шаре                        | Условный проход DN | L   | L1 | H  | D  | T  |
|--------|-----------------------------------------|--------------------|-----|----|----|----|----|
| 304001 | 2-ходовой сквонное отверстие            | 10                 | 100 | 22 | 39 | 30 | 45 |
| 304002 | 2-ходовой сквонное отверстие            | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | 30 |
| 304003 | 2-ходовой сквонное отверстие            | 10                 | 100 | 22 | 39 | 30 | 45 |
| 304004 | 3-ходовой L-образное отверстие / верт.  | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | 30 |
| 43010  | 3-ходовой L-образное отверстие / гориз. | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | —  |
| 43014  | 3-ходовой L-образное отверстие / гориз. | 10                 | 100 | 22 | 39 | 30 | —  |



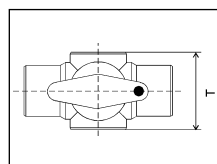
42 996



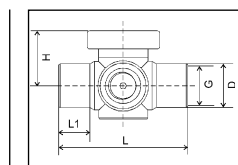
42 996



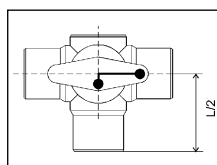
30 404



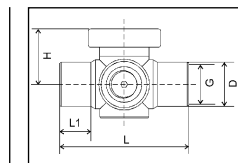
30 404



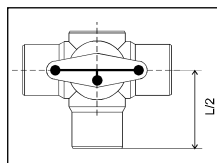
43 010



43 010



43 024

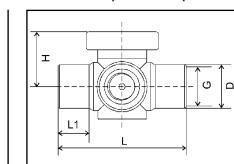


43 024

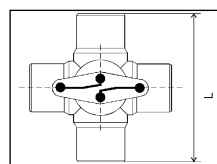
|        |                                         |    |     |    |    |    |    |
|--------|-----------------------------------------|----|-----|----|----|----|----|
| 43024  | 3-ходовой T-образное отверстие / гориз. | 4  | 65  | 15 | 27 | 20 | —  |
| 43028  | 3-ходовой T-образное отверстие / гориз. | 10 | 100 | 22 | 39 | 30 | —  |
| 304005 | 3-ходовой L-образное отверстие / верт.  | 4  | 65  | 15 | 27 | 20 | 30 |
| 304006 | 3-ходовой L-образное отверстие / гориз. | 4  | 65  | 15 | 27 | 20 | —  |
| 304007 | 3-ходовой L-образное отверстие / гориз. | 10 | 100 | 22 | 39 | 30 | —  |

## Размерные данные:

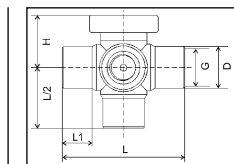
| Кат. № | Отверстие в шаре                        | Условный проход DN | L   | L1 | H  | D  | T  |
|--------|-----------------------------------------|--------------------|-----|----|----|----|----|
| 304008 | 3-ходовой T-образное отверстие / гориз. | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | —  |
| 304009 | 3-ходовой T-образное отверстие / гориз. | 10                 | 100 | 22 | 39 | 30 | —  |
| 304010 | 3-ходовой L-образное отверстие / верт.  | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | 30 |
| 304011 | 3-ходовой L-образное отверстие / гориз. | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | —  |
| 304012 | 3-ходовой L-образное отверстие / гориз. | 10                 | 100 | 22 | 39 | 30 | —  |
| 304013 | 3-ходовой T-образное отверстие / гориз. | 4                  | 65  | 15 | 27 | 20 | —  |



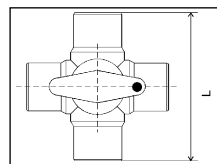
30 4015



30 4015

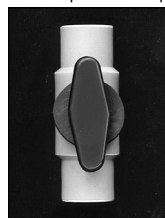


30 4020

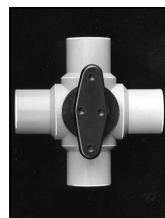


30 4020

|        |                                         |    |     |    |    |    |   |
|--------|-----------------------------------------|----|-----|----|----|----|---|
| 304014 | 3-ходовой T-образное отверстие / гориз. | 10 | 100 | 22 | 39 | 30 | — |
| 304015 | 4-ходовой двойное L-образное отверстие  | 4  | 65  | 15 | 27 | 20 | — |
| 304016 | 4-ходовой двойное L-образное отверстие  | 6  | 100 | 22 | 39 | 30 | — |
| 43038  | 4-ходовой двойное L-образное отверстие  | 4  | 65  | 15 | 27 | 20 | — |



42 996



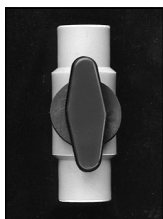
30 4015

|        |                                        |   |     |    |    |    |   |
|--------|----------------------------------------|---|-----|----|----|----|---|
| 304017 | 4-ходовой двойное L-образное отверстие | 6 | 100 | 22 | 39 | 30 | — |
| 304018 | 4-ходовой двойное L-образное отверстие | 4 | 65  | 15 | 27 | 20 | — |
| 304019 | 4-ходовой двойное L-образное отверстие | 6 | 100 | 22 | 39 | 30 | — |
| 304020 | 5-ходовой L-образное отверстие / верт. | 4 | 65  | 15 | 27 | 20 | — |
| 304021 | 5-ходовой L-образное отверстие / верт. | 4 | 65  | 15 | 27 | 20 | — |
| 304022 | 5-ходовой L-образное отверстие / верт. | 4 | 65  | 15 | 27 | 20 | — |

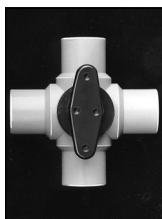
## АРМАТУРА

## Спецификация для заказа:

| Кат. № | Отверстие<br>в шаре                | Условный<br>проход<br>DN | Внутренняя<br>резьба | Материал<br>корпуса | Пропускная<br>способность<br>(м³/ч) | Шт./упак. |
|--------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|
| 42996  | 2-ходовой<br>сквозное<br>отверстие | 4                        | G1/4"                | PP                  | 0,61                                | 1         |
| 43000  | 2-ходовой<br>сквозное<br>отверстие | 10                       | G1/2"                | PP                  | 3,90                                | 1         |
| 304000 | 2-ходовой<br>сквозное<br>отверстие | 4                        | G1/4"                | PVDF                | 0,61                                | 1         |
| 304001 | 2-ходовой<br>сквозное<br>отверстие | 10                       | G1/2"                | PVDF                | 3,90                                | 1         |



42 996



30 4015

|        |                                               |    |       |      |      |   |
|--------|-----------------------------------------------|----|-------|------|------|---|
| 304002 | 2-ходовой<br>сквозное<br>отверстие            | 4  | G1/4" | PFA  | 0,61 | 1 |
| 304003 | 2-ходовой<br>сквозное<br>отверстие            | 10 | G1/2" | PFA  | 3,90 | 1 |
| 304004 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / верт.  | 4  | G1/4" | PP   | 0,58 | 1 |
| 43010  | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / гориз. | 4  | G1/4" | PP   | 0,58 | 1 |
| 43014  | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / гориз. | 10 | G1/2" | PP   | 3,75 | 1 |
| 43024  | 3-ходовой<br>T-образное<br>отверстие / гориз. | 4  | G1/4" | PP   | 0,61 | 1 |
| 43028  | 3-ходовой<br>T-образное<br>отверстие / гориз. | 10 | G1/2" | PP   | 3,90 | 1 |
| 304005 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / верт.  | 4  | G1/4" | PVDF | 0,58 | 1 |
| 304006 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / гориз. | 4  | G1/4" | PVDF | 0,58 | 1 |
| 304007 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / гориз. | 10 | G1/2" | PVDF | 3,75 | 1 |
| 304008 | 3-ходовой<br>T-образное<br>отверстие / гориз. | 4  | G1/4" | PVDF | 0,61 | 1 |
| 304009 | 3-ходовой<br>T-образное<br>отверстие / гориз. | 10 | G1/2" | PVDF | 3,90 | 1 |
| 304010 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / верт.  | 4  | G1/4" | PFA  | 0,58 | 1 |

## Спецификация для заказа:

| Кат. № | Отверстие<br>в шаре                           | Условный<br>проход<br>DN | Внутренняя<br>резьба | Материал<br>корпуса | Пропускная<br>способность<br>(м³/ч) | Шт./упак. |
|--------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------|
| 304011 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / гориз. | 4                        | G1/4"                | PFA                 | 0,58                                | 1         |
| 304012 | 3-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / гориз. | 10                       | G1/2"                | PFA                 | 3,75                                | 1         |
| 304013 | 3-ходовой<br>T-образное<br>отверстие / гориз. | 4                        | G1/4"                | PFA                 | 0,61                                | 1         |
| 304014 | 3-ходовой<br>T-образное<br>отверстие / гориз. | 10                       | G1/2"                | PFA                 | 3,90                                | 1         |
| 304015 | 4-ходовой двойное<br>L-образное<br>отверстие  | 4                        | G1/4"                | PP                  | 0,58                                | 1         |
| 304016 | 4-ходовой двойное<br>L-образное<br>отверстие  | 6                        | G1/2"                | PP                  | 3,75                                | 1         |
| 43038  | 4-ходовой двойное<br>L-образное<br>отверстие  | 4                        | G1/4"                | PVDF                | 0,58                                | 1         |
| 304017 | 4-ходовой двойное<br>L-образное<br>отверстие  | 6                        | G1/2"                | PVDF                | 3,75                                | 1         |
| 304018 | 4-ходовой двойное<br>L-образное<br>отверстие  | 4                        | G1/4"                | PFA                 | 0,58                                | 1         |
| 304019 | 4-ходовой двойное<br>L-образное<br>отверстие  | 6                        | G1/2"                | PFA                 | 3,75                                | 1         |
| 304020 | 5-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / верт.  | 4                        | G1/4"                | PP                  | 0,58                                | 1         |
| 304021 | 5-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / верт.  | 4                        | G1/4"                | PVDF                | 0,58                                | 1         |
| 304022 | 5-ходовой<br>L-образное<br>отверстие / верт.  | 4                        | G1/4"                | PFA                 | 0,58                                | 1         |



33 9656



33 9656

### THOMAFLUID® — Обратный клапан из PP Система: MULTIFIT®-VT

- Исполнение:** с обеих сторон шланговое присоединение, перепад давления: 0,2 бар
- Уплотнение и мембрана: FPM

АРМАТУРА

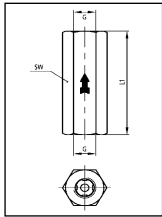
THOMAFLUID® —  
Обратный клапан из PP  
Система: MULTIFIT®-VT

| Кат. № | Внутр. Ø шланга<br>мм | Материал | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------|----------|------------------|
| 339656 | 6- 8                  | PP       | 5                |
| 60832  | 8-10                  | PP       | 5                |
| 60844  | 10-15                 | PP       | 5                |

THOMAFLUID® —  
Обратные клапаны из PP и PVDF



30 9888



30 9888

Техническая спецификация:

- Материал корпуса: PP (полипропилен) или PVDF (поливинилиденфторид)
- Запорный конус: PTFE (политетрафторэтилен)
- Функциональная пружина: хастеллой В®
- О-кольцо: FPM (фторкаучук)
- Рабочее давление: G ¼" до 6 бар или G ½" до 10 бар
- Давление открытия: 0,1-0,9 бар
- Присоединения: внутренняя резьба G ¼" или G ½"
- Диапазон температур: от -40 °C до +120 °C, соответственно от -40 °C до +140 °C
- Возможность автоклаивирования: при 121 °C

| Кат. № | Материал | DN | Внутр. резьба G | L 1 мм | Размер под ключ |
|--------|----------|----|-----------------|--------|-----------------|
| 309888 | PP       | 3  | 1/4"            | 63     | 19              |
| 309889 | PP       | 8  | 1/2"            | 76     | 27              |
| 309896 | PVDF     | 3  | 1/4"            | 63     | 19              |
| 309897 | PVDF     | 8  | 1/2"            | 76     | 27              |

THOMAPLAST® —  
Двухходовой двухпозиционный (2/2)  
электромагнитный миниклапан из PTFE

Клапаны малых размеров для применений, при которых требуется высокая чистота, а также для коррозионных сред. Двухходовые двухпозиционные электромагнитные миниклапаны марки THOMAPLAST® устроены по принципу седельного клапана, причем внутренние детали магнитов изолированы от среды PTFE-мембраной.

Характеристики изделия:

- Все контактирующие с перекачиваемой средой детали из PTFE.
- Длительный срок службы.
- Малый внутренний объем.
- Малое время срабатывания.
- Небольшие габаритные размеры.
- Низкая потребляемая мощность.
- Нулевой мертвый объем.
- Исключительно легкая конструкция.

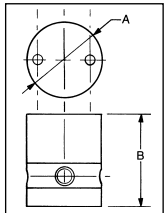
Технические данные:

- Конструкция клапана: седельного типа
- Положение при монтаже: произвольное
- Материал корпуса: сталь (электрическая деталь)
- Корпус клапана: PTFE
- Материал уплотнения: PTFE
- Внутренний объем: 60 мкл при диаметре условного прохода (Ду) 1,6 мм
- Перекачиваемые среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости, за исключением твердых материалов
- Температура перекачиваемой среды: от -10 °C до +70 °C
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +70 °C
- Диапазон давления (газы): вакуум до 2 бар
- Диапазон давления (жидкости): вакуум до 2 бар
- Продолжительность включения: 100 % ED
- Время срабатывания: 15 мс при Ду 1,6 мм, 25 мс при Ду 2,4 мм и 35 мс при Ду 4 мм
- Функция управления: закрыт или открыт при отсутствии тока
- Потребляемая мощность: около 1,5 Вт при Ду 1,6 мм, 4,2 Вт при Ду 2,4 мм и 7,2 Вт при Ду 4 мм
- Типоразмеры: Ду 1,6 мм: A = 25,4 мм B = 38,1 мм



87 310

87 319



87 310

87 319

Ду 2,4 мм: A = 31,75 мм

B = 45,2 мм

- Типоразмеры: Ду 4 мм: A = 38,1 мм B = 53,3 мм

Функция управления: закрыт при отсутствии тока

| Кат. № | Управляющее напряжение / сила тока | Ду мм/дюйм | Соединительная резьба | Единица упаковка |
|--------|------------------------------------|------------|-----------------------|------------------|
| 87310  | 12 V = / 0,13 A                    | 1,6 / 1/16 | 1/4" - 28             | 1                |

АРМАТУРА

Функция управления: закрыт при отсутствии тока

| Кат. № | Управляющее напряжение / сила тока | Ду мм/дюйм | Соединительная резьба | Единица упаковка |
|--------|------------------------------------|------------|-----------------------|------------------|
| 87311  | 24 V = / 0,06 A                    | 1,6 / 1/16 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87312  | 12 V = / 0,4 A                     | 2,4 / 3/32 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87313  | 24 V = / 0,18 A                    | 2,4 / 3/32 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87315  | 12 V = / 0,6 A                     | 4,0 / 5/32 | 1/8" NPT              | 1                |
| 87316  | 24 V = / 0,3 A                     | 4,0 / 5/32 | 1/8" NPT              | 1                |

Функция управления: открыт при отсутствии тока

| Кат. № | Управляющее напряжение / сила тока | Ду мм/дюйм | Соединительная резьба | Единица упаковка |
|--------|------------------------------------|------------|-----------------------|------------------|
| 87319  | 12 V = / 0,13 A                    | 1,6 / 1/16 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87320  | 24 V = / 0,06 A                    | 1,6 / 1/16 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87321  | 12 V = / 0,4 A                     | 2,4 / 3/32 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87322  | 24 V = / 0,18 A                    | 2,4 / 3/32 | 1/4" - 28             | 1                |
| 87324  | 12 V = / 0,6 A                     | 4,0 / 5/32 | 1/8" NPT              | 1                |
| 87325  | 24 V = / 0,3 A                     | 4,0 / 5/32 | 1/8" NPT              | 1                |

THOMAFLUID® —  
Двухходовой двухпозиционный (2/2)  
электромагнитный клапан прямого  
действия из PTFE  
Тип: THOMAFLUOR ST 13498

Спецификация изделия:

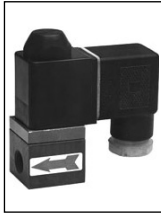
Малогабаритный, пластиковый, электромагнитный клапан прямого действия для широкого применения в различных отраслях промышленности и производстве промышленного оборудования. Высокоустойчивый к воздействию коррозии, ультрафиолетового излучения и внешних атмосферных факторов материал корпуса PTFE (политетрафторэтилен) позволяет применение и вне помещений. Клапан, на основании своей высокой химической стойкости, пригоден также для агрессивных жидкостей и газов. В положении покоя клапан закрывается усилием пружины. При включении якорь электромагнита поднимается, причем соединенная с ним мембрана пропускает протекающую среду. Эластомерная мембрана надежно изолирует среду от якоря электромагнита или атмосферы. Магнит способен свободно поворачиваться на 360° по отношению к корпусу клапана. Герметичность корпуса клапана обеспечивает эксплуатационную безопасность, в том числе при демонтаже катушки электромагнита.

Техническая спецификация:

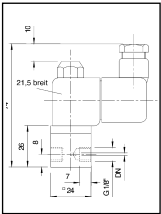
- Материалы:
  - Корпус: PTFE (политетрафторэтилен)
  - Мембрана: EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)  
FPM (фторкаучук)
- Перекачиваемые среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости
- Вязкость: до приблиз. 37 мм²/сек (сст)
- Рабочее давление: DN 1,0: 0-6 бар  
DN 1,5: 0-4 бар  
DN 2,0: 0-2 бар  
DN 2,5: 0-1 бар

- Макс. температура окружающей среды: +50 °C
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: до +110 °C  
EPDM: до +110 °C  
FPM: до +110 °C
- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления: закрыт при отсутствии тока
- Стандартное напряжение: переменный ток 220 В, 50 Гц (AC)  
или постоянный ток 24 В (DC)
- Допуск на колебание напряжения: от +5 до -10 % по VDE 0580
- Время срабатывания: открытие: 40-50 мс  
закрытие: 40-50 мс
- Относительная продолжительность включения: 100 %
- Потребляемая мощность: 4,5 Вт
- Класс защиты: IP 65
- Электроподключение: плоский штекер 6,3 x 0,8 для прямоугольной штепсельной розетки по DIN 46248
- Общий вес: 130 г
- Присоединения к корпусу: резбовая муфта, отверстие G 1/8"

| Кат. № | Внутр. Ø мм | RP дюйм | мин. бар | макс. бар | Мембрана | Питающее напряжение | Единица упаковка |
|--------|-------------|---------|----------|-----------|----------|---------------------|------------------|
| 350903 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350904 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350905 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350906 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350907 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350908 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350909 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350910 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350911 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350912 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350913 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350914 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350915 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | FPM      | 24 V                | 1                |
| 350916 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | FPM      | 24 V                | 1                |
| 350917 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | FPM      | 24 V                | 1                |
| 350918 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | FPM      | 24 V                | 1                |



35 0903



35 0903

## АРМАТУРА

### THOMAFLUID® — Двухходовой двухпозиционный (2/2) электромагнитный клапан прямого действия из PTFE Тип: THOMAFLUOR ST 13798

#### Спецификация изделия:

Малогабаритный, пластиковый, электромагнитный клапан прямого действия для широкого применения в различных отраслях промышленности и производстве промышленного оборудования. Высокоустойчивый к воздействию коррозии, ультрафиолетового излучения и внешних атмосферных факторов материал корпуса PTFE (политетрафторэтилен) позволяет применение и вне помещений. Клапан, на основании высокой химической стойкости всех материалов, пригоден также для агрессивных жидкостей и газов.

В положении покоя клапан закрывается усилием пружины. При включении якорь электромагнита поднимается, причем соединенный с ним сильфон пропускает протекающую среду. PTFE-сильфон надежно изолирует среду от якоря электромагнита или атмосферы. Насаженная на сильфон эластомерная крышка в седле клапана обеспечивает высокий уплотняющий эффект. Магнит способен свободно поворачиваться на 360° по отношению к корпусу клапана. Герметичность корпуса клапана обеспечивает эксплуатационную безопасность, в том числе демонтаж катушки электромагнита.

#### Техническая спецификация:

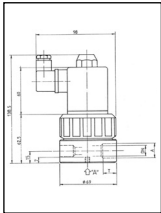
- Материалы:
  - Корпус: PTFE (политетрафторэтилен)
  - Сильфон: PTFE (политетрафторэтилен)
  - Уплотнения (о-кольцо, уплотнительный колпачок): EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
  - FPM (фторкаучук)
- Перекачиваемые среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости
- Вязкость: до приближ. 38 мД/сек (сст)
- Диапазон давлений: 0-2,0 бар
- Макс. температура окружающей среды: +50 °C
- Температура перекачиваемой среды:
  - PTFE: до +110 °C
  - EPDM: до +110 °C
  - FPM: до +110 °C
- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления: закрыт при отсутствии тока
- Стандартное напряжение: переменный ток 220 В, 50 Гц (AC) или постоянный ток 24 В (DC)
- Допуск на колебание напряжения: от +5 до -10 % по VDE 0580
- Время срабатывания:
  - открытие: 30-40 мс
  - закрытие: 40-50 мс
- Относительная продолжительность включения: 100 %
- Потребляемая мощность: 9,5 Вт
- Класс защиты: IP 65
- Электроподключение: штепсельная розетка прибора Pg 9 по DIN 43560
- Общий вес: 825 г
- Присоединения к корпусу: резьбовая муфта G ¾", G ½"

### THOMAFLUID® — Двухходовой двухпозиционный (2/2) электромагнитный клапан прямого действия из PTFE Тип: THOMAFLUOR ST 13798

| Кат. № | Внутр. Ø мм | RP дюйм | мин. бар | макс. бар | Уплотнение | Питающее напряжение | Единица упаковки |
|--------|-------------|---------|----------|-----------|------------|---------------------|------------------|
| 350943 | 10          | 3/8"    | 0        | 2         | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350944 | 15          | 1/2"    | 0        | 1         | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350946 | 10          | 3/8"    | 0        | 2         | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350947 | 15          | 1/2"    | 0        | 1         | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350949 | 10          | 3/8"    | 0        | 2         | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350950 | 15          | 1/2"    | 0        | 1         | FPM        | 230 V               | 1                |



35 0943



35 0943

|        |    |      |   |   |     |      |   |
|--------|----|------|---|---|-----|------|---|
| 350952 | 10 | 3/8" | 0 | 2 | FPM | 24 V | 1 |
| 350953 | 15 | 1/2" | 0 | 1 | FPM | 24 V | 1 |

### THOMAFLUID® — Двухходовые двухпозиционные (2/2) компактные клапаны из PVDF (поливинилиденфторид) Тип: NODVOL®-TREK-1272

Клапан переключения для напорных или вакуумных систем подачи проблематичных, жидких сред, для применения в качестве отдельного клапана или в блоке клапанов.

#### Спецификация изделия:

Двухходовой двухпозиционный балансирующий клапан прямого действия с эластомерной разделительной мембраной для отсечения среды и тепловой развязки между приводом и средой, в положении покоя (обесточенный) по выбору открытый или закрытый; компактное исполнение, малый мертвый объем и возможность химической стерилизации.

#### Техническая спецификация:

- Условный проход: 1/16" (1,6 мм)
- Внутренний объем: < 85 мкл
- Присоединение нагнетательного трубопровода: по выбору G ¼", NPT ¼" или шланговый патрубок 2,5 x 3,6 мм
- Габариты корпуса: 56 x 16 x 27 мм
- Присоединительный размер: 18 мм
- Положение при монтаже: произвольное
- Материалы конструкции:
  - Корпус: PVDF

Мембрана: перфторэластомер FFFPM

- Рабочая температура: окружающая среда: перекачиваемая среда: Макс. доп. давление: до +55 °С  
-10 °С до +55 °С  
2 бар при полностью задресселированном выходе
- Рабочий диапазон давлений: от 0,5 бар пониженного давления до 2 бар избыточного давления
- Пропускная способность: значение  $kv$  0,06 м<sup>3</sup>/ч (вода) значение  $Q_{Nn}$  0,65 л/ч (воздух)
- Рабочее напряжение: по выбору 12 В ~ или 24 В  $\pm$  10 %
- Потребляемая мощность: 3 Вт



49 108



49 108

- Электропроводка: 2 отдельных многопроволочных гибких провода 2 x 0,75 мм<sup>2</sup> длиной 300 мм
- Время срабатывания: около 25 мс
- Частота переключений\*\*: до 300/мин
- Индикация срабатывания: через LED

| Кат. № | Рабочее напряжение | Положение покоя | Присоединение нагнетательного трубопровода | Единица упаковка |
|--------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|
| 49108  | 12                 | открыт          | G 1/8"                                     | 1                |
| 49109  | 12                 | открыт          | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49110  | 12                 | открыт          | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49111  | 24                 | открыт          | G 1/8"                                     | 1                |
| 49112  | 24                 | открыт          | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49113  | 24                 | открыт          | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49816  | 220-240            | открыт          | G 1/8"                                     | 1                |
| 49817  | 220-240            | открыт          | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49818  | 220-240            | открыт          | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49114  | 12                 | закрыт          | G 1/8"                                     | 1                |
| 49115  | 12                 | закрыт          | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49116  | 12                 | закрыт          | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49117  | 24                 | закрыт          | G 1/8"                                     | 1                |
| 49118  | 24                 | закрыт          | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49119  | 24                 | закрыт          | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49819  | 220-240            | закрыт          | G 1/8"                                     | 1                |
| 49820  | 220-240            | закрыт          | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49821  | 220-240            | закрыт          | шланговый патрубок                         | 1                |

\*\* При блочном монтаже и температурах окружающей и перекачиваемой сред  $> +40$  °С макс. 120 переключений /мин (соответствует повторно-кратковременному режиму работы до 60 %).

## THOMAFLUID® — Трехходовые двухпозиционные (3/2) компактные клапаны из PVDF (поливинилиденфторид) Тип: NODVOL®-TREK-1272

Смесительный и/или распределительный клапан для напорных или вакуумных систем подачи проблематичных, жидких сред, для применения в качестве отдельного клапана или в блоке клапанов.

### Спецификация изделия:

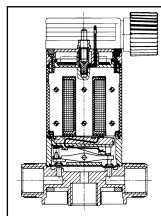
Трехходовой двухпозиционный балансирующий клапан прямого действия с эластомерной разделительной мембраной для отсекаания среды и тепловой развязки между приводом и средой, компактное исполнение, малый мертвый объем и возможность химической стерилизации.

### Техническая спецификация:

- Условный проход:  $1/16"$  (1,6 мм)
- Внутренний объем:  $< 85$  мкл
- Присоединение нагнетательного трубопровода: по выбору G  $1/4"$ , NPT  $1/4"$  или шланговый патрубок 2,5 x 3,6 мм
- Габариты корпуса: 56 x 16 x 27 мм
- Присоединительный размер: 18 мм
- Положение при монтаже: произвольное
- Материалы конструкции: Корпус: PVDF  
Мембрана: перфторэластомер FFFPM
- Рабочая температура: окружающая среда: до +55 °С  
перекачиваемая среда: -10 °С до +55 °С  
Макс. доп. давление: 2 бар при полностью задресселированном выходе
- Рабочий диапазон давлений: от 0,5 бар пониженного давления до 2 бар избыточного давления
- Пропускная способность: значение  $kv$  0,06 м<sup>3</sup>/ч (вода) значение  $Q_{Nn}$  0,65 л/ч (воздух)



49 979



49 979

- Рабочее напряжение: по выбору 12 В ~ или 24 В  $\pm$  10 %
- Потребляемая мощность: 3 Вт
- Электропроводка: 2 отдельных многопроволочных гибких провода 2 x 0,75 мм<sup>2</sup> длиной 300 мм
- Время срабатывания: около 25 мс
- Частота переключений\*\*: до 300/мин
- Индикация срабатывания: через LED

АРМАТУРА

**THOMAFUID® —**  
**Трехходовые двухпозиционные (3/2)**  
**компактные клапаны из PVDF**  
**(поливинилиденфторид)**  
**Тип: NODVOL®-TREK-1272**

| Кат. № | Рабочее напряжение В ≈ | Присоединение нагнетательного трубопровода | Единица упаковка |
|--------|------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| 49979  | 12                     | G 1/8"                                     | 1                |
| 49980  | 12                     | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49981  | 12                     | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49982  | 24                     | G 1/8"                                     | 1                |
| 49983  | 24                     | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49984  | 24                     | шланговый патрубок                         | 1                |
| 49822  | 220-240                | G 1/8"                                     | 1                |
| 49823  | 220-240                | NPT 1/8"                                   | 1                |
| 49824  | 220-240                | шланговый патрубок                         | 1                |

\*\* При блочном монтаже и температурах окружающей и перекачиваемой сред > + 40 °С макс. 120 переключений /мин (соответствует повторно-кратковременному режиму работы до 60 %).

**THOMAFUID® —**  
**Двухходовые двухпозиционные (2/2)**  
**электромагнитные макроклапаны**  
**переключения из PVDF, для**  
**критических сред**  
**Система: NODVOL®-BST-8208-0/MME**

**Область применения:**

Переключение нагнетательных трубопроводов для агрессивных или загрязненных, жидких или газообразных сред в лабораторном секторе и экспериментальных цехах.

**Спецификация изделия:**

Электрически переключаемый двухходовой двухпозиционный мощный клапан для более объемного количества протекающей среды, выдерживающий наряду с давлением как высокие так и низкие температуры; компактное исполнение; приводимые в действие сифоном электромагнитные седельные клапаны; все контактирующие с перекачиваемой средой детали из химически инертных и биосовместимых пластмасс, невосприимчивы к образованию наслоений.

**Техническая спецификация:**

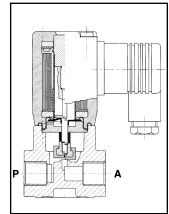
- Материалы:
  - Корпус: PVDF
  - Седельное уплотнение: PTFE
  - Сиффон: PTFE
- Отверстие (условный проход): в зависимости от типа от 3 до 8 мм
- Присоединения нагнетательного трубопровода: в зависимости от типа G ¼" или G ½"
- Пропускное направление: установлено
- Температура перекачиваемой среды\*): от -10 °С до +110 °С
- Температура окружающей среды\*): от 0 °С до +50 °С
- Переключательная функция: в положении покоя перекрывает
- Подводимое напряжение: в зависимости от типа 24 В = 24 В ~\*\*)

- Потребляемая мощность: 230 В ~\*\*); соответственно ± 10 %
- Продолжительность включения: ≤ 13 Вт (по VDE при 20 °С) 100 %
- Класс защиты: IP 65
- Положение при монтаже: произвольное
- Габаритные размеры:
  - Высота: макс. 90 мм
  - Ширина: макс. 70 мм
  - Глубина: макс. 44 мм
- Вес: 300 г

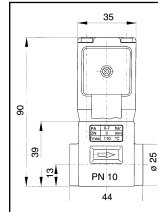
| Кат. № | Условный проход мм | Присоединение нагнетательного трубопровода дюйм | Значение kv м³/ч | Макс. рабочее давление*) В бар | Подводимое напряжение В | Единица упаковка |
|--------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|
|--------|--------------------|-------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|



16 042



16 042



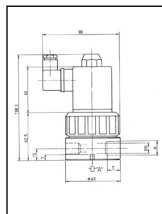
ним сиффон пропускает протекающую среду. PTFE-сиффон надежно изолирует среду от якоря электромагнита или атмосферы. Насаженная на сиффон эластомерная крышка в седле клапана обеспечивает высокий уплотняющий эффект. Магнит способен свободно поворачиваться на 360° по отношению к корпусу клапана. Герметичность корпуса клапана обеспечивает эксплуатационную безопасность, в том числе при демонтаже катушки электромагнита.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: PP (полипропилен)
  - Сиффон: PTFE (политетрафторэтилен)
  - Уплотнения (о-кольцо, уплотнительный колпачок): EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
  - FPM (фторкаучук)
- Перекачиваемые среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости
- Вязкость: до  $\approx 38 \text{ мм}^2/\text{сек}$  (сст)
- Рабочее давление: DN 10: 0-2,0 бар  
DN 15: 0-1,0 бар  
DN 20: 0-0,5 бар
- Макс. температура окружающей среды: +50 °C
- Температура перекачиваемой среды: PP: до +80 °C  
PTFE: до +110 °C  
EPDM: до +110 °C  
FPM: до +110 °C
- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления: закрыт при отсутствии тока
- Стандартное напряжение: переменный ток 220 В, 50 Гц (AC) или постоянный ток 24 В (DC)
- Допуск на колебание напряжения: от +5 до -10 % по VDE 0580
- Время срабатывания: открытие: 30-40 мс  
закрытие: 40-50 мс
- Относительная продолжительность включения: 100 %
- Потребляемая мощность: 9,5 Вт



35 0931



35 0931

- Класс защиты: IP 65
- Электроподключение: штепсельная розетка прибора Pg 9 по DIN 43560
- Общий вес: 825 г
- Присоединения к корпусу: сварная муфта

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | мин. бар | макс. бар | Уплотнение | Питающее напряжение | Единица упаковки |
|--------|-------------|--------------|----------|-----------|------------|---------------------|------------------|
| 350931 | 10          | 16           | 0        | 2         | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350932 | 15          | 20           | 0        | 1         | EPDM       | 230 V               | 1                |

THOMAFLUID® —  
Двухходовой двухпозиционный (2/2)  
электромагнитный клапан прямого  
действия из PP  
Тип: THOMAPROP ST 13798

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | мин. бар | макс. бар | Уплотнение | Питающее напряжение | Единица упаковки |
|--------|-------------|--------------|----------|-----------|------------|---------------------|------------------|
| 350933 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350934 | 10          | 16           | 0        | 2         | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350935 | 15          | 20           | 0        | 1         | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350936 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350937 | 10          | 16           | 0        | 2         | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350938 | 15          | 20           | 0        | 1         | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350939 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350940 | 10          | 16           | 0        | 2         | FPM        | 24 V                | 1                |
| 350941 | 15          | 20           | 0        | 1         | FPM        | 24 V                | 1                |
| 350942 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | FPM        | 24 V                | 1                |

THOMAFLUID® — High-Tech  
Электромагнитные клапаны из PTFE  
для особо чистых сред  
Система: THOMAPLAST®—BKT-121

- Области применения:
- Для открывания, блокировки, дозирования, вентиляции, смешивания и распределения.
- Спецификация изделия:
- Мощные клапаны для агрессивных сред и газов.
  - Разделение между магнитной системой и областью перекачиваемой среды осуществляется посредством системы разделительной мембраны с промежуточной вентиляцией.
  - Клапаны прямого действия с разделительной мембраной.
  - Клапаны с притягивающимся якорем магнита и аварийным ручным управлением.
- Техническая спецификация:
- Материал корпуса: PTFE (политетрафторэтилен)
  - Материал уплотнения: FPM (фторированный эластомер)  
Применим для: окисляющих веществ и кислот, масел, солевых растворов, отработавших газов, технического вакуума FPPM (перфторэластомер)  
Применим для: особо агрессивных сред и газов, ароматических углеводородов, простых и сложных эфиров, а также кетонов.
  - Температура перекачиваемой среды: FPM: от -10 °C до +90 °C  
FFPM: от -10 °C до +90 °C
  - Температура окружающей среды: +50 °C
  - Вязкость: 37 мм<sup>2</sup>/сек (макс.)
  - Допуск на колебание напряжения: +/-10 %
  - Класс защиты: IP 65 (с кабелем или кабельным конектором)
  - Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
  - Функция управления: закрыт при отсутствии тока (NC)

АРМАТУРА

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**2/2-ходовые электромагнитные клапаны из PTFE для особо чистых сред**  
**Система: THOMAPLAST®—BKT-121**

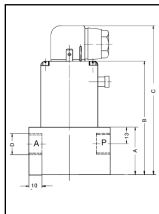
**Электроподключение:**

- Тип А: с кабельным коннектором.
- Тип В: с силиконовым кабелем (с внутренней мощной катушкой – 60 Вт затыгивание, 3 Вт эксплуатация – и залитым силиконовым кабелем длиной 1 м).
- Подключение среды: G ¾" (внутренняя резьба).

| Кат. № | Условный проход мм | Напряжение В | Мощность Вт | Давление бар | Расход м³/ч | Материал уплотнения | Присоединение тип |
|--------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|
|--------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|



33 9731



33 9731

|        |     |        |      |     |     |      |   |
|--------|-----|--------|------|-----|-----|------|---|
| 339731 | 4,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FPM  | A |
| 339732 | 4,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FFPM | A |
| 339735 | 4,0 | 230/UC | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FPM  | A |
| 339736 | 4,0 | 230/UC | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FFPM | A |
| 339827 | 4,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FPM  | B |
| 339828 | 4,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FFPM | B |
| 339829 | 4,0 | 230/UC | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FPM  | B |
| 339830 | 4,0 | 230/UC | 60/3 | 0-4 | 0,3 | FFPM | B |
| 339737 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FPM  | A |
| 339738 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FFPM | A |
| 339741 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FPM  | A |
| 339742 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FFPM | A |
| 339743 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FPM  | B |
| 339744 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FFPM | B |
| 339745 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FPM  | B |
| 339746 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-2 | 0,6 | FFPM | B |

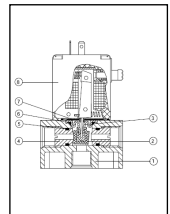
UC = постоянный и переменный ток (в равной степени пригоден как для постоянного так и для переменного тока, а также для частоты 50 Гц или 60 Гц).

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**3/2-ходовые электромагнитные клапаны из PTFE для особо чистых сред**  
**Система: THOMAPLAST®—BKT-121**

| Кат. № | Условный проход мм | Напряжение В | Мощность Вт | Давление бар | Расход м³/ч | Материал уплотнения | Присоединение тип |
|--------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|
|--------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|



33 9831



33 9831

|        |     |        |      |     |     |      |   |
|--------|-----|--------|------|-----|-----|------|---|
| 339793 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FPM  | A |
| 339794 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FFPM | A |
| 339797 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FPM  | A |
| 339798 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FFPM | A |
| 339835 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FPM  | B |
| 339836 | 6,0 | 24/UC  | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FFPM | B |
| 339837 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FPM  | B |
| 339838 | 6,0 | 230/UC | 60/3 | 0-1 | 0,6 | FFPM | B |

UC = постоянный и переменный ток (в равной степени пригоден как для постоянного так и для переменного тока, а также для частоты 50 Гц или 60 Гц).

**THOMAFLUID® — High-Chem**  
**3/2-ходовые электромагнитные микроклапаны из PEEK для особо чистых сред**  
**Система: THOMAPLAST®—D351**

**Области применения:**

- Для открывания, блокировки, дозирования, смешивания, отвода и распределения малых объемов.

**Спецификация изделия:**

- Мощные клапаны для агрессивных сред и газов, за исключением концентрированных серной и азотной кислот.
- Разделение между магнитной системой и областью перекачиваемой среды обеспечивается герметично закрывающейся разделительной мембраной, в результате чего среда соприкасается лишь с корпусом клапана и мембраной.
- Клапаны демонтируемы для инспекционных целей.
- Малый внутренний объем.
- Подвергнутые износу компоненты покрыты самосмазывающимся материалом на PTFE-основе.
- Присоединения среды со шланговыми насадками или внутренней резьбой.

**THOMAFLUID® — High-Tech**  
**3/2-ходовые электромагнитные клапаны из PTFE для особо чистых сред**  
**Система: THOMAPLAST®—BKT-121**

**Электроподключение:**

- Тип А: с кабельным коннектором.
- Тип В: с силиконовым кабелем (с внутренней мощной катушкой – 60 Вт затыгивание, 3 Вт эксплуатация – и залитым силиконовым кабелем длиной 1 м).
- Подключение среды: G ¾" (внутренняя резьба).

**Принцип действия:**

- Клапаны оборудованы для двух функций управления: 2 входа и 1 выход или 1 вход и 2 выхода.

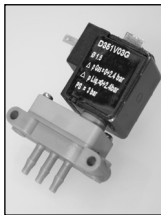
АРМАТУРА

- Клапаны непригодны для отсечки опасных жидкостей группы 1 согласно статьи 3, § 3 директивы ЕС 97/23 («Оборудование, работающее под давлением»).

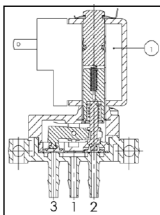
Техническая спецификация:

- Пропускная способность: значение kv: 0,03 м³/ч
- Температура перекачиваемой среды: от -10 °C до +100 °C
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +60 °C
- Класс изоляции: F (155 °C)
- Рабочее давление: 3 бар (макс.)
- Время открытия: ~ 20 мс
- Время закрытия: ~ 30 мс (EPDM)  
~ 60 мс (FPM)  
~ 90 мс (FFPM)
- Присоединения среды: Тип A (со шланговыми насадками для шлангов с внутр. Ø от 2,2 до 2,8 мм)  
Тип B (с внутр. резьбой ¼"-28 UNF)
- Продолжительность включения: 100 %
- Класс защиты: IP 65 (EN 60529) с микроштекером
- Электроподключения: DIN 46340 – микроштекеры
- Вес: 40 г
- Типоразмер: ВхШхГ – 45х16х27 мм

| Кат. № | Условный проход мм | Напряжение В | Мощность Вт | Материал уплотнения | Присоединение среды тип |
|--------|--------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| 339799 | 1,5                | 12 DC=       | 4,0         | EPDM                | A                       |
| 339800 | 1,5                | 12 DC        | 4,0         | FPM                 | A                       |
| 339801 | 1,5                | 12 DC=       | 4,0         | FFPM                | A                       |
| 339802 | 1,5                | 24 DC=       | 4,0         | EPDM                | A                       |
| 339803 | 1,5                | 24 DC=       | 4,0         | FPM                 | A                       |
| 339804 | 1,5                | 24 DC=       | 4,0         | FFPM                | A                       |
| 339805 | 1,5                | 12 DC=       | 4,0         | EPDM                | B                       |
| 339806 | 1,5                | 12 DC        | 4,0         | FPM                 | B                       |
| 339807 | 1,5                | 12 DC=       | 4,0         | FFPM                | B                       |
| 339808 | 1,5                | 24 DC=       | 4,0         | EPDM                | B                       |
| 339809 | 1,5                | 24 DC=       | 4,0         | FPM                 | B                       |
| 339810 | 1,5                | 24 DC=       | 4,0         | FFPM                | B                       |



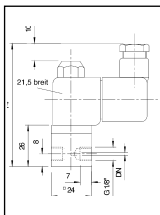
33 9799



33 9799



35 0887



35 0887

прямого действия для широкого применения в различных отраслях промышленности и производстве промышленного оборудования. Клапан, на основании своей высокой химической стойкости, пригоден также для агрессивных жидкостей и газов (исключая сжатый воздух). В положении покоя клапан закрывается усилием пружины. При включении якорь электромагнита поднимается, причем соединенная с ним мембрана пропускает протекающую среду. Эластомерная мембрана надежно изолирует среду от якоря электромагнита или атмосферы. Магнит способен свободно поворачиваться на 360° по отношению к корпусу клапана. Герметичность корпуса клапана обеспечивает эксплуатационную безопасность, в том числе при демонтаже катушки электромагнита.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: PVC-U (твердый PVC, поливинилхлорид)
  - Мембрана: EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)  
FPM (фторкаучук)
- Перекачиваемые среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости
- Вязкость: до приблиз. 37 мм²/сек (сст)
- Рабочее давление: DN 1,0: 0-6 бар  
DN 1,5: 0-4 бар  
DN 2,0: 0-2 бар  
DN 2,5: 0-1 бар
- Макс. температура окружающей среды: +50 °C
- Температура перекачиваемой среды: PVC-U: до +60 °C  
EPDM: до +110 °C  
FPM: до +110 °C
- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления: закрыт при отсутствии тока
- Стандартное напряжение: переменный ток 220 В, 50 Гц (AC) или постоянный ток 24 В (DC)
- Допуск на колебание напряжения: от +5 до -10 % по VDE 0580
- Время срабатывания: открытие: 40-50 мс  
закрытие: 40-50 мс

**THOMAFLUID® –  
Двухходовой двухпозиционный (2/2)  
электромагнитный клапан прямого  
действия из PVC-U  
Тип: THOMADUR ST 13498**

Спецификация изделия:

Малогабаритный, пластиковый, электромагнитный клапан

- Относительная продолжительность включения: 100 %
- Потребляемая мощность: 4,5 Вт
- Класс защиты: IP 65
- Электроподключение: плоский штекер 6,3 x 0,8 для прямоугольной штепсельной розетки по DIN 46248
- Общий вес: 130 г
- Присоединения к корпусу: резьбовая муфта, отверстие G ¼"

## АРМАТУРА

## THOMAFLUID® —

## Двухходовой двухпозиционный (2/2) электромагнитный клапан прямого действия из PVC-U

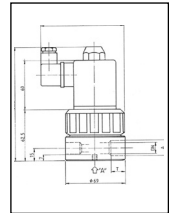
### Тип: THOMADUR ST 13498

| Кат. № | Внутр. Ø мм | RP дюйм | мин. бар | макс. бар | Мембрана | Питающее напряжение | Единица упаковка |
|--------|-------------|---------|----------|-----------|----------|---------------------|------------------|
| 350887 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350888 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350889 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350890 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | EPDM     | 230 V               | 1                |
| 350891 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350892 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350893 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350894 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | EPDM     | 24 V                | 1                |
| 350895 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350896 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350897 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350898 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | FPM      | 230 V               | 1                |
| 350899 | 1           | 1/8"    | 0        | 6         | FPM      | 24 V                | 1                |
| 350900 | 1,5         | 1/8"    | 0        | 4         | FPM      | 24 V                | 1                |
| 350901 | 2           | 1/8"    | 0        | 2         | FPM      | 24 V                | 1                |
| 350902 | 2,5         | 1/8"    | 0        | 1         | FPM      | 24 V                | 1                |

- Температура перекачиваемой среды: PVC-U: до +60 °C  
EPDM: до +110 °C  
FPM: до +110 °C
- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления: закрыт при отсутствии тока
- Стандартное напряжение: переменный ток 220 В, 50 Гц (AC)  
или постоянный ток 24 В (DC)
- Допуск на колебание напряжения: от +5 до -10 % по VDE 0580
- Время срабатывания: открытие: 30-40 мс  
закрытие: 40-50 мс
- Относительная продолжительность



35 0919



35 0919

## THOMAFLUID® —

## Двухходовой двухпозиционный (2/2) электромагнитный клапан прямого действия из PVC-U

### Тип: THOMADUR ST 13798

## Спецификация изделия:

Пластиковый, электромагнитный клапан прямого действия с сильфоном из PTFE (политетрафторэтилен) для широкого применения в различных отраслях промышленности и производстве промышленного оборудования. Клапан, на основании своей высокой химической стойкости, пригоден также для агрессивных жидкостей и газов. В положении покоя клапан закрывается усилием пружины. При включении якорь электромагнита поднимается, причем соединенный с ним сильфон пропускает протекающую среду. PTFE-сильфон надежно изолирует среду от якоря электромагнита или атмосферы. Насаженная на сильфон эластомерная крышка в седле клапана обеспечивает высокий уплотняющий эффект. Магнит способен свободно поворачиваться на 360° по отношению к корпусу клапана. Герметичность корпуса клапана обеспечивает эксплуатационную безопасность, в том числе при демонтаже катушки электромагнита.

## Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: PVC-U (твердый PVC, поливинилхлорид)
  - Сильфон: PTFE (политетрафторэтилен)
  - Уплотнения (о-кольцо, уплотнительный колпачок): EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
  - FPM (фторкаучук)
- Перекачиваемые среды: нейтральные и агрессивные газы и жидкости
- Вязкость: до приблиз. 38 мм²/сек (сст)
- Рабочее давление:
  - DN 10: 0-2,0 бар
  - DN 15: 0-1,0 бар
  - DN 20: 0-0,5 бар
- Макс. температура окружающей среды: +50 °C

- включения: 100 %
- Потребляемая мощность: 9,5 Вт
- Класс защиты: IP 65
- Электроподключение: штепсельная розетка прибора Pg 9 по DIN 43560
- Общий вес: 825 г
- Присоединения к корпусу: клеевая муфта (наружн. Ø 16, 20, 25 мм)

| Кат. № | Внутр. Ø мм | Наружн. Ø мм | мин. бар | макс. бар | Уплотнение | Питающее напряжение | Единица упаковка |
|--------|-------------|--------------|----------|-----------|------------|---------------------|------------------|
| 350919 | 10          | 16           | 0        | 2         | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350920 | 15          | 20           | 0        | 1         | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350921 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | EPDM       | 230 V               | 1                |
| 350922 | 10          | 16           | 0        | 2         | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350923 | 15          | 20           | 0        | 1         | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350924 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | EPDM       | 24 V                | 1                |
| 350925 | 10          | 16           | 0        | 2         | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350926 | 15          | 20           | 0        | 1         | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350927 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | FPM        | 230 V               | 1                |
| 350928 | 10          | 16           | 0        | 2         | FPM        | 24 V                | 1                |
| 350929 | 15          | 20           | 0        | 1         | FPM        | 24 V                | 1                |
| 350930 | 20          | 25           | 0        | 0,5       | FPM        | 24 V                | 1                |

## THOMAFLUID® — Шланговые пережимные клапаны

### Система: RCT®—S

## Спецификация изделия:

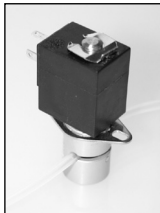
- Управление шлангопроводов с отсечением среды.
- Клапаны имеются в наличии по выбору с функциями управления «открыт при отсутствии тока» или «закрыт при отсутствии тока».
- Безупречная функция гарантирована лишь с силиконовыми шлангами.
- Укомплектованы штекером клапана (кабельный наконечник).

**Техническая спецификация:**

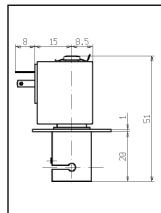
- Качество шланга: силиконовый каучук (твердость по Шору А: 50–60°)
- Рабочее избыточное давление: 2 бар
- Время срабатывания: <20 мс
- Продолжительность включения: 100 %
- Класс защиты: IP 65 по DIN 40050
- Класс изоляции: F (155 °C)
- Температура окруж. среды: от –10 °C до +60 °C
- Температура перекач. среды: от –10 °C до +60 °C
- Электроподключение: DIN 46340 – 3-полюсный приборный штекер анодированный алюминий
- Корпус: ISO 9001
- Технические стандарты:

**THOMAFLUID® — 2/2-ходовые шланговые пережимные клапаны**  
**Тип: RCT®—S104-6/204-6**

| Кат. № | Шланги<br>внутр. Ø мм | Шланги<br>наруж. Ø мм | Напряжение<br>В | Функция<br>управления         | Потреб-<br>ляемая<br>мощность<br>Вт | Соответст-<br>вующий<br>шланг<br>Кат. № |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 339811 | 0,8                   | 1,6                   | 12 DC=          | открыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 14196                                   |
| 339812 | 0,8                   | 1,6                   | 24 DC=          | открыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 14196                                   |
| 339813 | 0,8                   | 1,6                   | 12 DC=          | закрыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 14196                                   |
| 339814 | 0,8                   | 1,6                   | 24 DC=          | закрыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 14196                                   |
| 339764 | 1,6                   | 3,2                   | 12 DC=          | открыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 13785                                   |
| 339765 | 1,6                   | 3,2                   | 24 DC=          | открыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 13785                                   |
| 339766 | 1,6                   | 3,2                   | 12 DC=          | закрыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 13785                                   |
| 339767 | 1,6                   | 3,2                   | 24 DC=          | закрыт при<br>отсутствии тока | 4                                   | 13785                                   |
| 339768 | 4,8                   | 8,0                   | 12 DC=          | открыт при<br>отсутствии тока | 13                                  | 49834                                   |



33 9811



33 9811

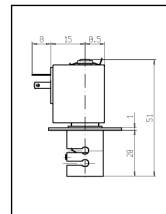
|        |     |     |        |                               |    |       |
|--------|-----|-----|--------|-------------------------------|----|-------|
| 339769 | 4,8 | 8,0 | 24 DC  | открыт при<br>отсутствии тока | 13 | 49834 |
| 339770 | 4,8 | 8,0 | 12 DC= | закрыт при<br>отсутствии тока | 13 | 49834 |
| 339771 | 4,8 | 8,0 | 24 DC= | закрыт при<br>отсутствии тока | 13 | 49834 |
| 339772 | 6,4 | 9,6 | 12 DC= | открыт при<br>отсутствии тока | 13 | 49836 |
| 339773 | 6,4 | 9,6 | 24 DC= | открыт при<br>отсутствии тока | 13 | 49836 |

**THOMAFLUID® — 2/2-ходовые шланговые пережимные клапаны**  
**Тип: RCT®—S104-6/204-6**

| Кат. № | Шланги<br>внутр. Ø мм | Шланги<br>наруж. Ø мм | Напряжение<br>В | Функция<br>управления         | Потреб-<br>ляемая<br>мощность<br>Вт | Соответст-<br>вующий<br>шланг<br>Кат. № |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 339774 | 6,4                   | 9,6                   | 12 DC=          | закрыт при<br>отсутствии тока | 13                                  | 49836                                   |
| 339775 | 6,4                   | 9,6                   | 24 DC=          | закрыт при<br>отсутствии тока | 13                                  | 49836                                   |



33 9815



33 9815

**THOMAFLUID® — 3/2-ходовые шланговые пережимные клапаны**  
**Тип: RCT®—S305/307**

**Спецификация изделия:**

- Один шланг с функцией управления «открыт при отсутствии тока».
- Один шланг с функцией управления «закрыт при отсутствии тока».

| Кат. № | Шланги<br>внутр. Ø мм | Шланги<br>наруж. Ø мм | Напряжение<br>В | Потребляемая<br>мощность<br>Вт | Соответ-<br>ствующий<br>шланг<br>Кат. № |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| 339815 | 0,8                   | 1,6                   | 12 DC=          | 4                              | 14196                                   |
| 339816 | 0,8                   | 1,6                   | 24 DC=          | 4                              | 14196                                   |
| 339776 | 1,6                   | 3,2                   | 12 DC=          | 8                              | 13785                                   |
| 339777 | 1,6                   | 3,2                   | 24 DC=          | 8                              | 13785                                   |
| 339778 | 4,8                   | 8,0                   | 12 DC=          | 13                             | 49834                                   |
| 339779 | 4,8                   | 8,0                   | 24 DC=          | 13                             | 49834                                   |
| 339780 | 6,4                   | 9,6                   | 12 DC=          | 13                             | 49836                                   |
| 339781 | 6,4                   | 9,6                   | 24 DC=          | 13                             | 49836                                   |

**THOMAFLUID® — Двухходовой двухпозиционный (2/2) миниатюрный электромагнитный клапан высокого давления из высококачественной стали**  
**Система: NODVOL®-AS-4211**

**Области применения:**

Переключение нагнетательных трубопроводов для жидких и газообразных сред в таких областях как:

АРМАТУРА

- химическая лабораторная и аппаратная техника
- техника автоматического управления и регулирования
- точное машиностроение

для испытательных и экспериментальных установок и производственного оборудования.

Спецификация изделия:

Прочные на давление электромагнитные клапаны особо малых типоразмеров из высококачественной стали, не требующие технического обслуживания; седельный клапан прямого действия, закрытый при отсутствии тока.

Техническая спецификация:

- Корпус клапана: специальная сталь DIN 1.4301
- Типоразмер Д x Ш x В: 30 x 30 x 71 мм
- Тип клапана: седельный клапан, закрыт при отсутствии тока
- Материалы уплотнений: EPDM, FPM или PTFE (в зависимости от типа)
- Вес: < 250 г
- Напряжения переключения: по выбору 12; 24 В DC или 220 В AC
- Число переключений: 2000 переключений в минуту
- Электр. потребляемая мощность: < 10 Вт
- Время срабатывания: от 8 до 15 мс
- Электроподключение: приборный штекер согласно DIN 43650 A
- Класс защиты: IP 65
- Температура текучей среды: от -15 °C до +130 °C
- Температура окружающей среды: макс. +50 °C
- Положение при монтаже: произвольное
- Присоединение: 1/8" G (внутр. резьба)
- Макс. доп. давление: от 2 до 60 бар (в зависимости от типа)

Функция управления: закрыт при отсутствии тока

| Кат. № | Напряжение переключения В | Материал уплотнений | Условный проход мм | Макс. доп. давление бар | Единица штука |
|--------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 58272  | 12=                       | EPDM                | 0,8                | 60                      | 1             |



58 272



58 272

|       |      |      |     |    |   |
|-------|------|------|-----|----|---|
| 58273 | 24=  | EPDM | 0,8 | 60 | 1 |
| 58274 | 220~ | EPDM | 0,8 | 60 | 1 |
| 58275 | 12=  | FPM  | 0,8 | 60 | 1 |
| 58276 | 24=  | FPM  | 0,8 | 60 | 1 |
| 58277 | 220~ | FPM  | 0,8 | 60 | 1 |
| 58278 | 12=  | PTFE | 0,8 | 60 | 1 |
| 58279 | 24=  | PTFE | 0,8 | 60 | 1 |
| 58280 | 220~ | PTFE | 0,8 | 60 | 1 |
| 58281 | 12=  | EPDM | 1,2 | 50 | 1 |
| 58282 | 24=  | EPDM | 1,2 | 50 | 1 |
| 58283 | 220~ | EPDM | 1,2 | 50 | 1 |

Функция управления: закрыт при отсутствии тока

| Кат. № | Напряжение переключения В | Материал уплотнений | Условный проход мм | Макс. доп. давление бар | Единица штука |
|--------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 87185  | 12=                       | FPM                 | 1,2                | 50                      | 1             |
| 87186  | 24=                       | FPM                 | 1,2                | 50                      | 1             |
| 87187  | 220~                      | FPM                 | 1,2                | 50                      | 1             |
| 87200  | 12=                       | PTFE                | 1,2                | 50                      | 1             |
| 87201  | 24=                       | PTFE                | 1,2                | 50                      | 1             |
| 87202  | 220~                      | PTFE                | 1,2                | 50                      | 1             |
| 58284  | 12=                       | EPDM                | 1,6                | 25                      | 1             |
| 58285  | 24=                       | EPDM                | 1,6                | 25                      | 1             |
| 58286  | 220~                      | EPDM                | 1,6                | 25                      | 1             |
| 87188  | 12=                       | FPM                 | 1,6                | 25                      | 1             |
| 87189  | 24=                       | FPM                 | 1,6                | 25                      | 1             |
| 87190  | 220~                      | FPM                 | 1,6                | 25                      | 1             |
| 87203  | 12=                       | PTFE                | 1,6                | 25                      | 1             |
| 87204  | 24=                       | PTFE                | 1,6                | 25                      | 1             |
| 87205  | 220~                      | PTFE                | 1,6                | 25                      | 1             |
| 58290  | 12=                       | EPDM                | 2,0                | 15                      | 1             |
| 58291  | 24=                       | EPDM                | 2,0                | 15                      | 1             |
| 58292  | 220~                      | EPDM                | 2,0                | 15                      | 1             |
| 58287  | 12=                       | FPM                 | 2,0                | 15                      | 1             |
| 58288  | 24=                       | FPM                 | 2,0                | 15                      | 1             |
| 58289  | 220~                      | FPM                 | 2,0                | 15                      | 1             |
| 58296  | 12=                       | EPDM                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58297  | 24=                       | EPDM                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58298  | 220~                      | EPDM                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58293  | 12=                       | PTFE                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58294  | 24=                       | PTFE                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58295  | 220~                      | PTFE                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87191  | 12=                       | FPM                 | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87192  | 24=                       | FPM                 | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87193  | 220~                      | FPM                 | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58302  | 12=                       | EPDM                | 3,0                | 6                       | 1             |
| 58303  | 24=                       | EPDM                | 3,0                | 6                       | 1             |
| 58304  | 220~                      | EPDM                | 3,0                | 6                       | 1             |
| 87209  | 12=                       | PTFE                | 3,0                | 6                       | 1             |
| 87210  | 24=                       | PTFE                | 3,0                | 6                       | 1             |
| 87211  | 220~                      | PTFE                | 3,0                | 6                       | 1             |
| 87194  | 12=                       | FPM                 | 3,0                | 6                       | 1             |
| 87195  | 24=                       | FPM                 | 3,0                | 6                       | 1             |
| 87196  | 220~                      | FPM                 | 3,0                | 6                       | 1             |
| 58299  | 12=                       | EPDM                | 4,0                | 2                       | 1             |
| 58300  | 24=                       | EPDM                | 4,0                | 2                       | 1             |
| 58301  | 220~                      | EPDM                | 4,0                | 2                       | 1             |
| 87197  | 12=                       | FPM                 | 4,0                | 2                       | 1             |
| 87198  | 24=                       | FPM                 | 4,0                | 2                       | 1             |
| 87199  | 220~                      | FPM                 | 4,0                | 2                       | 1             |
| 87212  | 12=                       | PTFE                | 4,0                | 2                       | 1             |
| 87213  | 24=                       | PTFE                | 4,0                | 2                       | 1             |
| 87214  | 220~                      | PTFE                | 4,0                | 2                       | 1             |

THOMAFLUID® –

**Трехходовой двухпозиционный (3/2) миниатюрный электромагнитный клапан из высококачественной стали**  
**Система: NODVOL®-AS-3311**

Области применения:

Переключение нагнетательных трубопроводов для всех видов инертных жидких и газообразных сред в экспериментальных установках и производственном оборудовании.

# АРМАТУРА

## Спецификация изделия:

Надежные и прочные на давление электромагнитные клапаны особо малых типоразмеров из высококачественной стали, не требующие технического обслуживания; седельный клапан прямого действия, закрытый при отсутствии тока, с уплотнениями из высококачественных пластмассовых материалов.

## Техническая спецификация:

- Корпус клапана: специальная сталь DIN 1.4301
- Тип клапана: седельный клапан, закрыт при отсутствии тока
- Материалы уплотнений: EPDM, FPM, FFPM или PTFE (в зависимости от типа)
- Типоразмер Д х Ш х В: 30 x 30 x 70 мм
- Вес: < 250 г
- Напряжения переключения: по выбору 12; 24 В DC или 220 В AC
- Продолжительность включения: до 100 %
- Электр. потребляемая мощность: 10 Вт
- Время срабатывания: от 8 до 15 мс
- Электроподключение: приборный штекер согласно DIN 43650 A
- Класс защиты: IP 65
- Температура текучей среды: от -15 °C до +130 °C
- Температура окружающей среды: макс. +50 °C
- Положение при монтаже: произвольное
- Присоединение: ¼" G (внутр. резьба)
- Макс. доп. давление: от 5,5 до 17 бар (в зависимости от типа)

| Кат. № | Напряжение переключения В | Материал уплотнений | Условный проход мм | Макс. доп. давление бар | Единица штука |
|--------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 87232  | 12=                       | FPM                 | 1,2                | 17                      | 1             |
| 87233  | 24=                       | FPM                 | 1,2                | 17                      | 1             |
| 87234  | 220~                      | FPM                 | 1,2                | 17                      | 1             |
| 58231  | 12=                       | EPDM                | 1,2                | 17                      | 1             |
| 58232  | 24=                       | EPDM                | 1,2                | 17                      | 1             |
| 58233  | 220~                      | EPDM                | 1,2                | 17                      | 1             |



87 232



87 232

|       |      |      |     |    |   |
|-------|------|------|-----|----|---|
| 87235 | 12=  | FPM  | 1,6 | 14 | 1 |
| 87236 | 24=  | FPM  | 1,6 | 14 | 1 |
| 87237 | 220~ | FPM  | 1,6 | 14 | 1 |
| 58234 | 12=  | EPDM | 1,6 | 14 | 1 |
| 58235 | 24=  | EPDM | 1,6 | 14 | 1 |
| 58236 | 220~ | EPDM | 1,6 | 14 | 1 |
| 58237 | 12=  | FPM  | 2,0 | 10 | 1 |
| 58238 | 24=  | FPM  | 2,0 | 10 | 1 |
| 58239 | 220~ | FPM  | 2,0 | 10 | 1 |
| 58240 | 12=  | EPDM | 2,0 | 10 | 1 |

## THOMAFLUID® —

## Трехходовой двухпозиционный (3/2) миниатюрный электромагнитный клапан из высококачественной стали Система: NODVOL®-AS-3311

| Кат. № | Напряжение переключения В | Материал уплотнений | Условный проход мм | Макс. доп. давление бар | Единица штука |
|--------|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 58241  | 24=                       | EPDM                | 2,0                | 10                      | 1             |
| 58242  | 220~                      | EPDM                | 2,0                | 10                      | 1             |
| 87238  | 12=                       | FPM                 | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87239  | 24=                       | FPM                 | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87240  | 220~                      | FPM                 | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87251  | 12=                       | PTFE                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87252  | 24=                       | PTFE                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87253  | 220~                      | PTFE                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58243  | 12=                       | EPDM                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58244  | 24=                       | EPDM                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 58245  | 220~                      | EPDM                | 2,4                | 8                       | 1             |
| 87241  | 12=                       | FPM                 | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 87242  | 24=                       | FPM                 | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 87243  | 220~                      | FPM                 | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 58246  | 12=                       | EPDM                | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 58247  | 24=                       | EPDM                | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 58248  | 220~                      | EPDM                | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 87264  | 12=                       | FFPM                | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 87265  | 24=                       | FFPM                | 3,0                | 5,5                     | 1             |
| 87266  | 220~                      | FFPM                | 3,0                | 5,5                     | 1             |

## THOMAFLUID® — High-Tech

## 2/2-ходовые высокотемпературные магнитные клапаны из специальной стали

## Система: RCT®—BKT-S32

## Области применения:

- Для подачи таких органических сред как топлива, спирты или гидравлические растворы и масла, наряду с газами или водяным паром в диапазоне высоких температур.

## Спецификация изделия:

- Седельные клапаны для перекачки газов и жидкостей.
- Магнитные клапаны прямого действия с втяжным якорем для высоких давлений и высокотемпературных применений.

## Техническая спецификация:

- Материал корпуса: специальная сталь (1.4581)
- Материал уплотнения: PTFE (политетрафторэтилен)
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: от -40 °C до +180 °C
- Температура окружающей среды: + 55 °C
- Вязкость: 21 мм²/сек (макс.)
- Допуск на колебание напряжения: +/-10 %
- Класс защиты: IP 65 с кабельным конектором
- Электроподключение: кабельный конектор для кабеля – Ø 7 мм, по DIN EN 175301-803 форма A

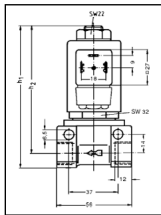
АРМАТУРА

- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления: закрыт при отсутствии тока (NC)
- Продолжительность включения: 100 %

| Кат. № | Условный проход мм | Напряжение В | Мощность Вт | Давление бар газы | Давление бар жидкости | Расход м³/ч | Присоединение G |
|--------|--------------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| 339782 | 1,0                | 24 AC~       | 10          | 0-100             | 0-100                 | 0,03        | 1/4"            |
| 339783 | 3,0                | 24 DC=       | 12          | 0-10              | 0-10                  | 0,25        | 1/4"            |
| 339784 | 3,0                | 24 AC~       | 10          | 0-25              | 0-16                  | 0,25        | 1/2"            |
| 339785 | 3,0                | 230 AC~      | 10          | 0-25              | 0-16                  | 0,25        | 1/2"            |
| 339786 | 4,0                | 24 DC=       | 12          | 0-4               | 0-4                   | 0,5         | 1/4"            |



33 9782



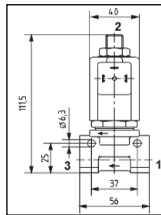
33 9782

|        |     |         |    |     |     |      |      |
|--------|-----|---------|----|-----|-----|------|------|
| 339787 | 4,0 | 24 DC=  | 12 | 0-4 | 0-4 | 0,5  | 1/2" |
| 339788 | 5,0 | 24 AC~  | 10 | 0-7 | 0-6 | 0,65 | 1/4" |
| 339789 | 5,0 | 230 AC~ | 10 | 0-7 | 0-6 | 0,65 | 1/4" |
| 339790 | 6,0 | 24 DC=  | 12 | 0-1 | 0-1 | 0,8  | 1/2" |
| 339791 | 6,0 | 24 AC~  | 10 | 0-5 | 0-4 | 0,8  | 1/2" |
| 339792 | 6,0 | 230 AC~ | 10 | 0-5 | 0-4 | 0,8  | 1/2" |

- Класс защиты: IP 65 с кабельным конектором
- Электроподключение: кабельный конектор для кабеля – Ø 7 мм, по DIN EN 175301-803 форма A
- Положение при монтаже: произвольное (предпочтительно вертикальное положение магнита)
- Функция управления A: в качестве смесительного клапана, 2 входа на 1 выход
- Функция управления B: в качестве распределительного клапана, 1 вход на 2 выхода
- Продолжительность включения: 100 %



33 9817



33 9817

| Кат. № | Условный проход мм | Напряжение В | Мощность Вт | Давление бар | Расход м³/ч | Присоединение G |
|--------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
| 339817 | 2,0                | 24/DC=       | 12          | 0-6          | 0,11        | 1/4"            |
| 339818 | 2,0                | 24/AC~       | 10          | 0-6          | 0,11        | 1/4"            |
| 339819 | 2,0                | 230/AC~      | 10          | 0-6          | 0,11        | 1/4"            |
| 339820 | 3,0                | 24/DC=       | 12          | 0-4          | 0,2         | 1/4"            |
| 339821 | 3,0                | 24/AC~       | 10          | 0-4          | 0,2         | 1/4"            |
| 339822 | 3,0                | 230/AC~      | 10          | 0-4          | 0,2         | 1/4"            |
| 339823 | 4,0                | 24/DC=       | 12          | 0-2          | 0,4         | 1/4"            |
| 339824 | 4,0                | 24/AC~       | 10          | 0-2          | 0,4         | 1/4"            |
| 339825 | 4,0                | 230/AC~      | 10          | 0-2          | 0,4         | 1/4"            |

THOMAFLOW® — High-Tech  
3/2-ходовые высокотемпературные магнитные клапаны из специальной стали  
Система: RCT®—BKT-355

Области применения:

- Для подачи таких органических сред как топлива, спирты или гидравлические растворы и масла, наряду с газами или водяным паром в диапазоне высоких температур.

Спецификация изделия:

- Седельные клапаны для перекачки газов и жидкостей.
- Магнитные клапаны прямого действия с втяжным якорем для высоких давлений и высокотемпературных применений.

Техническая спецификация:

- Материал корпуса: специальная сталь (1.4581)
- Материал уплотнения: PTFE (политетрафторэтилен) + FPM (Витон)
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: от -40 °C до +180 °C
- Температура окружающей среды: + 55 °C
- Вязкость: 21 мм²/сек (макс.)
- Допуск на колебание напряжения: +/-10 %

Комплектующие:

THOMAFLOW® — Присоединительный адаптер из специальной стали для клапанов  
Тип: RCT®—BST

- С одной стороны: M 14 x 1,5 (внутренняя резьба)
- С другой стороны: G 1/4" (внутренняя резьба)

| Кат. № | Единица |
|--------|---------|
| 339839 | 1       |

THOMAFLOW® —  
Трехходовой двухпозиционный (3/2) миниатюрный электромагнитный клапан из PVDF  
Система: NODVOL®-AS-2130

Области применения:

Переключение нагнетательных трубопроводов для коррозионных, жидких и газообразных сред в таких областях как:

- химическая лабораторная и аппаратная техника
- техника автоматического управления и регулирования
- точное машиностроение

для испытательных и экспериментальных установок и производственного оборудования.

**Спецификация изделия:**

Прочные на давление электромагнитные клапаны особо малых типоразмеров из высококачественного пластмассового материала PVDF, не требующие технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали неметаллические; седельный клапан прямого действия, закрытый при отсутствии тока.

**Техническая спецификация:**



33 9663



33 9663

- Корпус клапана: PVDF
- Тип клапана: седельный клапан, закрыт при отсутствии тока
- Материалы уплотнений: EPDM, FPM или FFPM (в зависимости от типа)
- Вес: < 120 г
- Напряжения переключения: по выбору 12; 24 В DC
- Продолжительность включения: до 100 %
- Электр. потребляемая мощность: < 5 Вт
- Время срабатывания: от 8 до 15 мс
- Электроподключение: штепсельная розетка прибора согласно DIN 43650 C
- Класс защиты: IP 65
- Температура текущей среды: от -15 °C до +100 °C
- Температура окружающей среды: макс. +50 °C
- Положение при монтаже: произвольное
- Присоединение: 1/4"-28 UNF (внутр. резьба)
- Макс. доп. давление: от 3,5 до 7 бар (в зависимости от типа)
- Макс. обратное давление: 1,2 бар

| Кат. № | Напряжение переключения В | Типоразмер Д x Ш x В мм | Присоединительная резьба UNF | Условный проход мм | Макс. доп. давление бар | Материал уплотнения | Единица упаковки |
|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 339663 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 1,6                | 7                       | EPDM                | 1                |
| 339664 | 24 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 1,6                | 7                       | EPDM                | 1                |
| 339665 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 1,6                | 7                       | FPM                 | 1                |
| 339666 | 24 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 1,6                | 7                       | FPM                 | 1                |
| 339667 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 1,6                | 7                       | FFPM                | 1                |
| 339668 | 24 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 1,6                | 7                       | FFPM                | 1                |
| 339669 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,0                | 5                       | EPDM                | 1                |
| 339670 | 24 =                      | 32x25x75                | 1/4"-28                      | 2,0                | 5                       | EPDM                | 1                |
| 339671 | 12 =                      | 32x25x75                | 1/4"-28                      | 2,0                | 5                       | FPM                 | 1                |

**THOMAFUID® —  
Трехходовой двухпозиционный (3/2)  
миниатюрный электромагнитный  
клапан из PVDF  
Система: NODVOL®-AS-2130**

| Кат. № | Напряжение переключения В | Типоразмер Д x Ш x В мм | Присоединительная резьба UNF | Условный проход мм | Макс. доп. давление бар | Материал уплотнения | Единица упаковки |
|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 339672 | 24 =                      | 32x25x75                | 1/4"-28                      | 2,0                | 5                       | FPM                 | 1                |
| 339673 | 12 =                      | 32x25x75                | 1/4"-28                      | 2,0                | 5                       | FFPM                | 1                |
| 339674 | 24 =                      | 32x25x75                | 1/4"-28                      | 2,0                | 5                       | FFPM                | 1                |
| 339675 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,4                | 3,5                     | EPDM                | 1                |
| 339676 | 24 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,4                | 3,5                     | EPDM                | 1                |
| 339677 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,4                | 3,5                     | FPM                 | 1                |
| 339678 | 24 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,4                | 3,5                     | FPM                 | 1                |
| 339679 | 12 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,4                | 3,5                     | FFPM                | 1                |
| 339680 | 24 =                      | 32x25x72                | 1/4"-28                      | 2,4                | 3,5                     | FFPM                | 1                |

**THOMAFUID® —  
Потокомеры  
Расходомеры  
Контроллеры расхода  
Объемные микросчетчики с  
овальными шестернями**

**THOMAFUID® —  
Индикатор расхода  
Тип: THOMAPLAST®-GR 41**

Предназначен для индикации потока газов и жидкостей и при максимально малой интенсивности расхода. Индикатор



60 448



60 448

расхода изготовлен из полистирола (PC), стиролакрилонитрила (SAN) или полиметилпентена (PMP). Все материалы прозрачны.

Благодаря движению лопастей или шарика возможна визуальная индикация потока. На обоих концах находятся шланговые насадки.

Индикация: минимальная скорость потока 5 мл/с

Индикация: максимальная скорость потока 95 мл/с

Материалы PS и SAN пригодны прежде всего для применения в контурах охлаждения до макс. 30 °C и 2 бар, PMP (TPX) же в свою очередь устойчив по отношению к всевозможным органи-

АРМАТУРА

чекским и неорганическим средам, причем в диапазоне температур от -40 °С до +60 °С при давлении 2 бар.

| Кат. № | Материал  | Макс. температура °С | Для шланга с внутр. Ø мм | Единица Штука |
|--------|-----------|----------------------|--------------------------|---------------|
| 60448  | PS        | 30                   | 7-11                     | 1             |
| 604481 | SAN       | 30                   | 6-11                     | 1             |
| 604482 | PMP (TPX) | 60                   | 6-11                     | 1             |

THOMAFIUID® — High-Tech —  
Высокотехнологичный расходомер  
для агрессивных газов и жидкостей  
Тип: MULTIFIT® — EPM K4

Техническая спецификация:

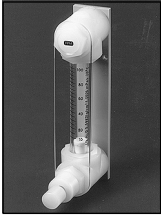
- Длина измерительной трубки: 75 мм, 150 мм
- Диаметр измерительной трубки: Ø 10, 17 мм
- Присоединения:
  - внутренняя резьба G и
  - отсечная гайка с резьбой G или M
- Присоединения для шлангов: DN 4/6
- Макс. рабочее давление: 6 бар
- Макс. рабочая температура: +70 °С
- Точность: калибровка расходомеров производится индивидуально
- Диапазон расхода: устанавливается в каждом отдельном случае. При оформлении заказа необходимо указать следующие данные: среда, диапазон расхода, температура, давление, плотность, вязкость.

Спецификация материала:

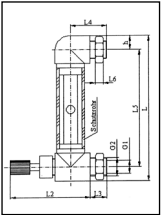
- Корпус (отлит под давлением): высококачественный полипропилен (PP), поливинилиденфторид (PVDF) или перфторалкокси (PFA) PFA = „позволяющий литье под давлением TEFLON®“, высокоустойчивый
- О-кольца: выдерживающий высокие нагрузки FPM (фторкаучук) с минимальной интенсивностью набухания по отношению к минеральным маслам
- Игольчатый клапан: PCTFE (полихлортрифторэтилен), обладающий отличной химической стойкостью по отношению к агрессивным средам
- Измерительная трубка: боросиликатное стекло
- Защитный кожух: акриловое стекло
- Конический поплавок: PTFE, PVDF (для обработки результатов измерений с предельным выключателем, соответственно с сердечником из мягкой стали)

THOMAFIUID® — High-Tech —  
Высокотехнологичный расходомер  
для агрессивных газов и жидкостей  
Тип: MULTIFIT® — EPM K4

| Кат. № | Материал корпуса | Материал поплавка | Ø измерительной трубки мм | Длина измерительной трубки мм | Предельный без (А) имеется(В) | Внутр. выключатель резьба присоединения | Присоединение: отсечная гайка |
|--------|------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 305050 | PP               | PTFE              | 10                        | 75                            | A                             | G1/8"                                   | G1/4"                         |
| 305051 | PP               | PTFE              | 10                        | 75                            | B                             | G1/8"                                   | G1/4"                         |
| 305052 | PP               | PVDF              | 10                        | 75                            | A                             | G1/8"                                   | G1/4"                         |
| 305053 | PP               | PVDF              | 10                        | 75                            | B                             | G1/8"                                   | G1/4"                         |
| 305054 | PP               | PTFE              | 17                        | 75                            | A                             | G1/4"                                   | M18x1,5                       |
| 305055 | PP               | PTFE              | 17                        | 75                            | B                             | G1/4"                                   | M18x1,5                       |



30 5050 / 30 5098



30 5050 / 30 5098

|        |      |      |    |     |   |       |         |
|--------|------|------|----|-----|---|-------|---------|
| 305056 | PP   | PVDF | 17 | 75  | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305057 | PP   | PVDF | 17 | 75  | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305058 | PP   | PTFE | 10 | 150 | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305059 | PP   | PTFE | 10 | 150 | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305060 | PP   | PVDF | 10 | 150 | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305061 | PP   | PVDF | 10 | 150 | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305062 | PP   | PTFE | 17 | 150 | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305063 | PP   | PTFE | 17 | 150 | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305064 | PP   | PVDF | 17 | 150 | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305065 | PP   | PVDF | 17 | 150 | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305066 | PVDF | PTFE | 10 | 75  | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305067 | PVDF | PTFE | 10 | 75  | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305068 | PVDF | PVDF | 10 | 75  | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305069 | PVDF | PVDF | 10 | 75  | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305070 | PVDF | PTFE | 17 | 75  | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305071 | PVDF | PTFE | 17 | 75  | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305072 | PVDF | PVDF | 17 | 75  | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305073 | PVDF | PVDF | 17 | 75  | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305074 | PVDF | PTFE | 10 | 150 | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305075 | PVDF | PTFE | 10 | 150 | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305076 | PVDF | PVDF | 10 | 150 | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305077 | PVDF | PVDF | 10 | 150 | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305078 | PVDF | PTFE | 17 | 150 | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305079 | PVDF | PTFE | 17 | 150 | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305080 | PVDF | PVDF | 17 | 150 | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305081 | PVDF | PVDF | 17 | 150 | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305082 | PFA  | PTFE | 10 | 75  | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305083 | PFA  | PTFE | 10 | 75  | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305084 | PFA  | PVDF | 10 | 75  | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305085 | PFA  | PVDF | 10 | 75  | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305086 | PFA  | PTFE | 17 | 75  | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305087 | PFA  | PTFE | 17 | 75  | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305088 | PFA  | PVDF | 17 | 75  | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305089 | PFA  | PVDF | 17 | 75  | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305090 | PFA  | PTFE | 10 | 150 | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305091 | PFA  | PTFE | 10 | 150 | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305092 | PFA  | PVDF | 10 | 150 | A | G1/8" | G1/4"   |
| 305093 | PFA  | PVDF | 10 | 150 | B | G1/8" | G1/4"   |
| 305094 | PFA  | PTFE | 17 | 150 | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305095 | PFA  | PTFE | 17 | 150 | B | G1/4" | M18x1,5 |
| 305096 | PFA  | PVDF | 17 | 150 | A | G1/4" | M18x1,5 |
| 305097 | PFA  | PVDF | 17 | 150 | B | G1/4" | M18x1,5 |

THOMAFLUID® – Ротаметр

Классификация изделия:

Расходомер высокой точности измерения и эксплуатационной безопасности для применения в лабораториях, экспериментальных цехах и на производстве. Отвечает высоким требованиям технологии производственных процессов и благодаря сигнализатору крайних положений и телеметрическому измерению позволяет применение в автоматизации технологических процессов. Прозрачный корпус измерительного конуса из PVC-U или PA, поставляется в трех типоразмерах.

Для жидких и газообразных сред. Среда протекает через расходомер снизу вверх. Под действием напора потока поплавков без трения поднимается вверх и позволяет непосредственную индикацию указанного на шкале измерительной трубки объема расхода. Отсчет берется по верхней плоскости поплавка. Оптимальная стабилизация поплавка облегчает считывание показаний. Результаты измерения указываются непосредственно на находящейся на измерительном конусе стандартной шкале делений в л/ч для воды 20 °C. Измерительная трубка оснащена внешними крепежными выступами в виде ласточкина хвоста с двумя передовыми маркерами для более удобного визуального контроля минимального и максимального объема расхода или установки сигнализаторов крайних положений. Выпускаемый серийно из PVDF поплавков как и улавливатель поплавка находится в измерительной трубке. Для автоматической обработки результатов измерений поплавков оснащается герметичной для жидкости магнитной вставкой.

В сочетании с двумя уплотнительными кольцами RD присоединительные резьбовые соединения (клеевые муфты) обеспечивают технически безопасную, надежную герметизацию и быстрый, беспроблемный радиальный монтаж.

THOMAFLUID® – Ротаметр из PVC-U  
Тип: THOMADUR ST 10998

Спецификация изделия:

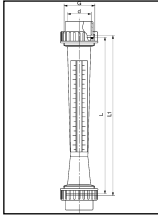
- Практично градуированные диапазоны измерений согласно DIN.
- Повышенная стабильность измеряемого значения благодаря материалам с редуцированным поглощением влаги.
- Повышенная точность благодаря оптимизированной геометрии измерительной трубки.
- Коррозионностойчивый.
- Высокая долговременная прочность.
- Высокая механическая прочность.
- Не содержит пластификаторов, следовательно физиологически нейтрален.
- Высокая ударная вязкость, однако чувствителен к ударам на холоде.
- Герметически плотный, резьбовое соединение с уплотнительными кольцами RD.
- Практически не требует технического обслуживания.
- Герметически защищенный магнит с одной лишь поляризацией для моно- и бистабильной функции.

Техническая спецификация:

- Материалы:  
Измерительная трубка: PVC-U (поливинилхлорид), прозрачный  
Поплавков: PVDF  
специальная сталь 1.4301 (V 2 A); PVDF, с герметически защищенным магнитом  
Уплотнительные кольца RD: EPDM (этилен-пропилен-

диен-мономер)  
FPM (напр. витон A) по запросу

- Трубные резьбовые соединения: PVC-U (поливинилхлорид - твердый), серый (RAL 7011)
- Диапазон измерения: от 5 л/ч до 1.500 л/ч
- Точность индикации: согласно VDI / VDE 3513, л. 2
- Ступень давления: PN 10 при 20 °C
- Протекающие среды: технически чистые, нейтральные и агрессивные жидкости и газы
- Температура транспортируемой среды: +60 °C
- Патрубок: PVC-клеевая муфта согласно DIN 8063, ч. 8; резьбовое присоединение для резьбового трубного соединения G ¾" до G 3 ½"
- Длина измерительной трубки: 170 и 200 мм
- Положение при монтаже: вертикальное; пропускное направление – снизу вверх

| Кат. №                                                                                                                                                                                                   | d<br>мм | DN<br>мм | DN<br>дюйм | Шкала<br>л/ч | Поплавков       | Длина<br>конст-<br>рукции | Единица<br>упаковка |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|--------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 350727                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 5-50         | PVDF            | 170                       | 1                   |
| 350728                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 15-150       | PVDF            | 170                       | 1                   |
| 350729                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 25-250       | PVDF            | 170                       | 1                   |
| 350730                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 40-400       | PVDF            | 170                       | 1                   |
| 350731                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 5-50         | PVDF/<br>магнит | 170                       | 1                   |
| 350732                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 15-150       | PVDF/<br>магнит | 170                       | 1                   |
| 350733                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 25-250       | PVDF/<br>магнит | 170                       | 1                   |
| 350734                                                                                                                                                                                                   | 20      | 15       | 1/2"       | 40-400       | PVDF/<br>магнит | 170                       | 1                   |
| 350735                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 25-250       | PVDF            | 200                       | 1                   |
| 350736                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 40-400       | PVDF            | 200                       | 1                   |
| 350737                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 100-1000     | PVDF            | 200                       | 1                   |
| 350738                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 150-1500     | PVDF            | 200                       | 1                   |
| 350739                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 25-250       | V2A             | 200                       | 1                   |
| <div><div></div><div></div></div> |         |          |            |              |                 |                           |                     |
| 35 0727                                                                                                                                                                                                  |         |          |            |              |                 |                           |                     |
| 350740                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 40-400       | V2A             | 200                       | 1                   |
| 350741                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 100-1000     | V2A             | 200                       | 1                   |
| 350742                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 150-1500     | V2A             | 200                       | 1                   |
| 350743                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 25-250       | PVDF/<br>магнит | 200                       | 1                   |
| 350744                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 40-400       | PVDF/<br>магнит | 200                       | 1                   |
| 350745                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 100-1000     | PVDF/<br>магнит | 200                       | 1                   |
| 350746                                                                                                                                                                                                   | 32      | 25       | 1"         | 150-1500     | PVDF/<br>магнит | 200                       | 1                   |

АРМАТУРА

THOMAFUID® — Ротаметры из PMMA  
Тип: SANNACRYL ST 11998

Спецификация присоединений:

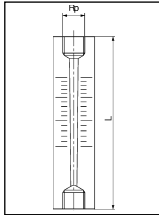
Расходомеры оснащены в верхней и нижней части присоединениями с внутренней резьбой G ¼", расходомеры Кат. № 350771-350774 дополнительно присоединением с наружной резьбой G 5/8".

THOMAFUID® — Ротаметры из PMMA  
Тип: SANNACRYL ST 11998

| Кат. № | RP<br>мм | R<br>мм | Шкала<br>л/ч | Поплавок          | Габаритная<br>длина | Единица<br>упаковки |
|--------|----------|---------|--------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 350767 | 1/4"     | -       | 1,5-15       | CrNi-сталь 1.4301 | 105                 | 1                   |



35 0767



35 0767

|        |      |      |        |                   |     |   |
|--------|------|------|--------|-------------------|-----|---|
| 350768 | 1/4" | -    | 2,5-25 | CrNi-сталь 1.4301 | 120 | 1 |
| 350769 | 1/4" | -    | 5,0-50 | CrNi-сталь 1.4301 | 120 | 1 |
| 350770 | 1/4" | -    | 10-100 | CrNi-сталь 1.4301 | 120 | 1 |
| 350771 | 1/4" | 5/8" | 1,5-15 | CrNi-сталь 1.4301 | 105 | 1 |
| 350772 | 1/4" | 5/8" | 2,5-25 | CrNi-сталь 1.4301 | 120 | 1 |
| 350773 | 1/4" | 5/8" | 5,0-50 | CrNi-сталь 1.4301 | 120 | 1 |
| 350774 | 1/4" | 5/8" | 10-100 | CrNi-сталь 1.4301 | 120 | 1 |

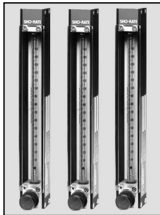
- Измерительная трубка: боросиликатное стекло
- Шаровой поплавок: боросиликатное стекло или специальная сталь
- Упоры поплавка: PTFE
- Боковые панели: черный анодированный алюминий
- Шток клапана: специальная сталь
- Сопло: графит, с PTFE-покрытием
- О-кольца: FPM в исполнении из специальной стали; NBR в исполнении из латуни
- Уплотнения: FPM в исполнении из специальной стали; CR в исполнении из латуни
- Игольчатый клапан: специальная сталь SS 316 или латунь
- Соединительные детали: специальная сталь SS 316 или латунь

Техническая спецификация:

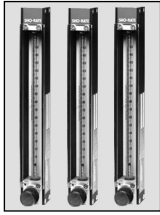
- Длина шкалы: 150 мм SR 150  
250 мм SR 250
- Макс. рабочее давление: 14 бар
- Макс. рабочая температура: 120 °C
- Стандартная точность: ± 5 % от верхнего предела шкалы у SR 150; ± 3 % от верхнего предела шкалы у SR 250
- Присоединения: ½" NPT

THOMAFUID® —  
Расходомеры малых расходов SR 150

| Кат. №                                                | Кат. №                                                           | Материал шарового поплавка | Диапазон измерения |          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------|
| С игольчатым клапаном из латуни и присоед. элементами | С игольчатым клапаном из специальной стали и присоед. элементами |                            | вода воздух        | л/ч лн/ч |
| 55718                                                 | 55681                                                            | стекло                     | 0,036              | 2,8      |
| 55719                                                 | 55682                                                            | сапфир                     | 0,068              | 4,3      |
| 55720                                                 | 55683                                                            | нерж. сталь                | 0,150              | 8,3      |
| 55721                                                 | 55884                                                            | карболой                   | 0,317              | 14,3     |
| 55722                                                 | 55685                                                            | тантал                     | 0,350              | 16       |



55 718



55 718

THOMAFUID® — Расходомеры малых расходов SR 150 и 250

Расходомеры малых расходов для применения в лабораторном секторе и на производстве, для очень маленьких диапазонов измерения.

Спецификация изделия:

- Расходомеры оснащены рифлеными измерительными трубками, позволяющими очень точное считывание показаний благодаря прецизионному ведению шарового поплавка.
- Посредством замены шариков у каждой трубки возможно изменение диапазона измерения без дополнительной градуировки.
- В наличии имеются измерительные трубки 8-ми типоразмеров, в результате чего данный прибор обеспечивает чрезвычайно широкий диапазон измерения.
- Измерительные трубки закреплены между плоскими уплотнениями в прочном, жестком на кручение корпусе с помощью зажимного устройства, обеспечивающего несмотря на мгновенную замену измерительных трубок надежную и регулируемую герметизацию.
- Соединительные детали изготовлены из монолитного материала с возможностью поворота на 180° в случае необходимости ведения патрубков в другом направлении.

Материалы:

- Корпус клапанов: специальная сталь SS 316 или латунь

|       |       |             |       |      |
|-------|-------|-------------|-------|------|
| 55723 | 55686 | стекло      | 0,068 | 5,4  |
| 55724 | 55687 | сапфир      | 0,125 | 8,2  |
| 55725 | 55688 | нерж. сталь | 0,315 | 15,9 |
| 55726 | 55689 | карболой    | 0,575 | 26,9 |
| 55858 | 55855 | тантал      | 0,670 | 29,1 |
| 55727 | 55690 | стекло      | 0,34  | 21   |
| 55729 | 55691 | сапфир      | 0,63  | 29   |
| 55730 | 55692 | нерж. сталь | 1,35  | 46   |
| 55731 | 55693 | карболой    | 2,09  | 69   |

## THOMAFLUID® — Расходомеры малых расходов SR 150

| Кат. №<br>С игольчатым<br>клапаном из<br>латуни и присоед.<br>элементами | Кат. №<br>С игольчатым<br>клапаном из<br>специальной<br>стали и присоед.<br>элементами | Материал<br>шарового<br>поплавка | Диапазон<br>измерения<br>вода воздух |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|                                                                          |                                                                                        |                                  | л/ч                                  | л <sub>н</sub> /ч |
| 55732                                                                    | 55694                                                                                  | тантал                           | 2,26                                 | 73                |
| 55733                                                                    | 55695                                                                                  | стекло                           | 1,07                                 | 48                |
| 55734                                                                    | 55696                                                                                  | сапфир                           | 1,69                                 | 64                |
| 55735                                                                    | 55697                                                                                  | нерж. сталь                      | 2,94                                 | 99                |
| 55736                                                                    | 55698                                                                                  | карболой                         | 4,49                                 | 145               |
| 55859                                                                    | 55856                                                                                  | тантал                           | 4,79                                 | 153               |
| 55737                                                                    | 55699                                                                                  | стекло                           | 3,2                                  | 133               |
| 55738                                                                    | 55700                                                                                  | сапфир                           | 4,8                                  | 173               |
| 55739                                                                    | 55701                                                                                  | нерж. сталь                      | 7,9                                  | 262               |
| 55740                                                                    | 55702                                                                                  | карболой                         | 12,1                                 | 376               |
| 55860                                                                    | 55857                                                                                  | тантал                           | 13,1                                 | 398               |
| 55741                                                                    | 55703                                                                                  | стекло                           | 5,2                                  | 221               |
| 55742                                                                    | 55704                                                                                  | сапфир                           | 8,0                                  | 292               |
| 55743                                                                    | 55705                                                                                  | нерж. сталь                      | 13,3                                 | 439               |
| 55744                                                                    | 55706                                                                                  | карболой                         | 20,3                                 | 629               |
| 55745                                                                    | 55707                                                                                  | тантал                           | 21,9                                 | 667               |
| 55746                                                                    | 55708                                                                                  | стекло                           | 12,3                                 | 510               |
| 55747                                                                    | 55709                                                                                  | сапфир                           | 18,3                                 | 669               |
| 55748                                                                    | 55710                                                                                  | нерж. сталь                      | 30,0                                 | 944               |
| 55749                                                                    | 55711                                                                                  | карболой                         | 44,4                                 | 1347              |
| 55750                                                                    | 55712                                                                                  | тантал                           | 47,7                                 | 1430              |
| 55751                                                                    | 55713                                                                                  | стекло                           | 34,0                                 | 1296              |
| 55752                                                                    | 55714                                                                                  | сапфир                           | 49,4                                 | 1690              |
| 55753                                                                    | 55715                                                                                  | нерж. сталь                      | 79,5                                 | 2500              |
| 55754                                                                    | 55716                                                                                  | карболой                         | 116,5                                | 3549              |
| 55755                                                                    | 55717                                                                                  | тантал                           | 125,0                                | 3644              |

Расходомер малого расхода SR 150 также пригоден для различных стандартных газов, как напр. аргон, гелий, углекислый газ, водород, азот и кислород.

## THOMAFLUID® — Расходомеры малых расходов SR 250

| Кат. №<br>С игольчатым<br>клапаном из<br>латуни и присоед.<br>элементами | Кат. №<br>С игольчатым<br>клапаном из<br>специальной<br>стали и присоед.<br>элементами | Материал<br>шарового<br>поплавка | Диапазон<br>измерения<br>вода воздух |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|                                                                          |                                                                                        |                                  | л/ч                                  | л <sub>н</sub> /ч |
| 55788                                                                    | 55757                                                                                  | стекло                           | 0,33                                 | 20                |
| 55789                                                                    | 55758                                                                                  | сапфир                           | 0,61                                 | 28                |
| 55790                                                                    | 55759                                                                                  | нерж. сталь                      | 1,21                                 | 45                |
| 55791                                                                    | 55760                                                                                  | карболой                         | 1,94                                 | 67                |
| 55792                                                                    | 55761                                                                                  | тантал                           | 2,10                                 | 71                |
| 55793                                                                    | 55762                                                                                  | стекло                           | 1,0                                  | 47                |
| 55794                                                                    | 55763                                                                                  | сапфир                           | 1,6                                  | 62                |
| 55795                                                                    | 55764                                                                                  | нерж. сталь                      | 2,8                                  | 96                |
| 55796                                                                    | 55765                                                                                  | карболой                         | 4,3                                  | 138               |
| 55797                                                                    | 55766                                                                                  | тантал                           | 4,6                                  | 147               |
| 55798                                                                    | 55767                                                                                  | стекло                           | 2,9                                  | 123               |
| 55799                                                                    | 55768                                                                                  | сапфир                           | 4,5                                  | 160               |
| 55800                                                                    | 55769                                                                                  | нерж. сталь                      | 7,4                                  | 242               |
| 55801                                                                    | 55770                                                                                  | карболой                         | 11,1                                 | 347               |
| 55802                                                                    | 55771                                                                                  | тантал                           | 11,9                                 | 370               |

## THOMAFLUID® — Расходомеры малых расходов SR 250

| Кат. №<br>С игольчатым<br>клапаном из<br>латуни и присоед.<br>элементами | Кат. №<br>С игольчатым<br>клапаном из<br>специальной<br>стали и присоед.<br>элементами | Материал<br>шарового<br>поплавка | Диапазон<br>измерения<br>вода воздух |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
|                                                                          |                                                                                        |                                  | л/ч                                  | л <sub>н</sub> /ч |
| 55803                                                                    | 55772                                                                                  | стекло                           | 4,9                                  | 212               |
| 55804                                                                    | 55773                                                                                  | сапфир                           | 7,5                                  | 277               |
| 55805                                                                    | 55774                                                                                  | нерж. сталь                      | 12,8                                 | 416               |
| 55806                                                                    | 55775                                                                                  | карболой                         | 19,1                                 | 579               |
| 55807                                                                    | 55776                                                                                  | тантал                           | 20,5                                 | 611               |
| 55808                                                                    | 55777                                                                                  | стекло                           | 11,8                                 | 483               |
| 55809                                                                    | 55778                                                                                  | сапфир                           | 17,6                                 | 619               |
| 55810                                                                    | 55779                                                                                  | нерж. сталь                      | 29,2                                 | 910               |
| 55811                                                                    | 55780                                                                                  | карболой                         | 43,0                                 | 1280              |
| 55812                                                                    | 55781                                                                                  | тантал                           | 45,8                                 | 1356              |
| 55813                                                                    | 55782                                                                                  | стекло                           | 33                                   | 1273              |
| 55814                                                                    | 55783                                                                                  | сапфир                           | 49                                   | 1621              |
| 55815                                                                    | 55784                                                                                  | нерж. сталь                      | 80                                   | 2349              |
| 55816                                                                    | 55785                                                                                  | карболой                         | 113                                  | 3283              |
| 55817                                                                    | 55786                                                                                  | тантал                           | 120                                  | 3470              |

Расходомер малого расхода SR 250 также пригоден для различных стандартных газов, как напр. аргон, гелий, углекислый газ, водород, азот и кислород.

## THOMAFLUID® — Объемный микросчетчик с овальными шестернями Тип: NODVOL®-MRK

### Спецификация изделия:

Высокоточный расходомер для объемного измерения жидкостей при расходах от 0,5 до 500 л/ч, укомплектованный счетным механизмом с ЖК-дисплеем системы NODVOL®-MRK L, представляет собой измерительную министанцию, при помощи которой суммируется объем напр. в мл и индицируется текущий расход напр. в л/ч.

Измерительный элемент состоит из 2-х входящих в зацепление овальных зубчатых роторов, приводимых в действие средой и вытесняющих при каждом обороте точно определенный объем. Один из роторов содержит 2 магнита, которые при каждом обороте открывают и закрывают встроенный в корпус геркон. Счетный механизм с батарейным питанием и ЖК-дисплеем питает геркон напряжением через 2-жильный кабель, в результате чего вырабатываются импульсы, которые могут обрабатываться счетчиком. Внешнее электропитание не требуется для комбинации микросчетчика с овальными шестернями и счетного механизма с ЖК-дисплеем.

Счетчик поставляется трех типоразмеров из различных материалов для вязкостей до 1000 спз. Стандартное присоединение состоит из внутренней резьбы R. Благодаря широкому ассортименту комплектующих резьбовых соединений существует возможность дополнительного выбора между шланговыми и трубными присоединениями.

### Техническая спецификация:

- Точность: лучше чем  $\pm 1\%$  от текущего измеренного значения
- Материалы:  
Исполнение L: корпус: алюминий  
роторы: специальная смола

АРМАТУРА

- Исполнение Р: корпус: специальная сталь 1.4401 (подобно 1.4571)  
роторы: специальная смола
- Исполнение С: корпус и роторы: специальная сталь 1.4401  
на выбор FKM или PTFE
- Уплотнения: антрацит
- Подшипник: антрацит
- Химическая стойкость при 20 °С по отношению к: бензином, минеральным маслам и жирам, спиртам, растворителям, аммиаку (водный), фотопровояителям и др.
- Специальная смола: как у специальной смолы, а также к агрессивным средам (см. таблицы химической стойкости)
- Алюминий: топливам, минеральным маслам и жирам, фотопровояителям и др.
- Уплотнения: см. таблицы химической стойкости
- Антрацит: по меньшей мере настолько же устойчив как 1.4401
- Вязкость сред: с исполнением Р и L: от 0,3 до 1000 спз  
с исполнением С: от 0,3 до 200 спз
- Макс. рабочее давление: исполнение С и Р: 25 бар  
исполнение L: 10 бар
- Рабочая температура: от -20 °С до +85 °С
- Присоединения: модель 40: G 1/8" внутренняя резьба  
модель 41: G 1/8" внутренняя резьба  
модель 45: G 1/4" внутренняя резьба (другие присоединения см. комплектующие)
- Число импульсов: модель 40: 2 импульса на 1 мл  
модель 41: 1 импульс на 1 мл  
модель 45: 1 импульс на 5 мл
- Потеря давления: при 1 спз: меньше чем 0,1 бар  
при 20 спз: меньше чем 0,2 бар
- Габаритные размеры (ШхВхГ): модель 40, 41: 40 x 40 x 35 мм  
модель 45: 50 x 50 x 50 мм
- Геркон: Макс. напряжение: 100 В (AC или DC)  
Мощность контакта: 10 Вт или 0,5 А  
Макс. частота: 27,8 Гц (при макс. расходе)
- Электроподключение: 2-контактный штекер (включая ответную часть соединителя)
- Кабель: любой стандартный двухжильный кабель
- Макс. расход: модель 40: 50 л/ч  
модель 41: 100 л/ч  
модель 45: 500 л/ч
- Мин. расход в л/ч: в зависимости от исполнения и вязкости

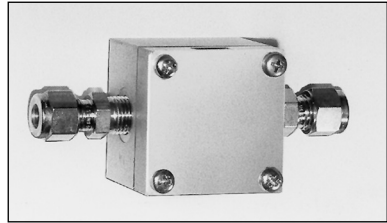
| Вязкость (спз) | 0,3..0,8 | 0,8..2 | 2..5 | 5..200 | 200..1000 |
|----------------|----------|--------|------|--------|-----------|
| модель 40 Р/L  | 1,5      | 1,0    | 0,7  | 0,5    | 0,5       |
| модель 41 Р/L  | 3,0      | 2,0    | 1,5  | 1,0    | 1,0       |
| модель 41 С    | 7,0      | 4,0    | 2,0  | 1,0    | —         |
| модель 45 Р/L  | 10,0     | 7,0    | 4,0  | 2,5    | 2,5       |
| модель 45 С    | 25,0     | 15,0   | 7,0  | 3,5    | —         |

Указание:

Ниже указанных расходов еще возможно достижение хороших

результатов измерений, однако в данном случае погрешность измерений превышает ± 1 % от текущего измеренного значения.

| Кат. № | Модель | Макс. диапазон измерений л/ч | Внутренняя резьба присоединения | Исполнение | Уплотнение |
|--------|--------|------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
| 19033  | 40     | 50                           | R 1/8"                          | L          | FPM        |
| 19034  | 40     | 50                           | R 1/8"                          | L          | PTFE       |
| 19035  | 40     | 50                           | R 1/8"                          | P          | FPM        |
| 19036  | 40     | 50                           | R 1/8"                          | P          | PTFE       |
| 19037  | 41     | 100                          | R 1/8"                          | L          | FPM        |
| 19038  | 41     | 100                          | R 1/8"                          | L          | PTFE       |
| 19039  | 41     | 100                          | R 1/8"                          | P          | FPM        |
| 19040  | 41     | 100                          | R 1/8"                          | P          | PTFE       |
| 19041  | 41     | 100                          | R 1/8"                          | C          | FPM        |

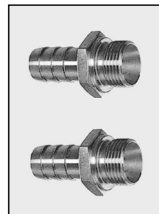


19 033

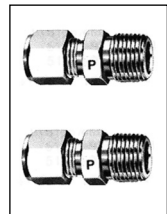
|       |    |     |        |   |      |
|-------|----|-----|--------|---|------|
| 19042 | 41 | 100 | R 1/8" | C | PTFE |
| 19043 | 45 | 100 | R 1/4" | L | FPM  |
| 19044 | 45 | 500 | R 1/4" | L | PTFE |
| 19045 | 45 | 500 | R 1/4" | P | FPM  |
| 19046 | 45 | 500 | R 1/4" | P | PTFE |
| 19047 | 45 | 500 | R 1/4" | C | FPM  |
| 19048 | 45 | 500 | R 1/4" | C | PTFE |

NODVOL®—

Присоединительные резьбовые соединения для микросчетчиков с овальными шестернями



19 051



19 053

Прямое резьбовое соединение накидной гайкой из специальной стали 1.4571 или латуни для подсоединения шланга или трубы к микросчетчику с овальными шестернями.

Присоединение с одной стороны: модель 40/41: R 1/8", модель 45: R 1/4"

Присоединение с другой стороны: шланговая насадка или резьбовое соединение с зажимным кольцом

NODVOL®—

Присоединительные резьбовые соединения для микросчетчиков с овальными шестернями

| Кат. № | Для модели | Резьба | Присоединение для      | Материал | Шт./упак. |
|--------|------------|--------|------------------------|----------|-----------|
| 19051  | 40/41      | R 1/8" | шланга с внутр. Ø 6 мм | Ms       | 2         |
| 19052  | 40/41      | R 1/8" | шланга с внутр. Ø 6 мм | 1.4571   | 2         |
| 19053  | 45         | R 1/4" | трубы с наружн. Ø 6 мм | Ms       | 2         |
| 19054  | 45         | R 1/4" | трубы с наружн. Ø 6 мм | 1.4571   | 2         |
| 19055  | 45         | R 1/4" | шланга с внутр. Ø 8 мм | Ms       | 2         |
| 19056  | 45         | R 1/4" | шланга с внутр. Ø 8 мм | 1.4571   | 2         |
| 19057  | 45         | R 1/4" | трубы с наружн. Ø 6 мм | Ms       | 2         |
| 19058  | 45         | R 1/4" | трубы с наружн. Ø 8 мм | 1.4571   | 2         |
| 19059  | 45         | R 1/4" | трубы с наружн. Ø 8 мм | Ms       | 2         |
| 19060  | 45         | R 1/4" | трубы с наружн. Ø 8 мм | 1.4571   | 2         |

(Комплектующие для 19033-19048)

THOMATIME®—Счетный механизм с ЖК-дисплеем для микросчетчиков с овальными шестернями  
Система: NODVOL®-MRK

Спецификация изделия:

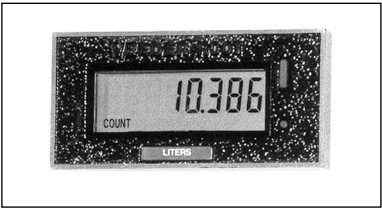
Многофункциональный счетный механизм с батарейным питанием и ЖК-дисплеем для электропитания и обработки импульсов всех моделей микросчетчиков с овальными шестернями системы NODVOL®-MRK. Наряду со сбрасываемым объемным суммированием возможна индикация текущего расхода. Интегрированный часовой индикатор служит дополнительно в качестве счетчика времени или счетчика отработанных часов. При помощи встроенного делителя импульсов возможна установка любых физических единиц (напр. мл, л, л/ч, л/мин). Счетный механизм с ЖК-дисплеем предусмотрен для монтажа в корпус (напр. коммутационного шкафа). В качестве альтернативы может поставляться в виде настольной модели с возможностями крепления для микросчетчика с овальными шестернями.

Техническая спецификация:

- **Функции:** сбрасываемое суммирование расхода, индикация текущего расхода, счетчик времени, счетчик отработанных часов
- **Индикация:** 8 знаков, жидкий кристалл, черный; высота цифровых символов 9 мм
- **Возврат в исходное положение:** производится вручную на лицевой стороне или через внешний контакт
- **Делитель импульсов:** между 0,001 и 9999 (десятичная запятая устанавливается)
- **Электропитание:** со встроенной литиевой батареей, 3 В DC; срок службы около 8 лет
- **Вспомогательное напряжение:** около 2,7 В DC (для микросчетчика с овальными шестернями)
- **Вход сигналов:** импульсы напряжения макс. 28 В DC

- **Класс защиты:** лицевая сторона IP 65
- **Габаритные размеры (Ш x В):** лицевая сторона: 72,0 x 36,0 мм  
вырез для монтажа: 66,5 x 33,0 мм  
настольная модель: около 100 x 150 мм
- **Настольная опора:** материал: органическое стекло
- **Поставляемые комплектующие:** наклейка для физических единиц, уплотнительное кольцо и зажимные детали для монтажа

| Кат. № | Модель                 |
|--------|------------------------|
| 19049  | для корпусного монтажа |



19 049

THOMAFLUID® —  
Стандартный цифровой турбинный расходомер «Digital Standard»  
Тип: RCT® BM – EASY FLOW MINI

Области применения:

Измерение расхода водообразных сред в химической лабораторной технике, санитарно-технической технике, аналитической технике, контроль уровней жидкости в резервуарах.

Спецификация изделия:

Турбинный расходомер с интегрированным цифровым индикатором для индикации расхода. Точность измерения 3% от фактического значения, корпус датчика из графита, устойчив по отношению к большинству химикалий, электропитание от 9 VDC до 24 VDC.

Принцип действия:

Находящийся в датчике расхода ротор приводится во вращательное движение измеряемой средой. Датчик Холла зондирует ротор и вырабатывает соответствующий расходу частотный сигнал, анализируемый в индикаторе.

Техническая спецификация:

- **Пределы измерения:** от 1,5 до 25 л/мин
- **Измеряемая среда:** жидкости без загрязнений, рекомендуется фильтрация с приблиз. от 20 до 30 мк
- **Рабочее давление:** 25 бар
- **Разрывное давление:** 200 бар
- **Присоединение среды:** G ¾" наружная резьба и 2 навинчиваемых насадки для шланга с внутр. Ø 10 мм
- **Рабочая температура:** от -20 °C до +100 °C
- **Линейность:** +/-3% от текущего значения
- **Воспроизводительность:** лучше чем 0,5%

АРМАТУРА

- Вязкости: применение до приблиз. 15 сСт
- Потеря давления: 0,2 бар при 15 л/мин
- Электроподключение: только шипонаборная панель с тремя плоскими разъемами 2,8 x 0,5; подходит к штепсельной розетке прибора EN 60 529
- Вспомогательная энергия: от 9 до 24 VDC
- Расход тока: около 8 мА
- Выходной ток: макс. 20 мА
- Материалы: корпус: гриламид TR55 (PA12)  
ротор: PA12 феррит  
подшипник: PTFE / графит
- Допуск к эксплуатации: все контактирующие с перекачиваемой средой материалы имеют KTW-допуск для холодной и горячей воды



34 1789



34 1789

- Размеры уплотнения: внутр. Ø 8,5 мм, наружн. Ø 14,5 мм; толщина 2 мм, твердость около 70 Sh A

| Кат. № | Диапазон измерения л/мин | Единица штука |
|--------|--------------------------|---------------|
| 341789 | 1,5-25                   | 1             |

**Принадлежности:**  
**THOMAFLOW® PP High-Tech**  
**Навинчиваемое шланговое соединение**  
**Тип: THOMAPLAST® EMP**

- Исполнение: с одной стороны внутренняя резьба G с другой стороны шланговое присоединение

| Кат. № | Условный проход DN | Резьба G дюйм | Единица штука |
|--------|--------------------|---------------|---------------|
| 341770 | 4/6                | 3/8"          | 2             |
| 341771 | 6/8                | 3/8"          | 2             |
| 341772 | 8/10               | 3/8"          | 2             |

**THOMAFLOW® —**  
**Цифровой турбинный расходомер**  
**«Digital»**  
**Тип: RCT® BM – DSF – EASY FLOW**

**Области применения:**  
Измерение текущего значения и расхода водообразных сред в химической лабораторной технике, технологии промышленного

оборудования, санитарно-технической технике, аналитической технике, контроль уровней жидкости в резервуарах.

**Спецификация изделия:**

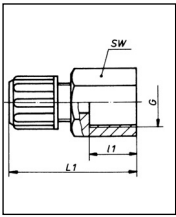
Турбинный расходомер с интегрированным цифровым индикатором для индикации текущего значения и протекшего объема. Точность измерения 3% от фактического значения, корпус датчика из гриламида, устойчив по отношению к большинству химикалий, таблица устойчивости предоставляется по запросу, электропитание от 9 VDC до 24 VDC. Диапазон измерения от 0,1 до 35 л/мин, в зависимости от применяемого прибора.

**Принцип действия:**

Находящийся в датчике расхода ротор приводится во вращательное движение измеряемой средой. Датчик Холла зондирует ротор и вырабатывает соответственно расходу частотный сигнал, анализируемый в индикаторе. Приборы выбираются для потребного диапазона измерений.



34 1770



34 1770

**Техническая спецификация:**

- Пределы измерения: см. таблицу
- Измеряемая среда: жидкость без загрязнений, рекомендуется фильтрация с предел. от 20 до 30 мк
- Рабочее давление: 25 бар
- Разрывное давление: 200 бар
- Рабочая температура: от -20 °C до +100 °C
- Линейность: +/-3% от текущего значения
- Воспроизводимость: лучше чем 0,5%
- Вязкости: применение до приблиз. 15 сСт
- Потеря давления: см. таблицу
- Электроподключение: только шипонаборная панель с тремя плоскими разъемами 2,8 x 0,5; подходит штепсельной розетке прибора EN 60 529
- Вспомогательная энергия: от 9 до 24 VDC
- Расход тока: около 8 мА
- Выходной ток: макс. 20 мА
- Материалы: корпус: гриламид TR55 (PA12)  
ротор: PA12 феррит  
подшипник: PTFE / графит
- Допуск к эксплуатации: все контактирующие с перекачиваемой средой материалы имеют KTW-допуск для холодной и горячей воды
- Размеры уплотнения: внутр. Ø 8,5 мм, наружн. Ø 14,5 мм; толщина 2 мм, твердость около 70 Sh A DFS 1
- Присоединение среды для Кат. № 341782-341787: G ¾" наружная резьба и 2 навинчиваемых соединителя со шланговыми насадками для шланга с внутр. Ø 10 мм
- Присоединение среды для Кат. № 341788: G ¾" наружная резьба

Таблица падения давления:

| Кат. №                                                                | 341782 | 341783 | 341784 | 341785 | 341786 | 341787 | 341788 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,5 л/мин                                                             | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | 0,02   |
| 1 л/мин                                                               | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~1     | 0,05   |
| 2 л/мин                                                               | ~0     | ~0     | ~0     | 0,05   | ~0     | 0,06   | 0,25   |
| 5 л/мин                                                               | ~0     | 0,05   | 0,05   | 0,2    | 0,12   | 0,2    |        |
| 10 л/мин                                                              | 0,15   | 0,17   | 0,2    | 0,4    | 0,4    | 0,7    |        |
| 15 л/мин                                                              | 0,25   | 0,27   | 0,4    |        |        |        |        |
| 20 л/мин                                                              | 0,45   | 0,48   |        |        |        |        |        |
| 25 л/мин                                                              | 0,60   | 0,65   |        |        |        |        |        |
| 30 л/мин                                                              | 0,92   |        |        |        |        |        |        |
| Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* |        |        |        |        |        |        |        |

\* вода при 20°С

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Диапазон измерения л/мин | Импульсы/л | Частота Гц | Условный проход мм | Воздушный зазор мм |
|--------|--------------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| 341782 | 2-35                     | 700        | 23-408     | 8                  | 0,4                |
| 341783 | 1,5-25                   | 1000       | 25-416     | 8                  | 0,4                |
| 341784 | 1-15                     | 2200       | 37-550     | 8                  | 0,15               |
| 341785 | 1-10                     | 3300       | 55-550     | 6                  | 0,15               |
| 341786 | 0,5-7,5                  | 4700       | 38-575     | 8                  | 0,15               |
| 341787 | 0,5-5                    | 6900       | 58-575     | 6                  | 0,15               |
| 341788 | 0,1-2,5                  | 22000      | 36-916     | 5                  | 0,1                |

**Принадлежности:**  
**THOMAFLUID® PP High-Tech**  
**Навинчиваемое шланговое соединение**  
**Тип: THOMAPLAST® EMP**

- Исполнение: с одной стороны внутренняя резьба G с другой стороны шланговое присоединение

| Кат. № | Условный проход DN | Резьба G дюйм | Единица штука |
|--------|--------------------|---------------|---------------|
| 303671 | 4/6                | 1/4"          | 2             |
| 341770 | 4/6                | 3/8"          | 2             |
| 303675 | 6/8                | 1/4"          | 2             |
| 341771 | 6/8                | 3/8"          | 2             |
| 303679 | 8/10               | 1/4"          | 2             |
| 341772 | 8/10               | 3/8"          | 2             |

**THOMAFLUID® High-Chem**  
**Цифровой турбинный расходомер**  
**«Digital-Resistant»**  
**Тип: RCT® BM – DSF – EASY FLOW**

Области применения, спецификацию изделия и функциональное описание см. THOMAFLUID® Цифровой турбинный расходомер «Digital».

Спецификация изделия:

- Устойчив по отношению к спирту и метанолу.

Техническая спецификация:

- Материалы: Корпус: РА 12 (полиамид) – модифициро-

- Ротор: ванная пластмасса с высокими характеристиками
- Подшипник: РА 12 (полиамид), феррит РТФЕ (политетрафторэтилен), графит
- Диапазон измерения: 0,1-2,5 л/мин
- Характеристика измеряемых сред: жидкости без посторонних включений, рекомендуется фильтрация при размере взвесей приблиз. от 20 до 30 мк
- Рабочее давление: 25 бар
- Разрывное давление: 100 бар
- Рабочая температура: от -20 °С до +100 °С
- Точность измерения: +/-3% от текущего значения
- Воспроизводимость: лучше чем 0,5%
- Вязкость: до приблиз. 15 сСт
- Потеря давления: 0,2 бар при 15 л/мин
- Электроподключение: шипонаборная панель с тремя плоскими разъемами 2,8 x 0,5; подходит к штепсельной розетке прибора EN 60 529
- Вспомогательная энергия: от 9 до 24 VDC
- Расход тока: около 8 мА
- Выходной сигнал: частота открытого коллектор (NPN пониж.) макс. 20 мА
- Выходной ток: макс. 20 мА
- Присоединение среды: наружная резьба G ¼"
- Технические стандарты (допуск к эксплуатации): все контактирующие с перекачиваемой средой материалы имеют КТW-допуск

| Кат. № | Диапазон измерения л/мин | Единица штука |
|--------|--------------------------|---------------|
| 341781 | 0,1-2,5                  | 1             |

**THOMAFLUID® High-Tech**  
**Цифровой расходомер малых расходов**  
**Тип: RCT® HBG Sensor OMNI**

Области применения:

- Лабораторная техника
- Аналитическая техника
- Измерительная техника
- Технология промышленного оборудования
- Заводская техника

Спецификация изделия:

- Трансмиссер расхода для малых расходов
- Только контактирующий с перекачиваемой средой материал
- Отсутствие подвижных элементов (ротор) в измеряемой среде
- Аналоговый выход
- Хорошо считываемый ЖК-индикатор с подсветкой
- Незначительная потеря давления
- Прибор с температурной компенсацией и линейными характеристиками
- Индикация объема расхода производится в абсолютных единицах (напр. л/мин)

Принцип действия:

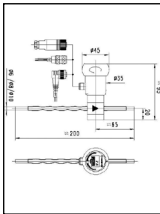
- Интегрированный электронный блок обработки результатов включает в себя микроконтроллер, индицирующий сигнал датчика. При этом два регулируемых предельных значения контролируют аналоговый выход.
- Превышение предельных значений сигнализируется миганием красного светодиода. Одновременно на ЖК-дисплее появляется сообщение в диалоговой форме. Посредством обоих коммутируемых выходов одновременно сигнализируется пушпульное исполнение.
- Результат измерения выдается в качестве аналогового сигнала (от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В). Как нижнее так и верхнее значение аналогового выхода программируемы с помощью градуировки диапазона индикации.

Техническая спецификация:

- Диапазоны измерения:
  - условный проход DN 6 мм = от 0,01 до 2 л/мин\*
  - условный проход DN 8 мм = от 0,025 до 5 л/мин\*
  - условный проход DN 10 мм = от 0,05 до 10 л/мин\*
- Принцип измерения: калориметрический
- Температурный градиент: 4°С/сек.
- Температура измеряемой среды: от 0 °С до +70 °С
- Рабочее давление: 10 бар (макс.)
- Потеря давления: 0,3 бар (при макс. расходе)
- Класс защиты: IP 65
- Питающее напряжение: 24 В (DC) +/-10%
- Расход тока: 100 мА (макс.)
- Предельные значения: два регулируемых предельных значения (как настройка мин. или макс. тревоги) с индивидуальным гистерезисом
- Предельный выключатель: 2 пушпульных выхода
- Аналоговый выход / аналоговый сигнал: от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В
- Материал: специальная сталь (1.4571), контактирует с перекачиваемой средой
- Электроподключение: для M 12 x 1,5-контактного круглого штекерного соединителя
- Вес: 200 г.



34 1691



34 1691

| Кат. № | Диапазон измерения л/мин | Ø трубки мм | Потенциальный выход V | Токовый выход мА |
|--------|--------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| 341691 | 0,01-5                   | 6           | 0-10                  |                  |
| 341692 | 0,01-5                   | 6           |                       | 4-20             |
| 341693 | 0,025-5                  | 8           | 0-10                  |                  |
| 341694 | 0,025-5                  | 8           |                       | 4-20             |
| 341695 | 0,05-10                  | 10          | 0-10                  |                  |
| 341696 | 0,05-10                  | 10          |                       | 4-20             |

\* относительно воды

Принадлежности:

THOMAPLAST® Круглые штекерные соединители

- Исполнение: 5-контактный штекер, экранирован, материал кабеля PUR

| Кат. № | Отвод соединителя | Длина кабеля м | Единица штука |
|--------|-------------------|----------------|---------------|
| 341697 | прямой            | 2              | 1             |
| 341698 | прямой            | 5              | 1             |
| 341699 | прямой            | 10             | 1             |
| 341700 | угол 90°          | 2              | 1             |
| 341701 | угол 90°          | 5              | 1             |
| 341702 | угол 90°          | 10             | 1             |

THOMAFUID® —

Турбинный расходомер «Standard»

Тип: RCT® BM DSF 1

Области применения:

- Лабораторная техника
- Аналитическая техника
- Технология пилотных установок
- Санитарная техника
- Контроль уровней жидкости в резервуарах.

Спецификация изделия:

- Отвечающий самым высоким требованиям расходомер для точного измерения малых расходов жидкости.
- Учет текущей пропускной способности.
- Учет суммарного расхода (итога).
- Хорошая разрешающая способность в результате большого числа импульсов.
- Минимальное время срабатывания благодаря небольшому весу крыльчатки.
- Прямые участки трубопроводов перед входом датчика или на выпускной стороне не требуются.
- Устойчив по отношению к большинству водных химических отложений.

Принцип действия:

- Крыльчатка приводится во вращение потоком жидкости.
- Частота вращения крыльчатки в широком диапазоне пропорциональна объёмному расходу.
- Посредством бесконтактного магнитного съёма сигнала частота вращения крыльчатки в качестве пропорционального расходу частоты импульсов служит для цифрового анализа.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: PA 12 (полиамид)
  - Ротор: PA 12 (полиамид), феррит
  - Подшипник: PTFE (политетрафторэтилен), графит
- Диапазон измерения: 0,1-25 л/мин, в зависимости от типа
- Характеристика измеряемых сред: жидкости без посторонних включений, рекомендуется фильтрация при размере взвесей approx. от 20 до 30 мк
- Рабочее давление: 25 бар
- Разрывное давление: 200 бар

- Рабочая температура: от -20 °C до +100 °C
- Точность измерения: +/-3% от текущего значения
- Воспроизводимость: лучше чем 0,5%
- Вязкость: до приблиз. 15 сСт
- Потеря давления: см. таблицу
- Электроподключение: распределительный разъем
- Вспомогательная энергия: от 5 до 24 VDC
- Расход тока: около 8 мА
- Выходной сигнал: частота открытого коллектора (NPN понижающий)
- Выходной ток: макс. 20 мА
- Присоединение среды: наружная резьба G 1/4" или G 3/8"
- Технические стандарты: согласно FDA

Таблица падения давления:

| Кат. №    | 341773 | 341774 | 341775 | 341776 | 341777 | 341778 | 341779 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,5 л/мин | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | 0,02   |
| 1 л/мин   | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | ~0     | 0,05   |
| 2 л/мин   | ~0     | ~0     | ~0     | 0,05   | 0      | 0,06   | 0,25   |

Таблица падения давления:

| Кат. №                                                                          | 341773 | 341774 | 341775 | 341776 | 341777 | 341778 | 341779 |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 л/мин                                                                         | ~0     | 0,05   | 0,05   | 0,2    | 0,12   | 0,2    |        |
| 10 л/мин                                                                        | 0,15   | 0,17   | 0,2    | 0,4    | 0,4    | 0,7    |        |
| 15 л/мин                                                                        | 0,25   | 0,27   | 0,4    |        |        |        |        |
| 20 л/мин                                                                        | 0,45   | 0,48   |        |        |        |        |        |
| 25 л/мин                                                                        | 0,60   | 0,65   |        |        |        |        |        |
| 30 л/мин                                                                        | 0,92   |        |        |        |        |        |        |
| Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* Δр (бар)* |        |        |        |        |        |        |        |

\* вода при 20°C

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Диапазон измерения л/мин | Импульсы л | Частота Гц | Условный проход/DN мм | Соединительная резьба G |
|--------|--------------------------|------------|------------|-----------------------|-------------------------|
|--------|--------------------------|------------|------------|-----------------------|-------------------------|



34 1773



34 1773

|        |         |       |        |   |      |
|--------|---------|-------|--------|---|------|
| 341773 | 2-35    | 700   | 23-408 | 8 | 3/8" |
| 341774 | 1,5-25  | 1000  | 25-416 | 8 | 3/8" |
| 341775 | 1-15    | 2200  | 37-550 | 8 | 3/8" |
| 341776 | 1-10    | 3300  | 55-550 | 6 | 3/8" |
| 341777 | 0,5-7,5 | 4700  | 38-575 | 8 | 3/8" |
| 341778 | 0,5-5   | 6900  | 38-575 | 6 | 3/8" |
| 341779 | 0,1-2,5 | 20000 | 42-833 | 5 | 1/4" |

**Принадлежности:**  
**THOMAFLUID® PP High-Tech**  
**Навинчиваемое шланговое соединение**  
**Тип: THOMAPLAST® EMP**

- Исполнение: с одной стороны внутренняя резьба G; с другой стороны шланговое присоединение

| Кат. № | Условный проход DN | Резьба G дюйм | Единица штука |
|--------|--------------------|---------------|---------------|
| 303671 | 4/6                | 1/4"          | 2             |
| 341770 | 4/6                | 3/8"          | 2             |
| 303675 | 6/8                | 1/4"          | 2             |
| 341771 | 6/8                | 3/8"          | 2             |
| 303679 | 8/10               | 1/4"          | 2             |
| 341772 | 8/10               | 3/8"          | 2             |

**THOMAFLUID® High-Chem**  
**Турбинный расходомер «Resistant»**  
**Тип: RCT® BM DST 1**

Области применения, спецификацию изделия и функциональное описание см. THOMAFLUID® Турбинный расходомер «Standard».

**Спецификация изделия:**

- Устойчив по отношению к спирту и метанолу.

**Техническая спецификация:**

- **Материалы:**
  - Корпус: PA 12 (полиамид) – модифицированная пластмасса с высокими характеристиками
  - Ротор: PA 12 (полиамид), феррит
  - Подшипник: PTFE (политетрафторэтилен), графит
- **Диапазон измерения:** 0,1-2,5 л/мин
- **Характеристика измеряемых сред:** жидкости без посторонних включений, рекомендуется



34 1780



34 1780

- Рабочее давление: 25 бар
- Разрывное давление: 200 бар
- Рабочая температура: от -20 °C до +100 °C
- Точность измерения: +/-3% от текущего значения
- Воспроизводимость: лучше чем 0,5%
- Вязкость: до приблиз. 15 сСт
- Потеря давления: 0,2 бар при 15 л/мин

АРМАТУРА

- Электроподключение: распределительный разъем
- Вспомогательная энергия: от 9 до 24 VDC
- Расход тока: около 8 мА
- Выходной сигнал: частота открыты коллектор (NPN пониж.)
- Выходной ток: макс. 20 мА
- Присоединение среды: наружная резьба G 1/4"
- Технические стандарты (допуск к эксплуатации): согласно FDA

| Кат. № | Диапазон измерения<br>л/мин | Единица<br>штука |
|--------|-----------------------------|------------------|
| 341780 | 0,1-2,5                     | 1                |

THOMAFIUID® High-Tech  
Расходомер с крыльчаткой, из PPS  
Тип: RCT® HGB RRI

Области применения:

- Технология химических процессов
- Заводская техника
- Производство промышленного оборудования

Спецификация изделия:

- Расход малых количеств, с индуктивным датчиком.
- Износостойкость в широких пределах благодаря высококачественной керамической оси и керамическому подшипнику.
- Выходной сигнал PNP
- Прямые участки трубопроводов на впускной и выпускной стороне не требуются.
- Несложное измерение расходов.

Принцип действия:

- Крыльчатка расходомера приводится во вращение скоростью потока.
- Обороты крыльчатки пропорциональны расходу за единицу времени.
- Установление скорости вращения происходит посредством индуктивного бесконтактного переключателя.

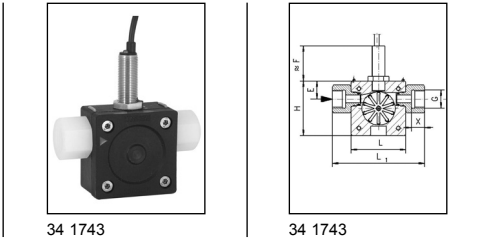
Техническая спецификация:

- Материал:
  - Корпус: PPS (полифениленсульфид)
  - Ротор: PVDF (поливинилиденфторид) и специальная сталь 1.4310
- Подшипник: Iglidur X
- Ось: керамика ZrO<sub>2</sub>-TZP
- Уплотнение: FPM (фторкаучук)
- Потребление тока в режиме покоя: 10 мА / NAMUR макс. 7 мА
- Выходной ток: макс. 200 мА / NAMUR макс. 7 мА
- Подключение датчика: кабель 2 м
- Выход: PNP
- Устойчивость к короткому замыканию: да
- Защита от переполсовки: да
- Класс защиты: IP 67
- Присоединения: R 3/8" (внутр. резьба) или R 1" (внутр. резьба) из PVDF

Габаритные размеры моделей из PPS и PVDF:

| Кат. № | Кат. № | H  | L  | L1  | F  | Размер под ключ (SW) мм | X  |
|--------|--------|----|----|-----|----|-------------------------|----|
| PPS    | PVDF   | мм | мм | мм  | мм |                         | мм |
| 341743 | 341749 | 50 | 50 | 84  | 38 | 22                      | 12 |
| 341744 | 341750 | 50 | 50 | 84  | 38 | 22                      | 12 |
| 341745 | 341751 | 50 | 50 | 84  | 38 | 22                      | 12 |
| 341746 | 341752 | 70 | 70 | 110 | 33 | 38                      | 18 |
| 341747 | 341753 | 70 | 70 | 110 | 33 | 38                      | 18 |
| 341748 | 341754 | 70 | 70 | 110 | 33 | 38                      | 18 |

THOMAFIUID® High-Tech  
Расходомер с крыльчаткой, из PPS  
Тип: RCT® HGB RRI



| Кат. № | Условный проход | Внутр. резьба | Давление бар | Qmax. рекоменду.       | Диапазон измерения     | Импульсы / литр | Частота при конеч. значении |
|--------|-----------------|---------------|--------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|
|        | DN              | G             | бар          | л/мин H <sub>2</sub> O | л/мин H <sub>2</sub> O | литр            | Гц                          |
| 341743 | 10              | 3/8"          | 16           | 1,8                    | 0,1-1,5                | 10200           | 255                         |
| 341744 | 10              | 3/8"          | 16           | 12                     | 0,2-10                 | 3345            | 558                         |
| 341745 | 10              | 3/8"          | 16           | 16,8                   | 0,4-12                 | 1755            | 341                         |
| 341746 | 25              | 1"            | 16           | 36                     | 2-30                   | 1216            | 608                         |
| 341747 | 25              | 1"            | 16           | 72                     | 3-60                   | 607             | 607                         |
| 341748 | 25              | 1"            | 16           | 120                    | 4-100                  | 252             | 420                         |

Возможное колебание импульсов / литр +/- 10% в партии изделий.

THOMAFIUID® High-Tech  
Расходомер с крыльчаткой, из PVDF  
Тип: RCT® HGB RRI

Функциональное описание как и спецификацию изделия см. THOMAFIUID® High-Tech Расходомер с крыльчаткой из PPS.

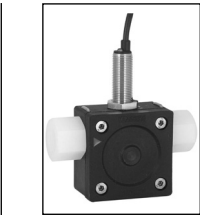
Техническая спецификация:

- Материал:
  - Корпус: PVDF (поливинилиденфторид)
  - Ротор: PVDF (поливинилиденфторид) и специальная сталь 1.4310
- Подшипник: Iglidur X
- Ось: керамика ZrO<sub>2</sub>-TZP
- Уплотнение: FPM (фторкаучук)
- Потребление тока в режиме покоя: 10 мА / NAMUR макс. 7 мА
- Выходной ток: макс. 200 мА / NAMUR макс. 7 мА

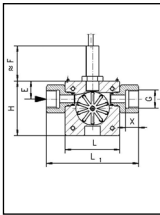
АРМАТУРА

- Подключение датчика: кабель 2 м
- Выход: PNP
- Устойчивость к короткому замыканию: да
- Защита от переплюсовки: да
- Класс защиты: IP 67
- Присоединения: R 3/8" (внутр. резьба) или R 1" (внутр. резьба) из PVDF

THOMAFLUID® High-Tech  
Расходомер с крыльчаткой, из PVDF  
Тип: RCT® HGB RRI



34 1749



34 1749

| Кат. № | Условный проход | Внутр. резьба | Давление бар | Qmax. л/мин H <sub>2</sub> O | Диапазон измерения л/мин H <sub>2</sub> O | Импульсы / Частота при конечном значении Гц |
|--------|-----------------|---------------|--------------|------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|        | DN              | G             | бар          | л/мин H <sub>2</sub> O       | л/мин H <sub>2</sub> O                    | литр                                        |
| 341749 | 10              | 3/8"          | 16           | 1,8                          | 0,1-1,5                                   | 10200 255                                   |
| 341750 | 10              | 3/8"          | 16           | 12                           | 0,2-10                                    | 3345 558                                    |
| 341751 | 10              | 3/8"          | 16           | 16,8                         | 0,4-12                                    | 1755 341                                    |
| 341752 | 25              | 1"            | 16           | 36                           | 2-30                                      | 1216 608                                    |
| 341753 | 25              | 1"            | 16           | 72                           | 3-60                                      | 607 607                                     |
| 341754 | 25              | 1"            | 16           | 120                          | 4-100                                     | 252 420                                     |

Возможное колебание импульсов / литр +/- 10% в партии изделий.

THOMAFLUID® Лопастной регулятор расхода из латуни  
Тип: RCT® HBG UR 1

Области применения:

- Переключатель расхода предназначен для контроля агрессивных и неагрессивных сред в лабораториях, экспериментальных цехах и на производстве.

Спецификация изделия:

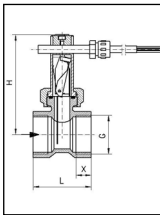
- Регулятор расхода работает по принципу опирающейся на пружину лопасти (ударный переключатель) с магнитным управлением геркона.
- Минимальная потеря давления.
- Оптимальная точность воспроизведения.
- Герметичное разделение между электрическими и гидравлическими компонентами.
- Фиксация переключающего устройства посредством пластмассовой кнопки.

Техническая спецификация:

- Материал:
  - Корпус: Ms58
  - Тело: Ms58
  - Лопасты: специальная сталь (1.4301; 1.4571)
- Пружина: специальная сталь (1.4310)
- Магнит: оксид 300
- Уплотнение: NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Допуск: +/- 15 % от конечного значения
- Температура протекающей среды: макс. 110 °C
- Потеря давления: 0,01 бар при Qmax.



34 1715



34 1715

- Гистерезис: 0,7 л/мин (минимум; в зависимости от коэффициента срабатывания)
- Класс защиты: IP 65
- Подводимое напряжение: 230 VAC-1A-50 VA
- Длина кабеля: 1,5 м

Габаритные размеры моделей из латуни и специальной стали:

| Кат. № латунь | Кат. № спец. сталь | H мм | L мм | X мм | Вес кг |
|---------------|--------------------|------|------|------|--------|
| 341715        | 341722             | 82   | 50   | 10   | 0,35   |
| 341716        | 341723             | 82   | 50   | 10   | 0,35   |
| 341717        | 341724             | 83   | 50   | 12   | 0,35   |
| 341718        | 341725             | 87   | 50   | 12   | 0,40   |
| 341719        | 341726             | 91   | 50   | 12   | 0,55   |
| 341720        | 341727             | 94   | 50   | 12   | 0,60   |
| 341721        | 341728             | 103  | 50   | 12   | 1,00   |

| Кат. № | Условный проход DN | Внутр. резьба G | Давление бар | Qmax. л/мин H <sub>2</sub> O | Диапазон регулировки л/мин H <sub>2</sub> O |
|--------|--------------------|-----------------|--------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 341715 | 10                 | 3/8"            | 25           | 10                           | 2,5-3,5                                     |
| 341716 | 15                 | 1/2"            | 25           | 20                           | 4-4,5                                       |
| 341717 | 20                 | 3/4"            | 25           | 40                           | 5-6                                         |
| 341718 | 25                 | 1"              | 25           | 60                           | 9,5-11,5                                    |
| 341719 | 32                 | 1 1/4"          | 25           | 80                           | 13,5-17,5                                   |
| 341720 | 40                 | 1 1/2"          | 30           | 100                          | 30-38                                       |
| 341721 | 50                 | 2"              | 25           | 150                          | 42-53                                       |

Диапазон регулировки указан для горизонтально падающего расхода.

**THOMAFIUID®**  
**Лопастной регулятор расхода из**  
**специальной стали**  
**Тип: RCT® HBG UR 1**

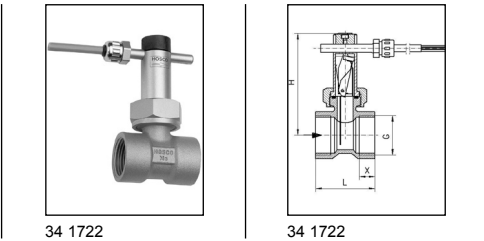
Функциональное описание как и спецификацию изделия см.  
THOMAFIUID® Лопастной регулятор расхода из латуни.

**Техническая спецификация:**

- **Материал:**
  - Корпус: специальная сталь (1.4305)
  - Тело: специальная сталь (1.4571)
  - Лопасты: специальная сталь (1.4301; 1.4571)
- **Пружина:** специальная сталь (1.4310)
- **Магнит:** оксид 300
- **Уплотнение:** FPM (фторкаучук)
- **Допуск:** +/- 15 % от конечного значения
- **Температура протекающей среды:** макс. 110 °C
- **Потеря давления:** 0,01 бар при Qmax.
- **Гистерезис:** 0,7 л/мин (минимум; в зависимости от коэффициента срабатывания)
- **Класс защиты:** IP 65
- **Подводимое напряжение:** 230 VAC-1A-50 VA
- **Длина кабеля:** 1,5 м

| Кат. № | Условный проход DN | Внутр. резьба G | Давление бар | Qmax. рекоменд. л/мин H <sub>2</sub> O | Диапазон регулировки л/мин H <sub>2</sub> O |
|--------|--------------------|-----------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 341722 | 10                 | 3/8"            | 25           | 10                                     | 2,5-3,5                                     |
| 341723 | 15                 | 1/2"            | 25           | 20                                     | 4-4,5                                       |
| 341724 | 20                 | 3/4"            | 25           | 40                                     | 5-6                                         |
| 341725 | 25                 | 1"              | 25           | 60                                     | 9,5-11,5                                    |
| 341726 | 32                 | 1 1/4"          | 25           | 80                                     | 13,5-17,5                                   |
| 341727 | 40                 | 1 1/2"          | 30           | 100                                    | 30-38                                       |
| 341728 | 50                 | 2"              | 25           | 150                                    | 42-53                                       |

Диапазон регулировки указан для горизонтально падающего расхода.



**THOMAFIUID®** **Промышленный**  
**лопастной расходомер из латуни**  
**Тип: RCT® HGB UZG**

**Области применения:**

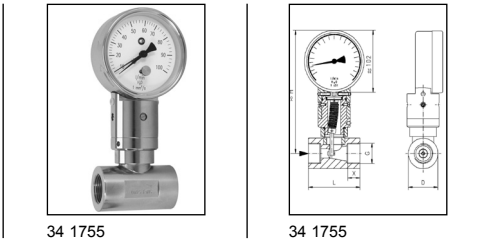
- Индикатор для измерения расхода неагрессивных сред как вода, масла или эмульсии.

**Спецификация изделия:**

- Устойчив к загрязнениям.
- Незначительная потеря давления.
- Высокая точность воспроизведения.
- Управление стрелочного механизма осуществляется посредством сиффона с углом отклонения стрелки 270°.

**Техническая спецификация:**

- **Материал:**
  - Корпус: Ms58 (латунь, никелированная)
  - Лопасты: специальная сталь (1.4571; 1.4305)
  - Сиффон: специальная сталь (1.4571)
- **Точность измерения:** +/- 3 % от верхнего предела шкалы
- **Температура протекающей среды:** макс. 100 °C



- **Степень давления:** 16 бар (статическое)  
6 бар (динамическое)
- **Потеря давления (в среднем):** 0,2 бар при Qmax.

**Габаритные размеры моделей из латуни:**

| Кат. № латунь | H мм | L мм | (SW) Размер под ключ / мм | X мм | Вес кг |
|---------------|------|------|---------------------------|------|--------|
| 341755        | 201  | 70   | 30                        | 16   | 2,0    |
| 341756        | 206  | 74   | 36                        | 18   | 2,0    |
| 341757        | 201  | 87   | 46                        | 19   | 2,5    |
| 341758        | 209  | 104  | 55                        | 22   | 3,0    |
| 341759        | 215  | 111  | 65                        | 24   | 4,5    |
| 341760        | 227  | 130  | 70                        | 28   | 5,0    |
| 341761        | 201  | 70   | 30                        | 16   | 2,0    |
| 341762        | 206  | 74   | 36                        | 18   | 2,0    |
| 341763        | 201  | 87   | 46                        | 19   | 2,5    |
| 341764        | 209  | 104  | 55                        | 22   | 3,0    |
| 341765        | 215  | 111  | 65                        | 24   | 4,5    |
| 341766        | 227  | 130  | 70                        | 28   | 5,0    |

| Кат. № | Условный проход DN | Внутр. резьба G | Qmax. рекоменд. л/мин H <sub>2</sub> O | Диапазон измерения л/мин H <sub>2</sub> O | Направление потока |
|--------|--------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 341755 | 15                 | 1/2"            | 60                                     | 3-50                                      | слева              |
| 341756 | 20                 | 3/4"            | 100                                    | 4-60                                      | слева              |
| 341757 | 25                 | 1"              | 200                                    | 10-100                                    | слева              |
| 341758 | 32                 | 1 1/4"          | 300                                    | 20-200                                    | слева              |
| 341759 | 40                 | 1 1/2"          | 400                                    | 10-300                                    | слева              |
| 341760 | 50                 | 2"              | 600                                    | 30-500                                    | слева              |
| 341761 | 15                 | 1/2"            | 60                                     | 20-35                                     | справа             |
| 341762 | 20                 | 3/4"            | 100                                    | 6-70                                      | справа             |
| 341763 | 25                 | 1"              | 200                                    | 10-100                                    | справа             |
| 341764 | 32                 | 1 1/4"          | 300                                    | 20-200                                    | справа             |
| 341765 | 40                 | 1 1/2"          | 400                                    | 10-300                                    | справа             |
| 341766 | 50                 | 2"              | 600                                    | 100-500                                   | справа             |

При оформлении заказа необходимо указать монтажное положение и желаемое рабочее давление!

**THOMAFLUID® High-Tech Индикатор расхода из латуни**  
**Тип: RCT® HBG WR Ms58**

**Области применения:**

- Контроль технологического процесса

**Спецификация изделия:**

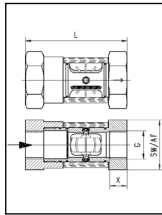
- Индикатор расхода для жидких сред.
- Видимый ротор для количественной индикации расхода.
- Вращение ротора пропорционально расходу.
- Очистка смотрового стекла осуществляется без всякого демонтажа с помощью внутренних стеклоочистителей.

**Техническая спецификация:**

- **Материал:**



34 1729



34 1729

- Корпус:** Ms58, латунь никелированная  
**Ротор:** DN 8-25 POM, красный  
DN 32-40 PA12, белый
- Смотровое стекло:** боросиликатное стекло  
**Ось:** специальная сталь (1.4541)  
**Подшипник скольжения:** PEEK (полиэфирэфиркетон)  
**Стеклоочистители:** NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- Уплотнение:** NBR (акрилонитрилбутадиеновый каучук)
- **Температура протекающей среды:** макс. 100 °C
  - **Потеря давления:** 0,25 бар при Qmax.

**Габаритные размеры моделей из латуни и специальной стали:**

| Кат. № | Кат. №      | L   | Размер<br>под ключ<br>(SW) | X  | Вес  |
|--------|-------------|-----|----------------------------|----|------|
| латунь | спец. сталь | мм  | мм                         | мм | кг   |
| 341729 | 341736      | 71  | 36                         | 9  | 0,35 |
| 341730 | 341737      | 71  | 36                         | 9  | 0,35 |
| 341731 | 341738      | 86  | 46                         | 13 | 0,65 |
| 341732 | 341739      | 94  | 46                         | 16 | 0,65 |
| 341733 | 341740      | 104 | 46                         | 16 | 0,65 |
| 341734 | 341741      | 120 | 65                         | 19 | 1,60 |
| 341735 | 341742      | 130 | 65                         | 20 | 1,70 |

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Внутр.<br>резьба<br>G | Qmax.<br>рекоменд.<br>л/мин H <sub>2</sub> O | Мощность<br>ротора*<br>л/мин |
|--------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 341729 | 8                        | 1/4"                  | 4                                            | 0,7                          |
| 341730 | 10                       | 3/8"                  | 8                                            | 0,8                          |
| 341731 | 15                       | 1/2"                  | 12                                           | 1,4                          |
| 341732 | 20                       | 3/4"                  | 25                                           | 1,4                          |
| 341733 | 25                       | 1"                    | 40                                           | 1,7                          |
| 341734 | 32                       | 1 1/4"                | 80                                           | 8,0                          |
| 341735 | 40                       | 1 1/2"                | 100                                          | 8,0                          |

\* относительно H<sub>2</sub>O

**THOMAFLUID® High-Tech Индикатор расхода из специальной стали**  
**Тип: RCT® HBG WR 1.4305**

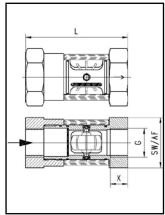
Функциональное описание как и спецификацию изделия см. THOMAFLUID® High-Tech Индикатор расхода из латуни.

**Техническая спецификация:**

- **Материал:**  
**Корпус:** специальная сталь (1.4305)  
**Ротор:** DN 8-25 POM, красный  
DN 32-40 PA12, белый
- Смотровое стекло:** боросиликатное стекло  
**Ось:** специальная сталь (1.4541)  
**Подшипник скольжения:** PEEK (полиэфирэфиркетон)  
**Стеклоочистители:** FPM (фторкаучук)



34 1736



34 1736

- Уплотнение:** FPM (фторкаучук)
- **Температура протекающей среды:** макс. 100 °C
  - **Потеря давления:** 0,25 бар при Qmax.

| Кат. № | Условный<br>проход<br>DN | Внутр.<br>резьба<br>G | Qmax.<br>рекоменд.<br>л/мин H <sub>2</sub> O | Мощность<br>ротора*<br>л/мин |
|--------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 341736 | 8                        | 1/4"                  | 4                                            | 0,7                          |
| 341737 | 10                       | 3/8"                  | 8                                            | 0,8                          |
| 341738 | 15                       | 1/2"                  | 12                                           | 1,4                          |
| 341739 | 20                       | 3/4"                  | 25                                           | 1,4                          |
| 341740 | 25                       | 1"                    | 40                                           | 1,7                          |
| 341741 | 32                       | 1 1/4"                | 80                                           | 8,0                          |
| 341742 | 40                       | 1 1/2"                | 100                                          | 8,0                          |

\* относительно H<sub>2</sub>O

**THOMACHROM® –**  
**Титановые капилляры**  
**Тип: NODVOL®-BS 88**

Устойчивый к высоким давлениям материал капилляров для ВЭЖХ чувствительных и биологически активных веществ, исключая их соприкосновение с металлом, а также для ионной хроматографии.

**Спецификация изделия:**

- Эластичные капилляры для ВЭЖХ из особо чистого титана, материала, сочетающего максимальную химическую стойкость с биологической совместимостью, пригодный для всех элюентов, применяемых в ВЭЖХ, в том числе элюентов с высокой концентрацией соли и кислоты. Предлагается в стандартных размерах:
- Наружный диаметр: 1/16" и 1/8"
- Внутренний диаметр: 0,25; 0,3; 0,8 и 2 мм
- Капилляры из особо чистого титана без проблем поддаются

АРМАТУРА

ся резке с помощью резака для металлических капилляров марки THOMACHROM®, Кат. № 83384.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>дюйм | Толщина стенок<br>мм | Единица<br>м |
|--------|----------------|-------------------|----------------------|--------------|
| 84035  | 0,3            | 1/16              | 0,64                 | 1            |
| 84038  | 0,5            | 1/16              | 0,54                 | 1            |
| 84041  | 0,8            | 1/16              | 0,39                 | 1            |
| 84044  | 2,0            | 1/8               | 0,54                 | 1            |

**THOMACHROM® –**  
**Капилляры GS из специальной стали,**  
**со стеклянным покрытием**  
**Система: THOMAFLUID®-LC**



84 035



84 035

- Капилляры из специальной стали с внутренним стеклянным покрытием обладают непревзойденной коррозионноустойчивостью и биологической совместимостью и предназначены для транспортировки высокочистых и агрессивных сред, кроме того применяются в качестве колонки для микроколоночной и стандартной ВЭЖХ чувствительных и биологически активных материалов.
- Капилляры из специальной стали с внутренним стеклянным покрытием стандартной длины 180 см с наружным диаметром 1/16", 1/8" или 1/4" и внутренним диаметром от 0,3 до 4,0 мм.

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>мм | Наружн. Ø<br>дюйм | Единица<br>упаковка |
|--------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|
|--------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|



84 064



97 5271

|       |      |     |      |   |
|-------|------|-----|------|---|
| 84064 | 0,3  | 1,6 | 1/16 | 1 |
| 84065 | 0,4  | 1,6 | 1/16 | 1 |
| 84066 | 0,5  | 1,6 | 1/16 | 1 |
| 84067 | 0,7  | 1,6 | 1/16 | 1 |
| 84068 | 0,75 | 3,2 | 1/8  | 1 |
| 84069 | 1,0  | 3,2 | 1/8  | 1 |
| 84070 | 1,5  | 3,2 | 1/8  | 1 |
| 84071 | 1,8  | 3,2 | 1/8  | 1 |
| 84072 | 3,0  | 6,4 | 1/4  | 1 |
| 84073 | 4,0  | 6,4 | 1/4  | 1 |

**NODVOL® – Микрокапилляры**  
**из специальной стали**  
**Тип: THOMASTEEL-Chromat-SS 316**

| Кат. № | Наружн. Ø<br>мм | Внутр. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|-----------------|----------------|--------------|
| 975271 | 0,50            | 0,25           | 1            |
| 975272 | 0,50            | 0,25           | 3            |
| 83392  | 0,8             | 0,18           | 1            |
| 83393  | 0,8             | 0,18           | 3            |
| 975281 | 0,75            | 0,50           | 1            |
| 975282 | 0,75            | 0,50           | 3            |
| 975291 | 1,6             | 0,25           | 1            |
| 975292 | 1,6             | 0,25           | 3            |
| 975301 | 1,6             | 0,50           | 1            |
| 975302 | 1,6             | 0,50           | 3            |
| 975311 | 1,6             | 0,75           | 1            |
| 975312 | 1,6             | 0,75           | 3            |
| 83395  | 1,6             | 1,0            | 1            |
| 83396  | 1,6             | 1,0            | 3            |
| 975341 | 3,2             | 0,76           | 1            |
| 975342 | 3,2             | 0,76           | 3            |
| 975351 | 3,2             | 2,2            | 1            |
| 975352 | 3,2             | 2,2            | 3            |
| 975361 | 6,4             | 2,2            | 1            |
| 975362 | 6,4             | 2,2            | 3            |

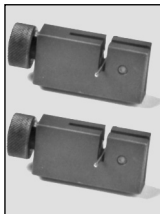
**NODVOL® – Трубчатые капилляры**  
**из специальной стали 1.4301**  
**Тип: THOMASTEEL-Серия ТЕЛЕСКОП**

- Цельнотянутые с улучшенной поверхностью

| Кат. № | Наружн. Ø<br>мм | Внутр. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|-----------------|----------------|--------------|
| 975401 | 1,0             | 0,5            | 1            |
| 975402 | 1,0             | 0,5            | 3            |
| 975411 | 2,0             | 1,1            | 1            |
| 975412 | 2,0             | 1,1            | 3            |
| 975421 | 3,2             | 2,1            | 1            |



97 5401



83 384

|        |     |     |   |
|--------|-----|-----|---|
| 975422 | 3,2 | 2,1 | 3 |
|--------|-----|-----|---|

**NODVOL® –**  
**Трубки из специальной стали**  
**Тип: THOMASTEEL 1.4401**

Спецификация изделия:

- Цельнотянутые прямые трубки из специальной стали со сглаженной внутренней поверхностью из материала 1.4401

АРМАТУРА

NODVOL® –  
Трубки из специальной стали  
Тип: THOMASTEEL 1.4401

| Кат. № | Наружн. Ø<br>мм | Внутр. Ø<br>мм | Единица<br>м |
|--------|-----------------|----------------|--------------|
| 10751  | 0,8             | 0,4            | 3            |
| 10752  | 0,89            | 0,57           | 1            |
| 10753  | 0,89            | 0,57           | 3            |
| 10754  | 1,60            | 0,25           | 1            |
| 97543  | 1,60            | 0,25           | 3            |
| 10755  | 3,2             | 1,2            | 1            |
| 97544  | 3,2             | 1,2            | 3            |
| 975451 | 6,4             | 4,0            | 1            |
| 975452 | 6,4             | 4,0            | 3            |

THOMACHROM®–  
Резак для металлических капилляров  
Система: THOMASANN-RR

| Кат. № | Единица/штука |
|--------|---------------|
| 83384  | 1             |

THOMACHROM®–  
Прямой соединитель  
Система: VALCO®

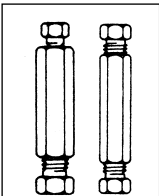
**Спецификация изделия:**  
Соединение накидной гайкой из специальной стали для ВЭЖХ и других областей применения, для металлических капилляров равного или различного диаметра с однородным отверстием, включая защитные кольца и полые винты. Минимальные мертвые объемы.

**Спецификация для заказа:**

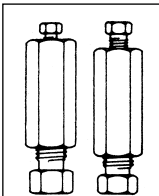
| Кат. № | Отверстие<br>мм | Присоединения<br>дюйм/дюйм | Единица<br>упаковка |
|--------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| 83550  | 0,25            | 1/32 / 1/32                | 1                   |
| 83551  | 0,8             | 1/32 / 1/32                | 1                   |
| 83552  | 0,25            | 1/16 / 1/32                | 1                   |
| 83553  | 0,8             | 1/16 / 1/32                | 1                   |
| 83554  | 0,75            | 1/16 / 1/16                | 2                   |
| 83555  | 0,25            | 1/16 / 1/16                | 1                   |
| 83556  | 1,6             | 1/16 / 1/16                | 2                   |
| 83557  | 0,25            | 1/8 / 1/32                 | 1                   |
| 83558  | 0,8             | 1/8 / 1/32                 | 1                   |
| 83559  | 0,75            | 1/8 / 1/16                 | 2                   |
| 83560  | 0,25            | 1/8 / 1/16                 | 1                   |
| 83561  | 1,6             | 1/8 / 1/16                 | 2                   |
| 83562  | 0,75            | 1/8 / 1/8                  | 2                   |
| 83563  | 2,0             | 1/8 / 1/8                  | 2                   |
| 83564  | 3,2             | 1/8 / 1/8                  | 2                   |
| 83565  | 0,75            | 1/4 / 1/16                 | 2                   |
| 83566  | 0,25            | 1/4 / 1/16                 | 1                   |
| 83567  | 1,6             | 1/4 / 1/16                 | 2                   |
| 83568  | 0,75            | 1/4 / 1/8                  | 2                   |
| 83569  | 3,2             | 1/4 / 1/8                  | 2                   |
| 83570  | 0,75            | 1/4 / 1/4                  | 2                   |
| 83571  | 4,6             | 1/4 / 1/4                  | 2                   |
| 83572  | 6,4             | 1/4 / 1/4                  | 2                   |
| 83573  | 0,75            | 3/8 / 1/16                 | 1                   |
| 83574  | 1,6             | 3/8 / 1/16                 | 1                   |

THOMACHROM®–  
Прямой соединитель  
Система: VALCO®

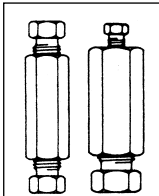
| Кат. № | Отверстие<br>мм | Присоединения<br>дюйм/дюйм | Единица<br>упаковка |
|--------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| 83575  | 1,0             | 3/8 / 3/8                  | 1                   |
| 83576  | 7,0             | 3/8 / 3/8                  | 1                   |
| 83577  | 9,5             | 3/8 / 3/8                  | 1                   |
| 83578  | 0,75            | 1/2 / 1/16                 | 1                   |
| 83579  | 1,0             | 1/2 / 1/2                  | 1                   |
| 83580  | 10,1            | 1/2 / 1/2                  | 1                   |
| 83581  | 12,7            | 1/2 / 1/2                  | 1                   |



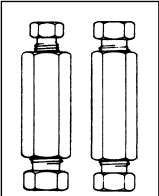
83 552      83 554



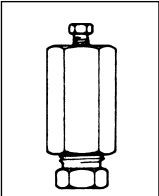
83 557      83 559



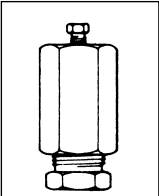
83 562      83 565



83 568      83 570



83 573



83 578

NODVOL®–Прямое резьбовое трубное  
соединение из латуни и специальной  
стали

- Спецификация изделия:**
- Резьбовое трубное соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для соединения стандартных капилляров.
  - С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия для соединения с высоким

АРМАТУРА

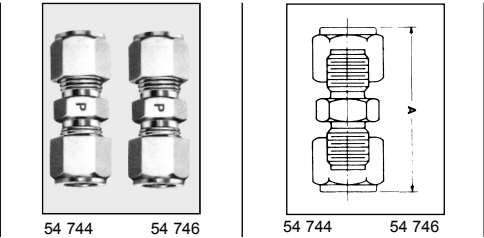
пределом прочности при сжатии. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------|
|               | 54744         | 1/16                 | 27,2 |
| 54749         | 54748         | 1/8                  | 36,1 |
| 54755         | 54754         | 1/4                  | 40,9 |
| 54759         | 54758a        | 3/8                  | 46,0 |
| 54765         | 54764         | 1/2                  | 53,3 |

- Резьбовое трубное соединение со сквозным отверстием из специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных микрокапилляров, разработанное для применения в области аналитических систем.
- С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия для соединения с высоким пределом прочности при сжатии. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм | Единица упаковки |
|--------|----------------------|------|------------------|
| 54607  | 1/16 - 1/16          | 31,5 | 1                |
| 54608  | 1/8 - 1/16           | 36,6 | 1                |
| 54609  | 1/8 - 1/8            | 41,8 | 1                |

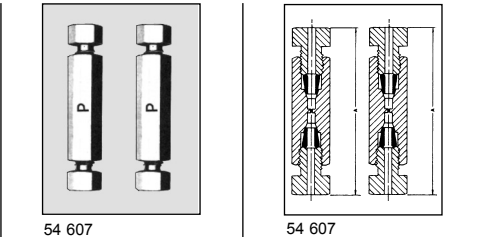
NODVOL®—Прямое переходное резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали



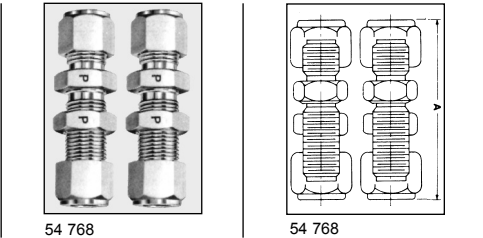
Спецификация изделия:

- Переходное резьбовое соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для соединения стандартных капилляров.
- С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия, однако соответственно для металлических капилляров с различными диаметрами. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм      |
|---------------|---------------|----------------------|-----------|
| 54747         | 54746         | 1/8 - 1/16           | 32,2      |
| 54751         | 54750         | 1/4 - 1/16           | 35,3      |
|               | 54753         | 54752                | 1/4 - 1/8 |



|           |      |       |       |
|-----------|------|-------|-------|
|           | 38,9 | 54757 | 54756 |
| 3/8 - 1/4 | 43,7 | 54761 | 54760 |
| 1/2 - 1/4 | 48,0 | 54763 | 54762 |
| 1/2 - 3/8 | 50,0 |       |       |



NODVOL®—Диафрагменное резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

Спецификация изделия:

- Диафрагменное резьбовое трубное соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия, длинной резьбой с контргайкой для фиксации соединения. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм | Макс. Ø резьбы мм |
|---------------|---------------|----------------------|------|-------------------|
| 54768         | 54767         | 1/8                  | 51,8 | 12,7              |
| 54780         | 54769         | 1/4                  | 57,7 | 13,5              |
| 54782         | 54781         | 3/8                  | 63,5 | 14,3              |
| 54784         | 54783         | 1/2                  | 73,2 | 15,1              |

NODVOL®—Угловое резьбовое трубное соединение

Спецификация изделия:

- Угловое резьбовое соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия для соединения с высоким пределом прочности при сжатии. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

NODVOL®—Прямое резьбовое трубное соединение из специальной стали

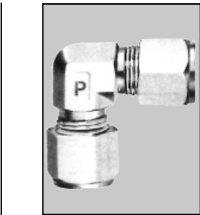
Спецификация изделия:

АРМАТУРА

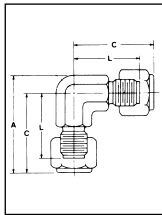
NODVOL®–Угловое резьбовое трубное соединение

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------|
| 54789         | 54788         | 1/8                  | 27,9 |
| 54791         | 54790         | 1/4                  | 31,8 |
| 54793         | 54792         | 3/8                  | 37,3 |
| 54795         | 54794         | 1/2                  | 46,2 |

NODVOL®–Т-образное резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали



54 789

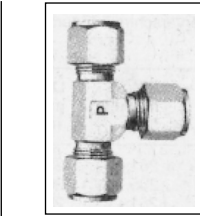


54 789

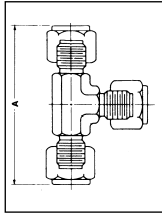
Спецификация изделия:

- Т-образное резьбовое трубное соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- Со всех сторон трубное соединение, соответственно оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия для соединения с высоким пределом прочности при сжатии. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------|
|               | 54797         | 1/16                 | 38,1 |



54 797



54 797

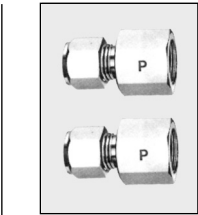
|       |       |     |      |
|-------|-------|-----|------|
| 54800 | 54799 | 1/8 | 47,2 |
| 54802 | 54801 | 1/4 | 51,3 |
| 54804 | 54803 | 3/8 | 58,4 |
| 54806 | 54805 | 1/2 | 71,6 |

NODVOL®–Навинчиваемое резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

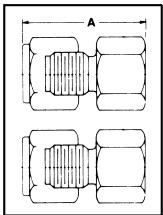
Спецификация изделия:

- Навинчиваемое резьбовое соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- С одной стороны оснащено внутренней конической резьбой NPT, с другой стороны резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | Резьба NPT | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------------|------|
| 54720         | 54717         | 1/16                 | 1/16       | 24,6 |
| 54722         | 54719         | 1/8                  | 1/8        | 29,2 |
| 54724         | 54721         | 1/8                  | 1/4        | 33,8 |
| 54726         | 54723         | 1/4                  | 1/8        | 31,2 |
| 54728         | 54725         | 1/4                  | 1/4        | 36,1 |
| 54728         | 54727         | 1/4                  | 1/2        | 43,9 |



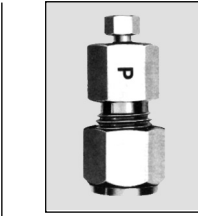
54 717



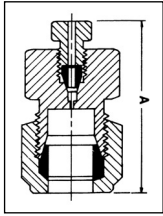
54 717

NODVOL®–Навинчиваемое резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | Резьба NPT | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------------|------|
| 54730         | 54729         | 3/8                  | 1/8        | 33,3 |
| 54732         | 54731         | 3/8                  | 1/4        | 38,1 |
| 54734         | 54733         | 3/8                  | 3/8        | 39,6 |
| 54736         | 54735         | 3/8                  | 1/2        | 44,5 |
| 54738         | 54737         | 1/2                  | 1/4        | 42,9 |
| 54740         | 54739         | 1/2                  | 3/8        | 42,9 |



54 797



54 797

|       |       |     |     |      |
|-------|-------|-----|-----|------|
| 54742 | 54741 | 1/2 | 1/2 | 47,8 |
|-------|-------|-----|-----|------|

NODVOL®–Прямое переходное резьбовое трубное соединение из специальной стали

Спецификация изделия:

- Переходное резьбовое соединение из специальной стали

SS 316 (американский стандарт) для соединения стандартных капилляров.

- С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия для стандартных капилляров различных диаметров. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № | Наружн. Ø трубы дюйм | A мм | Единица упаковка |
|--------|----------------------|------|------------------|
| 54591  | 1/8 - 1/16           | 32,8 | 1                |
| 54592  | 1/4 - 1/16           | 35,3 | 1                |
| 54593  | 3/8 - 1/16           | 37,8 | 1                |

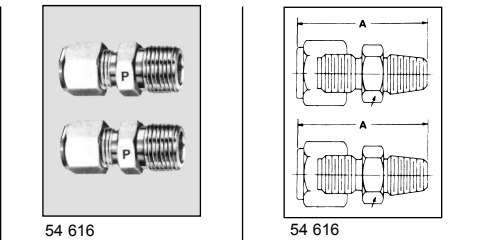
**NODVOL®—Прямое резьбовое соединение накидной гайкой из латуни и специальной стали**

**Спецификация изделия:**

- Соединитель с накидной гайкой и сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения микрокапилляров.
- С одной стороны оснащен конической резьбой NPT для прочного на сжатие соединения с ёмкостями и клапанами, с другой стороны резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | Резьба NPT | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------------|------|
| 54616         | 54615         | 1/16"                | 1/16"      | 24,6 |
| 54618         | 54617         | 1/16"                | 1/8"       | 26,1 |
| 54620         | 54619         | 1/16"                | 1/4"       | 31,8 |
| 54622         | 54621         | 1/8"                 | 1/16"      | 30,0 |
| 54624         | 54623         | 1/8"                 | 1/8"       | 30,0 |

**NODVOL®—Угловое резьбовое трубное соединение накидной гайкой из латуни и специальной стали**

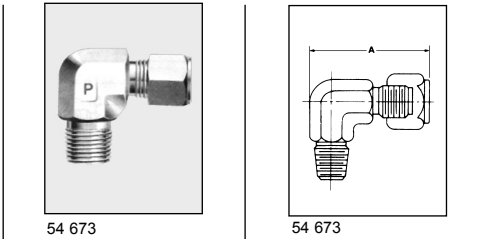


**Спецификация изделия:**

- Угловое резьбовое соединение накидной гайкой со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- С одной стороны оснащено конической резьбой NPT для прочного на сжатие соединения с ёмкостями и клапанами, с другой стороны резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

**NODVOL®—Угловое резьбовое трубное соединение накидной гайкой из латуни и специальной стали**

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | Резьба NPT | A мм |
|---------------|---------------|----------------------|------------|------|
|               | 54673         | 1/16"                | 1/16"      | 23,4 |
|               | 54675         | 1/16"                | 1/8"       | 23,4 |
| 54678         | 54677         | 1/8"                 | 1/8"       | 27,9 |
| 54680         | 54679         | 1/8"                 | 1/4"       | 33,3 |
| 54682         | 54681         | 1/8"                 | 1/8"       | 31,8 |
| 54684         | 54683         | 1/4"                 | 1/4"       | 35,0 |
| 54686         | 54685         | 1/4"                 | 3/8"       | 40,1 |
| 54688         | 54687         | 1/4"                 | 1/2"       | 44,2 |
| 54690         | 54689         | 3/8"                 | 1/8"       | 37,3 |
| 54692         | 54691         | 3/8"                 | 1/4"       | 37,3 |

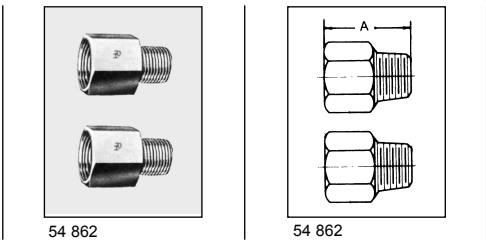


|       |       |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|
| 54694 | 54693 | 3/8" | 3/8" | 42,9 |
| 54696 | 54695 | 3/8" | 1/2" | 46,2 |
| 54698 | 54697 | 1/2" | 1/4" | 46,2 |
| 54700 | 54699 | 1/2" | 3/8" | 46,2 |
| 54702 | 54701 | 1/2" | 1/2" | 49,5 |

**NODVOL®—Резьбовой трубный адаптер из специальной стали**

**Спецификация изделия:**

- Резьбовой адаптер из специальной стали SS 316 (американский стандарт).



- С обеих сторон оснащён уменьшенной конической резьбой NPT.

| Кат. № | Внутр. резьба NPT | Наружн. резьба NPT | A мм | Единица упаковка |
|--------|-------------------|--------------------|------|------------------|
| 54862  | 1/4               | 1/8                | 31,0 | 1                |
| 54866  | 3/8               | 1/4                | 36,6 | 1                |
| 54868  | 1/2               | 1/8                | 38,1 | 1                |
| 54870  | 1/2               | 1/4                | 43,0 | 1                |
| 54872  | 1/2               | 3/8                | 43,0 | 1                |

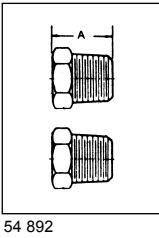
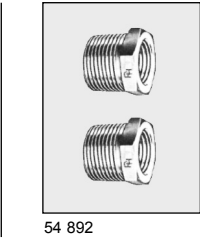
АРМАТУРА

NODVOL®—  
Резьбовой трубный редукционный  
адаптер из специальной стали

Спецификация изделия:

- Резьбовой адаптер из специальной стали SS 316 (американский стандарт).
- С одной стороны оснащен конической наружной резьбой NPT, с другой стороны конической уменьшенной внутренней резьбой NPT.

| Кат. № | Наружн. резьба<br>NPT | Внутр. резьба<br>NPT | A<br>мм | Единица<br>упаковка |
|--------|-----------------------|----------------------|---------|---------------------|
| 54892  | 1/4                   | 1/8                  | 21,33   | 1                   |
| 54894  | 3/8                   | 1/8                  | 21,33   | 1                   |
| 54896  | 3/8                   | 1/4                  | 21,33   | 1                   |



|       |     |     |       |   |
|-------|-----|-----|-------|---|
| 54898 | 1/2 | 1/8 | 27,70 | 1 |
| 54900 | 1/2 | 1/4 | 27,70 | 1 |
| 54902 | 1/2 | 3/8 | 27,70 | 1 |
| 54904 | 3/4 | 1/4 | 29,71 | 1 |
| 54906 | 3/4 | 3/8 | 29,71 | 1 |
| 54908 | 3/4 | 1/2 | 29,71 | 1 |
| 54910 | 1   | 1/2 | 35,54 | 1 |

NODVOL®—  
Трубный редукционный переходник из  
латуни и специальной стали

Спецификация изделия:

- Переходник со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- С одной стороны оснащен резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия, с другой стороны переходной цапфой в качестве переходного штуцера. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

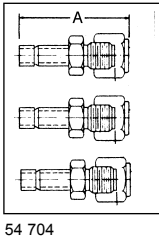
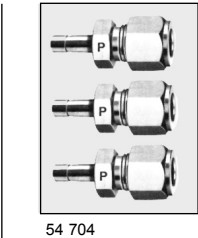
| Кат. №<br>латунь | Кат. №<br>SS 316 | Наружн. Ø трубы<br>дюйм | Наружн. Ø цапфы<br>дюйм | A<br>мм |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
|                  | 54704            | 1/8                     | 1/16                    | 30,2    |
| 54707            | 54706            | 1/4                     | 1/8                     | 36,3    |
|                  | 54708            | 3/8                     | 1/8                     | 37,8    |
| 54711            | 54710            | 3/8                     | 1/4                     | 40,6    |
| 54713            | 54712            | 1/2                     | 1/4                     | 46,2    |
| 54715            | 54714            | 1/2                     | 3/8                     | 49,3    |

NODVOL®—Колпачки для резьбовых  
трубных соединений из латуни и  
специальной стали

Спецификация изделия:

- Колпачок из латуни или специальной стали SS 316 (американский стандарт).
- Для герметизации резьбовых трубных соединений, пригодных для труб с размерами 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" а также 1/2".

| Кат. №<br>латунь | Кат. №<br>SS 316 | Наружн.<br>Ø трубы<br>дюйм | A<br>мм | Шт./упак.<br>латунь | Шт./упак.<br>SS 316 |
|------------------|------------------|----------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| 54809            | 54808            | 1/16                       | 7,9     | —                   | 1                   |
| 54811            | 54810            | 1/8                        | 11,9    | 5                   | 1                   |

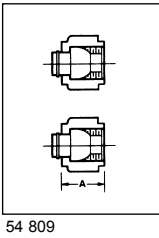
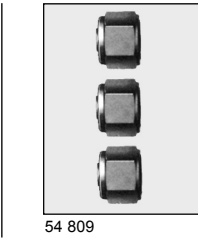


|       |       |     |      |   |   |
|-------|-------|-----|------|---|---|
| 54813 | 54812 | 1/4 | 12,7 | 5 | 1 |
| 54815 | 54814 | 3/8 | 14,2 | 5 | 1 |
| 54817 | 54816 | 1/2 | 17,5 | 5 | 1 |

NODVOL®—Накидные гайки для  
резьбовых трубных соединений из  
латуни и специальной стали

Спецификация изделия:

- Накидные гайки из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт).



- Накидные гайки с внутренней резьбой NPT для резьбовых трубных соединений с размерами 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" а также 1/2".

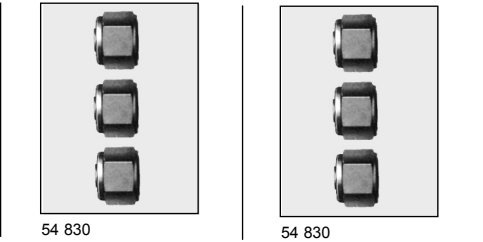
| Кат. №<br>латунь | Кат. №<br>SS 316 | Наружн.<br>Ø трубы<br>дюйм | A<br>мм | Шт./упак.<br>латунь | Шт./упак.<br>SS 316 |
|------------------|------------------|----------------------------|---------|---------------------|---------------------|
|                  | 54830            | 1/16                       | 7,9     | —                   | 3                   |
| 54833            | 54832            | 1/8                        | 11,9    | 5                   | 3                   |
| 54835            | 54834            | 1/4                        | 12,7    | 5                   | 3                   |

АРМАТУРА

NODVOL®–Накидные гайки для резьбовых трубных соединений из латуни и специальной стали

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | А мм | Шт./упак. латунь | Шт./упак. SS 316 |
|---------------|---------------|----------------------|------|------------------|------------------|
| 54837         | 54836         | 3/8                  | 14,2 | 5                | 3                |
| 54839         | 54838         | 1/2                  | 17,5 | 5                | 3                |

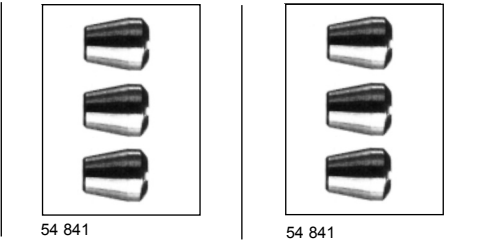
NODVOL®–Режущие кольца сжатия для резьбовых трубных соединений из латуни и специальной стали



Спецификация изделия:

- Режущие кольца сжатия из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт).
- Запасные режущие кольца для монтажа в любое резьбовое трубное соединение для труб с размерами 1/16", 1/8", 1/4", 3/8" а также 1/2".

| Кат. № латунь | Кат. № SS 316 | Наружн. Ø трубы дюйм | Шт./упак. латунь | Шт./упак. SS 316 |
|---------------|---------------|----------------------|------------------|------------------|
| 54842         | 54841         | 1/16                 | 5                | 1                |
| 54846         | 54845         | 1/8                  | 5                | 3                |
| 54850         | 54849         | 1/4                  | 5                | 3                |
| 54854         | 54853         | 3/8                  | 5                | 3                |
| 54858         | 54857         | 1/2                  | 5                | 3                |



THOMAFUID®–Быстроразъемные минисоединения Система: NODVOL®-RS-M-2000

Быстро разъединяемые без применения инструментов соединительные муфты для минишлангов, применяемые в следующих областях:

- Химическая лабораторная и аналитическая техника

- Медицинская техника
- Контрольно-измерительная техника для
- Экспериментальных и пилотных установок
- Пневматических трубопроводов
- Дозирующих устройств
- Смазочных систем
- Нагнетательных и измерительных систем
- Аналитических приборов

Спецификация изделия:

Выдерживающая давление система быстроразъемного шлангового соединения для жидких и газообразных сред, из латуни MS 58, по выбору также с никелированной или хромированной поверхностью; пластмассовое уплотнение из высококачественного полимерного материала, не контактирующая с перекачиваемой средой пружинная система из специальной стали; состоит из совместимых соединительных элементов с функцией блокировки при разьеме соединения и проходных ниппельных элементов, обслуживаемый одной рукой предохранительный штекерный механизм; все элементы по выбору с внутренней или наружной резьбой M3 или насадкой, для подвижного или фиксированного монтажа в распределительном щите (диафрагменное резьбовое соединение M5). Минимальные габаритные размеры при высокой пропускной способности и незначительном падении давления. Функция соединения: «с односторонней блокировкой».

Техническая спецификация:

- Материал: латунь М 58, по выбору никелированная или хромированная поверхность
- Уплотнение: бутадиеновый каучук (NBR)
- Пружинная система: специальная сталь 1.4310
- Резьбовые присоединения: M3, по выбору внутри или снаружи
- Шланговые присоединения: насадка, выборочно для внутр. Ø от 2 до 3 мм
- Наружн. Ø муфты: 6,5 мм
- Наружн. Ø ниппеля: 4 мм для шлангов с внутр. Ø 2 мм; 5 мм для шлангов с внутр. Ø 3 мм
- Рабочий диапазон температур: от -20 °C до +100 °C
- Рабочее давление: до 35 бар
- Вакуумплотность: грубый вакуум

Внимание:

Тип: „V“ = «папа»

Тип: „M“ = «мама»

Комплектное, готовое к работе быстроразъемное соединение марки THOMAFUID® состоит из муфты и ниппеля.

THOMAFUID®–Быстродействующий соединительный минизлемент из латуни

| Кат. № | Исполнение                        | Поверх-ность *) | Габариты |      |       |       | Единица упаковки |
|--------|-----------------------------------|-----------------|----------|------|-------|-------|------------------|
|        |                                   |                 | D мм     | L мм | L1 мм | L2 мм |                  |
| 43890  | муфта / „M“<br>наружная резьба M3 | MS              | 6,5      | 12,5 | 3     | –     | 2                |

THOMAFLUID®–  
Быстродействующий соединительный  
минизлемент из латуни

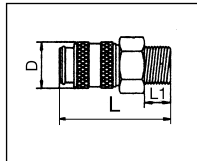
| Кат. № | Исполнение                                   | Поверх-<br>ность<br>) | Габариты |      |     |     | Единица<br>упаковка |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------|----------|------|-----|-----|---------------------|
|        |                                              |                       | D        | L    | L1  | L2  |                     |
|        |                                              |                       | мм       | мм   | мм  | мм  |                     |
| 43891  | муфта / „М”<br>внутренняя резьба М3          | MS                    | 6,5      | 18,5 | 3   | –   | 2                   |
| 43892  | муфта / „М”<br>насадка 2 мм                  | MS                    | 6,5      | 20,5 | 6,5 | 5,5 | 2                   |
| 43893  | муфта / „М”<br>насадка 3 мм                  | MS                    | 6,5      | 21,5 | 6,5 | 6,5 | 2                   |
| 43894  | муфта/диафрагменное<br>резьбовое соединение/ |                       |          |      |     |     |                     |



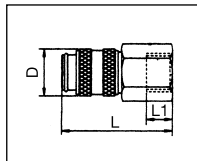
43 890 / 43 896



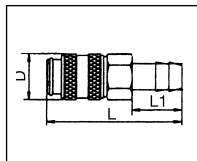
43 890 / 43 896



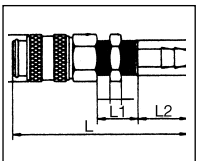
43 890 / 43 951



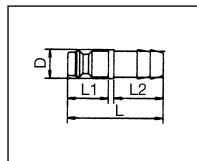
43 891 / 43 952



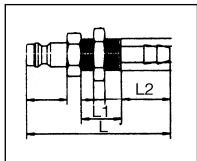
43 892 / 43 953



43 892 / 43 953



43 898 / 43 959



43 900 / 43 961

|       |                                                                   |    |     |      |     |     |   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-----|-----|---|
|       | „М”, насадка 2 мм                                                 | MS | 6,5 | 29,0 | 8,0 | 5,5 | 2 |
| 43895 | муфта/диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>„М”, насадка 3 мм | MS | 6,5 | 30,0 | 8,0 | 5,5 | 2 |
| 43896 | ниппель / „V”<br>наружная резьба М3                               | MS | –   | 11,0 | 5,0 | 3,0 | 2 |

THOMAFLUID®–  
Быстродействующий соединительный  
минизлемент из латуни

| Кат. № | Исполнение                                                              | Поверх-<br>ность<br>) | Габариты |      |     |     | Единица<br>упаковка |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------|-----|-----|---------------------|
|        |                                                                         |                       | D        | L    | L1  | L2  |                     |
|        |                                                                         |                       | мм       | мм   | мм  | мм  |                     |
| 43897  | ниппель / „V”<br>внутренняя резьба М3                                   | MS                    | –        | 10,0 | 5,0 | 3,0 | 2                   |
| 43898  | ниппель / „V”<br>насадка 2 мм                                           | MS                    | 4,0      | 12,0 | 5,0 | 5,5 | 2                   |
| 43899  | ниппель / „V”<br>насадка 3 мм                                           | MS                    | 5,0      | 13,0 | 5,0 | 6,5 | 2                   |
| 43900  | ниппель/<br>диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>„V”, насадка 2 мм | MS                    | –        | 21,5 | 8,0 | 5,5 | 2                   |
| 43901  | ниппель/<br>диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>„V”, насадка 3 мм | MS                    | –        | 22,5 | 8,0 | 6,5 | 2                   |

\*) MS = поверхность из неулучшенной латуни 58

THOMAFLUID®–Быстродействующий  
соединительный минизлемент типа  
„М” «мама» из никеля

| Кат. № | Исполнение                                                   | Поверх-<br>ность<br>) | Габариты |      |     |     | Единица<br>упаковка |
|--------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------|-----|-----|---------------------|
|        |                                                              |                       | D        | L    | L1  | L2  |                     |
|        |                                                              |                       | мм       | мм   | мм  | мм  |                     |
| 43951  | муфта/<br>наружная резьба М3                                 | Ni                    | 6,5      | 12,5 | 3   | –   | 2                   |
| 43952  | муфта/<br>внутренняя резьба М3                               | Ni                    | 6,5      | 18,5 | 3   | –   | 2                   |
| 43953  | муфта/<br>насадка 2 мм                                       | Ni                    | 6,5      | 20,5 | 6,5 | 5,5 | 2                   |
| 43954  | муфта/<br>насадка 3 мм                                       | Ni                    | 6,5      | 21,5 | 6,5 | 6,5 | 2                   |
| 43955  | муфта/диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>насадка 2 мм | Ni                    | 6,5      | 29,0 | 8,0 | 5,5 | 2                   |
| 43956  | муфта/диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>насадка 3 мм | Ni                    | 6,5      | 30,0 | 8,0 | 5,5 | 2                   |

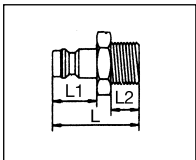
THOMAFLUID®–Быстродействующий  
соединительный минипипль типа  
„V” «папа» из никеля

| Кат. № | Исполнение                        | Поверх-<br>ность<br>) | Габариты |      |     |     | Единица<br>упаковка |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|----------|------|-----|-----|---------------------|
|        |                                   |                       | D        | L    | L1  | L2  |                     |
|        |                                   |                       | мм       | мм   | мм  | мм  |                     |
| 43957  | ниппель /<br>наружная резьба М3   | Ni                    | –        | 11,0 | 5,0 | 3,0 | 2                   |
| 43958  | ниппель /<br>внутренняя резьба М3 | Ni                    | –        | 10,0 | 5,0 | 3,0 | 2                   |
| 43959  | ниппель /<br>насадка 2 мм         | Ni                    | 4,0      | 12,0 | 5,0 | 5,5 | 2                   |
| 43960  | ниппель /<br>насадка 3 мм         | Ni                    | 5,0      | 13,0 | 5,0 | 6,5 | 2                   |

АРМАТУРА

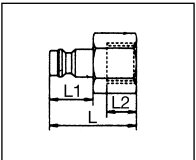
THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из никеля

| Кат. № | Исполнение                                                             | Поверх-  | Габариты |      |     |     | Единица  |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-----|----------|
|        |                                                                        | ность *) | D        | L    | L1  | L2  |          |
|        |                                                                        |          | мм       | мм   | мм  | мм  | упаковка |
| 43961  | ниппель/<br>диафрагменное<br>резьбовое<br>соединение /<br>насадка 2 мм | Ni       | –        | 21,5 | 8,0 | 5,5 | 2        |
| 43962  | ниппель/<br>диафрагменное<br>резьбовое<br>соединение /                 |          |          |      |     |     |          |



43 896 / 43 957

насадка 3 мм



43 897 / 43 958

Ni – 22,5 8,0 6,5 2

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из хрома

| Кат. № | Исполнение                                                      | Поверх-  | Габариты |      |     |     | Единица  |
|--------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-----|----------|
|        |                                                                 | ность *) | D        | L    | L1  | L2  |          |
|        |                                                                 |          | мм       | мм   | мм  | мм  | упаковка |
| 43970  | ниппель /<br>внутренняя резьба М3                               | Cr       | –        | 10,0 | 5,0 | 3,0 | 2        |
| 43971  | ниппель /<br>насадка 2 мм                                       | Cr       | 4,0      | 12,0 | 5,0 | 5,5 | 2        |
| 43972  | ниппель /<br>насадка 3 мм                                       | Cr       | 5,0      | 13,0 | 5,0 | 6,5 | 2        |
| 143973 | ниппель/диафрагменное<br>резьбовое соединение /<br>насадка 2 мм | Cr       | –        | 21,5 | 8,0 | 5,5 | 2        |
| 43974  | ниппель/диафрагменное<br>резьбовое соединение /<br>насадка 3 мм | Cr       | –        | 22,5 | 8,0 | 6,5 | 2        |

\*) MS = поверхность из неутраченной латуни 58,  
Ni = никелированная, Cr = хромированная

NODVOL®–Быстроразъемные соединения

Из специальной стали или никелированной латуни. Быстроразъемные соединения марки NODVOL® великолепно пригодны для разъединения и соединения шлангов, приборов и т.д. Все быстроразъемные соединения позволяют обслуживание одной рукой, в результате чего соединение и соответственно разъединение возможно и в труднодоступных местах. Вследствие вдавливания штекерного элемента в быстроразъемное соединение клапан автоматически открывается, обеспечивая поток среды к месту потребления. При разъединении клапан в быстроразъемном соединении автоматически закрывается. В модели с двусторонней блокировкой клапан как в муфте так и в ниппеле быстроразъемного соединения закрывается при разьеме. Утечка среды таким образом предотвращается, что является существенным преимуществом при использовании агрессивных сред. Быстроразъемные соединения марки NODVOL® могут поставляться в исполнении из специальной стали или никелированной латуни.

Спецификация материала:

|                                               | Исполнение из специальной стали | Исполнение из латуни     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Резьбовая деталь:                             | специальная сталь 1.4305        | латунь никелированная    |
| Корпус клапана:                               | специальная сталь 1.4305        | латунь никелированная    |
| Демонтирующая втулка:                         | специальная сталь 1.4305        | латунь никелированная    |
| Клапан:                                       | специальная сталь 1.4310        | латунь                   |
| Пружины, пружинные стопорные кольца и шарики: | специальная сталь 1.4310        | специальная сталь 1.4310 |
| Уплотнения:                                   | FPM                             | NBR                      |
| Рабочее давление:                             | от 0 до 70 бар                  | от 0 до 70 бар           |
| Температура:                                  | от –40 °C до +200 °C            | от –40 °C до +120 °C     |

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный минизэлемент типа „M“ «мама» из хрома

| Кат. № | Исполнение                                                   | Поверх-  | Габариты |      |     |     | Единица  |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------|----------|------|-----|-----|----------|
|        |                                                              | ность *) | D        | L    | L1  | L2  |          |
|        |                                                              |          | мм       | мм   | мм  | мм  | упаковка |
| 43963  | муфта/<br>наружная резьба М3                                 | Cr       | 6,5      | 12,5 | 3   | –   | 2        |
| 43964  | муфта/<br>внутренняя резьба М3                               | Cr       | 6,5      | 18,5 | 3   | –   | 2        |
| 43965  | муфта/<br>насадка 2 мм                                       | Cr       | 6,5      | 20,5 | 6,5 | 5,5 | 2        |
| 43966  | муфта/<br>насадка 3 мм                                       | Cr       | 6,5      | 21,5 | 6,5 | 6,5 | 2        |
| 43967  | муфта/диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>насадка 2 мм | Cr       | 6,5      | 29,0 | 8,0 | 5,5 | 2        |
| 43968  | муфта/диафрагменное<br>резьбовое соединение/<br>насадка 3 мм | Cr       | 6,5      | 30,0 | 8,0 | 5,5 | 2        |

\*) MS = поверхность из неутраченной латуни 58,  
Ni = никелированная, Cr = хромированная

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из хрома

| Кат. № | Исполнение                      | Поверх-  | Габариты |      |     |     | Единица  |
|--------|---------------------------------|----------|----------|------|-----|-----|----------|
|        |                                 | ность *) | D        | L    | L1  | L2  |          |
|        |                                 |          | мм       | мм   | мм  | мм  | упаковка |
| 43969  | ниппель /<br>наружная резьба М3 | Cr       | –        | 11,0 | 5,0 | 3,0 | 2        |

## АРМАТУРА

Внимание:

Тип: „V“ = «папа»

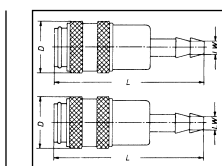
Тип: „M“ = «мама»

Комплектное, готовое к работе быстроразъемное соединение состоит из муфты и ниппеля или насадки.

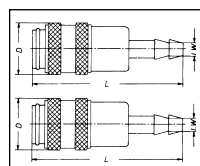
**Исполнение:** с односторонней блокировкой

В результате вдавливания штекерного элемента в быстроразъемное соединение клапан автоматически открывается, обеспечивая поток среды к месту потребления. При разъединении клапан в быстроразъемном соединении автоматически закрывается.

### NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»



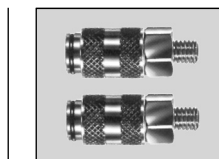
51 036



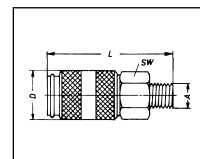
51 036

**Исполнение:** с односторонней блокировкой, со шланговым присоединением

| Кат. №<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелированная | Условный<br>проход<br>мм | Ø шлангового<br>присоединения<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| 51036                                 | 51049                              | 2,7                      | 3                                   | 38      | 10      |
| 51037                                 | 51050                              | 2,7                      | 4                                   | 38      | 10      |
| 51038                                 | 51051                              | 5                        | 4                                   | 46      | 16      |
| 51039                                 | 51052                              | 5                        | 6                                   | 46      | 16      |
| 51040                                 | 51053                              | 5                        | 8                                   | 46      | 16      |
| 51041                                 | 51054                              | 5                        | 9                                   | 46      | 16      |
| 51042                                 | 51055                              | 5                        | 10                                  | 46      | 16      |
| 51043                                 | 51056                              | 7,4                      | 6                                   | 73      | 23      |
| 51044                                 | 51057                              | 7,4                      | 8                                   | 73      | 23      |
| 51045                                 | 51058                              | 7,4                      | 9                                   | 73      | 23      |
| 51046                                 | 51059                              | 7,4                      | 10                                  | 73      | 23      |



51 000



51 000

|       |       |     |    |    |    |
|-------|-------|-----|----|----|----|
| 51047 | 51060 | 7,4 | 13 | 73 | 23 |
|-------|-------|-----|----|----|----|

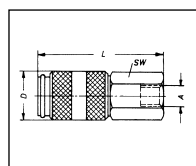
### NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

**Исполнение:** с односторонней блокировкой, с наружной резьбой R или M5

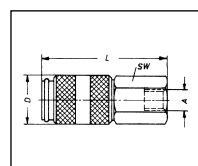
| Кат. №<br>спец. сталь<br>1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелир. | Условный<br>проход<br>мм | Наружная<br>резьба<br>присоединения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 51000                           | 51009                        | 2,7                      | M5                                  | 9                        | 26      | 10      |

### NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

| Кат. №<br>спец. сталь<br>1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелир. | Условный<br>проход<br>мм | Наружная<br>резьба<br>присоединения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 51001                           | 51010                        | 2,7                      | R1/8"                               | 11                       | 28      | 10      |
| 51002                           | 51011                        | 5                        | R1/8"                               | 14                       | 36      | 16      |
| 51003                           | 51012                        | 5                        | R1/4"                               | 17                       | 38      | 16      |
| 51004                           | 51013                        | 5                        | R3/8"                               | 17                       | 38      | 16      |
| 51005                           | 51014                        | 7,4                      | R1/4"                               | 19                       | 60      | 23      |
| 51006                           | 51015                        | 7,4                      | R3/8"                               | 19                       | 60      | 23      |
| 51007                           | 51016                        | 7,4                      | R1/2"                               | 22                       | 65      | 23      |



51 018



51 018

### NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

**Исполнение:** с односторонней блокировкой, с внутренней резьбой R или M5

| Кат. №<br>спец. сталь<br>1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелир. | Условный<br>проход<br>мм | Внутренняя<br>резьба<br>присоединения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 51018                           | 51027                        | 2,7                      | M5                                    | 9                        | 26      | 10      |
| 51019                           | 51028                        | 2,7                      | R1/8"                                 | 14                       | 28      | 10      |
| 51020                           | 51029                        | 5                        | R1/8"                                 | 14                       | 36      | 16      |
| 51021                           | 51030                        | 5                        | R1/4"                                 | 17                       | 38      | 16      |
| 51022                           | 51031                        | 5                        | R3/8"                                 | 19                       | 38      | 16      |
| 51023                           | 51032                        | 7,4                      | R1/4"                                 | 19                       | 56      | 23      |
| 51024                           | 51033                        | 7,4                      | R3/8"                                 | 19                       | 56      | 23      |
| 51025                           | 51034                        | 7,4                      | R1/2"                                 | 22                       | 58      | 23      |

### NODVOL® – Быстроразъемные соединения

**Исполнение:** с двусторонней блокировкой

При соединении клапан как в муфте так и в ниппеле быстроразъемного соединения открывается. При разъединении оба клапана закрываются одновременно, в результате чего потери от утечки минимальны.

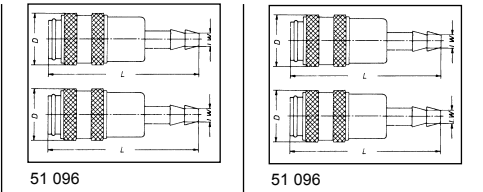
### NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

**Исполнение:** с двусторонней блокировкой, со шланговой насадкой

АРМАТУРА

NODVOL®–  
Быстроразъемные соединения типа  
„М“ «мама»

| Кат. №<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелированная | Условный<br>проход<br>мм | Ø шлангового<br>присоединения<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| 51096                                 | 51109                              | 2,7                      | 3                                   | 38      | 10      |
| 51097                                 | 51110                              | 2,7                      | 4                                   | 38      | 10      |
| 51098                                 | 51111                              | 5                        | 4                                   | 46      | 16      |
| 51099                                 | 51112                              | 5                        | 6                                   | 46      | 16      |
| 51100                                 | 51113                              | 5                        | 8                                   | 46      | 16      |
| 51101                                 | 51114                              | 5                        | 9                                   | 46      | 16      |
| 51102                                 | 51115                              | 5                        | 10                                  | 46      | 16      |
| 51103                                 | 51116                              | 7,4                      | 6                                   | 73      | 23      |
| 51104                                 | 51117                              | 7,4                      | 8                                   | 73      | 23      |

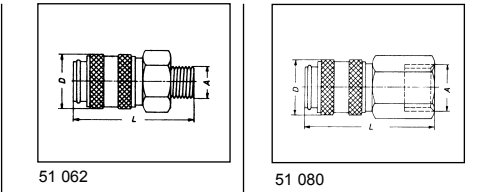


|       |       |     |    |    |    |
|-------|-------|-----|----|----|----|
| 51105 | 51118 | 7,4 | 9  | 73 | 23 |
| 51106 | 51119 | 7,4 | 10 | 73 | 23 |
| 51107 | 51120 | 7,4 | 13 | 73 | 23 |

NODVOL® – Быстроразъемные  
соединения типа „М“ «мама»

Исполнение: с двусторонней блокировкой,  
с наружной резьбой R или M5

| Кат. №<br>спец. сталь<br>1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелир. | Условный<br>проход<br>мм | Наружная<br>резьба<br>присоединения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 51062                           | 51071                        | 2,7                      | M5                                  | 9                        | 26      | 10      |
| 51063                           | 51072                        | 2,7                      | R1/8"                               | 11                       | 28      | 10      |



|       |       |     |       |    |    |    |
|-------|-------|-----|-------|----|----|----|
| 51064 | 51073 | 5   | R1/8" | 14 | 36 | 16 |
| 51065 | 51074 | 5   | R1/4" | 17 | 38 | 16 |
| 51066 | 51075 | 5   | R3/8" | 19 | 38 | 16 |
| 51067 | 51076 | 7,4 | R1/4" | 19 | 60 | 23 |
| 51068 | 51077 | 7,4 | R3/8" | 19 | 60 | 23 |
| 51069 | 51078 | 7,4 | R1/2" | 22 | 65 | 23 |

NODVOL®–Быстроразъемные  
соединения типа „М“ «мама»

Исполнение: с двусторонней блокировкой,  
с внутренней резьбой R или M5

NODVOL®–Быстроразъемные  
соединения типа „М“ «мама»

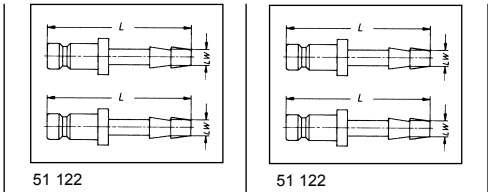
| Кат. №<br>спец. сталь<br>1.4305 | Кат. №<br>латунь<br>никелир. | Условный<br>проход<br>мм | Внутренняя<br>резьба<br>присоединения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм | D<br>мм |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 51080                           | 51088                        | 2,7                      | M5                                    | 9                        | 26      | 10      |
| 51081                           | 51089                        | 2,7                      | R1/8"                                 | 14                       | 28      | 10      |
| 51082                           | 51090                        | 5                        | R1/8"                                 | 14                       | 36      | 16      |
| 51083                           | 51091                        | 5                        | R1/4"                                 | 17                       | 38      | 16      |
| 51084                           | 51092                        | 5                        | R3/8"                                 | 19                       | 38      | 16      |
| 51085                           | 51093                        | 7,4                      | R1/4"                                 | 19                       | 56      | 23      |
| 51086                           | 51094                        | 7,4                      | R3/8"                                 | 19                       | 56      | 23      |
| 51087                           | 51095                        | 7,4                      | R1/2"                                 | 22                       | 58      | 23      |

NODVOL®–  
Штекерная насадка типа „V“ («папа»)

Штекерная насадка со шланговым присоединением предназна-  
чена для вдавливания в быстроразъемные соединения  
марки NODVOL® с односторонней блокировкой. В результате  
вдавливания открывается расположенный в быстроразъемном  
соединении клапан.

Исполнение: со сквозным отверстием и шланговой насадкой

| Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Штекерная<br>насадка<br>латунь<br>никелированная<br>Кат. № | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Шланговое<br>присоединение<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
| 51122                                                         | 51000-01<br>51018-19<br>51136-37                  | 51135                                                      | 51009-10<br>51027-28<br>51049-50                  | 2,7                      | 3                                | 28/43   |
| 51123                                                         | 51000-01<br>51018-19<br>51036-37                  | 51136                                                      | 51009-10<br>51027-28<br>51049-50                  | 2,7                      | 4                                | 28/43   |
| 51124                                                         | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42                  | 51137                                                      | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55                  | 5                        | 4                                | 32/50   |
| 51125                                                         | 51002-04                                          | 51138                                                      | 51011-13                                          | 5                        | 6                                | 32/50   |



|       |                                  |       |                                  |     |    |       |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|----|-------|
| 51126 | 51020-22<br>51038-42             | 51139 | 51029-31<br>51051-55             |     |    |       |
| 51127 | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42 | 51140 | 51011-13<br>51020-31<br>51051-55 | 5   | 8  | 32/50 |
| 51128 | 51002-04<br>5102022<br>51038-42  | 51141 | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55 | 5   | 10 | 32/50 |
| 51129 | 51005-07                         | 51142 | 51014-16                         | 7,4 | 6  | 48    |

АРМАТУРА

**NODVOL®–**  
**Штекерная насадка типа „V“ («папа»)**

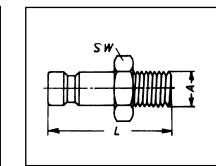
| Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>латунь<br>никелированная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Шланговое<br>присоединение<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
|                                                               | 51023-25<br>51043-47                              |                                                            | 51032-34<br>51056-60                              |                          |                                  |         |
| 51130                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51143                                                      | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | 8                                | 48      |
| 51131                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51144                                                      | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | 9                                | 48      |
| 51132                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51145                                                      | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | 10                               | 48      |
| 51133                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51146                                                      | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | 13                               | 49      |

**NODVOL®–**  
**Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)**

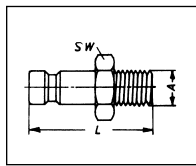
Штекерный ниппель с наружной резьбой R или M5 предназна-  
чен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки  
NODVOL® с односторонней блокировкой. В результате вдавли-  
вания открывается расположенный в быстроразъемном соеди-  
нении клапан.

**Исполнение:** со сквозным отверстием и резьбовым трубным  
соединением

| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------|
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------|



51 148



51 148

|       |                                  |       |                                  |     |       |             |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|-------|-------------|
| 51148 | 51000-01<br>51018-19<br>51036-37 | 51158 | 51009-10<br>51027-28<br>51049-50 | 2,7 | M5    | 7/9 18/38   |
| 51149 | 51000-01<br>51018-19<br>51036-37 | 51159 | 51009-10<br>51027-28<br>51049-50 | 2,7 | R1/8" | 11/11 20/40 |
| 51150 | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42 | 51160 | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55 | 5   | R1/8" | 14 25       |
| 51151 | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42 | 51161 | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55 | 5   | R1/4" | 17 27       |

**NODVOL®–**  
**Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)**

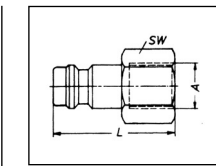
| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------|
| 51152                                                         | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42                  | 51162                                                           | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55                  | 5                        | R3/8"                                   | 19                       | 27      |
| 51153                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51163                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R1/8"                                   | 14                       | 35      |
| 51154                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51164                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R1/4"                                   | 17                       | 37      |
| 51155                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51165                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R3/8"                                   | 19                       | 37      |
| 51156                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51166                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R1/2"                                   | 22                       | 41      |

**NODVOL®–**  
**Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)**

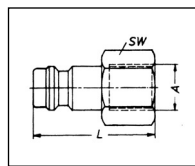
Штекерный ниппель с внутренней резьбой R или M5 предна-  
значен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки  
NODVOL® с односторонней блокировкой. В результате вдавли-  
вания открывается расположенный в быстроразъемном соеди-  
нении клапан.

**Исполнение:** со сквозным отверстием и внутренней резьбой R

| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------|
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------|



51 168



51 168

|       |                                  |       |                                  |     |       |             |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|-------|-------------|
| 51168 | 51000-01<br>51018-19<br>51036-37 | 51178 | 51009-10<br>51027-28<br>51049-50 | 2,7 | M5    | 7/9 17/35   |
| 51169 | 51000-01<br>51018-19<br>51036-37 | 51179 | 51009-10<br>51027-28<br>51049-50 | 2,7 | R1/8" | 14/14 19/37 |
| 51170 | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42 | 51180 | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55 | 5   | R1/8" | 14 24       |
| 51171 | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42 | 51181 | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55 | 5   | R1/4" | 17 26       |

NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

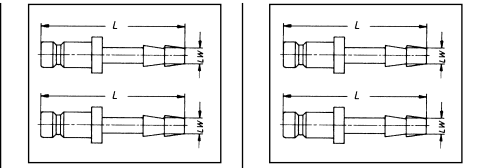
| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|
| 51172                                                         | 51002-04<br>51020-22<br>51038-42                  | 51182                                                           | 51011-13<br>51029-31<br>51051-55                  | 5                        | R3/8"                                   | 19                          | 26      |
| 51173                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51183                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R1/8"                                   | 14                          | 32      |
| 51174                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51184                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R1/4"                                   | 17                          | 33      |
| 51175                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51185                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R3/8"                                   | 19                          | 33      |
| 51176                                                         | 51005-07<br>51023-25<br>51043-47                  | 51186                                                           | 51014-16<br>51032-34<br>51056-60                  | 7,4                      | R1/2"                                   | 22                          | 36      |

NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

Штекерный ниппель со шланговым присоединением предназна-  
чен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки  
NODVOL® с двусторонней блокировкой. В результате вдавли-  
вания открывается клапан как в быстроразъемном соедине-  
нии так и в штекерной насадке. При разъединении оба клапана  
закрываются одновременно, в результате чего потери от утеч-  
ки минимальны.

Исполнение: с блокирующим устройством и шланговой  
насадкой

| Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Шланговое<br>присоединение<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|



|       |                                  |       |                                  |     |   |       |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|---|-------|
| 51188 | 51062-63<br>51080-81<br>51096-97 | 51201 | 51071-72<br>51088-89<br>51109-10 | 2,7 | 3 | 28/43 |
| 51189 | 51062-63<br>51080-81<br>51096-97 | 51202 | 51071-72<br>51088-89<br>51109-10 | 2,7 | 4 | 28/43 |
| 51190 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51203 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5   | 4 | 32/50 |

NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

| Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерная<br>насадка<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Шланговое<br>присоединение<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------|
| 51191                                                         | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02                  | 51204                                                           | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15                  | 5                        | 6                                | 32/50   |
| 51192                                                         | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02                  | 51205                                                           | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15                  | 5                        | 8                                | 32/50   |
| 51193                                                         | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02                  | 51206                                                           | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15                  | 5                        | 9                                | 32/50   |
| 51194                                                         | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02                  | 51207                                                           | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15                  | 5                        | 10                               | 32/50   |
| 51195                                                         | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07                  | 51208                                                           | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20                  | 7,4                      | 6                                | 48      |
| 51196                                                         | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07                  | 51209                                                           | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20                  | 7,4                      | 8                                | 48      |
| 51197                                                         | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07                  | 51210                                                           | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20                  | 7,4                      | 9                                | 48      |
| 51198                                                         | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07                  | 51211                                                           | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20                  | 7,4                      | 10                               | 48      |
| 51199                                                         | 51067-69<br>51103-07<br>51103-07                  | 51212                                                           | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20                  | 7,4                      | 13                               | 48      |

NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

Штекерный ниппель с наружной резьбой R или M5 предназна-  
чен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки  
NODVOL® с двусторонней блокировкой. В результате вдавли-  
вания открывается клапан как в быстроразъемном соедине-  
нии так и в штекерном ниппеле. При разъединении оба клапана  
закрываются одновременно, в результате чего потери от утеч-  
ки минимальны.

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым  
трубным соединением

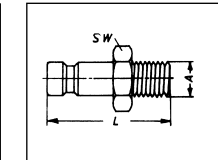
| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|
| 51214                                                         | 51062-63<br>51080-81<br>51096-97                  | 51224                                                           | 51071-72<br>51088-89<br>51109-10                  | 2,7                      | M5                                      | 7/9 18/36.                  |         |
| 51215                                                         | 51062-63<br>51080-81<br>51096-97                  | 51225                                                           | 51071-72<br>51088-89<br>51109-10                  | 2,7                      | R1/8" 11/11                             | 20/40                       |         |

АРМАТУРА

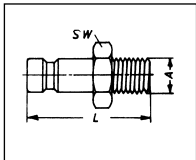
NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|

|       |                                  |       |                                  |   |       |    |    |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|---|-------|----|----|
| 51216 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51226 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5 | R1/8" | 14 | 25 |
| 51217 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51227 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5 | R1/4" | 17 | 27 |



51 214



51 214

|       |                                  |       |                                  |     |       |    |    |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|-------|----|----|
| 51218 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51228 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5   | R3/8" | 19 | 27 |
| 51219 | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07 | 51229 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R1/8" | 14 | 35 |
| 51220 | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07 | 51230 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R1/4" | 17 | 37 |
| 51221 | 51067-69<br>51086-87<br>51103-07 | 51231 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R3/8" | 19 | 37 |
| 51222 | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07 | 51232 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R1/2" | 22 | 41 |

NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

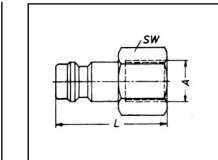
Штекерный ниппель с внутренней резьбой R или M5 предназначен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки NODVOL® с двусторонней блокировкой. В результате вдавливания открывается клапан как в быстроразъемном соединении так и в штекерном ниппеле. При разъединении оба клапана закрываются одновременно, в результате чего потери от утечки минимальны.

**Исполнение:** с блокирующим устройством и внутренней резьбой R

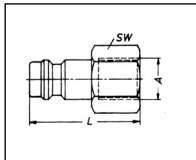
NODVOL®–  
Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

| Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>специальная<br>сталь 1.4305 | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Кат. №<br>Штекерный<br>ниппель<br>латунь<br>никели-<br>рованная | Для быстро-<br>разъемного<br>соединения<br>Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Наружн.<br>резьба<br>присое-<br>динения | Размер<br>под<br>ключ<br>мм | L<br>мм |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|

|       |                                  |       |                                  |     |       |       |       |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| 51234 | 51062-63<br>51080-81<br>51096-97 | 51244 | 51071-72<br>51088-89<br>51109-10 | 2,7 | M5    | 7/9   | 17/35 |
| 51235 | 51062-63<br>51080-81<br>51096-97 | 51245 | 51071-72<br>51088-89<br>51109-10 | 2,7 | R1/8" | 14/14 | 19/37 |
| 51236 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51246 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5   | R1/8" | 14    | 24    |
| 51237 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51247 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5   | R1/4" | 17    | 26    |
| 51238 | 51064-66<br>51082-84<br>51098-02 | 51248 | 51073-75<br>51090-92<br>51111-15 | 5   | R3/8" | 19    | 26    |
| 51239 | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07 | 51249 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R1/8" | 14    | 32    |
| 51240 | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07 | 51250 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R1/4" | 17    | 33    |
| 51241 | 51067-69<br>51085-87<br>51103-07 | 51251 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R3/8" | 19    | 33    |
| 51242 | 51067-69<br>51085-22<br>51103-07 | 51252 | 51076-78<br>51093-95<br>51116-20 | 7,4 | R1/2" | 22    | 36    |



51 234



51 234

THOMAFLUID® Быстроразъемное  
соединение из латуни

Быстроразъемные соединения марки THOMAFLUID® великолепно пригодны для разъединения и соединения шлангов, приборов и т.д. Быстроразъемные соединения легки и беспроблемны в обслуживании. Соединение и разъединение осуществляется одной рукой и без особых усилий. Гнездо соединения самостоятельно блокируется при вставке штекерного ниппеля или штекерной насадки. Для разъединения достаточно нажатия большим пальцем руки на блокирующее

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

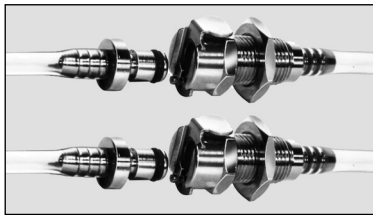
устройство, в результате чего ниппель без труда вытаскивается. Все ниппели оснащены легко заменяемым, надежно уплотняющим кольцом круглого сечения.

Спецификация материала:

- Корпус клапана: хромированная латунь
- Пружина и стопор: специальная сталь
- Уплотнения: NBR
- Макс. рабочее давление: от вакуума до 17 бар
- Рабочая температура: от -40 °C до +80 °C

Информация для заказа:

Комплектное, готовое к работе быстроразъемное соединение марки THOMAFLUID® состоит из муфты и ниппеля; обе части могут быть оснащены клапанами. Комплектное быстроразъемное соединение с односторонней блокировкой состоит таким образом из муфты с блокирующим устройством и ниппеля со сквозным отверстием или из муфты со сквозным



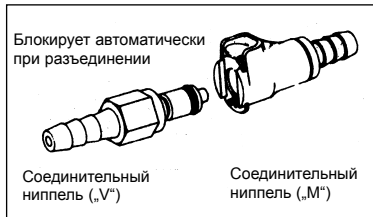
Быстроразъемное соединение марки THOMAFLUID® с двусторонней блокировкой. При разъединении муфты и ниппеля с обеих сторон автоматически срабатывает блокирующее устройство. Вытекание исключено!

отверстием и ниппеля с блокирующим устройством. Для соединения с двусторонней блокировкой следует заказать муфту и ниппель с блокирующим устройством.

Внимание:

Тип: „М“ = «мама»

Тип: „V“ = «папа»



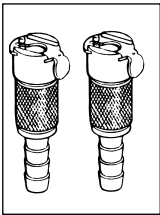
THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и шланговой насадкой

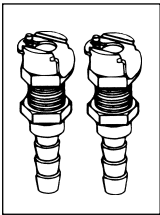
| Кат. № | Условный проход мм | Внутр. Ø шланга мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|--------------------|------|------------------|
| 10343  | 3,2                | 3,2                | 42   | 1                |

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

| Кат. № | Условный проход мм | Внутр. Ø шланга мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|--------------------|------|------------------|
| 10344  | 3,2                | 4,8                | 47   | 1                |
| 10345  | 3,2                | 6,4                | 47   | 1                |
| 10346  | 6,4                | 6,4                | 50   | 1                |
| 10347  | 6,4                | 8,0                | 50   | 1                |
| 10348  | 6,4                | 9,6                | 50   | 1                |



10 343



10 331

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и шланговой насадкой для монтажа в распределительном щите.

| Кат. № | Условный проход мм | Внутр. Ø шланга мм | Размер под ключ мм | Ø отверстия в распред. щите мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|------|------------------|
| 10331  | 3,2                | 3,2                | 16                 | 13                             | 42   | 1                |
| 10332  | 3,2                | 4,8                | 16                 | 13                             | 47   | 1                |
| 10333  | 3,2                | 6,4                | 16                 | 13                             | 49   | 1                |
| 10334  | 6,4                | 6,4                | 19                 | 18                             | 50   | 1                |
| 10335  | 6,4                | 8,0                | 19                 | 18                             | 50   | 1                |
| 10336  | 6,4                | 9,6                | 19                 | 18                             | 50   | 1                |

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

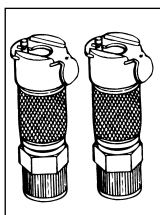
Исполнение: со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением

| Кат. № | Условный проход мм | Наружн. Ø шланга мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|---------------------|------|------------------|
| 10321  | 3,2                | 6,4                 | 43   | 1                |
| 10322  | 6,4                | 6,4                 | 44   | 1                |
| 10323  | 6,4                | 9,6                 | 50   | 1                |

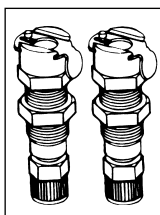
### THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

**Исполнение:** со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

| Кат. № | Условный проход мм | Внутр. Ø шланга мм | Размер под ключ мм | Ø отверстия в распредел. щите мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|------|------------------|
| 10313  | 3,2                | 4,0                | 16                 | 13                               | 43   | 1                |
| 10314  | 3,2                | 6,4                | 16                 | 13                               | 45   | 1                |
| 10315  | 6,4                | 6,4                | 19                 | 18                               | 51   | 1                |
| 10316  | 6,4                | 9,6                | 19                 | 18                               | 51   | 1                |



10 321

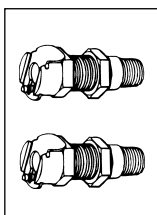


10 313

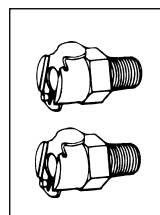
### THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

**Исполнение:** со сквозным отверстием и резьбой R (снаружи).

| Кат. № | Условный проход мм | Наружн. резьба присоединения | Размер под ключ мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|------------------------------|--------------------|------|------------------|
| 10305  | 3,2                | 1/8" R (G)                   | 16                 | 25,4 | 1                |
| 10306  | 3,2                | 1/4" R (G)                   | 16                 | 28,0 | 1                |
| 10307  | 6,4                | 1/4" R (G)                   | 19                 | 29,2 | 1                |
| 10308  | 6,4                | 3/8" R (G)                   | 19                 | 29,2 | 1                |



10 327



10 297

### THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

**Исполнение:** со сквозным отверстием и наружной резьбой NPT для монтажа в распределительном щите.

| Кат. № | Условный проход мм | Наружн. резьба присоединения | Размер под ключ мм | Ø отверстия в распредел. щите мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|------------------|
| 10327  | 3,2                | 1/8" NPT                     | 45                 | 13                               | 32   | 1                |
| 10328  | 6,4                | 1/4" NPT                     | 51                 | 18                               | 40   | 1                |

### THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

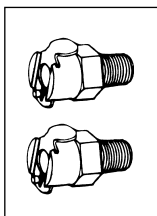
**Исполнение:** со сквозным отверстием и наружной резьбой NPT (снаружи).

| Кат. № | Условный проход мм | Наружн. резьба присоединения | Размер под ключ мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|------------------------------|--------------------|------|------------------|
| 10297  | 3,2                | 1/8" NPT                     | 16                 | 25,4 | 1                |
| 10298  | 3,2                | 1/4" NPT                     | 16                 | 28,0 | 1                |
| 10299  | 6,4                | 1/4" NPT                     | 19                 | 29,2 | 1                |
| 10300  | 6,4                | 3/8" NPT                     | 19                 | 29,2 | 1                |

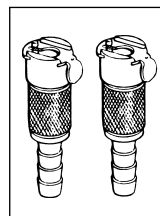
### THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

**Исполнение:** с блокирующим устройством и шланговой насадкой

| Кат. № | Условный проход мм | Внутр. Ø шланга мм | L мм | Единица/упаковка |
|--------|--------------------|--------------------|------|------------------|
|--------|--------------------|--------------------|------|------------------|



10 305



10 349

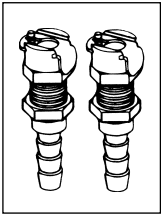
|       |     |     |    |   |
|-------|-----|-----|----|---|
| 10349 | 3,2 | 3,2 | 42 | 1 |
| 10350 | 3,2 | 4,8 | 47 | 1 |
| 10351 | 3,2 | 6,4 | 47 | 1 |
| 10352 | 6,4 | 6,4 | 50 | 1 |
| 10353 | 6,4 | 8,0 | 50 | 1 |
| 10354 | 6,4 | 9,6 | 50 | 1 |

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

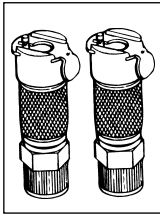
THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и шланговой насадкой для монтажа в распределительном щите.

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. Ø шланга<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Ø отверстия в распредел. щите мм | L<br>мм | Единица/упаковка |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|------------------|
| 10337  | 3,2                   | 3,2                   | 16                    | 13                               | 42      | 1                |
| 10338  | 3,2                   | 4,8                   | 16                    | 13                               | 47      | 1                |
| 10339  | 3,2                   | 6,4                   | 16                    | 13                               | 49      | 1                |
| 10340  | 6,4                   | 6,4                   | 19                    | 18                               | 50      | 1                |



10 337



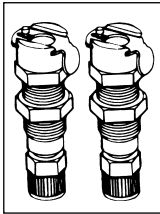
10 324

|       |     |     |    |    |    |   |
|-------|-----|-----|----|----|----|---|
| 10341 | 6,4 | 8,0 | 19 | 18 | 50 | 1 |
| 10342 | 6,4 | 9,6 | 19 | 18 | 50 | 1 |

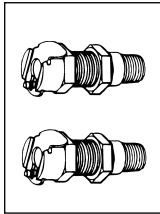
Спецификация для заказа:

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. Ø шланга<br>мм | Размер под ключ<br>мм | Ø отверстия в распредел. щите мм | L<br>мм | Единица/упаковка |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|------------------|
| 10317  | 3,2                   | 4,0                   | 16                    | 13                               | 43      | 1                |
| 10318  | 3,2                   | 6,4                   | 16                    | 13                               | 45      | 1                |
| 10319  | 6,4                   | 6,4                   | 19                    | 18                               | 51      | 1                |
| 10320  | 6,4                   | 9,6                   | 19                    | 18                               | 51      | 1                |

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни



10 317



10 329

Исполнение: с блокирующим устройством и наружной резьбой NPT для монтажа в распределительном щите.

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба присоединения | Размер под ключ<br>мм | Ø отверстия в распредел. щите мм | L<br>мм | Единица/упаковка |
|--------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------|------------------|
| 10329  | 3,2                   | 1/8" NPT                     | 45                    | 13                               | 32      | 1                |
| 10330  | 6,4                   | 1/4" NPT                     | 51                    | 18                               | 40      | 1                |

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/упаковка |
|--------|-----------------------|------------------------|---------|------------------|
| 10324  | 3,2                   | 6,4                    | 43      | 1                |
| 10325  | 6,4                   | 6,4                    | 44      | 1                |
| 10326  | 6,4                   | 9,6                    | 50      | 1                |

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и наружной резьбой NPT (снаружи).

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба присоединения | Размер под ключ<br>мм | L<br>мм | Единица/упаковка |
|--------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------|------------------|
| 10301  | 3,2                   | 1/8" NPT                     | 16                    | 25,4    | 1                |
| 10302  | 3,2                   | 1/4" NPT                     | 16                    | 28,0    | 1                |
| 10303  | 6,4                   | 1/4" NPT                     | 19                    | 29,2    | 1                |
| 10304  | 6,4                   | 3/8" NPT                     | 19                    | 29,2    | 1                |

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни

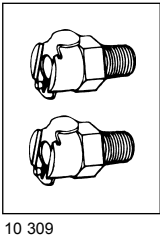
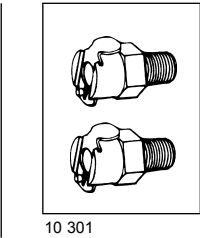
Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

**THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „М“ («мама») из хромированной латуни**

**Исполнение:** с блокирующим устройством и резьбой R (снаружи).

**Спецификация для заказа:**

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба<br>присоединения | Размер под ключ<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 10309  | 3,2                   | 1/8" R (G)                      | 16                    | 25,4    | 1                    |
| 10310  | 3,2                   | 1/4" R (G)                      | 16                    | 28,0    | 1                    |

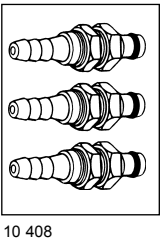
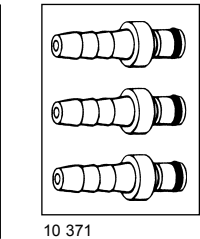


|       |     |            |    |      |   |
|-------|-----|------------|----|------|---|
| 10311 | 6,4 | 1/4" R (G) | 19 | 29,2 | 1 |
| 10312 | 6,4 | 3/8" R (G) | 19 | 29,2 | 1 |

**THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** со сквозным отверстием и шланговой насадкой

**Спецификация для заказа:**



| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. Ø шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 10371  | 3,2                   | 3,2                   | 24      | 1                    |
| 10372  | 3,2                   | 4,8                   | 26      | 1                    |
| 10373  | 3,2                   | 6,4                   | 34      | 1                    |
| 10374  | 6,4                   | 6,4                   | 38      | 1                    |
| 10375  | 6,4                   | 8,0                   | 38      | 1                    |
| 10376  | 6,4                   | 9,6                   | 38      | 1                    |

**THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** со сквозным отверстием и шланговой насадкой для монтажа в распределительном щите.

**Спецификация для заказа:**

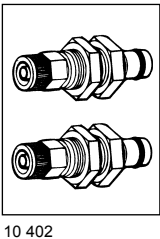
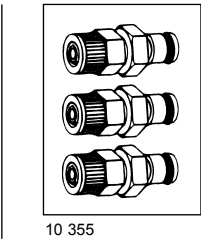
| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. Ø шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 10408  | 3,2                   | 3,2                   | 26      | 1                    |
| 10409  | 3,2                   | 4,8                   | 31      | 1                    |
| 10410  | 3,2                   | 6,4                   | 31      | 1                    |
| 10411  | 6,4                   | 6,4                   | 31      | 1                    |
| 10412  | 6,4                   | 8,0                   | 31      | 1                    |
| 10413  | 6,4                   | 9,6                   | 31      | 1                    |

**THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением

**Спецификация для заказа:**

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|------------------------|---------|----------------------|
| 10355  | 3,2                   | 4,0                    | 16      | 1                    |
| 10356  | 3,2                   | 6,4                    | 18      | 1                    |
| 10357  | 6,4                   | 6,4                    | 18      | 1                    |
| 10358  | 3,2                   | 9,6                    | 21      | 1                    |
| 10359  | 6,4                   | 9,6                    | 21      | 1                    |



**THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 10402  | 3,2                   | 6,4                       | 25,4    | 1                    |
| 10403  | 6,4                   | 6,4                       | 27,0    | 1                    |
| 10404  | 6,4                   | 9,6                       | 29,0    | 1                    |

THOMAFLUID®–

Соединительный ниппель типа „V“  
(«папа») из хромированной латуни

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. резьба<br>присоединения | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10401  | 3,2                   | 10-32 UNF                      | 1                    |

THOMAFLUID®–

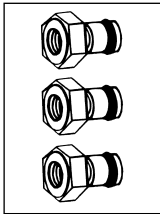
Соединительный ниппель типа „V“  
(«папа») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и наружной резьбой NPT

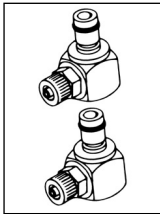
| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба<br>присоединения | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 10387  | 3,2                   | 1/8" NPT                        | 1                    |
| 10388  | 3,2                   | 1/4" NPT                        | 1                    |
| 10389  | 6,4                   | 1/4" NPT                        | 1                    |
| 10390  | 6,4                   | 3/8" NPT                        | 1                    |

THOMAFLUID®–

Угловой соединительный ниппель  
типа „V“ («папа») из хромированной  
латуни



10 401



10 365

THOMAFLUID®–

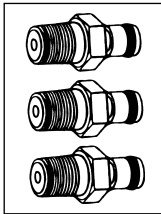
Соединительный ниппель типа „V“  
(«папа») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и внутренней резьбой NPT

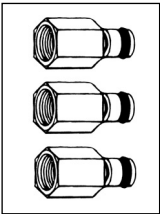
| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. резьба<br>присоединения | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 51321  | 3,2                   | 1/8" NPT                       | 1                    |
| 51322  | 3,2                   | 1/4" NPT                       | 1                    |
| 51323  | 6,4                   | 1/4" NPT                       | 1                    |

Исполнение: со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 10365  | 3,2                   | 4,0                       | 24      | 1                    |
| 51325  | 3,2                   | 6,4                       | 27      | 1                    |
| 10366  | 6,4                   | 6,4                       | 27      | 1                    |
| 10367  | 6,4                   | 9,6                       | 38      | 1                    |



10 387



51 321

Информация для заказа:

Внимание:

Тип: „M“ = «мама»

Тип: „V“ = «папа»

THOMAFLUID®–

Соединительный ниппель типа „V“  
(«папа») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и шланговой насадкой

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Внутр. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|--------------------------|---------|----------------------|
| 10377  | 3,2                   | 3,2                      | 24      | 1                    |
| 10378  | 3,2                   | 4,8                      | 26      | 1                    |
| 10379  | 3,2                   | 6,4                      | 23      | 1                    |
| 10380  | 6,4                   | 6,4                      | 38      | 1                    |
| 10381  | 6,4                   | 8,0                      | 38      | 1                    |
| 10382  | 6,4                   | 9,6                      | 38      | 1                    |

THOMAFLUID®–

Соединительный ниппель типа „V“  
(«папа») из хромированной латуни

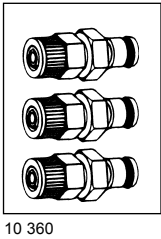
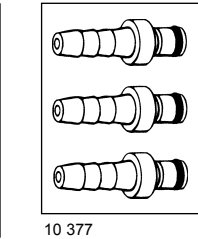
Исполнение: со сквозным отверстием и внутренней резьбой UNF

**THOMAFLUID®—**  
**Соединительный ниппель типа „V“**  
**(«папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением

**Спецификация для заказа:**

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 10360  | 3,2                   | 4,0                       | 16      | 1                    |
| 10361  | 3,2                   | 6,4                       | 18      | 1                    |
| 10362  | 6,4                   | 6,4                       | 18      | 1                    |
| 10363  | 3,2                   | 9,6                       | 21      | 1                    |



|       |     |     |    |   |
|-------|-----|-----|----|---|
| 10364 | 6,4 | 9,6 | 21 | 1 |
|-------|-----|-----|----|---|

**THOMAFLUID®—**  
**Соединительный ниппель типа „V“**  
**(«папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** с блокирующим устройством и шланговой насадкой для монтажа в распределительном щите.

**Спецификация для заказа:**

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 10414  | 3,2                   | 3,2                       | 26      | 1                    |
| 10415  | 3,2                   | 4,8                       | 31      | 1                    |
| 10416  | 3,2                   | 6,4                       | 31      | 1                    |
| 10417  | 6,4                   | 6,4                       | 31      | 1                    |
| 10418  | 6,4                   | 8,0                       | 31      | 1                    |
| 10419  | 6,4                   | 9,6                       | 31      | 1                    |

**THOMAFLUID®—**  
**Соединительный ниппель типа „V“**  
**(«папа») из хромированной латуни**

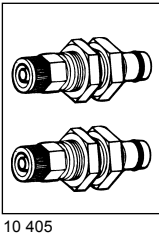
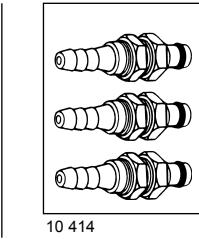
**Исполнение:** с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

**Спецификация для заказа:**

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------|---------|----------------------|
| 10405  | 3,2                   | 6,4                       | 25,4    | 1                    |
| 10406  | 6,4                   | 6,4                       | 27,0    | 1                    |
| 10407  | 6,4                   | 9,6                       | 29,0    | 1                    |

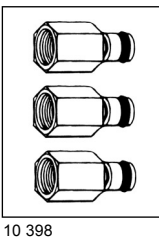
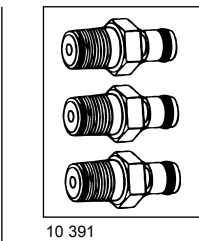
**THOMAFLUID®—**  
**Соединительный ниппель типа „V“**  
**(«папа») из хромированной латуни**

**Исполнение:** с блокирующим устройством и наружной резьбой NPT



| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба<br>присоединения | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 10391  | 3,2                   | 1/8" NPT                        | 1                    |
| 10392  | 3,2                   | 1/4" NPT                        | 1                    |
| 10393  | 6,4                   | 1/4" NPT                        | 1                    |
| 10394  | 6,4                   | 3/8" NPT                        | 1                    |

**THOMAFLUID®—**  
**Соединительный ниппель типа „V“**  
**(«папа») из хромированной латуни**



**Исполнение:** с блокирующим устройством и внутренней резьбой NPT

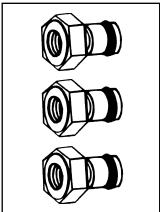
| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба<br>присоединения | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 10398  | 3,2                   | 1/8" NPT                        | 1                    |
| 10399  | 3,2                   | 1/4" NPT                        | 1                    |
| 10400  | 6,4                   | 1/4" NPT                        | 1                    |

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

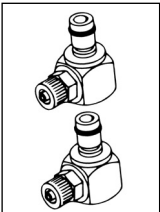
THOMAFUID®–  
Соединительный ниппель типа „V“  
(«папа») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и внутренней резьбой UNF

| Кат. № | Условный проход<br>мм | Наружн. резьба<br>присоединения | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 10420  | 3,2                   | 10-32 UNF                       | 1                    |



10 420



10 368

THOMAFUID®–  
Угловой соединительный ниппель  
типа „V“ («папа») из хромированной  
латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым  
трубным соединением

| Кат. № | Условный<br>проход<br>мм | Внутр. Ø<br>шланга<br>мм | L<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|--------------------------|--------------------------|---------|----------------------|
| 10368  | 3,2                      | 4,0                      | 24      | 1                    |
| 51349  | 3,2                      | 6,4                      | 27      | 1                    |
| 10369  | 6,4                      | 6,4                      | 27      | 1                    |
| 10370  | 6,4                      | 9,6                      | 38      | 1                    |

THOMAFUID®–  
Промышленный ручной шиберный  
клапан из никелированной латуни в  
легком исполнении  
Тип: RCT®–LCK 120

Исполнение:

- Ручной шиберный клапан с двусторонней цилиндрической внутренней резьбой G
- Шиберный клапан из пластмассы

| Кат. № | Внутр.<br>резьба<br>G | Размер<br>под ключ<br>мм | Высота<br>мм | Ширина<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 331202 | 1/8"                  | 17                       | 53           | 28           | 3                    |

THOMAFUID®– Промышленный  
ручной шиберный клапан из  
никелированной латуни в легком  
исполнении  
Тип: RCT®–LCK 120

| Кат. № | Внутр.<br>резьба<br>G | Размер<br>под ключ<br>мм | Высота<br>мм | Ширина<br>мм | Единица/<br>упаковка |
|--------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 331203 | 1/4"                  | 19                       | 58           | 30           | 3                    |
| 331204 | 3/8"                  | 22                       | 68           | 35           | 3                    |
| 331205 | 1/2"                  | 27                       | 80           | 40           | 3                    |
| 331206 | 3/4"                  | 32                       | 80           | 45           | 2                    |

NODVOL® – Обратный клапан из  
латуни и специальной стали

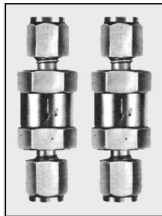
Спецификация изделия:

- Обратный клапан с легко заменяемым, мягким кольцом круглого сечения из FPM.
- Очень низкая потеря давления.
- Диапазон срабатывания согласно предварительно установленному давлению открытия (бар).
- С обеих сторон оснащен шланговым резьбовым соединением с кольцом сжатия.

| Кат. №<br>латунь | Кат. №<br>SS 316 | Вход и<br>выход | Давление<br>открытия | Отверстие |
|------------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------|
| 549511           | 54948            | 1/8"            | 0,07                 | 1/8"      |
| 54951            | 54950            | 1/8"            | 0,35                 | 1/8"      |
| 54953            | 54952            | 1/8"            | 0,70                 | 1/8"      |
| 54955            | 54954            | 1/4"            | 0,023                | 1/8"      |
| 54957            | 54956            | 1/4"            | 0,07                 | 1/4"      |
| 54959            | 54958            | 1/4"            | 0,35                 | 1/4"      |
| 54961            | 54960            | 1/4"            | 0,70                 | 1/4"      |
| 54963            | 54962            | 3/8"            | 0,023                | 1/4"      |
| 54965            | 54964            | 3/8"            | 0,07                 | 3/8"      |
| 54967            | 54966            | 3/8"            | 0,35                 | 3/8"      |
| 54969            | 54968            | 3/8"            | 0,70                 | 3/8"      |
| 549691           | 54970            | 1/2"            | 0,023                | 3/8"      |



33 1202



54 948

|       |       |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|
| 54973 | 54972 | 1/2" | 0,07 | 1/2" |
| 54975 | 54974 | 1/2" | 0,35 | 1/2" |
| 54977 | 54976 | 1/2" | 0,70 | 1/2" |

THOMASAFE–  
Предохранительный пневмоклапан  
Тип: NODVOL® – RS – 1300

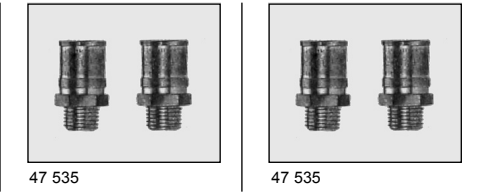
Области применения:

Обеспечение максимально допустимого рабочего давления для пневматических инструментов и аппаратуры, как например:

- Распылители
- Пневмоприводы
- Пневмоклапаны
- Автоматические системы

Спецификация изделия:

Клапан ограничения давления, из латуни, для фиксированного монтажа в пневматические системы путем завинчивания; сторона входа с внутренней резьбой G 1/4", сторона выхода с наружной резьбой R 1/4". Максимально допустимое давление на входе 15 бар. Пять конструкций различного исполнения для максимальных давлений на выходе от 2,5 до 6 бар.



| Кат. № | Допустимое давление на входе бар | Допустимое давление на выходе бар | Длина конструкции мм | Расход л/мин | Единица/упаковка |
|--------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|------------------|
| 47535  | 15                               | 2,5                               | 34                   | 300          | 2                |
| 47536  | 15                               | 3,0                               | 34                   | 360          | 2                |
| 47537  | 15                               | 4,0                               | 34                   | 380          | 2                |
| 47538  | 15                               | 5,0                               | 34                   | 390          | 2                |
| 47539  | 15                               | 6,0                               | 34                   | 405          | 2                |

THOMAFLUID® —

Высоконапорные насосы

Микронасосы-дозаторы

Шестеренчатые насосы

Шланговые насосы

Мембранные насосы-дозаторы

Центробежные насосы

Газовые насосы

Вакуумные насосы

THOMAFLUID® —  
Высоконапорный насосный стенд

**Мембранный микронасос-дозатор**  
Мембранный микронасос-дозатор представляет собой бесальниковый высоконапорный мембранный насос без малейшей утечки транспортируемой жидкости. Оправдавший

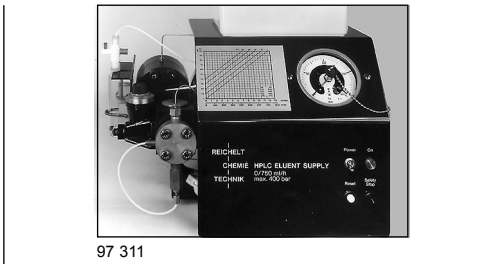
себя принцип действия в сочетании с компактной конструкцией, не требующей технического обслуживания, предназначенной преимущественно для жидкостной хроматографии, являются непревзойденными по точности и надежности.

Спецификация изделия:

- Цилиндр насоса с рабочим и регулирующим поршнем соединен сбоку с мембранной головкой. В то время как цилиндр заполнен до мембраны из специальной стали хорошо смазывающей рабочей жидкостью, транспортируемая жидкостью герметически отделяется мембраной от привода. Благодаря этому транспортируемая жидкостью не контактирует с поршневым уплотнением, отсутствует утечка и производительность соответствует 100% мощности всасывания.
- Перепускное устройство работает по принципу вакуума в диапазоне рабочей жидкости в пределах функционирующего без потерь циркуляционного контура. Этим обеспечивается бесперебойный принцип действия при длительном режиме работы без технического ухода.
- При эксплуатации насоса в диапазоне не ниже значения коэффициента NPSH, предпосылкой чему в общем являются приток жидкости и не слишком маленькие сечения всасывания, гарантируется выполнение самых высоких требований в отношении точности дозирования и стабильности подачи.

Техническая спецификация:

- Макс. подача при 0 бар противодавления: 750 мл/час или 12,5 мл/мин
- Практический диапазон регулирования: 1:100 (возможен 1:1000)
- Допускаемое противодавление: 500 бар
- Точность дозирования: 0,1%
- Диапазон температур: от -10 °C до +110°C
- Диапазон вязкости: 0,01 сст до 1000 сст
- Материал контактирующих с жидкостью деталей: хромоникелевая сталь 1.4571, хастеллой C2, 4602
- Индикация ходов вручную: от 0 до 1000 делений
- Электрический исполнительный элемент: 0 до 500 Ом, 24 В, 25 Вт
- Объем мертвого пространства: 370 мкл



- Присоединение всасывающей стороны: труба Ø 3/2
- Присоединение напорной стороны: капилляр Ø 1,6 / 0,3

Безнабивочное плунжерное уплотнение; привод от принятого в торговле стандартного двигателя на 220 В/50 Гц; возможность дополнительного расширения до сложных агрегатов; благодаря встроенному гасителю пульсации транспортируемый поток сглаживается до остаточной пульсации меньше 1%.

Предфильтр

Фильтрация элюента осуществляется через фильтр тонкой очистки непосредственно у насосной головки.

Промежуточная колба из стекла

Стандартный размер 30 мл. Эффективный улавливатель пузырьков, в том числе для получения градиентов. Смесительный магнит вплавлен.

Манометр

Обзорная шкала, регулируемый максимум-контакт, позволяющий задавать предохранительное давление.

Борт

С полиэтиленовой кюветой, стойка штатива для закрепления колонки.

| Кат. № | Единица / упаковка |
|--------|--------------------|
| 97311  | 1                  |

THOMAFLUID® —  
Прецизионный микронасос-дозатор  
Система: NODVOL®-PDP-BHS-3000

Области применения:

Подача под давлением и дозирование всех видов жидких сред в таких областях как:

- Химическая лабораторная и аналитическая техника, в особенности хроматография низкого давления
- Химическая ядерная техника и радиохимия
- Биотехнология
- Исследование полупроводников
- Фармацевтическая разработка и производство
- Медицинская техника
- Химическое приборостроение

Спецификация изделия:

Прецизионные двухпоршневые насосы со сложной кинематикой Аббэ и приводом шагового двигателя с микропроцессорным управлением для крайне линейной и не зависящей от давления подачи, в том числе и очень маленьких объемов жидкости в диапазоне температур от 0 °С до +60 °С, воспроизводимость 0,1 %; точность подачи 0,15 %; возможность дистанционного управления через интерфейс (V 24 или RS 232). Инертное исполнение, детали проточной части выполнены из стекла, PTFE и фторополимера PCTFE, уплотнения из эпоксида (EP), FPM и силикона, возможность химической стерилизации. Цифровая индикация LED, потока и давления; три исполнения, ориентированные на область применения, для подачи объемов от 1 до 200 мл/час и 0,1 до 999 мл/час.

Техническая спецификация:

| Тип насоса                                                     | PDP 3003    | PDP 3004      | PDP 3005      |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Объем подачи мл/ч:                                             | от 1 до 200 | от 0,1 до 999 | от 0,1 до 999 |
| Макс. противодавление (бар):                                   |             |               |               |
| при 200 мл/ч                                                   | 50          | 50            | 50            |
| при 500 мл/ч                                                   | —           | 50            | 50            |
| при 750 мл/ч                                                   | —           | 30            | 30            |
| при 999 мл/ч                                                   | —           | 20            | 20            |
| Автоматическое регулирование подачи при переключении клапанов: | без         | без           | имеется       |

Техническая спецификация:

| Тип насоса               | PDP 3003        | PDP 3004                       | PDP 3005      |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|
| Контроль давления:       | без             | Регулируемые верхние и пределы | нижние        |
| Шланговое присоединение: | 1/16" (1,16 мм) | 1/4" (3,2 мм)                  | 1/4" (3,2 мм) |
| Интерфейс:               | нет             | да                             | да            |
| Вес (кг):                | 10              | 10                             | 12            |

- Габаритные размеры: 450 x 160 x 230 мм
- Электроподключение: 220 / 240 В – 50 Гц, 40 ВА

| Кат. № | Тип насоса | Единица/упаковка |
|--------|------------|------------------|
|--------|------------|------------------|

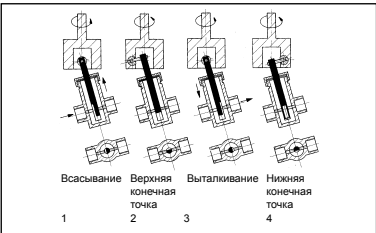


49 906

|       |          |   |
|-------|----------|---|
| 49906 | PDP 3003 | 1 |
| 49907 | PDP 3004 | 1 |
| 49908 | PDP 3005 | 1 |

THOMAFLUID —  
Прецизионный нагнетательный насос  
Система: NODVOL® – FLU

Принцип действия



Прецизионные нагнетательные насосы марки THOMAFLUID® системы NODVOL® – FLU представляют собой мощные однопоршневые насосы, предназначенные для непрерывного режима работы, по прочности намного превосходящие другие насосные системы. Сфера их применения чрезвычайно многосторонняя. Данные насосы приемлемы даже для вязких или содержащих взвешенные вещества жидких сред.

Прецизионные нагнетательные насосы системы NODVOL® – FLU работают без клапанов. Их цилиндр, с интегрированными в нижней его части, противоположно расположенными впускным

и выпускным патрубками для пропуска жидкости, расположен в качающемся положении; поршень одновременно вращается. В поршне продольно расположен точно зашлифованный перепропускной канал. Во время работы насоса поршень вращается вокруг своей оси. При всасывании во время рабочего хода поршня цилиндр наполняется обычным способом. При достижении верхней мертвой точки перепропускной канал, вследствие вращательного движения поршня, оказывается на стороне выхода; во время последующего обратного движения поршня перекачиваемая среда выталкивается им.

Путем поворачивания насосной головки при помощи микрометра возможны точное изменение и регулировка хода поршня и соответственно мощности подачи насоса в широком диапазоне.

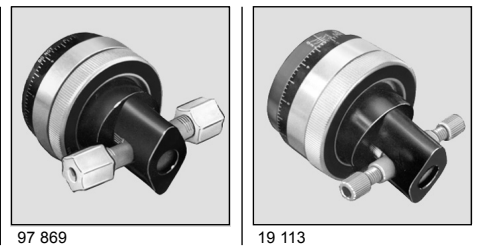
**Принадлежности:**  
Переходники Кат. № 58385, 58386, 58376, 58381

**THOMAFLUID® –**  
**Микропрецизионная насосная головка**  
**Система: NODVOL® – FLU – RH - 893**

**Области применения:**

- Подача под давлением неорганических и органических сред, жидкотекучих шламов, суспензий, эмульсий и вязких концентратов до 500 сПз и др.
- Подача под давлением жидкостей для стерильной фильтрации.
- Контролируемая дозировка растворов при проведении исследований с применением лиметра и опытов выращивания в открытом грунте.
- Контролируемая дозировка реагентов, присадок и других вспомогательных материалов при автоматизированных химических процессах.
- Прецизионная дозировка и подача газов.
- Отбор проб для анализа загрязнения окружающей среды.

**Принцип действия:**



**Спецификация изделия:**

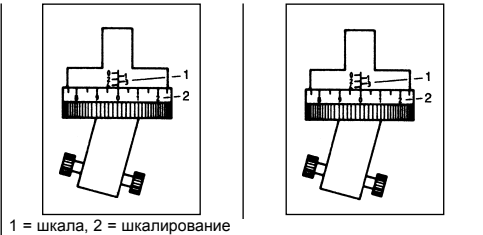
Равномерно работающая, бесклапанная, прецизионная насосная головка с бесступенчатой регулируемой мощностью подачи путем точного механического изменения хода поршня. Контактующие с перекачиваемой средой детали конструкции изготовлены из химически устойчивого, биосовместимого и износостойкого неорганического корунда и органических фторполимерных материалов PVDF (поливинилденфторид) и ETFE (этилентетрафторидэтилена).

**Монтаж:**

Устанавливается непосредственно на любого рода лицевую панель.

Цилиндр насоса расположен в качающемся положении; поршень, зашлифованный в цилиндрическую втулку с допуском 0,1 мкм, поворачивается во время работы насоса, выполняя таким образом «качающееся» движение. При этом зашлифованная в нижней части поршня камера нагнетания, выполняющая при всасывании возвратно-поступательное движение, поворачивается в сторону выхода, после чего поршень выполняет соответствующее обратное движение, выталкивая при этом перекачиваемую среду. Путем изменения наклона насосной головки и связанного с этим изменения длины хода поршня в цилиндре при помощи микрометра возможна точная установка объема подачи в широком диапазоне. Длина хода регулируется в диапазоне от 0 до 100%, при этом точная градуировка от 0 до 10 на круговой шкале показаний обеспечивает диапазон точной регулировки.

**Порядок пользования:**



Объем подачи насоса регулируется в широком диапазоне путем изменения наклона насосной головки и связанного с этим изменения длины хода поршня в цилиндре при помощи микрометра.

В результате вращения налево удобного для держания лимба с накатанным десятичным делением и подразделенной точной градуировкой, рабочий объем поршня увеличивается, соответствующее же вращение направо приводит следовательно к его сокращению. В сочетании с неподвижно установленной шкалой от 0 до 4, перекрытой лимбом и его круговой шкалой с десятичным делением, возможна очень точная и воспроизводимая установка мощности подачи насоса.

Максимальная производительность соответствует положению 4 на неподвижно установленной шкале и положению 0 на круговой шкале (см. рис.). Уменьшение объемов подачи происходит линейно со снижением показателей шкалы и достигает в положении 0 на неподвижно установленной шкале и круговой шкале производительности 0.

**Принадлежности:**  
Переходники Кат. № 58385, 58386, 58376, 58381

| Кат. № | Производи-<br>тельность<br>мл/ход | Макс.<br>давление<br>подачи<br>бар | Перекачи-<br>ваемая<br>среда | Материал<br>корпуса<br>насосной<br>головки | Зажимное<br>винтовое<br>соединение<br>для<br>шлангов с<br>наружн. Ø /<br>мм | Внутр.<br>резьба<br>UNF |
|--------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 97869  | 0.025                             | 25                                 | газ                          | PVDF                                       | 6.4                                                                         | -                       |
| 19113  | 0.025                             | 25                                 | газ                          | PVDF                                       | -                                                                           | 1/4"-28                 |
| 19114  | 0.025                             | 25                                 | газ                          | ETFE                                       | 6.4                                                                         | -                       |
| 19115  | 0.025                             | 25                                 | газ                          | ETFE                                       | -                                                                           | 1/4"-28                 |
| 19116  | 0.025                             | 25                                 | жидкость                     | ETFE                                       | 6.4                                                                         | -                       |
| 19117  | 0.025                             | 25                                 | жидкость                     | ETFE                                       | -                                                                           | 1/4"-28                 |
| 97873  | 0.05                              | 50                                 | жидкость                     | PVDF                                       | 6.4                                                                         | -                       |
| 19118  | 0.05                              | 50                                 | жидкость                     | PVDF                                       | -                                                                           | 1/4"-28                 |
| 97830  | 0.1                               | 100                                | жидкость                     | PVDF                                       | 6.4                                                                         | -                       |
| 19119  | 0.1                               | 100                                | жидкость                     | PVDF                                       | -                                                                           | 1/4"-28                 |

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

**THOMAFLUID® High-Tech**  
**Высокотехнологичный микронасос-**  
**дозатор с качающимся поршнем**  
**Тип: Система привода E-1500 MP –**  
**с микропроцессорным управлением –**

**Области применения:**

- Транспортировка как неорганических так и органических сред, жидкотекучих шламов, суспензий, эмульсий, жидких растворов и вязких концентратов (50-500 сПз).
- Добавление реагентов в автоанализаторах и химической технологии производственных процессов.
- Точное добавление присадок к топливу (аддитивов) при производстве бензина и других топлив.
- Добавление красящих, ароматических или вкусовых присадок в пищевкусовую, а также косметической и фармацевтической промышленности.
- Добавление красителей, катализаторов и пластификаторов в бумажной, текстильной и пластмассовой промышленности.
- Крайне точная дозировка газов, в том числе при подаче минимальных объемов.

**Спецификация изделия:**

- Бесклапанный насос-дозатор для прецизионной подачи растворов, суспензий, жидкотекучих шламов и всех видов сред в лабораториях и на производстве.
- Система привода E-1500 MP регулируется бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-1500 об/мин и  $\Delta p = 0$ .
- Предварительная установка объема подачи производится при помощи клавиш со стрелкой с непосредственной цифровой индикацией в процентах. Нажатием клавиши быстро-го хода мгновенно достигается повышенная производительность. Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром заполнении системы шлангов, а также при всасывании проб.
- Путем изменения хода поршня возможно дополнительное изменение или уменьшение объема подачи наряду с регулированием частоты вращения приблизительно на 50 %. Таким образом охватывается широкий диапазон подачи при высокой точности.
- Управляемый микропроцессором насос оснащен интерфейсом RS 232 и 25-контактной вилкой типа D, обеспечивающими внешнее управление (ПЛК).
- Функции: старт/стоп; вариация числа оборотов: 0-100 %.
- Бесклапанный работающая, бесступенчато регулируемая насосная головка. Качающийся поршень вращается и всасывает одновременно. Поршень, как и втулка поршня (цилиндрическая втулка) насосной головки изготавливаются из корунда. Твердый керамический материал позволяет изготовление с особо узкими допусками (0,1 мк), т.е. поршень и втулка поршня с точностью пришлифованы друг к другу, что обуславливает высокую точность подачи для жидкостей и газов. Все контактирующие с перекачиваемой средой детали, изготовленные из корунда и PTFE, устойчивы по отношению к органическим как и неорганическим средам. Рубашка цилиндра изготавливается из PVDF.

**Техническая спецификация:**

- **Материал:**
  - Корпус насосной головки: PVDF или ETFE
  - Контактные детали: согласно FDA
- **Перекачиваемая среда:** жидкости и газы
- **Объем подачи:** 10-150 мл/мин
- **Точность подачи:** лучше чем 0,1%
- **Показание дисплея:** объем подачи в процентном значении относительно

- Макс. рабочее давление: 6,9 бар
- Макс. температура: +120 °C
- Частота вращения двигателя: бесступенчатая регулировка 0-1500 об/мин, функция быстрого хода
- Вариация числа оборотов: 0-100 %
- Управление: через ПЛК при помощи 25-контактной вилки типа D
- Внешнее управление: через интерфейс RS 232 (микропроцессорное управление)
- Внешний вход: от 0 до 10 VDC, от 4 мА до 20 мА
- Старт-стопная функция: безпотенциальный



97 8730



97 8730

- Подводимое напряжение: 230 V / 50 Гц
- Присоединение: для трубок с наружн. Ø 6,4 мм или внутр. резьбой 1/4"-28 UNF
- Технические стандарты: согласно RoHS
- Габариты: 320 x 130 x 150 мм (ДхШхВ)

| Кат. № | Макс. объем подачи мл/мин | Макс. давление подачи бар | Перекачиваемая среда | Материал насосной головки | Присоед. размеры мм / дюйм |
|--------|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|
| 978730 | 10-37,5                   | 6,9                       | газ                  | PVDF                      | 6,4 мм                     |
| 19120  | 10-37,5                   | 6,9                       | газ                  | PVDF                      | 1/4"-28 UNF                |
| 19121  | 10-37,5                   | 1,4                       | газ                  | ETFE                      | 6,4 мм                     |
| 19122  | 10-37,5                   | 1,4                       | газ                  | ETFE                      | 1/4"-28 UNF                |
| 19123  | 10-37,5                   | 1,4                       | жидкость             | ETFE                      | 6,4 мм                     |
| 19124  | 10-37,5                   | 1,4                       | жидкость             | ETFE                      | 1/4"-28 UNF                |
| 978731 | 10-75                     | 6,9                       | жидкость             | PVDF                      | 6,4 мм                     |
| 19125  | 10-75                     | 6,9                       | жидкость             | PVDF                      | 1/4"-28 UNF                |
| 978732 | 10-150                    | 6,9                       | жидкость             | PVDF                      | 6,4 мм                     |
| 19126  | 10-150                    | 6,9                       | жидкость             | PVDF                      | 1/4"-28 UNF                |

**THOMAFLUID® – High-Tech**  
**Высокотехнологичный нагнетатель-**  
**ный насос для критических сред с**  
**низковольтным приводом 24 В**  
**Система: NODVOL® – FLU-QG-S 693**

**Области применения:**

Независимые от сети системы для откачивания, подачи и дозирования агрессивных жидкостей, особо чистых сред, суспензий и вязких растворов.

Спецификация изделия:

Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления с прочным низковольтным редукторным двигателем на шарикоподшипниках, самоохлаждаемый, устойчив к включениям в виде газовых пузырей и изменениям вязкости; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения хода нагнетания; пригоден для непрерывного режима работы.

Техническая спецификация:

- Материал насосной головки:

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Поршень:       | спеченный корунд             |
| Цилиндр:       | спеченный корунд             |
| Корпус:        | фторуглеродный материал PVDF |
| Присоединения: | фторуглеродный материал PVDF |

- Система привода:

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Электроподключение:               | 24 В DC                                               |
| Передаточное отношение редуктора: | 6; 20; 50; 150 или 400 об/мин (в зависимости от типа) |

- Точность подачи:

лучше 0,1 %

- Объемы подачи:

в зависимости от типа

- Присоединения нагнетательного трубопровода:

зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника

- Предел прочности при сжатии:

до 6,9 бар (в зависимости от типа)

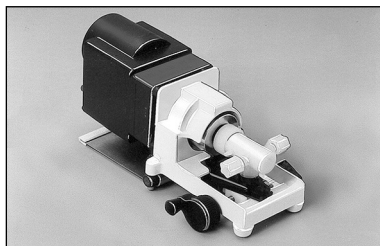
- Габариты (Д x Ш x В):

макс. 248 x 124 x 146 мм

- Вес:

около 4,5 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи/ход мл/мин | Макс. давление подачи бар | Передаточное отношение редуктора об/мин | Присоединения внутр. Ø мм |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 19081  | 0.15                          | 6.9                       | 6                                       | 6.4                       |
| 19082  | 0.30                          | 6.9                       | 6                                       | 6.4                       |
| 19083  | 0.60                          | 6.9                       | 6                                       | 6.4                       |
| 19084  | 1.92                          | 5.2                       | 6                                       | 6.4                       |
| 19085  | 4.32                          | 3.5                       | 6                                       | 6.4                       |
| 19086  | 7.68                          | 1.7                       | 6                                       | 6.4                       |
| 19087  | 0.50                          | 6.9                       | 20                                      | 6.4                       |



19 081

|       |       |     |    |     |
|-------|-------|-----|----|-----|
| 19088 | 1.00  | 6.9 | 20 | 6.4 |
| 19089 | 2.00  | 6.9 | 20 | 6.4 |
| 19090 | 6.40  | 3.5 | 20 | 6.4 |
| 19091 | 14.40 | 2.8 | 20 | 6.4 |
| 19092 | 25.60 | 1.4 | 20 | 6.4 |
| 19093 | 1.25  | 6.9 | 50 | 6.4 |
| 19094 | 2.50  | 6.9 | 50 | 6.4 |
| 19095 | 5.00  | 6.9 | 50 | 6.4 |
| 19096 | 16.00 | 2.8 | 50 | 6.4 |

THOMAFLUID® — High-Tech

Высокотехнологичный нагнетательный насос для критических сред с низковольтным приводом 24 В  
Система: NODVOL® — FLU-QG-S 693

| Кат. № | Макс. объем подачи/ход мл/мин | Макс. давление подачи бар | Передаточное отношение редуктора об/мин | Присоединения внутр. Ø мм |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 19097  | 36.00                         | 2.1                       | 50                                      | 6.4                       |
| 19098  | 64.00                         | 1.0                       | 50                                      | 6.4                       |
| 19099  | 3.75                          | 6.9                       | 150                                     | 6.4                       |
| 19100  | 7.50                          | 6.9                       | 150                                     | 6.4                       |
| 19101  | 15.00                         | 6.9                       | 150                                     | 6.4                       |
| 19102  | 48.00                         | 2.1                       | 150                                     | 6.4                       |
| 19103  | 108.00                        | 1.4                       | 150                                     | 6.4                       |
| 19104  | 192.00                        | 0.7                       | 150                                     | 6.4                       |
| 19105  | 10.00                         | 6.9                       | 400                                     | 6.4                       |
| 19106  | 20.00                         | 6.9                       | 400                                     | 6.4                       |
| 19107  | 40.00                         | 6.9                       | 400                                     | 6.4                       |
| 19108  | 128.00                        | 1.4                       | 400                                     | 6.4                       |
| 19109  | 288.00                        | 0.7                       | 400                                     | 6.4                       |
| 19110  | 512.00                        | 0.3                       | 400                                     | 6.4                       |

THOMAFLUID® — High-Tech

Высокотехнологичный нагнетательный насос низкого давления для критических сред с низковольтным приводом 24 В постоянного тока  
Для применения в экспериментальных цехах  
Система: NODVOL® — FLU-QB-S 893

Области применения:

Независимые от сети системы для откачивания, подачи и дозирования агрессивных жидкостей, особо чистых сред, суспензий и вязких растворов.

Спецификация изделия:

Малогобаритный, бесклапанный однопоршневой насос низкого давления для минимальных объемов подачи, с трехступенчатым, синхронным приводным двигателем, отличается малым весом, устойчив к включениям в виде газовых пузырей и изменениям вязкости; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем изменения частоты вращения фиксированными шагами и механического регулирования хода нагнетания; пригоден для непрерывного режима работы.

Техническая спецификация:

- Материал насосной головки:

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Поршень:       | спеченный корунд             |
| Цилиндр:       | спеченный корунд             |
| Корпус:        | фторуглеродный материал PVDF |
| Присоединения: | фторуглеродный материал PVDF |

- Система привода:

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Электроподключение:         | 24 В DC     |
| Потребляемая мощность:      | 80 Вт       |
| Частота вращения двигателя: | 1800 об/мин |

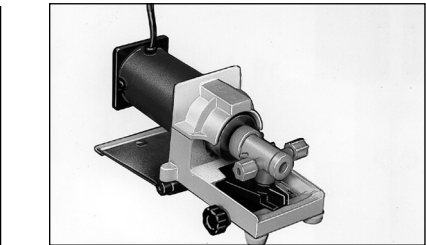
НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

- Точность подачи: лучше 0,1 %
- Объемы подачи: в зависимости от типа
- Присоединения нагнетательного трубопровода: зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника
- Предел прочности при сжатии: до 6,9 бар (в зависимости от типа)
- Габариты (Д x Ш x В): макс. 267 x 127 x 114 мм
- Вес: около 3,6 кг

**THOMAFIUID® – High–Tech**  
**Высокотехнологичный нагнетатель-**  
**ный насос низкого давления для**  
**критических сред с низковольтным**  
**приводом 24 В постоянного тока**  
**Для применения в экспериментальных**  
**цехах**  
**Система: NODVOL® – FIU-QB-S 893**

| Кат. № | Макс. объем подачи мл/мин | Макс. давление подачи бар | Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| 58362  | 90                        | 6.9                       | 6.4                                                     |
| 58363  | 180                       | 6.9                       | 6.4                                                     |
| 58364  | 576                       | 4.8                       | 6.4                                                     |
| 58365  | 1296                      | 2.1                       | 6.4                                                     |
| 58382  | 2304                      | 1.0                       | 6.4                                                     |

**THOMAFIUID® – High–Tech**  
**Высокотехнологичный нагнетатель-**  
**ный насос для критических сред**  
**Система: NODVOL® – FIU-QG-S 693**



58 362

**Области применения:**  
Независимые от сети системы для откачивания, подачи и дозирования агрессивных жидкостей, особо чистых сред, суспензий и вязких растворов.

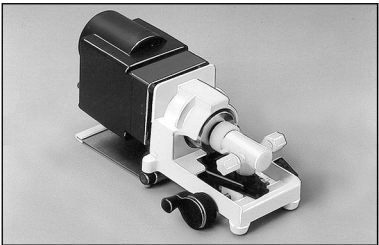
**Спецификация изделия:**  
Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления с прочным низковольтным редукторным двигателем на шарикоподшипниках, самоохлаждаемый; устойчив к

включениям в виде газовых пузырей и изменением вязкости; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения хода нагнетания; пригоден для непрерывного режима работы.

**Техническая спецификация:**

- Материал насосной головки: Поршень: спеченный корунд  
Цилиндр: спеченный корунд  
Корпус: фторуглеродный материал PVDF
- Присоединения: фторуглеродный материал PVDF
- Система привода: Электроподключение: 220 В AC (50/60 Гц)  
Передаточное отношение редуктора: 6; 20; 50; 150 или 400 об/мин (в зависимости от типа)
- Точность подачи: лучше 0,1 %
- Объемы подачи: в зависимости от типа
- Присоединения нагнетательного трубопровода: зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника
- Предел прочности при сжатии: до 6,9 бар (в зависимости от типа)
- Габариты (Д x Ш x В): макс. 248 x 124 x 146 мм
- Вес: около 4,5 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи/ход мл/мин | Макс. давление подачи бар | Передаточное отношение редуктора об/мин | Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 58311  | 0.15                          | 6.9                       | 6                                       | 6.4                                                     |
| 58312  | 0.30                          | 6.9                       | 6                                       | 6.4                                                     |
| 58313  | 0.60                          | 6.9                       | 6                                       | 6.4                                                     |
| 58314  | 1.92                          | 5.2                       | 6                                       | 6.4                                                     |



58 311

|       |       |     |    |     |
|-------|-------|-----|----|-----|
| 58315 | 4.32  | 3.5 | 6  | 6.4 |
| 58316 | 7.68  | 1.7 | 6  | 6.4 |
| 58317 | 0.50  | 6.9 | 20 | 6.4 |
| 58318 | 1.00  | 6.9 | 20 | 6.4 |
| 58319 | 2.00  | 6.9 | 20 | 6.4 |
| 58320 | 6.40  | 3.5 | 20 | 6.4 |
| 58321 | 14.40 | 2.8 | 20 | 6.4 |
| 58322 | 25.60 | 1.4 | 20 | 6.4 |
| 58323 | 1.25  | 6.9 | 50 | 6.4 |
| 58324 | 2.50  | 6.9 | 50 | 6.4 |

**THOMAFLUID® – High–Tech**  
**Высокотехнологичный нагнетатель-**  
**ный насос для критических сред**  
**Система: NODVOL® – FLU-QG-S 693**

| Кат. № | Макс. объем подачи/ход мл/мин | Макс. давление подачи бар | Передаточное отношение редуктора об/мин | Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм |
|--------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 58325  | 5.00                          | 6.9                       | 50                                      | 6.4                                                     |
| 58326  | 16.00                         | 2.8                       | 50                                      | 6.4                                                     |
| 58327  | 36.00                         | 2.1                       | 50                                      | 6.4                                                     |
| 58328  | 64.00                         | 1.0                       | 50                                      | 6.4                                                     |
| 58329  | 3.75                          | 6.9                       | 150                                     | 6.4                                                     |
| 58330  | 7.50                          | 6.9                       | 150                                     | 6.4                                                     |
| 190711 | 15.00                         | 6.9                       | 150                                     | 6.4                                                     |
| 190721 | 48.00                         | 2.1                       | 150                                     | 6.4                                                     |
| 190731 | 108.00                        | 1.4                       | 150                                     | 6.4                                                     |
| 190741 | 192.00                        | 0.7                       | 150                                     | 6.4                                                     |
| 190751 | 10.00                         | 6.9                       | 400                                     | 6.4                                                     |
| 190761 | 20.00                         | 6.9                       | 400                                     | 6.4                                                     |
| 190771 | 40.00                         | 6.9                       | 400                                     | 6.4                                                     |
| 190781 | 128.00                        | 1.4                       | 400                                     | 6.4                                                     |
| 190791 | 288.00                        | 0.7                       | 400                                     | 6.4                                                     |
| 190801 | 512.00                        | 0.3                       | 400                                     | 6.4                                                     |

**THOMAFLUID® – High–Tech**  
**Высокотехнологичный прецизионный**  
**нагнетательный насос для**  
**критических сред**  
**Система: NODVOL® – FLU-QSY-S 793**

**Области применения:**

Подача и дозирование агрессивных жидкостей, особо чистых и биологических сред, суспензий и вязких растворов.

**Спецификация изделия:**

Неметаллический однопоршневой насос низкого давления, без клапанов, с синхронным приводным двигателем постоянной скорости вращения; устойчив к газовым включениям и изменениям вязкости; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения длины хода поршня; пригоден для непрерывного режима работы.

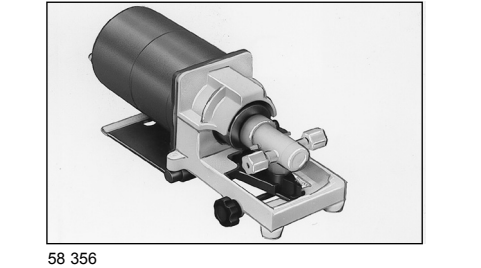
**Техническая спецификация:**

- Материал насосной головки:
  - Поршень: спеченный корунд
  - Цилиндр: спеченный корунд
  - Корпус: фторуглеродный материал PVDF
- Присоединения: фторуглеродный материал PVDF
- Система привода:
  - Электроподключение: 220 В AC (50/60 Гц)
  - Частота вращения двигателя: 72 об/мин
- Точность подачи: лучше 0,1 %
- Объемы подачи: в зависимости от типа
- Присоединения нагнетательного: зажимное винтовое соединение для пластиковых

трубопровода: шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника

- Предел прочности при сжатии: до 6,9 бар или 1,7 бар
- Габариты (Д x Ш x В): макс. 267 x 121 x 137 мм
- Вес: около 4 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи мл/мин | Макс. давление подачи бар | Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| 58356  | 3.60                      | 6.9                       | 6.4                                                     |
| 58357  | 7.20                      | 6.9                       | 6.4                                                     |
| 58358  | 23.00                     | 6.9                       | 6.4                                                     |
| 58359  | 51.80                     | 6.9                       | 6.4                                                     |
| 58333  | 92.10                     | 1.7                       | 6.4                                                     |



Принадлежности: переходники Кат. № 58385-81

**THOMAFLUID® – High–Tech**  
**Высокотехнологичный лабораторный**  
**нагнетательный насос**  
**Система: NODVOL® – FLU-QD-S 593**

**Области применения:**

Откачивание, подача и дозирование агрессивных жидкостей, особо чистых сред, суспензий и вязких растворов.

**Спецификация изделия:**

Бесклапанный, неметаллический однопоршневой насос низкого давления с прочным высокооборотным приводным двигателем на шарикоподшипниках, самоохлаждаемый, устойчив к включениям в виде газовых пузырей и изменениям вязкости; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения длины хода поршня; пригоден для непрерывного режима работы.

**Техническая спецификация:**

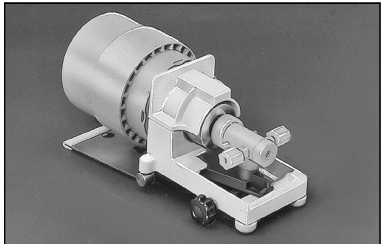
- Материал насосной головки:
  - Поршень: спеченный корунд
  - Цилиндр: спеченный корунд
  - Корпус: фторуглеродный материал PVDF
- Присоединения: фторуглеродный материал PVDF
- Система привода:
  - Электроподключение: 220 В AC (50/60 Гц)
  - Частота вращения двигателя: 1725 об/мин
- Точность подачи: лучше 0,1 %

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

- Объемы подачи: макс. 86; 172,5; 550 или 1220 мл (в зависимости от типа)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника
- Предел прочности при сжатии: до 6,9 бар
- Габариты (Д x Ш x В): макс. 248 x 121 x 137 мм
- Вес: около 4,5 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи мл/мин | Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------|

|       |       |     |
|-------|-------|-----|
| 58305 | 86.25 | 6.4 |
|-------|-------|-----|



58 305

|       |         |     |
|-------|---------|-----|
| 58306 | 172.50  | 6.4 |
| 58307 | 550.00  | 6.4 |
| 58308 | 1200.00 | 6.4 |

THOMAFLUID® —  
Принадлежности к нагнетательным насосам марки THOMAFLUID®  
Система: NODVOL® — FLU

- Переходники подходят для всех нагнетательных насосов системы NODVOL® — FLU, насосные головки которых оснащены зажимными винтовыми соединениями для шлангов с наружн. Ø 6,4 мм.
- Переходники адаптируются с нулевым мертвым объемом посредством контргайки зажимного винтового соединения.

Переходники марки THOMAFLUID® для мягких шлангов

| Кат. № | Внутр. Ø шланга мм | Внутр. Ø шланга дюйм | Единица штука |
|--------|--------------------|----------------------|---------------|
| 58385  | 3.2                | 1/8"                 | 2             |
| 58386  | 6.4                | 1/4"                 | 2             |
| 58387  | 9.5                | 3/8"                 | 2             |

Переходники марки THOMAFLUID® для твердых шлангов

| Кат. № | Наружн. Ø шланга мм | Наружн. Ø шланга дюйм | Единица штука |
|--------|---------------------|-----------------------|---------------|
| 58376  | 3.2                 | 1/8"                  | 2             |

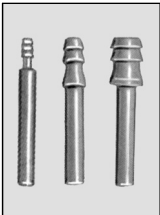
THOMAFLUID®

Резьбовые переходники марки THOMAFLUID®

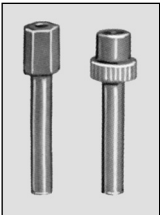
| Кат. № | Резьба UNF | Единица штука |
|--------|------------|---------------|
| 58381  | 1/4"-28    | 2             |

RCT® — FLU —  
Гаситель пульсации марки RCT® типа FLU

Мембранный гаситель пульсации с противодействующим натяжением пружины и изолированным от жидкости манометром с градуировкой шкалы в единицах psi (фунт / квадратн. дюйм) и бар; изготовлен из нержавеющей стали и PTFE.



58 385 53 386 58 375

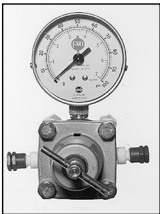


58 376 58 381

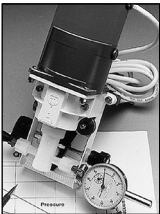
При правильной установке FLU-гаситель пульсации обеспечивает почти 90-процентное гашение вызываемой FLU-насосом пульсации.

- Присоединительная резьба: 1/4"-28 (внутр. резьба)
- Габаритные размеры: 120 x 80 x 150 мм
- Диапазон давлений: от 0,5 до 7 бар
- Вес: 0,72 кг

| Кат. № |
|--------|
| 97951  |



97 951



97 950

RCT® —  
Блок микрометра марки RCT®

Блок микрометра может быть дополнительно установлен на насосах типа FLU и обеспечивает регулировку скорости подачи с точностью до 0,1% и ее воспроизводимость.

| Кат. № |
|--------|
| 97950  |

## НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

## THOMAFLUID® High-Tech

### Нагнетательный шестеренчатый насос с магнитным приводом

#### Тип: Система привода E-2000 MP – с микропроцессорным управлением –

**Области применения:**

- Транспортировка как неорганических так и органических сред.
- Добавление реагентов в химической технологии производственных процессов.
- Точное добавление присадок к топливу (аддитивов) при производстве бензина и других топлив.
- Добавление красящих, ароматических или вкусовых присадок в пищевкусовой, а также косметической и фармацевтической промышленности.
- Добавление красителей, катализаторов и пластификаторов в бумажной, текстильной и пластмассовой промышленности.

**Спецификация изделия:**

- Система привода E-2000 MP регулируется бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-2000 об/мин и  $\Delta p = 0$ .
- Предварительная установка объема подачи производится при помощи клавиш со стрелкой с непосредственной цифровой индикацией в процентах.
- Нажатием клавиши быстрого хода мгновенно достигается повышенная производительность. Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром заполнении агрегатов и систем наряду с системой шлангов, а также при всасывании проб.
- Управляемый микропроцессором насос оснащен интерфейсом RS 232 и 25-контактной вилкой типа D, обеспечивающими внешнее управление (ПЛК).
- Функции: старт/стоп; вариация числа оборотов: 0-100 %.
- Магнитный привод обеспечивает герметичность камеры нагнетания. Данный защитный компонент позволяет подачу критических, а также ценных сред.

**Техническая спецификация:**

- |                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Перекачиваемая среда:       | жидкости                                                                                               |
| • Объем подачи:               | 38-105 л/час                                                                                           |
| • Точность подачи:            | лучше чем 0,1%                                                                                         |
| • Макс. рабочее давление:     | 20 бар                                                                                                 |
| • Макс. пониженное давление:  | 950 мбар                                                                                               |
| • Диапазон температур:        | от 0°C до +40°C                                                                                        |
| • Материал шестерней:         | PTFE или PEEK                                                                                          |
| • Материал насосной головки:  | специальная сталь (SS 316)                                                                             |
| • Вязкость:                   | макс. 50 сПз (мПа·с)                                                                                   |
| • Показание дисплея:          | объем подачи в процентном значении относительно макс. производительности                               |
| • Старт-стопная функция:      | безпотенциальный релейный контакт или вход с открытым коллектором                                      |
| • Частота вращения двигателя: | бесступенчатая регулировка 0-2000 об/мин, функция быстрого хода                                        |
| • Вариация числа оборотов:    | 0-100 %                                                                                                |
| • Внешнее управление:         | через ПЛК при помощи 25-контактной вилки типа D; через интерфейс RS 232 (микропроцессорное управление) |
| • Внешний вход:               | от 0 до 10 VDC, от 4 mA до 20 mA                                                                       |

- Технические стандарты: согласно RoHS
- Присоединение: 1/4" NPT
- Подводимое напряжение: 220 V / 50 Гц
- Габариты: 320 x 130 x 150 мм (ДхШхВ)

| Кат. № | Макс. объем подачи л/час | Дифференциальное давление бар | Макс. температура перекач. среды °C | Материал шестерней |
|--------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 83000  | 38                       | 8                             | +40                                 | PTFE               |
| 83001  | 68                       | 6                             | +40                                 | PTFE               |
| 83002  | 105                      | 3                             | +40                                 | PTFE               |
| 83003  | 38                       | 8                             | +95                                 | PEEK               |
| 83004  | 68                       | 6                             | +95                                 | PEEK               |
| 83005  | 105                      | 3                             | +95                                 | PEEK               |



83 000



83 000

## THOMAFLUID® –

### Универсальный шланговый насос

#### Тип: Система привода K - 25

**Области применения:**

Подача водных сред, в том числе на протяжении длительных периодов времени:

- Подача подвижной фазы в хроматографии низкого давления.
- Дозировка и контроль растворов в химических и биотехнических процессах.
- Непрерывная откачка водных растворов в производственных процессах.
- Процессы промывки в технических сферах применения.
- Контролируемая дозировка растворов при проведении исследований с применением лизиметра и опытов выращивания в открытом грунте.

**Спецификация изделия:**

Прочный, стабильно работающий, двухканальный шланговый насос с бесщеточным приводным двигателем и прецизионным передаточным механизмом. Две конструкции с различной постоянной частотой вращения двигателя для оснащения двумя THOMAFLUID®-насосными головками стандартной серии RCT®-MASTERFLEX® для шлангов различных диаметров, и следовательно регулируемой в широком диапазоне производительности.

**Техническая спецификация:**

- Частота вращения двигателя: выборочно 100 или 575 об/мин, постоянная
- Производительность: регулируется в диапазоне от 6 мл/мин до 2185 мл/мин, в зависимости от величины применяемой насосной головки / пара-

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

- Присоединение нагнетательного трубопровода:

• Электроподключение:

• Длина соединительного кабеля:

• Вес:
- метров шланга (см. спецификацию THOMAFIUID®-головок шланговых насосов, системы RCT®-MASTERFLEX®-Стандарт)

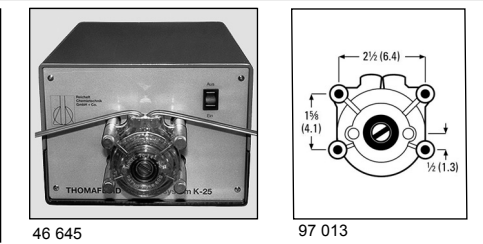
с помощью THOMAPLAST®-шланговых переходников

220 В, 50 Гц

190 см

около 4 кг

| Кат. № | Скорость вращения двигателя об/мин | Единица штука |
|--------|------------------------------------|---------------|
| 46645  | 100                                | 1             |
| 46646  | 575                                | 1             |



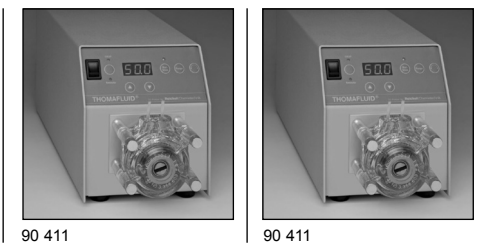
THOMAFIUID® —  
Универсальный шланговый насос  
Тип: Система привода E-25 MP –  
с микропроцессорным управлением —

- Области применения:**
- Дозировка минимальных и максимальных объемов в лабораториях и на производстве.
  - Подача и дозировка щелочных растворов, катализаторов, коллоидов, красителей, удобрений, солей, растворителей, а также органических и неорганических кислот.
  - Применение в автоанализаторах, а также в технологии производственных процессов.
  - Жидкостная хроматография
  - Стерильная и процессная фильтрация

- Спецификация изделия:**
- Система привода E-25 MP марки THOMAFIUID® с микропроцессорным управлением регулируется бесступенчато.
  - Предварительная установка объема подачи производится при помощи клавиш со стрелкой с непосредственной цифровой индикацией.
  - Эксплуатация системы привода E-25 MP осуществляется в режиме правого и левого хода (реверс потока транспортируемого материала).
  - Нажатием клавиши быстрого хода мгновенно достигается максимальная скорость. Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром заполнении системы шлангов, а также при всасывании проб.
  - Управляемый микропроцессором насос оснащен интерфейсом RS 232 и 25-контактной вилкой типа D, обеспечивающими внешнее управление (ПЛК).
  - Функции: старт/стоп; вариация числа оборотов: 0-100 %.

- Техническая спецификация:**
- Объем подачи: см. спецификацию насосных головок

- Внешнее управление: через ПЛК при помощи 25-контактной вилки типа D; через интерфейс RS 232 (микропроцессорное управление)
- Показание дисплея: объем подачи в процентном значении относительно макс. производительности
- Старт-стопная функция: безпотенциальный релейный контакт или вход с открытым коллектором
- Диапазон скоростей: 0-100 % и Δр = 0
- Внешний вход: от 0 до 10 VDC, от 4 мА до 20 мА
- Частота вращения двигателя: бесступенчатая регулировка



- Вариация числа оборотов: 0-100 об/мин, функция быстрого хода
- Направление вращения вала двигателя: реверсивное
- Подводимое напряжение: 230 V / 50 Гц
- Технические стандарты: согласно RoHS
- Габариты: 320 x 130 x 150 мм (ДхШхВ)

| Кат. № | Исполнение                 | Для шлангов внутр. Ø мм | Для трубок наружн. Ø мм | Макс. подача при 25 об/мин мл/мин | Макс. подача при 100 об/мин мл/мин | Единица штука |
|--------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|
| 90411  | система привода E-25 MP    |                         |                         |                                   |                                    | 1             |
| 97013  | первичная насосная головка | 0,8                     | 4,0                     | 1,5                               | 6,0                                | 1             |
| 97023  | вторичная насосная головка | 0,8                     | 4,0                     | 1,5                               | 6,0                                | 1             |
| 97014  | первичная насосная головка | 1,6                     | 4,8                     | 5,25                              | 21,0                               | 1             |
| 97024  | вторичная насосная головка | 1,6                     | 4,8                     | 5,25                              | 21,0                               | 1             |
| 97016  | первичная насосная головка | 3,2                     | 6,4                     | 20,0                              | 80,0                               | 1             |
| 97026  | вторичная насосная головка | 3,2                     | 6,4                     | 20,0                              | 80,0                               | 1             |
| 97015  | первичная насосная головка | 4,8                     | 9,6                     | 42,5                              | 170,0                              | 1             |
| 97025  | вторичная насосная головка | 4,8                     | 9,6                     | 42,5                              | 170,0                              | 1             |
| 97017  | первичная насосная головка | 6,4                     | 9,6                     | 70,0                              | 280,0                              | 1             |
| 97027  | вторичная насосная головка | 6,4                     | 9,6                     | 70,0                              | 280,0                              | 1             |
| 97018  | первичная насосная головка | 8,0                     | 11,2                    | 96,0                              | 380,0                              | 1             |
| 97028  | вторичная насосная головка | 8,0                     | 11,2                    | 96,0                              | 380,0                              | 1             |

THOMAFIUID® —  
Мембранные нагнетательные насосы  
для жидкостей, 0,1 л/мин, с  
низковольтным приводом  
Система: NODVOL®-NF-D510-1000

- Области применения:**
- Перекачка жидкостей в таких областях как:

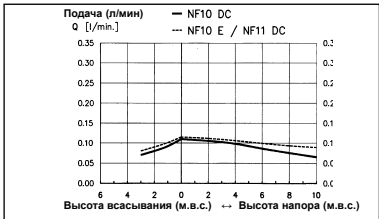
- Медицинская техника и точная механика
- Биотехника
- Аналитическая техника
- Техника защиты окружающей среды

Спецификация изделия:

Самовсасывающие, миниатюрные мембранные насосы для перекачки жидкостей, в том числе против давления; надежные при сухом ходе и не требующие технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали из испытанных на практике, химстойких комбинаций полимерных материалов; низковольтный привод от двигателя постоянного тока с якорем, не содержащим ферромагнитных материалов.

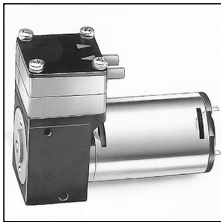
Техническая спецификация:

- Материалы:  
Насосная головка: в зависимости от типа  
PP или PVDF

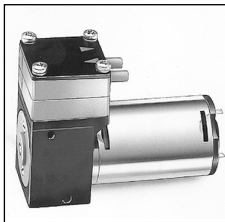


16 585

- Клапаны: в зависимости от типа EPDM или FFPM
- Мембрана: в зависимости от типа EPDM или PTFE
- Высота всасывания: до 3 м.в.с.
  - Высота напора: до 10 м.в.с.
  - Макс. рабочее избыточное давление: 1 бар
  - Производительность: 0,1 л/мин при атм. давлении  
0,09 л/мин против 10 м.в.с.
  - Присоединения нагнетательного трубопровода: параллельные шланговые патрубki, прямые, для шлангов с внутр. Ø 4,3 мм



16 585



16 585

- Макс. доп. температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: +80 °C
- Привод: в зависимости от типа 6 В, 12 В или 24 В =
- Класс защиты: IP 33
- Потребляемый ток: < 400 mA
- Макс. габаритные

- размеры (ДхШхВ): 48 x 22 x 36,5 мм
- Вес: около 70 г

| Кат. № | Электродпод-<br>ключение | Материалы<br>насосной<br>головки | Материалы<br>клапанов | Материалы<br>мембраны |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 16585  | 6                        | PP                               | EPDM                  | EPDM                  |
| 16586  | 12                       | PP                               | EPDM                  | EPDM                  |
| 16587  | 24                       | PP                               | EPDM                  | EPDM                  |
| 16588  | 6                        | PP                               | FFPM                  | PTFE                  |
| 16589  | 12                       | PP                               | FFPM                  | PTFE                  |
| 16590  | 24                       | PP                               | FFPM                  | PTFE                  |
| 16591  | 6                        | PVDF                             | FFPM                  | PTFE                  |
| 16592  | 12                       | PVDF                             | FFPM                  | PTFE                  |
| 16593  | 24                       | PVDF                             | FFPM                  | PTFE                  |

THOMAFLUID® —  
Мембранные нагнетательные насосы  
для жидкостей, 0,3 л/мин, с  
низковольтным приводом  
Система: NODVOL®-NF-D510-3000

Спецификация изделия:

Мощные, самовсасывающие, миниатюрные мембранные насосы для перекачки жидкостей, в том числе против давления; устойчивые к сухому ходу и не требующие технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали из испытанных на практике, химстойких комбинаций полимерных материалов; низковольтный привод с двигателем постоянного тока.

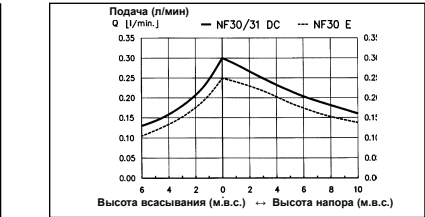
Техническая спецификация:

- Материалы:  
Насосная головка: в зависимости от типа PP или PVDF  
Клапаны: в зависимости от типа EPDM или FFPM  
Мембрана: в зависимости от типа EPDM или PTFE
- Высота всасывания: до 6 м.в.с.  
при PTFE-мембране до 5 м.в.с.
- Высота напора: до 10 м.в.с.
- Макс. рабочее избыточное давление: 1 бар
- Производительность: 0,3 л/мин при атм. давлении  
0,15 л/мин против 10 м.в.с.
- Присоединения нагнетательного трубопровода: параллельные шланговые патрубki, прямые, для шлангов с внутр. Ø 4,5 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: +80 °C
- Привод: в зависимости от типа  
6 В, 12 В или 24 В =
- Класс защиты: IP 00
- Потребляемый ток: в зависимости от типа  
1,9; 0,7; 0,36 A под нагрузкой
- Макс. габаритные размеры (ДхШхВ): 84,4 x 30,5 x 57,2 мм
- Вес: около 180 г

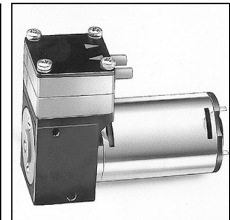
НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

THOMAFIUID® —  
Мембранные нагнетательные насосы  
для жидкостей, 0,3 л/мин, с  
низковольтным приводом  
Система: NODVOL®-NF-D510-3000

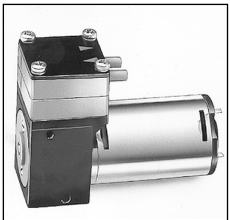
| Кат. № | Электропод-<br>ключение<br>Вольт = | Потребляемая<br>мощность<br>А (нагрузка) | Насосная<br>головка | Материалы<br>Клапаны | Мембрана |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| 16594  | 6                                  | 1.9                                      | PP                  | EPDM                 | EPDM     |
| 16595  | 12                                 | 0.7                                      | PP                  | EPDM                 | EPDM     |
| 16596  | 24                                 | 0.36                                     | PP                  | EPDM                 | EPDM     |
| 16597  | 6                                  | 1.9                                      | PP                  | FFPM                 | PTFE     |
| 16598  | 12                                 | 0.7                                      | PP                  | FFPM                 | PTFE     |
| 16599  | 24                                 | 0.36                                     | PP                  | FFPM                 | PTFE     |



16 594



16 594



16 594

|       |    |      |      |      |      |
|-------|----|------|------|------|------|
| 16600 | 6  | 1.9  | PVDF | FFPM | PTFE |
| 16601 | 12 | 0.7  | PVDF | FFPM | PTFE |
| 16602 | 24 | 0.36 | PVDF | FFPM | PTFE |

THOMAFIUID® —  
Мембранные нагнетательные насосы  
для жидкостей, 0,6 л/мин, с  
низковольтным приводом  
Система: NODVOL®-NF-D510-6000

Области применения:

Перекачка жидкостей в таких областях как:

- Медицинская техника и точная механика
- Биотехника
- Аналитическая техника
- Техника защиты окружающей среды

в том числе для мобильной эксплуатации.

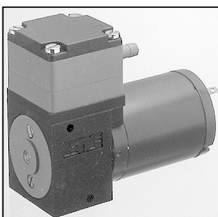
Спецификация изделия:

Мощные, самовсасывающие, миниатюрные мембранные насосы для перекачки жидкостей, в том числе против давления;

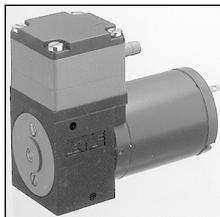
устойчивые к сухому ходу и не требующие технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали из испытанных на практике, химстойких комбинаций полимерных материалов; низковольтный привод с двигателем постоянного тока.

Техническая спецификация:

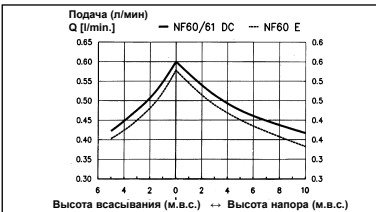
- Материалы:
  - Насосная головка: в зависимости от типа PP или PVDF
  - Клапаны: в зависимости от типа EPDM или FFPM
  - Мембрана: в зависимости от типа EPDM или PTFE
- Высота всасывания: до 5 м.в.с.
- Высота напора: до 10 м.в.с.
- Макс. рабочее



16 603



16 603



16 603

- избыточное давление: 1 бар
- Производительность: 0,6 л/мин при атм. давлении (вода 20 °C)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: параллельные шланговые трубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 4,8 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: +80 °C
- Привод: в зависимости от типа 6 В, 12 В или 24 В =
- Класс защиты: IP 00
- Потребляемый ток: в зависимости от типа 1,64; 0,7; 0,36 А под нагрузкой
- Макс. габаритные размеры (ДхШхВ): 84,4 x 30,5 x 57,2 мм
- Вес: около 190 г

| Кат. № | Электропод-<br>ключение<br>Вольт = | Потребляемая<br>мощность<br>А (нагрузка) | Насосная<br>головка | Материалы<br>Клапаны | Мембрана |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------|
| 16603  | 6                                  | 1.9                                      | PP                  | EPDM                 | EPDM     |
| 16604  | 12                                 | 0.7                                      | PP                  | EPDM                 | EPDM     |

**THOMAFLUID® —**  
**Мембранные нагнетательные насосы**  
**для жидкостей, 0,6 л/мин, с**  
**низковольтным приводом**  
**Система: NODVOL®-NF-D510-6000**

| Кат. № | Электропод-<br>ключение<br>Вольт = | Потребляемая<br>мощность<br>А (нагрузка) | Насосная<br>головка | Материалы |          |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|
|        |                                    |                                          |                     | Клапаны   | Мембрана |
| 16605  | 24                                 | 0.36                                     | PP                  | EPDM      | EPDM     |
| 16606  | 6                                  | 1.9                                      | PP                  | FFPM      | PTFE     |
| 16607  | 12                                 | 0.7                                      | PP                  | FFPM      | PTFE     |
| 16608  | 24                                 | 0.36                                     | PP                  | FFPM      | PTFE     |
| 16609  | 6                                  | 1.9                                      | PVDF                | FFPM      | PTFE     |
| 16610  | 12                                 | 0.7                                      | PVDF                | FFPM      | PTFE     |
| 16611  | 24                                 | 0.36                                     | PVDF                | FFPM      | PTFE     |

**THOMAFLUID® —**  
**Мембранные насосы-дозаторы для**  
**малых объемов жидкости, с**  
**низковольтным приводом**  
**Система: NODVOL®-NF-D510-1300**

**Области применения:**

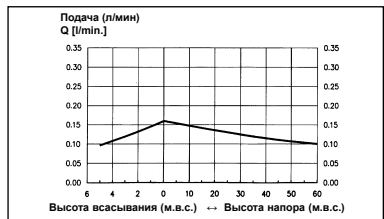
Перекачка жидкостей в таких областях как:

- Медицинская техника и точная механика
- Биотехника
- Аналитическая техника
- Техника защиты окружающей среды

а также для мобильной эксплуатации.

**Спецификация изделия:**

Самовсасывающие, миниатюрные мембранные насосы для подачи и дозирования малых объемов жидкости, в том числе против повышенных давлений; устойчивые к сухому ходу и не требующие технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали из испытанных на практике, химостойких комбинаций полимерных материалов; низко-



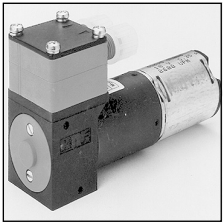
16 612

вольтный привод с редукторным двигателем постоянного тока.

**Техническая спецификация:**

- **Материалы:**  
Насосная головка: в зависимости от типа PP или PVDF  
Клапаны: PTFE  
Мембрана: FFPM
- **Высота всасывания:** до 5 м.в.с.
- **Высота напора:** до 60 м.в.с.

- **Производительность:** 0,17 л/мин при атм. давлении (вода 20 °C)  
0,1 л/мин против 60 м.в.с.
- **Присоединения** шланговые резьбовые соединения для шлангов с внутр. Ø 4 мм / трубопровода: наружн. Ø 6 мм
- **Макс. доп. температура** окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- **Макс. доп. температура** перекачиваемой среды: +80 °C
- **Привод:** в зависимости от типа 12 В или 24 В =
- **Класс защиты:** IP 00
- **Потребляемый ток:** в зависимости от типа 0,6 или 0,35 А под нагрузкой
- **Макс. габаритные** размеры (ДхШхВ): 111,2 x 30,5 x 62,4 мм



16 612

- **Вес:** около 220 г

| Кат. № | Электропод-<br>ключение<br>Вольт = | Потребляемая<br>мощность<br>А (нагрузка) | Насосная<br>головка | Материалы |         |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------|---------|
|        |                                    |                                          |                     | Мембрана  | Клапаны |
| 16612  | 12                                 | 0.6                                      | PP                  | FFPM      | PTFE    |
| 16613  | 24                                 | 0.35                                     | PP                  | FFPM      | PTFE    |
| 16614  | 12                                 | 0.6                                      | PVDF                | FFPM      | PTFE    |
| 16615  | 24                                 | 0.35                                     | PVDF                | FFPM      | PTFE    |

**THOMAFLUID® —**  
**Мембранный насос-дозатор, 0,1-1 л/**  
**мин, для жидких, агрессивных и особо**  
**чистых сред**  
**Система: NODVOL®-FM-NF-3018**

**Спецификация изделия:**

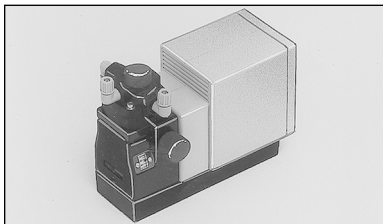
Прочный, прецизионный мембранный насос для дозирования жидкостей против давления, по выбору с интегрированным клапаном срабатывания воздуха из насосной головки; регулируемая производительность путем изменения длины хода поршня эксцентриковой системой с точной механической индикацией; насос не требует технического обслуживания, самовсасывающий и устойчивый к сухому ходу; контактирующие с перекачиваемой средой детали из инертных пластмасс; присоединения для напорных шлангов. Укомплектован включателем и выключателем, а также силовым кабелем.

**Техническая спецификация:**

- **Материалы:**  
Насосная головка: PE  
Мембрана: PTFE-покрытие  
Клапаны: FKM

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

- Кольца круглого сечения: FKM
- Шланговые патрубki: PVDF
- Производительность: механически регулируема от 15 до 300 мл/мин (при нулевом напоре)
- Макс. высота всасывания: 5 м.в.с.
- Макс. высота напора: 60 м.в.с.
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланг (внутр. Ø / наружн. Ø) 4/6 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 °C
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE
- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 96 Вт



16 566

- Класс защиты: IP 21
- Макс. габаритные размеры (ДхШхВ): около 210 x 144 x 139 мм
- Вес: 2,7 кг
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 80 °C

| Кат. № | Клапан стравливания воздуха из головки | Единица / Штука |
|--------|----------------------------------------|-----------------|
| 16566  | без                                    | 1               |
| 16567  | имеется                                | 1               |

**THOMAFIUID® —**  
**Регулируемый мембранный насос с одной головкой, 0,5-1 л/мин, для жидких, агрессивных и особо чистых сред**  
**Система: NODVOL®-ND-NF-1018-D500**

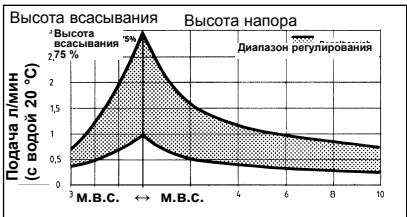
**Спецификация изделия:**

Портативный мембранный насос с одной головкой и регулируемой подачей для всех видов жидкостей. Высокопроизводительная RCT®-насосная головка с регулируемой, бескавитационной качающейся камерой без ротационных уплотнений; насос не требует технического обслуживания, самовсасывающий и устойчивый к сухому ходу; контактирующие с перекачиваемой средой детали из инертных пластмасс; присоединения для напорных шлангов; прочная конструкция допускает различные варианты установки. Укомплектован включателем и выключателем, а также силовым кабелем.

**Техническая спецификация:**

- Материалы:  
Насосная головка: на выбор PE или PVDF

- Мембрана: PTFE
- Клапаны: PTFE
- Кольца круглого сечения: на выбор FKM или PTFE
- Шланговые патрубki: PVDF
- Производительность: регулируема от 0,5 до 1 л/мин до 3 м.в.с. (для воды при 20 °C)
- Высота всасывания: до 10 м.в.с. (для воды при 20 °C)
- Высота напора: до 10 м.в.с. (для воды при 20 °C)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланговые патрубki, прямые, для шлангов с внутр. Ø 8x1 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 °C
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE
- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 12 Вт



16 562

- Класс защиты: IP 21
- Макс. габаритные размеры (ДхШхВ): около 190 x 170 x 85 мм
- Вес: 2,4 кг
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 80 °C

| Кат. № | Насосная головка | Мембрана | Клапаны | Кольца круглого сечения | Шланговые патрубki |
|--------|------------------|----------|---------|-------------------------|--------------------|
| 16562  | PE               | PTFE     | PTFE    | FPM                     | PVDF               |
| 16563  | PVDF             | PTFE     | PTFE    | PTFE                    | PVDF               |



16 562

**THOMAFIUID® —**  
**Регулируемый мембранный насос с одной головкой, 1-3 л/мин, для жидких, агрессивных и особо чистых сред**  
**Система: NODVOL®-ND-NF-3018-D550**

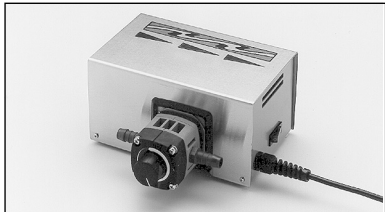
**Спецификация изделия:**

Портативный мембранный насос с одной головкой и

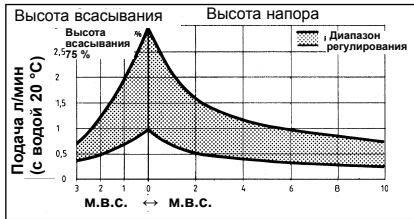
регулируемой подачей для всех видов жидкостей. Высокопроизводительная RCT®-насосная головка с регулируемой, бескавитационной качающейся камерой без ротационных уплотнений; насос не требует технического обслуживания, самовсасывающий и устойчивый к сухому ходу; контактирующие с перекачиваемой средой детали из инертных пластмасс; присоединения для напорных шлангов; прочная конструкция допускает различные варианты установки. Укомплектован выключателем и выключателем, а также силовым кабелем.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Насосная головка: на выбор PE или PVDF
  - Мембрана: PTFE
  - Клапаны: PTFE
  - Кольца круглого сечения: на выбор FKM или PTFE
  - Шланговые патрубки: PVDF



16 564



16 564

- Производительность: регулируется от 1,0 до 3,0 л/мин
- Высота всасывания: до 3 м.в.с. (для воды при 20 °C)
- Высота напора: до 10 м.в.с. (для воды при 20 °C)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланговые патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 12x11 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 °C
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE
- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 18 Вт
- Класс защиты: IP 21
- Макс. габаритные размеры (ДхШхВ): около 215 x 198 x 107 мм
- Вес: 2,8 кг

| Кат. № | Исполнение       |          |         |                         |                    | Единица |
|--------|------------------|----------|---------|-------------------------|--------------------|---------|
|        | Насосная головка | Мембрана | Клапаны | Кольца круглого сечения | Шланговые патрубки | Штука   |
| 16564  | PE               | PTFE     | PTFE    | FKM                     | PVDF               | 1       |
| 16565  | PVDF             | PTFE     | PTFE    | PTFE                    | PVDF               | 1       |

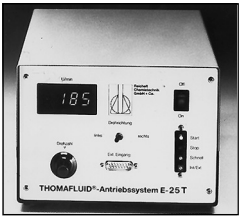
THOMAFIUID® —  
Мембранный насос из PTFE для особо чистых сред  
Тип: Система привода E-25 T

Области применения:

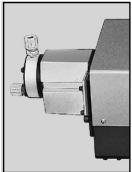
- Транспортировка особо чистых сред в области микроэлектроники, а также биологического, химического и ме-дицинского исследования.
- Транспортировка таких агрессивных сред, как кислоты, щелочные и солевые растворы, в областях химического промышленного исследования, для пилотных и мелко-производственных установок.
- Транспортировка сред в области ядерной техники и применения изотопов.

Спецификация изделия:

- Система привода E-25 T марки THOMAFIUID® может регулироваться бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-200 об/мин и Δp = 0.
- Скорость подачи (об/мин) предварительно устанавливается с помощью потенциометра, с непосредственным отображением на цифровом индикаторе. Система привода эксплуатируется в режиме правого и левого хода. Нажатием клавиши быстрого хода мгновенно достигается двойная максимальная скорость (около 400 об/мин). Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром за-полнении системы шлангов, а также при всасывании проб.
- Насос оснащен 15-контактной вилкой типа D, что обеспечивает возможность внешнего управления (ПЛК). Функции: старт / стоп, вариация частоты вращения 0-100 %.
- Мощная, мембранная, насосная головка для перекачивания всех видов сред\*, в особенности агрессивных и особо чистых сред, с вязкостями до 500 мПа·с, для эксплуатации в непрерывном режиме работы. Все контактирующие с перекачиваемой средой детали полностью изготовлены из PTFE, включая долговечную PTFE-мембрану. Бифункциональные, идентичные и взаимозаменяемые впускные и выпускные клапаны, оснащенные некорродирующей системой уплотнения с шариком из боросиликатного стекла и PTFE-пружинной; полный мертвый объем составляет около 2 мл. Производительность регулируется линейно бесступенчатым



41 003



41 003

регулятором скорости вращения в пределах от 10 до 50 мл/мин (100 об/мин, соответственно 25 мл/мин), кроме того быстрый ход со 100 мл/мин (соответственно 400 об/мин) при противодавлениях >0,4 бар. Максимально допустимое постоянное противодавление 10 бар, кратковременно 14 бар. Воспроизводимость потока лучше 4 % (противодавление >0,4 бар). При непрерывной эксплуатации насосная головка способна выдерживать температурные нагрузки до 65 °C, кратковременно до 110 °C.

- Присоединение: наружная резьба NPT 1/4"

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

THOMAFUID® —  
Мембранный насос из PTFE для особо чистых сред  
Тип: Система привода E-25 T

| Кат. № | Производительность<br>мл/мин | Противодавление<br>бар | Температурный<br>диапазон<br>применения<br>°C |
|--------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| 41003  | 10-50                        | от 0,4 до 10           | от 0 до 65                                    |

\* Длительная подача галогенных соединений, включая раствор хлорной кислоты, хлорэтанол, хлорированные углеводороды и фтористоводородную кислоту наряду с метилэтилкетон, не рекомендуется.

THOMAFUID® —  
Поршневой мембранный насос-дозатор для более малых объемов подачи, с регулируемой производительностью  
Система: RCT®-MEDOS-208

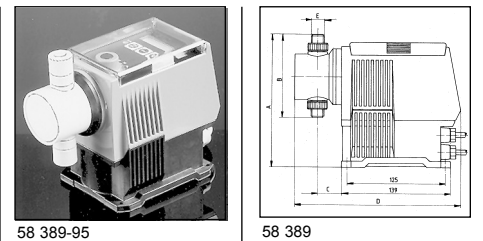
Области применения:

Дозирование жидкостей в таких областях как:

- Химическая лабораторная техника
- Радиохимическая ядерная техника
- Техника защиты окружающей среды
- Биотехнология и технология производства пищевых продуктов
- Оборудование для точной механики
- Медицинская техника

Спецификация изделия:

Малощумный, осциллирующий объемный насос с эффективным электромоторным приводом от устойчивого к перегрузкам синхронного двигателя, и механическим мембранным управлением при помощи герметизированной, прецизионной, эксцентриковой пружинной системы толкателя; предохранитель-



ная мембрана с PTFE-покрытием; линейная регулировка интенсивности подачи путем изменения длины хода поршня; двойные шариковые клапаны для всасывающей и напорной стороны; стравливание воздуха из насосной головки с экологически безвредной рециркуляцией среды. Данная серия насосов имеет 7 различных моделей для регулируемых подач в диапазоне от 0 до 14 л/ч.

Техническая спецификация:

- Высота всасывания: до 6 м.в.с.
- Контактные материалы с перекачиваемой: полипропилен / PTFE /

- средой материалы: витон
- Присоединения: для шлангов 4 x 6 мм
- Привод: синхронный двигатель 220 В, 50 Гц
- Класс защиты: IP 65
- Масса: около 2,2 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи л/ч | Объемная подача за ход мл | Макс. давление подачи бар | Макс. высота -А- мм | Макс. длина -D- мм | Макс. ширина мм | Присоединение |
|--------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| 58389  | 0.3                    | 0.04                      | 10                        | 170                 | 211                | 110             | DN 4          |
| 58390  | 1.0                    | 0.14                      | 10                        | 170                 | 211                | 110             | DN 4          |
| 58391  | 1.6                    | 0.22                      | 10                        | 170                 | 211                | 110             | DN 4          |
| 58392  | 3.0                    | 0.42                      | 10                        | 170                 | 211                | 110             | DN 4          |
| 58393  | 5.0                    | 0.68                      | 6                         | 170                 | 211                | 110             | DN 4          |
| 58394  | 6.0                    | 0.84                      | 8                         | 170                 | 211                | 110             | DN 4          |
| 58395  | 14.0                   | 1.92                      | 4                         | 182                 | 213                | 110             | DN 8          |

THOMAFUID® —  
Универсальный мембранный дозирующий насос с магнитным приводом для щелочных растворов и кислот  
Тип: RCT®-MAGO 4/17

Области применения:

- Химические процессы
- Технологические процессы
- Водоподготовка
- Техника защиты окружающей среды

Спецификация изделия:

- Магнитный, мембранный дозирующий насос с микропроцессорной электроникой.
- Двойной шариковый клапан обеспечивает максимальную точность, даже при минимальной интенсивности подачи.
- Бесступенчатая подача и дозировка (регулирование длины хода поршня) с арретированием для предотвращения не-преднамеренной неправильной установки.
- Для транспортировки агрессивных и токсичных сред.
- Эксплуатационная безопасность за счет регулируемого ограничения давления.
- Внешнее импульсное управление (как напр. регуляторы, водомеры или любые другие безпотенциальные импульсные датчики).
- Внутренний режим с 25 %, 50 %, а также 100 % подачи (установка частоты хода).
- Присоединение для контроля уровня.

Техническая спецификация:

- Высота всасывания: до макс. 3 м.в.с. для сред, не выделяющих газ
- Контактные материалы с перекачиваемой: для щелочных насосов:средой материалы: для кислотных PVC / EPDM / стекло / PTFE
- Контактные материалы с перекачиваемой: для кислотных насосов:средой материалы: PVC / FPM / стекло / PTFE
- Присоединения: в зависимости от типа для пластиковых

- Привод:
- Потребляемая мощность:
- Класс защиты:
- Класс изоляции:
- Длительность входного импульса:
- Напряжение импульсного входа:

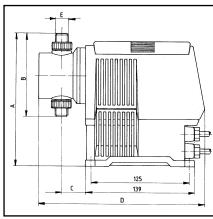
шлангов с всасывающей стороны/  
с напорной стороны:  
4/6 – 4/6 или 4/6 – 6/9  
230 В, 50/60 Гц  
30 Вт  
IP 65  
F  
> 10 мс  
5 В DC, для  
безпотенциально  
коммутирующих  
выходов

45 °C

50 °C



58 389-95



58 389

- Вес: около 2,7 кг

| Кат. № | Тип насоса      | Подача л/ч | Противо-давление бар | Высота всасывания м.в.с. | Частота хода макс. ходов/мин | Присоединения нап. стор. мм | всас. стор. мм |
|--------|-----------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 339681 | щелочной насос  | 0,9        | 16                   | 3                        | 80                           | 4/6                         | 4/6            |
|        |                 | 1,4        | 8                    | 3                        | 80                           |                             |                |
|        |                 | 1,7        | 2                    | 3                        | 80                           |                             |                |
| 339682 | кислотный насос | 0,9        | 16                   | 3                        | 80                           | 4/6                         | 4/6            |
|        |                 | 1,4        | 8                    | 3                        | 80                           |                             |                |
|        |                 | 1,7        | 2                    | 3                        | 80                           |                             |                |



33 9681

|        |                 |      |    |   |     |     |     |
|--------|-----------------|------|----|---|-----|-----|-----|
| 339683 | щелочной насос  | 3,3  | 12 | 3 | 80  | 4/6 | 4/6 |
|        |                 | 3,7  | 6  | 3 | 80  |     |     |
|        |                 | 3,9  | 2  | 3 | 80  |     |     |
| 339684 | кислотный насос | 3,3  | 12 | 3 | 80  | 4/6 | 4/6 |
|        |                 | 3,7  | 6  | 3 | 80  |     |     |
|        |                 | 3,9  | 2  | 3 | 80  |     |     |
| 339685 | щелочной насос  | 7,9  | 8  | 2 | 120 | 4/6 | 6/9 |
|        |                 | 10,1 | 6  | 2 | 120 |     |     |
|        |                 | 12,5 | 2  | 2 | 120 |     |     |

**THOMAFLUID® — Универсальный мембранный дозирующий насос с магнитным приводом для щелочных растворов и кислот**  
**Тип: RCT®-MAGO 4/17**

| Кат. № | Тип насоса      | Подача л/ч | Противо-давление бар | Высота всасывания м.в.с. | Частота хода макс. ходов/мин | Присоединения нап. стор. мм | всас. стор. мм |
|--------|-----------------|------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 339686 | кислотный насос | 7,9        | 8                    | 2                        | 120                          | 4/6                         | 6/9            |
|        |                 | 10,1       | 6                    | 2                        | 120                          |                             |                |
|        |                 | 12,5       | 2                    | 2                        | 120                          |                             |                |
| 339687 | щелочной насос  | 13,5       | 3                    | 1,2                      | 120                          | 4/6                         | 6/9            |
|        |                 | 17,5       | 2                    | 1,2                      | 120                          |                             |                |
| 339688 | кислотный насос | 13,5       | 3                    | 1,2                      | 120                          | 4/6                         | 6/9            |
|        |                 | 17,5       | 2                    | 1,2                      | 120                          |                             |                |

**THOMAFLUID® — Пневматический мембранный насос из PTFE**  
**Тип: RCT®-AD 6**

**Область применения:**  
Лабораторный насос для транспортировки жидких сред; также применим для эксплуатации во взрывоопасных зонах и для перекачивания горючих жидкостей.

**Спецификация изделия:**  
AD 6-насос представляет собой осциллирующий объемный насос с пневмоприводом, бесступенчато регулируемый расходом воздуха. Корпус состоит из массивного электропроводящего PTFE, коррозионноустойчивого практически ко всем средам и благодаря своей электропроводности позволяющего эксплуатацию насоса во взрывоопасных зонах, в том числе с применением горючих жидкостей.  
Пружинные клапаны обеспечивают применимость насоса независимо от его рабочего положения. AD 6-насос обладает отличной способностью всасывания сухую и возможна эксплуатация под водой, к тому же он выдерживает избыточное давление, устойчив к сухому ходу и не требует технического обслуживания.  
Благодаря пневмоприводу возможно проведение безнадзорных длительных испытаний. Свойственный данному насосу принцип умеренной объемной подачи создает условия для получения нефальсифицированных результатов измерения.  
В качестве комплектующих предлагается набор присоединений для лабораторного применения, состоящий из шланговых присоединений для стороны всасывания (продукт) и напорной стороны (продукт и приточный воздух).

- Техническая спецификация:**
- Размеры: Ø 78 мм  
высота 150 мм
  - Условные проходы присоединений: всасывающий патрубкок R ½  
напорный патрубкок R ¼  
приточный воздух R ¼  
отходящий воздух R ¼
  - Вес: 1,2 кг
  - Макс. давление воздуха: 7 бар
  - Макс. давление подачи: 5 бар
  - Макс. размер твердых частиц: 1 мм

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

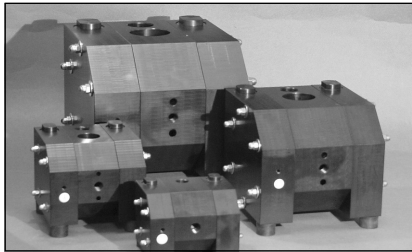
- Высота всасывания (сухая): 3 м.в.с.
- Высота всасывания (мокрая): 9 м.в.с.
- Макс. производительность: 250 л/ч
- Макс. вязкость: 1000 сПз
- Макс. рабочая температура: 100 °С

| Кат. № | Описание                                         |
|--------|--------------------------------------------------|
| 333645 | Насос AD 6                                       |
| 333646 | Набор присоединений для лабораторного применения |

THOMAFUID® — Пневматический мембранный насос из PTFE Система: RCT®-A

| Кат. № | Размеры Д/Ш/В (мм) | Условный проход присоединения (NPT) | Высота всасывания сухая (м.в.с.) | Высота всасывания мокрая (м.в.с.) |
|--------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 333632 | 90/113/129         | 1/4"                                | 1                                | 9                                 |
| 333633 | 110/127/169        | 3/8"                                | 1.5                              | 9                                 |
| 333634 | 110/127/169        | 3/8"                                | 2                                | 9                                 |
| 333635 | 110/127/169        | 3/8"                                | 1.5                              | 9                                 |
| 333636 | 110/127/169        | 3/8"                                | 2                                | 9                                 |

THOMAFUID® — Пневматический мембранный насос из PTFE Система: RCT®-A



333 645

| Кат. № | Макс. объем подачи (л/мин) | Система клапанов | Макс. размер твердых частиц (мм) | Материал корпуса* | Вес (кг) |
|--------|----------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| 333629 | 10                         | шарик            | 2                                | P                 | 2        |
| 333630 | 10                         | цилиндр          | -                                | P                 | 2        |
| 333631 | 10                         | шарик            | 2                                | L                 | 2        |
| 333632 | 10                         | цилиндр          | -                                | L                 | 2        |
| 333633 | 22                         | шарик            | 3                                | P                 | 4        |
| 333634 | 22                         | цилиндр          | -                                | P                 | 4        |
| 333635 | 22                         | шарик            | 3                                | L                 | 4        |
| 333636 | 22                         | цилиндр          | -                                | L                 | 4        |

\* P = PTFE (белый), L = PTFE-электропроводящий (черный)

Область применения:

Универсальный напорный насос из PTFE для перекачки коррозионных сред в лабораторном секторе и на производстве.

Спецификация изделия:

А-насосы представляют собой осциллирующие объемные насосы с пневмоприводом, бесступенчато регулируемые расходом воздуха. Насосы поставляются двух типоразмеров с максимальной подачей 10 и 22 л/мин; устойчивые к сухому ходу и перегрузкам, самовсасывающие и не требующие технического обслуживания.

В качестве материала корпуса выборочно используется массивный или электропроводящий PTFE, коррозионноустойчивый практически ко всем средам. Электропроводное исполнение позволяет эксплуатацию насоса во взрывоопасных зонах, в том числе с применением горючих жидкостей.

Насосы могут быть на выбор оснащены шариковыми или цилиндроческими клапанами. Шариковые клапаны (материал PTFE) устойчивы к средам с содержанием твердых частиц, цилиндроческие клапаны (материал PTFE) обеспечивают возможность отличных показателей всасывания всухую. В качестве контактирующего с перекачиваемой средой материала мембраны используется PTFE.

Техническая спецификация:

- Подвод воздуха: R ¼
- Макс. давление воздуха: 7 бар
- Макс. рабочая температура: 100 °С

| Кат. № | Размеры Д/Ш/В (мм) | Условный проход присоединения (NPT) | Высота всасывания сухая (м.в.с.) | Высота всасывания мокрая (м.в.с.) |
|--------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 333629 | 90/113/129         | 1/4"                                | 0.5                              | 9                                 |
| 333630 | 90/113/129         | 1/4"                                | 1                                | 9                                 |
| 333631 | 90/113/129         | 1/4"                                | 0.5                              | 9                                 |

THOMAFUID® — Пневматический мембранный насос из PTFE / PE Система: RCT®-CX

Область применения:

Универсальный напорный насос для нижнего до среднего диапазона производительности, например в качестве бочкового насоса.

Спецификация изделия:

CX-насосы представляют собой осциллирующие объемные



333 629

насосы с пневмоприводом, бесступенчато регулируемые расходом воздуха. Насосы поставляются четырех типоразмеров с максимальной подачей 10, 20, 50 и 130 л/мин; самовсасывающие и устойчивые к сухому ходу.

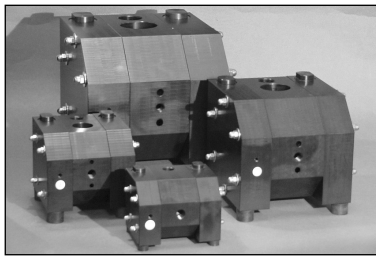
Корпусы из массивного электропроводящего PE обладают химической стойкостью в широком диапазоне и допускают перекачивание пищевых продуктов. Благодаря электропроводности возможна эксплуатация насоса во взрывоопасных зонах, в том числе с применением горючих жидкостей.

Насосы серии CX могут быть выборочно оснащены шариковыми или цилиндрическими клапанами. Шариковые клапаны (материал PTFE) устойчивы к средам с содержанием твердых частиц, цилиндрические клапаны (материал PE) обеспечивают возможность отличных показателей всасывания всухую. В качестве контактирующего с перекачиваемой средой материала мембраны используется PTFE.

Техническая спецификация:

- Подвод воздуха: R ¼
- Макс. давление воздуха: 7 бар
- Макс. рабочая температура: 70 °C

| Кат. № | Размеры Д/Ш/В (мм) | Условный проход присоединения (NPT) | Высота всасывания сухая (м.в.с.) | Высота всасывания мокрая (м.в.с.) |
|--------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|--------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|



333 637

|        |             |        |     |   |
|--------|-------------|--------|-----|---|
| 333637 | 86/137/96   | 3/8"   | 0.5 | 8 |
| 333638 | 86/137/96   | 3/8"   | 1.5 | 8 |
| 333639 | 124/155/128 | 1/2"   | 0.5 | 8 |
| 333640 | 124/155/128 | 1/2"   | 2   | 8 |
| 333641 | 175/206/173 | 3/4"   | 1.5 | 9 |
| 333642 | 175/206/173 | 3/4"   | 3   | 9 |
| 333643 | 240/269/225 | 1 1/4" | 2.5 | 9 |
| 333644 | 240/269/225 | 1 1/4" | 4   | 9 |

| Кат. № | Макс. объем подачи (л/мин) | Система клапанов | Макс. размер твердых частиц (мм) | Макс. вязкость (сПз) | Вес (кг) |
|--------|----------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|----------|
| 333637 | 10                         | шарик            | 1.5                              | 3000                 | 1.2      |
| 333638 | 10                         | цилиндр          | -                                | 3000                 | 1.2      |
| 333639 | 20                         | шарик            | 2                                | 6000                 | 2        |
| 333640 | 20                         | цилиндр          | -                                | 6000                 | 2        |
| 333641 | 50                         | шарик            | 3                                | 10000                | 4.5      |
| 333642 | 50                         | цилиндр          | -                                | 10000                | 4.5      |
| 333643 | 130                        | шарик            | 4                                | 15000                | 10       |
| 333644 | 130                        | цилиндр          | -                                | 15000                | 10       |

**THOMAFLUID® — Лабораторный центробежный низковольтный насос с магнитной муфтой**  
**Система: RCT® — MAP-1036-GN**

Области применения:

Откачка и перекачка жидкостей в области:

- Химической лабораторной техники
- Биотехнологии

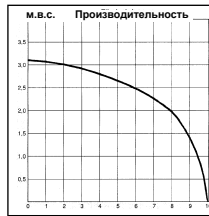
- Технологии производства пищевых продуктов
- Техники охраны окружающей среды

Спецификация изделия:

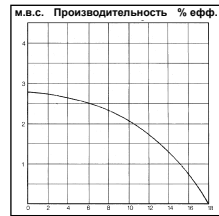
Прочный центробежный насос для жидких сред с малым содержанием твердых частиц; бесконтактная муфта с постоянным магнитом; производительность до 10 л/мин; низковольтный привод от двигателя постоянного тока, заключенного в кожух из эпоксидной смолы.

Техническая спецификация:

- Макс. производительность: 9,8 л/мин для воды
- Макс. напор: 3,2 м для воды
- Макс. доп. давление в системе: 3,4 бар
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 70 °C
- Приводной двигатель: двигатель постоянного тока



58 5421-431



58 544

- Напряжение: выборочно 12 или 24 В DC
- Потребляемая мощность: 1 А при 12 В; 0,5 А при 24 В
- Мощность: 12 Вт
- Скорость вращения: 4000 об/мин
- Насосная головка: самосмазывающаяся с помощью перекачиваемой среды
- Материалы: Корпус / рабочее колесо: полипропилен
- Вал рабочего колеса: специальная сталь 1.4401
- Присоединения: шланговая насадка ½" с напорной и всасывающей стороны

| Кат. № | Рабочее напряжение В / DC | Ватт Вт | Единица Штука |
|--------|---------------------------|---------|---------------|
| 58542  | 12                        | 12      | 1             |
| 58543  | 24                        | 12      | 1             |

**THOMAFLUID® — Центробежный насос с магнитной муфтой, 220 В, со шланговыми присоединениями**  
**Система: RCT® — MAP-1250-S**

Области применения:

Откачка и перекачка жидкостей в области:

- Химической лабораторной техники
- Биотехнологии
- Технологии производства пищевых продуктов
- Техники охраны окружающей среды

Спецификация изделия:

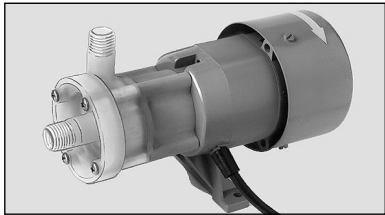
Прочный центробежный насос для жидких сред с малым содержанием твердых частиц; бесконтактная

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

герметизированная муфта с постоянным магнитом; производительность до 17 л/мин; привод от стандартного электродвигателя.

Техническая спецификация:

- Макс. производительность: 17,4 л/мин для воды
  - Макс. напор: 2,75 м для воды
  - Макс. доп. давление в системе: 3,4 бар
  - Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 70 °C
  - Приводной двигатель: двигатель переменного тока (согласно нормам VDE / DIN / ISO)
- Напряжение: 230 В / 50 Гц  
Потребляемая мощность: 0,17 А  
Мощность: 40 Вт



58 544

- Класс защиты: IP 54
- Насосная головка: самосмазывающаяся с помощью перекачиваемой среды
  - Материалы: Корпус / рабочее колесо: полипропилен  
Вал рабочего колеса: керамика
  - Присоединения: с всасывающей стороны: шланговая насадка 3/4" с напорной стороны: шланговая насадка 1/4"

| Кат. № | Рабочее напряжение В | Мощность Вт | Единица Штука |
|--------|----------------------|-------------|---------------|
| 58544  | 230                  | 40          | 1             |

**THOMAFLUID® — Промышленный центробежный насос с магнитной муфтой, 230 В**  
**Система: RCT® — MAP-5153 / 55-S**

Области применения:

Откачка и перекачка жидкостей в области:

- Химической лабораторной техники
- Биотехнологии
- Технологии производства пищевых продуктов
- Техники охраны окружающей среды

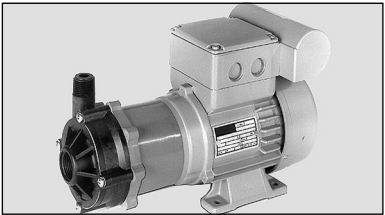
Спецификация изделия:

Прочный центробежный насос для жидких сред с

малым содержанием твердых частиц; бесконтактная герметизированная муфта с постоянным магнитом; производительность до 76 л/мин; привод от стандартного электродвигателя.

Техническая спецификация:

- Макс. производительность: в зависимости от типа до 76 л/мин для воды
- Макс. напор: в зависимости от типа до 7,3 м для воды
- Макс. доп. давление в системе: 3,4 бар
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 70 °C
- Приводной двигатель: двигатель переменного тока (согласно нормам VDE / DIN / ISO)



58 545 - 58 550

- Напряжение: 230 В / 50 Гц  
Потребляемая мощность: 0,3 А  
Мощность: 90 Вт  
Класс защиты: IP 54
- Насосная головка: самосмазывающаяся с помощью перекачиваемой среды
  - Материалы: Корпус / рабочее колесо: в зависимости от типа полипропилен (PP) или фторуглеродный материал PVDF



58 545-46



58 547-48

- Вал рабочего колеса: керамика
- Присоединения: трубная резьба с всасывающей стороны: в зависимости от типа R 3/4" или R 1" внутри (внутр. резьба), с напорной стороны: R 1/2" снаружи (наружн. резьба)

**THOMAFLUID® – Промышленный центробежный насос с магнитной муфтой, 230 В Система: RCT® – MAP-5153 / 55-S**

| Кат. № | Рабочее напряжение В | Ватт Вт | Материалы корпуса и рабочего колеса | Напор макс. м | Подача макс. л/мин | Присоединения всасыв. стороны дюйм (внутр. резьба) | напорн. стороны дюйм (наружн. резьба) | Единица Штука |
|--------|----------------------|---------|-------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 58545  | 230                  | 90      | PP                                  | 4.3           | 33.0               | R 3/4                                              | R 1/2                                 | 1             |
| 58546  | 230                  | 90      | PVDF                                | 4.3           | 33.0               | R 3/4                                              | R 1/2                                 | 1             |
| 58547  | 230                  | 90      | PP                                  | 4.7           | 51.0               | R 1                                                | R 1/2                                 | 1             |
| 58548  | 230                  | 90      | PVDF                                | 4.7           | 51.0               | R 1                                                | R 1/2                                 | 1             |
| 58549  | 230                  | 90      | PP                                  | 7.3           | 76.0               | R 1                                                | R 1/2                                 | 1             |
| 58550  | 230                  | 90      | PVDF                                | 7.3           | 76.0               | R 1                                                | R 1/2                                 | 1             |

**THOMAFLUID® – Центробежный насос с магнитной муфтой, 380 В Система: RCT® – MAP-1345 / 50-S**

**Области применения:**

Откачка и перекачка жидкостей в области:

- Химической лабораторной техники
- Биотехнологии
- Технологии производства пищевых продуктов
- Техники охраны окружающей среды

**Спецификация изделия:**

Прочный центробежный насос для жидких сред с малым содержанием твердых частиц; бесконтактная герметизированная муфта с постоянным магнитом; производительность до 175 л/мин; привод от стандартного трехфазного двигателя.

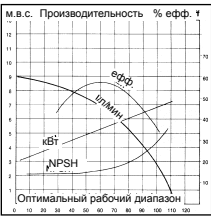
**Техническая спецификация:**

- Макс. производительность:

в зависимости от типа до 175 л/мин для воды



58 549-50



58 551-52

- Макс. напор:
- Макс. доп. давление в системе:
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды:
- Приводной двигатель:

в зависимости от типа до 12,5 м для воды 3,4 бар

70 °C  
трехфазный двигатель (согласно нормам VDE / DIN / ISO)  
380 В / 50 Гц  
в зависимости от типа 0,5-1,45 А

Напряжение:

Потребляемая мощность:

Мощность:

в зависимости от типа 0,18-0,55 кВт

Класс защиты:

IP 54

- Насосная головка:

самосмазывающаяся с помощью перекачиваемой среды

- Материалы:

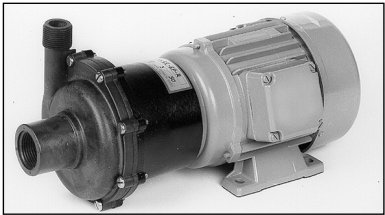
Корпус / рабочее колесо:

в зависимости от типа полипропилен (PP) или фторуглеродный материал PVDF керамика

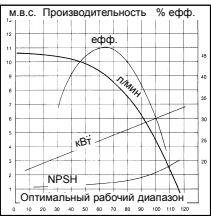
Вал рабочего колеса:

- Присоединения:

трубная резьба, с всасывающей стороны: в зависимости от типа R 1" или R ½" внутри (внутр. резьба),



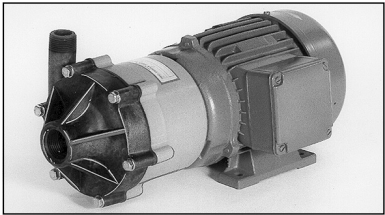
58 551-52



58 553-54



58 555-56



58 553-56

с напорной стороны: в зависимости от типа R ¾" или R 1" снаружи (наружн. резьба)

| Кат. № | Рабочее напряж. В | Электр. мощность ватт | кВт  | ампер | Материалы корпуса и рабочего колеса | Напор макс. м | Подача макс. л/мин | всас. стор. дюйм (DP) | нап. стор. дюйм (HP) | Единица Штука |
|--------|-------------------|-----------------------|------|-------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 58551  | 380               | 180                   | 0.18 | 0.52  | PP                                  | 9.3           | 110                | R 1                   | R 3/4                | 1             |
| 58552  | 380               | 180                   | 0.18 | 0.52  | PVDF                                | 9.3           | 110                | R 1                   | R 3/4                | 1             |

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

THOMAFLOW® – Центробежный насос с магнитной муфтой, 380 В Система: RCT® – MAP-1345 / 50-S

| Кат. № | Рабочее напряж. В | Электр. мощность ватт | мощность кВт | Материалы корпуса и рабочего колеса | Напор макс. м | Подача макс. л/мин | всас. стор. дюйм (ВР) | нап. стор. дюйм (НР) | Единица Штука |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| 58553  | 380               | 370                   | 0.37         | 1.05 PP                             | 10.5          | 115                | R 1                   | R 3/4                | 1             |
| 58554  | 380               | 370                   | 0.37         | 1.05 PVDF                           | 10.5          | 115                | R 1                   | R 3/4                | 1             |
| 58555  | 380               | 550                   | 0.55         | 1.45 PP                             | 12.5          | 175                | R 1                   | R 3/4                | 1             |
| 58556  | 380               | 550                   | 0.55         | 1.45 PVDF                           | 12.5          | 175                | R 1                   | R 1/2                | 1             |

THOMAFLOW® – High-Tech  
Высокотехнологичный регулируемый центробежный насос с пневмодвигателем в качестве привода Система: NODVOL® – MPC 101

Области применения:

Герметичная подача и дозирование всех видов жидкостей в экспериментальных, пилотных и мелкопроизводственных установках.

Спецификация изделия:

Прочный, несамовсасывающий центробежный насос, отличающийся небольшим весом, для герметичной подачи малых объемов всех видов жидкостей в непрерывном режиме работы, в широких пределах устойчив к взвешенным веществам; безопасность системы до 13 бар; привод от регулируемого, высокопроизводительного пневмодвигателя, запатентованная система магнитного соединения без уплотнения; устойчивая консоль с отверстиями для монтажа и надежного стационарного крепления в требуемом месте.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус насоса: специальная сталь SS 316
  - Контактирующие с перекачиваемой средой детали: PTFE и специальная сталь-SS 316
- Рабочий диапазон температур: от -45 °C до +121 °C
- Частота вращения двигателя: от 0 до 8000 об/мин
- Расчет подачи: без противодавления 40 л/мин (пневмодвигатель 4,1 бар) при 1,5 бар 10 л/мин
- Макс. доп. давление в системе: 13 бар
- Присоединения нагнетательного трубопровода:
  - впуск 3/8" NPT (внутри)
  - выпуск 1/2" NPT (внутри)
- Габариты (В х Ш х Д): 13,0 х 7,4 х 17,0 см
- Вес: 1,4 кг

| Кат. № | Единица / Штука |
|--------|-----------------|
| 58208  | 1               |

THOMAFLOW®

Лабораторный насос в комплекте или в виде полного комплекта насосной системы с расходомером – с аккумуляторным или сетевым приводом

Лабораторный насос В2 готов к немедленной эксплуатации, абсолютно надежен и тысячекратно испытан на практике. В силу своей конструкции без уплотнения насос идеально пригоден для перекачки кислот и щелочных растворов.

Насос В2 отличается универсальным двигателем мощностью 200 Вт и поставляется с сетевым (230 В) и аккумуляторным (4,8 В) приводом.

Двойная изоляция по классу защиты II, с интегрированным защитным выключателем; 3-метровый соединительный кабель с силовой вилкой.



33 8359 - 33 8370

- Комплект насоса: резервуарный насос с 1,5-метровым шлангом из ПВХ, пистолет-наполнитель из PP, 2 хомута для шланга; сливная дуга; настенный кронштейн.
- Полный комплект насосной системы: резервуарный насос с комплектом и расходомером PP G ¾.

Сетевой привод (230 В):

| Материал насоса:                         | PP       | PP         | NiGo     |
|------------------------------------------|----------|------------|----------|
| Глубина погружения:                      | 650 мм   | 1000 мм    | 1000 мм  |
| Диаметр погружной части:                 | 25 мм    | 32 мм      | 28 мм    |
| Напор:                                   | 5 м.в.с. | 6,5 м.в.с. | 7 м.в.с. |
| Подача:                                  | 40 л/мин | 65 л/мин   | 70 л/мин |
| Номер заказа насоса:                     | 338359   | 338360     | 338361   |
| Номер заказа комплекта:                  | 338362   | 338363     | –        |
| Номер заказа комплекта насосной системы: | 338364   | 338365     | –        |

Аккумуляторный привод (4,8 В):

| Материал насоса:               | PP       |
|--------------------------------|----------|
| Глубина погружения:            | 650 мм   |
| Диаметр погружной части:       | 25 мм    |
| Напор:                         | 4 м.в.с. |
| Подача с зарядом аккумулятора: | 380 л.   |

Аккумуляторный привод (4,8 В):

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Номер заказа насоса:                     | 338366 |
| Номер заказа комплекта:                  | 338367 |
| Номер заказа комплекта насосной системы: | 338368 |
| Номер заказа зарядного устройства:       | 338369 |

Расходомер РР

(входит в комплект насосной системы)

Предназначен для измерения объемного расхода жидкотекучих сред; четыре промежуточных уровня подсчета возврата в исходное положение; счётчик общего расхода жидкости; возможность калибровки; прост в обслуживании.



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Диапазон измерения: | 10-40 л/мин |
| Рабочее давление:   | 2 бар       |
| Точность:           | ± 1 %       |
| Присоединение:      | G 3/4       |
| Номер заказа:       | 338370      |

**THOMAPLAST® — Бочковые насосы без уплотнения с частотно-регулируемым электроприводом мощностью 230 В**  
**Система: NODVOL® — STD-SP-2830-EC**

Область применения:

Перекачивание из емкостей всех видов негорючих жидкостей, от жидкотекучих до средневязких, как для стационарной так и мобильной эксплуатации в непрерывном и повторно-кратковременном режиме работы.

Спецификация изделия:

Высокопроизводительные нагнетательные насосы для безо-пасного перекачивания воды, водных растворов, растворов едких щелочей и минеральных кислот, без уплотнений, из ориентированных на область применения пластмассовых материалов; длинная всасывающая трубка и бочечное резь-бовое соединение; настенный кронштейн для хранения насоса во время производственных перерывов; частотно-регулируемый, легко переключаемый электропривод с 5-метровым соединительным кабелем благодаря универсальному двигателю мощностью 230 В с защитным выключателем и внутренней вентиляцией, в брызгозащищенном исполнении, с подавлением радиопомех, однако без взрывозащиты.

Техническая спецификация:

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Насосы:                                      |                                                            |
| Материалы:                                   | выборочно полипропилен (PP) или поливинилиденфторид (PVDF) |
| Длина всасывающей трубки:                    | выборочно 1000 или 1200 мм                                 |
| Производительность:                          | до 150 л/мин                                               |
| Напор:                                       | до 12 м.в.с.                                               |
| Макс. доп. температура перекачиваемой среды: | 120 °C                                                     |
| Макс. доп. вязкость:                         | 1200 мПа*с                                                 |
| Система привода:                             | универсальный двигатель с защитным выключателем            |

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение:            | 230 В / 50 Гц                                                                                         |
| Потребляемая мощность: | 825 Вт                                                                                                |
| Исполнение:            | у насоса из PP: открытый тип / внутр. вентиляция; у насоса из PVDF: закрытый тип / наружн. вентиляция |

| Кат. № | Материал насоса | Длина всасывающей трубки мм | Единица/Штука |
|--------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| 58557  | PP              | 1000                        | 1             |
| 58558  | PP              | 1200                        | 1             |
| 58559  | PVDF            | 1000                        | 1             |
| 58560  | PVDF            | 1200                        | 1             |



**THOMAPLAST® — Дополнительные аксессуары для бочковых насосов без уплотнения**

| Кат. № | Наименование                                                       | Единица/Штука |
|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| 58563  | Нижний фильтр для насоса из PP                                     | 1             |
| 58564  | Быстросействующий запорный кран латунь MS 25/1" Уплотнения: тикол  | 1             |
| 58565  | Быстросействующий запорный кран латунь MS 25/1" Уплотнения: тефлон | 1             |
| 58566  | Настенный кронштейн для хранения                                   | 1             |
| 58567  | Бочечное резьбовое соединение                                      | 1             |

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

THOMAFUID® — Мембранные нагнетательные микронасосы с низковольтным приводом для газов до 550 мл/мин  
Система: NODVOL® - NP-NF-2055-D301L

Области применения:

Применяются для транспортировки газов, в том числе особо чистых газов, наряду с мобильной эксплуатацией в следующих областях:

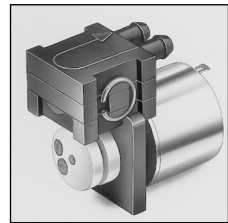
- Медицинская техника и техника точных приборов
- Аналитическая техника
- Биотехника
- Техника охраны окружающей среды

Спецификация изделия:

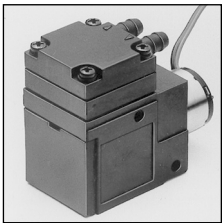
Миниатюрные мембранные насосы предназначены для безмасляной подачи и сжатия воздуха и других неагрессивных и безконденсатных газов, а также для откачивания. Низковольтный двигатель постоянного тока, готовый для монтажа; электрическое подсоединение с помощью монтажных ле-пестков. Надежная прочная конструкция, не требующая технического обслуживания, для непрерывного режима работы и долгого срока службы; контактирующие с перекачиваемой средой детали из износостойких полимерных материалов; произвольное положение при монтаже, избегая при этом возникновения давления или вакуума; производительность регулируется дросселированием всасывающей стороны.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Насосная головка: PPS
  - Мембрана: NBR
  - Клапаны: EPDM
- Производительность: в зависимости от типа от 0,22 до 0,55 л/мин при атмосферном давлении от 0,13 до 0,3 л/мин при избыточном давлении 100 мбар от 0,17 до 0,36 л/мин при пониженном давлении 100 мбар
- Присоединения нагнетательного параллельные патрубки, прямые,



16 572



16 576

- трубопровода: для шлангов с внутр. Ø 3 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: +80 °C
- Макс. рабочее пониженное давление: 100 мбар
- Макс. рабочее избыточное давление: 100 мбар
- Привод: в зависимости от типа 3 В, 6 В или 9 В =

- Потребляемый ток: < 100 мА
- Макс. габариты (Д x Ш x В): 28 x 16,9 x 27,1 мм
- Вес: около 20 г

| Кат. № | Электропод-<br>ключение<br>вольт = | Недросселированная подача против |                                      |                                      | Единица<br>Штука |
|--------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
|        |                                    | атм.<br>давл.<br>л/мин           | избыт.<br>давл.<br>100 мбар<br>л/мин | пониж.<br>давл.<br>100 мбар<br>л/мин |                  |
| 16572  | 3                                  | 0.22                             | 0.13                                 | 0.17                                 | 1                |
| 16573  | 6                                  | 0.55                             | 0.3                                  | 0.35                                 | 1                |
| 16574  | 6                                  | 0.36                             | 0.21                                 | 0.22                                 | 1                |
| 16575  | 9                                  | 0.55                             | 0.3                                  | 0.36                                 | 1                |

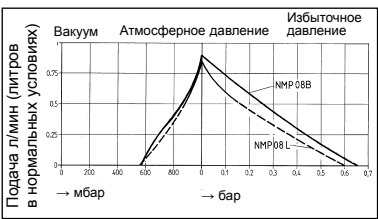
THOMAFUID® — Мембранные нагнетательные микронасосы с низковольтным приводом для газов до 850 мл/мин  
Система: NODVOL® - NP-NF-8085-D302L

Спецификация изделия:

Миниатюрные мембранные насосы предназначены для безмасляной подачи и сжатия воздуха и других неагрессивных и безконденсатных газов, а также для откачивания. Низковольтный двигатель постоянного тока, готовый для монтажа, подготовленная литца для электрического подсоединения. Надежная прочная конструкция, не требующая технического обслуживания, для непрерывного режима работы и долгого срока службы; контактирующие с перекачиваемой средой детали из износостойких полимерных материалов; произвольное положение при монтаже, избегая при этом возникновения давления или вакуума; производительность регулируется дросселированием всасывающей стороны.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Насосная головка: Ryton
  - Мембрана: EPDM
  - Клапаны: ERDM



16 576

Кратковременный режим

- Производительность: типично 0,85 л/мин при атмосферном давлении
- Предельный вакуум: 850 мбар
- Макс. рабочее избыточное давление: 0,15 бар
- Присоединения нагнетательного трубопровода: параллельные патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 4 мм
- Доп. температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C

- Электропривод: в зависимости от типа  
6 В, 12 В или 24 В =
- Электр. подсоединение: подгот. литца для запайки или  
для низковольтной силовой вилки
- Потребляемый ток: < 200 мА
- Макс. габариты  
(Д x Ш x В): 48 x 23 x 38,5 мм
- Вес: 50 г

Спецификация для заказа:

| Кат. № | Электроподключение<br>вольт = | Вес<br>г | Единица/Штука |
|--------|-------------------------------|----------|---------------|
| 16576  | 6                             | 50       | 1             |
| 16577  | 12                            | 50       | 1             |
| 16578  | 24                            | 50       | 1             |

**THOMAFLUID® — Мембранные  
нагнетательные микронасосы с  
низковольтным приводом для газов  
до 3,4 л/мин**  
Система: NODVOL® - NP-NF-3034-D303L

Спецификация изделия:

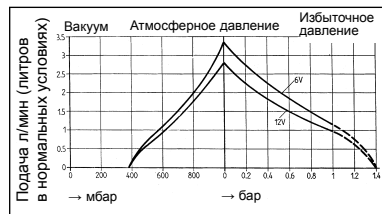
Миниатюрные мембранные насосы предназначены для безмасляной подачи и сжатия воздуха и других неагрессивных и безконденсатных газов, а также для откачивания. Низковольтный двигатель постоянного тока, готовый для монтажа, электрическое подсоединение с помощью плоского разъема. Надежная прочная конструкция, не требующая технического обслуживания, для непрерывного режима работы и долгого срока службы; контактирующие с перекачиваемой средой детали из износостойких полимерных материалов; производное положение при монтаже, избегая при этом возникновения давления или вакуума; производительность регулируется дросселированием всасывающей стороны.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Насосная головка: PPS
  - Мембрана: CR
  - Клапаны: CR
- Производительность: в зависимости от типа  
от 2,8 до 3,4 л/мин  
при атмосферном давлении
- Предельный вакуум: 380 мбар (абсолютный)
- Макс. рабочее избыточное давление: 1 бар
- Присоединения нагнетательного трубопровода: параллельные патрубки, прямые,  
для шлангов с внутр. Ø 4 мм
- Доп. температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- Доп. температура перекачиваемой среды: от +5 °C до +40 °C
- Электропривод: в зависимости от типа  
6 В, 12 В или 24 В =
- Электр. подсоединение: плоский разъем В 2.8  
согласно DIN 46247
- Потребляемый ток: < 500 мА
- Макс. габариты  
(Д x Ш x В): 79,5 x 30,5 x 53,5 мм
- Вес: 160 г

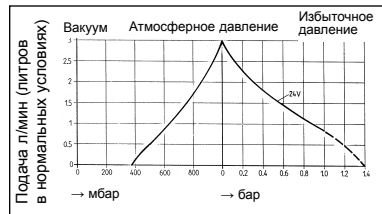
**THOMAFLUID® — Мембранные  
нагнетательные микронасосы с  
низковольтным приводом для газов  
до 3,4 л/мин**  
Система: NODVOL® - NP-NF-3034-D303L

| Кат. № | Электроподключение<br>вольт = | Недросселированная<br>подача против<br>атм. давления<br>л/мин | Единица<br>Штука |
|--------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 16579  | 6                             | 3.4                                                           | 1                |
| 16580  | 12                            | 2.8                                                           | 1                |
| 16581  | 24                            | 3                                                             | 1                |



16 579

Кратковременный режим



16 581

Кратковременный режим

**THOMAFLUID® — Мембранные  
нагнетательные микронасосы с  
низковольтным приводом для газов  
до 4 л/мин**  
Система: NODVOL® - NP-NF-5040-D304L

Спецификация изделия:

Миниатюрные мембранные насосы предназначены для безмасляной подачи и сжатия воздуха и других неагрессивных и безконденсатных газов, а также для откачивания. Низковольтный двигатель постоянного тока, готовый для монтажа, электрическое подсоединение с помощью плоского разъема. Надежная прочная конструкция, не требующая технического обслуживания, для непрерывного режима работы и долгого срока службы; контактирующие с перекачиваемой средой детали из износостойких полимерных материалов; производное положение при монтаже, избегая при этом возникновения давления или вакуума; производительность регулируется дросселированием всасывающей стороны.

Техническая спецификация:

- Материалы:

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

- Насосная головка:

Мембрана:

Клапаны:

Производительность:

Предельный вакуум:

Макс. рабочее избыточное давление:

Присоединения нагнетательного трубопровода:

Доп. температура окружающей среды:

Электропривод:

Электр. подсоединение:
- PPS

CR

CR

4 л/мин при атм. давлении

500 мбар

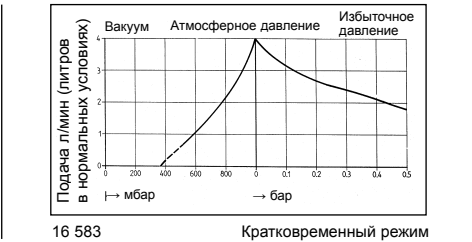
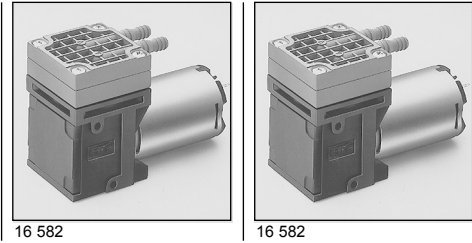
0,5 бар

параллельные патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø от 5 до 6 мм

от +5 °С до +40 °С

в зависимости от типа 6 В, 12 В или 24 В =

плоский разъем



- Потребляемый ток:

Макс. габариты (Д x Ш x В):

Вес:
- < 800 мА

76,5 x 36 x 53,8 мм

182 г

| Кат. № | Электроподключение<br>вольт = | Единица/Штука |
|--------|-------------------------------|---------------|
| 16582  | 6                             | 1             |
| 16583  | 12                            | 1             |
| 16584  | 24                            | 1             |

THOMAFIUID® – High-Tech –  
Высокотехнологичный газовый  
нагнетательный насос  
Система: NODVOL® – FLU-QG-S 693

Область применения:  
Подача и дозировка любых газов.

Спецификация изделия:  
Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления с проч-

ным редукторным двигателем на шарикоподшипниках, с естественным охлаждением, для подачи любого вида газов; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения хода нагнетания; пригоден для непрерывного режима работы.

Техническая спецификация:

- Материал насосной головки:

Поршень:

Цилиндр:

Корпус:

Присоединения:

Система привода:

Электроподключение:

Передаточное отношение редуктора:
- специальная сталь SS 316

графит (спеченный карбон)

фторуглеродный материал PVDF

фторуглеродный материал PVDF

220 В AC (50/60 Гц)

6; 20; 50; 150 или 400 об/мин (в зависимости от типа)

лучше 0,1 %

в зависимости от типа

зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника

до 6,9 бар (в зависимости от типа)

макс. 248 x 124 x 146 мм

около 4,5 кг
- Точность подачи:

Объемы подачи:

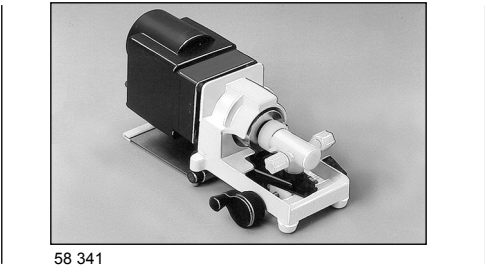
Присоединения нагнетательного трубопровода:

Предел прочности при сжатии:

Габариты (Д x Ш x В):

Вес:

| Кат. № | Макс. объем подачи / ход<br>мл/мин | Макс. давление подачи<br>бар | Передаточное отношение редуктора<br>об/мин | Присоединения внутр. Ø<br>мм |
|--------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| 58341  | 0.15                               | 6.9                          | 6                                          | 6.4                          |
| 58342  | 0.48                               | 1.4                          | 6                                          | 6.4                          |
| 58343  | 1.92                               | 5.2                          | 6                                          | 6.4                          |
| 58344  | 4.32                               | 3.5                          | 6                                          | 6.4                          |
| 58345  | 0.50                               | 6.9                          | 20                                         | 6.4                          |
| 58346  | 1.60                               | 1.4                          | 20                                         | 6.4                          |
| 58347  | 6.40                               | 3.5                          | 20                                         | 6.4                          |
| 58348  | 14.40                              | 2.8                          | 20                                         | 6.4                          |
| 58349  | 1.25                               | 6.9                          | 50                                         | 6.4                          |
| 58350  | 4.00                               | 6.9                          | 50                                         | 6.4                          |
| 190611 | 16.00                              | 2.8                          | 50                                         | 6.4                          |



|        |        |     |     |     |
|--------|--------|-----|-----|-----|
| 190621 | 36.00  | 2.1 | 50  | 6.4 |
| 190631 | 3.75   | 6.9 | 150 | 6.4 |
| 190641 | 12.00  | 6.9 | 150 | 6.4 |
| 190651 | 48.00  | 2.1 | 150 | 6.4 |
| 190661 | 108.00 | 1.4 | 150 | 6.4 |
| 190671 | 10.00  | 6.9 | 400 | 6.4 |
| 190681 | 32.00  | 6.9 | 400 | 6.4 |
| 190691 | 128.00 | 1.4 | 400 | 6.4 |
| 190701 | 288.00 | 0.7 | 400 | 6.4 |

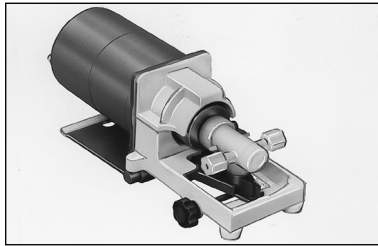
**THOMAFLUID® – High-Tech –  
Высокотехнологичный прецизионный  
газовый нагнетательный насос  
Система: NODVOL® – FLU-QSY-S 793**

**Область применения:**

Подача и дозировка малых объемов любых газов.

**Спецификация изделия:**

Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления с синхронным приводным двигателем постоянной скорости вращения, для подачи любого вида газов; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения длины хода поршня; пригоден для непрерывного режима работы.



58 354

**Техническая спецификация:**

- **Материал насосной головки:**
  - Поршень: специальная сталь SS 316
  - Цилиндр: спеченный карбон
  - Корпус: фторуглеродный материал PVDF
  - Присоединения: фторуглеродный материал PVDF
- **Система привода:**
  - Электроподключение: 220 В AC (50/60 Гц)
  - Частота вращения двигателя: 72 об/мин
- **Точность подачи:** лучше 0,1 %
- **Объемы подачи:** в зависимости от типа
- **Присоединения нагнетательного трубопровода:** зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника
- **Предел прочности при сжатии:** до 6,9 бар
- **Габариты (Д x Ш x В):** макс. 267 x 121 x 137 мм
- **Вес:** около 4 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи<br>мл/мин | Зажимное винтовое<br>соединение для шлангов с<br>наружн. Ø мм |
|--------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 58354  | 1.80                         | 6.4                                                           |
| 58355  | 5.76                         | 6.4                                                           |
| 583371 | 23.00                        | 6.4                                                           |
| 58338  | 51.80                        | 6.4                                                           |

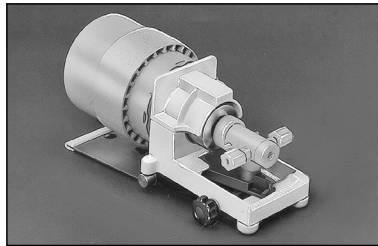
**THOMAFLUID® – High-Tech –  
Высокотехнологичный газовый  
нагнетательный насос  
Система: NODVOL® – FLU-QD-S 593**

**Область применения:**

Подача и дозирование любых газов.

**Спецификация изделия:**

Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления с прочным высокооборотным приводным двигателем на шарикоподшипниках, с естественным охлаждением, для подачи любого вида газов; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем механического изменения длины хода поршня; пригоден для непрерывного режима работы.



58 309

**Техническая спецификация:**

- **Материал насосной головки:**
  - Поршень: специальная сталь SS 316
  - Цилиндр: графит (спеченный карбон)
  - Корпус: фторуглеродный материал PVDF
  - Присоединения: фторуглеродный материал PVDF
- **Система привода:**
  - Электроподключение: 220 В AC (50/60 Гц)
  - Частота вращения двигателя: 1725 об/мин
- **Точность подачи:** лучше 0,1 %
- **Объемы подачи:** в зависимости от типа
- **Присоединения нагнетательного трубопровода:** зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью переходника
- **Предел прочности при сжатии:** до 6,9 бар
- **Габариты (Д x Ш x В):** макс. 248 x 121 x 137 мм
- **Вес:** около 4,5 кг

| Кат. № | Макс. объем подачи<br>мл/мин | Зажимное винтовое<br>соединение для шлангов с<br>наружн. Ø мм |
|--------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 58309  | 43.1                         | 6.4                                                           |
| 58310  | 135                          | 6.4                                                           |
| 58336  | 550                          | 6.4                                                           |
| 58337  | 1200                         | 6.4                                                           |

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

THOMAFLUID® — Объемный насос для агрессивных газов  
Система: RCT®-HL-P- 2300

Высокопрочный аналитический насос для подачи агрессивных газов и газовых смесей. Насос оснащен сильфоном и работает по принципу вытеснения.

Области применения:

- Газоаналитическая и газоизмерительная техника
- Технология производственных процессов
- Техника кондиционирования воздуха
- Техника защиты окружающей среды и санитарная техника
- Биотехнология

Спецификация изделия:

- Насос подает с помощью сильфона из PTFE (политетрафторэтилен), изготовленного из цельного блока.
- Очень прочная конструкция.
- Изготовлен с высокой точностью, что обеспечивает минимальный уровень шума и высокую плавность хода.
- Клапаны из PTFE (политетрафторэтилен) и PCTFE (полихлоротрифторэтилен) для максимальной устойчивости по отношению к химически агрессивным средам наряду с высокой термической нагрузкой.
- Насосная головка из PTFE (политетрафторэтилен) с максимальной устойчивостью по отношению к химически агрессивным средам. Так как в случае PTFE, по сравнению со специальной сталью, речь идет об эластичном материале, данная конструкция целесообразна для перекачивания газов в аналитических системах со шланговым соединением.
- Насосная головка из специальной стали 1.4571 обеспечивает высокую газоплотность и исключительную механическую прочность. Транспортировка газа возможна в аналитических системах с трубным и шланговым соединением.
- Опционально с байпасным клапаном в насосной головке для грубой регулировки пропускной способности до определенных значений <100%.
- Крепежная консоль с балансирующими элементами для облегчения монтажа.
- Легко заменяемые клапаны.

Спецификация материала:

- Сильфон: — PTFE
- Клапаны: — PTFE / PVDF  
— PCTFE
- Насосная головка: — PTFE  
— специальная сталь 1.4571, витон, 1.4401  
— PTFE с байпасным клапаном для грубой регулировки объемного расхода

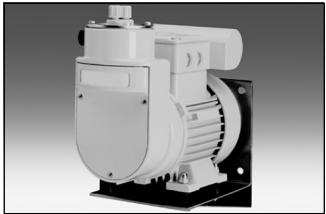
Химическая стойкость:

Полимерные материалы PTFE (политетрафторэтилен) и PCTFE (полихлоротрифторэтилен) высокоустойчивы по отношению к бесчисленным агрессивным средам и реактивам. Таблица химической стойкости поставляется по запросу.

Техническая спецификация:

- Двигатель: 230 В, 60 Гц (50 Гц)
- Номинальный ток: 0,8 А (0,85 А)
- Скорость вращения: 1440 об/мин
- Номинальная мощность: 90 Вт
- Производительность: согласно характеристике подачи

- против атм. давления: около 400 л/ч
- со стороны всасывания при – 0,5 бар: около 50 л/ч
- с напорной стороны при + 0,2 бар: около 280 л/ч
- Класс защиты: IP 54
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 80 °C (клапаны из PTFE / PVDF)  
140 °C (клапаны из PCTFE)
- Макс. доп. температура окружающей среды: 60 °C
- Мертвый объем: 8,5 мл
- Внутренняя резьба: G ¼"
- Присоединения: шланговое резьбовое соединение, условный проход 4/6 мм



30 3376

- Габаритные размеры в мм (В x Ш x Г): 207 x 125 x 248
- Вес: 6,5 кг

Стандарты и технические нормы:

- Изготовлен согласно стандарту DIN EN ISO 9001

| Кат. № | Материал насосной головки   | Материал клапанов | Макс. температура перекачиваемой среды | Единица Штука |
|--------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------|
| 303376 | PTFE                        | PTFE / PVDF       | 80 °C                                  | 1             |
| 303377 | Специальная сталь           | PTFE / PVDF       | 80 °C                                  | 1             |
| 303378 | PTFE с байпасом регулируема | PTFE / PVDF       | 80 °C                                  | 1             |
| 303379 | PTFE                        | PCTFE             | 140 °C                                 | 1             |
| 303380 | Специальная сталь           | PCTFE             | 140 °C                                 | 1             |
| 303381 | PTFE с байпасом регулируема | PCTFE             | 140 °C                                 | 1             |

THOMAFLUID® — Объемный насос для агрессивных конденсатосодержащих газов  
Система: RCT®-HL-P- 2830

Высокопрочный аналитический насос для подачи агрессивных газов и газовых смесей по принципу вытеснения. Насос оснащен сильфоном и таким образом великолепно пригоден для подачи конденсатосодержащего анализируемого газа.

НАСОСНАЯ ТЕХНИКА

Области применения:

- Газоаналитическая и газоизмерительная техника
- Технология производственных процессов
- Техника кондиционирования воздуха
- Техника защиты окружающей среды и санитарная техника
- Биотехнология

Спецификация изделия:

- На основании своей специальной сильфонной конструкции насос отличается гораздо более длительным сроком службы по отношению к мембранным насосам, в особенности при перекачивании конденсатосодержащих анализируемых газов.
- Сильфон изготовлен из цельного блока и состоит из PTFE (политетрафторэтилен).
- Очень прочная конструкция.
- Изготовлен с высокой точностью, что обеспечивает минимальный уровень шума и высокую плавность хода.
- Клапаны из PTFE (политетрафторэтилен) и PCTFE (полихлоротрифторэтилен) для максимальной устойчивости по отношению к химически агрессивным средам наряду с высокой термической нагрузкой.
- Насосная головка из PTFE (политетрафторэтилен) с максимальной устойчивостью по отношению к химически агрессивным средам. Так как в случае PTFE, по сравнению со специальной сталью, речь идет об эластичном материале, данная конструкция целесообразна для перекачивания газов в аналитических системах со шланговым соединением.
- Насосная головка из специальной стали 1.4571 обеспечивает высокую газоплотность и исключительную механическую прочность. Транспортировка газа возможна в аналитических системах с трубным и шланговым соединением.
- Опционально с байпасным клапаном в насосной головке для грубой регулировки пропускной способности до определенных значений <100%.
- Крепежная консоль с балансирующими элементами для облегчения монтажа.
- Легко заменяемые клапаны.

Спецификация материала:

- Сильфон: – PTFE
- Клапаны: – PCTFE
- Насосная головка: – PTFE
- специальная сталь 1.4571, витон, 1.4401
- PTFE с байпасным клапаном для грубой регулировки объемного расхода

Химическая стойкость:

Полимерные материалы PTFE (политетрафторэтилен) и PCTFE (полихлоротрифторэтилен) высокоустойчивы по отношению к бесчисленным агрессивным средам и реактивам. Так как с помощью описываемого насоса возможна подача конденсатосодержащего газа, здесь необходимо репрезентативно привести важные в тепло- и огнетехнике дымовые газы. Далее указаны кислоты, обычно образующиеся в виде агрессивных конденсатов в результате реакции дымовых газов с водой.

- Угарные газы NO<sub>x</sub>
- Концентрированная азотная кислота HNO<sub>3,конц</sub>
- Азотистая кислота HNO<sub>2</sub>
- Такие ангидриды как SO<sub>2</sub> и SO<sub>3</sub>
- Концентрированная серная кислота H<sub>2</sub>SO<sub>4,конц</sub>
- Сернистая кислота H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>

Таблица химической стойкости поставляется по запросу.

Техническая спецификация:

- Двигатель: 230 В, 60 Гц (50 Гц)
- Номинальный ток: 0,8 А (0,85 А)
- Скорость вращения: 1440 об/мин
- Номинальная мощность: 90 Вт
- Производительность: согласно характеристике подачи против атм. давления: около 800 л/ч
- со стороны всасывания при – 0,6 бар: около 100 л/ч
- с напорной стороны при + 0,2 бар: около 520 л/ч
- Класс защиты: IP 54
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 140 °C (клапаны из PCTFE)



30 3373



30 3373

- Макс. доп. температура окружающей среды: 60 °C
- Мертвый объем: 8,5 мл
- Внутренняя резьба: G ¼"
- Присоединения: шланговое резьбовое соединение условный проход 4/6 мм
- Габаритные размеры в мм (В x Ш x Г): 262 x 125 x 248
- Вес: 6,5 кг

Стандарты и технические нормы:

- Изготовлен согласно стандарту DIN EN ISO 9001

| Кат. № | Материал насосной головки   | Материал клапанов | Макс. температура перекачиваемой среды | Единица Штука |
|--------|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------|---------------|
| 303373 | PTFE                        | PCTFE             | 140 °C                                 | 1             |
| 303374 | Специальная сталь           | PCTFE             | 140 °C                                 | 1             |
| 303375 | PTFE с байпасом регулируема | PCTFE             | 140 °C                                 | 1             |

**THOMAFLUID® – Вакуумный мембранный миниасос для газообразных и особо чистых сред**  
**Система: NODVOL® – N-NF-8618-D070**

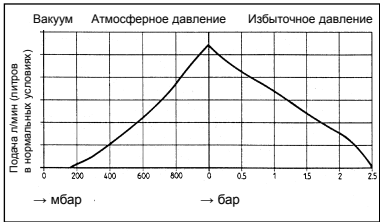
Спецификация изделия:

Портативный, миниатюрный мембранный насос с одной

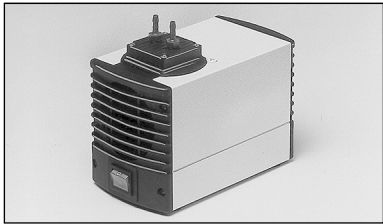
насосной головкой для перекачки газов; очень спокойный, с малой вибрацией рабочий ход; двигатель, работающий с естественным охлаждением; термовыключатель и сетевой предохранитель в качестве защиты от перегрузки; высокая толерантность к испарениям и конденсату; не требует технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали из инертных пластмасс; присоединения для нагнетательных шлангов; надежная жесткая конструкция для произвольного монтажа в любых рабочих положениях; укомплектован включателем и выключателем наряду с кабелем блока питания.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Насосная головка: PPS
  - Мембрана: PTFE
  - Клапаны: FFFPM



16 571



16 571

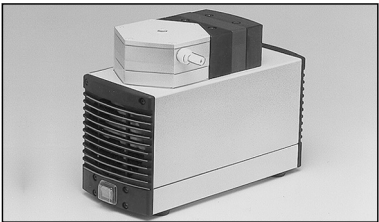
- Шланговые патрубки: PVDF
- Макс. подача: 5,5 л/мин при атмосферном давлении
- Предельный вакуум: 100 мбар абсолютный
- Макс. избыточное рабочее давление: 2,5 бар
- Присоединения нагнетательного трубопровода: прямые шланговые патрубки для шлангов с внутр. Ø 4 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 °C
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE
- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 50 Вт
- Класс защиты: IP 20
- Макс. габариты (Д x Ш x В): около 216 x 90 x 141 мм
- Вес: 1,9 кг

| Кат. № | Единица/штука |
|--------|---------------|
| 16571  | 1             |

THOMAFLUID® —  
Химически устойчивые мембранные вакуумные насосы для газообразных, агрессивных и особо чистых сред  
Система: NODVOL® — FT-NF-8124

Спецификация изделия:

Тихо работающий, универсальный, лабораторный вакуумный насос в компактном исполнении, для перекачки газообразных сред, в особенности агрессивных газов и паров, для откачки в качестве альтернативы водоструйным и пластинчатым насосам; безмасляный вакуум; не требующая технического обслуживания насосная головка с герметически изолированной качающейся камерой; высокая газонепроницаемость благодаря зоне уплотнения нового типа на мембранном наружном кольце; длительный срок службы; контактирующие с перекачиваемой

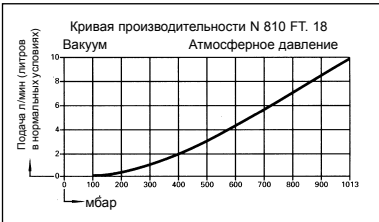


16 568

мой средой детали из инертных высокотехнологичных пластмасс PTFE и FFFPM; укомплектован включателем и выключателем наряду с кабелем блока питания; интегрированная убирающаяся ручка для переноски.

Техническая спецификация:

- Материалы для контактирующих со средой деталей: PTFE, FFFPM
- Предельный вакуум: в зависимости от типа < 100; 8 или 2 мбар абсолютный
- Производительность: в зависимости от типа 10; 20 или 40 л/мин
- Присоединения нагнетательного



16 568

- трубопровода: шланг с внутр. Ø 10 мм
- Макс. допустимая температура окружающей среды: от +5 °C до +40 °C
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE
- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Макс. габариты (Д x Ш x В): в зависимости от типа около 256 x 146 x 187 мм около 312 x 154 x 207 мм

| • Вес: | около 341 x 167 x 223 мм    |                           |                  |
|--------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
|        | в зависимости от типа       |                           |                  |
|        | 5,9; 9,3 или 13,4 кг        |                           |                  |
| Кат. № | Производительность<br>л/мин | Предельный вакуум<br>мбар | Единица<br>штука |
| 16568  | 10                          | < 100                     | 1                |
| 16569  | 20                          | 8                         | 1                |
| 16570  | 40                          | 2                         | 1                |

**THOMAFLUID® Тихоходный шланговый насос**  
**Тип: THOMADRIVE®-MFX K-1/50**

**Области применения:**

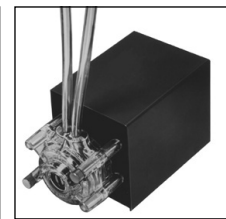
- Подача водных сред, в том числе на протяжении длительных периодов времени;
- Подача подвижной фазы в хроматографии низкого давления.
- Дозировка и контроль растворов в химических и биотехнических процессах.
- Непрерывная откачка водных растворов в производственных процессах.
- Процессы промывки в технических сферах применения.
- Контролируемая дозировка растворов при проведении исследований с применением лизиметра и опытов выращивания в открытом грунте.

**Спецификация изделия:**

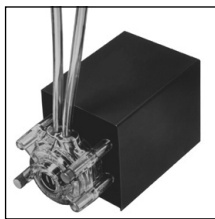
- Прочный, стабильно работающий, двухканальный шланговый насос с бесщеточным приводным двигателем и прецизионным передаточным механизмом, с вентилятором с поперечным потоком в корпусе с эпоксидным покрытием. Семь конструкций с различной постоянной частотой вращения двигателя для оснащения двумя THOMAFLUID®-насосными головками серии THOMADRIVE®-MFX для шлангов различных диаметров, и следовательно регулируемой в широком диапазоне производительностью.

**Техническая спецификация:**

- Объем подачи: выборочно в диапазоне от 0,06 мл/мин до 230 мл/мин, в зависимости от



33 3900



33 3900

применяемого размера насосной головки / выбора размера шланга (см. спецификацию THOMAFLUID®-насосных головок)

- Частота вращения двигателя: 1, 2, 5, 10, 15, 20 или 50 об/мин постоянно
- Электроподключение: 220 V / 50 Гц
- Класс защиты двигателя: IP 21
- Габариты: 15 x 13 x 11 см (Ш x Г x В)
- Вес: около 3 кг

**THOMAFLUID® Тихоходный шланговый насос**  
**Тип: THOMADRIVE®-MFX K-1/50**

| Кат. № | Макс. частота<br>вращения двигателя об/мин | Единица<br>штука |
|--------|--------------------------------------------|------------------|
| 333900 | 1                                          | 1                |
| 333901 | 2                                          | 1                |
| 333902 | 5                                          | 1                |
| 333903 | 10                                         | 1                |
| 333904 | 15                                         | 1                |
| 333905 | 20                                         | 1                |
| 333906 | 50                                         | 1                |

**THOMAFLUID® Насосные головки**

**Общая спецификация изделия:**

- Насосные головки из прозрачного поликарбоната ЛЕКСАН® состоят из двух одинаковых половин корпуса с пригнанными шарикоподшипниками, не требующими технического обслуживания, одинаковой для всех размеров корпуса трубкой и резьбовыми соединениями.
- Насосные головки поставляются в следующих исполнениях: первичные насосные головки (непосредственная установка к системе привода) и вторичные насосные головки (насадка к первичной системе).
- Насосные головки пригодны для универсальных шланговых насосов (Кат. № 90411; 46645; 333900)

**THOMAFLUID® Первичные насосные головки**  
**Тип: THOMADRIVE®-MFX 1**

**Спецификация изделия:**

- Первичные насосные головки предназначены для непосредственной установки к системе привода, однако они поставляются с соответствующими резьбовыми втулками для обеспечения возможности насадки вторичных насосных головок.

**Объем подачи (о.п.) от 1 до 15 об/мин**

| Тип | макс. о.п.<br>при 1<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 2<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 5<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 10<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 15<br>об/мин<br>мл/мин. |
|-----|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| A   | 0,06                                     | 0,12                                     | 0,36                                     | 0,72                                      | 1,2                                       |
| B   | 0,21                                     | 0,42                                     | 1,3                                      | 2,5                                       | 4,2                                       |
| C   | 0,8                                      | 1,6                                      | 4,8                                      | 9,6                                       | 16                                        |
| D   | 1,7                                      | 3,4                                      | 10                                       | 20                                        | 34                                        |
| E   | 2,8                                      | 5,6                                      | 17                                       | 34                                        | 46                                        |
| F   | 3,8                                      | 7,6                                      | 23                                       | 46                                        | 76                                        |

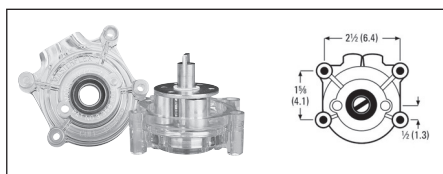
**Объем подачи (о.п.) от 20 до 400 об/мин**

| Тип | макс. о.п.<br>при 20<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 50<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 100<br>об/мин<br>мл/мин. | макс. о.п.<br>при 400<br>об/мин<br>мл/мин. |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A   | 1,8                                       | 3,6                                       | 6                                          | 24                                         |
| B   | 6,3                                       | 13                                        | 21                                         | 84                                         |
| C   | 24                                        | 48                                        | 80                                         | 320                                        |
| D   | 50                                        | 150                                       | 170                                        | 680                                        |
| E   | 84                                        | 170                                       | 280                                        | 1120                                       |
| F   | 110                                       | 230                                       | 380                                        | 1520                                       |

## THOMAFUID® Первичные насосные головки

### Тип: THOMADRIVE®-MFX 1

| Кат. № | Тип | Для шлангов<br>с внутр. Ø<br>мм | Для трубок<br>с наруж. Ø<br>мм | Единица<br>штука |
|--------|-----|---------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 97013  | A   | 0,8                             | 4,0                            | 1                |
| 97014  | B   | 1,6                             | 4,8                            | 1                |
| 97016  | C   | 3,2                             | 6,4                            | 1                |
| 97015  | D   | 4,8                             | 9,6                            | 1                |
| 97017  | E   | 6,4                             | 9,6                            | 1                |
| 97018  | F   | 8,0                             | 11,2                           | 1                |



97 013

97 023

## THOMAFUID® Вторичные насосные головки

### Тип: THOMADRIVE®-MFX 2

#### Спецификация изделия:

- Вторичные насосные головки предназначены не для прямой установки к системе привода, а для насадки на первичные насосные головки, способствуя при этом повышению производительности насосов (при соответственно сильном приводе).

| Кат. № | Тип | Для шлангов<br>с внутр. Ø мм | Для трубок<br>с наруж. Ø мм | Единица<br>штука |
|--------|-----|------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 97023  | A   | 0,8                          | 4,0                         | 1                |
| 97024  | B   | 1,6                          | 4,8                         | 1                |
| 97026  | C   | 3,2                          | 6,4                         | 1                |
| 97025  | D   | 4,8                          | 9,6                         | 1                |
| 97027  | E   | 6,4                          | 9,6                         | 1                |
| 97028  | F   | 8,0                          | 11,2                        | 1                |

#### Техническая спецификация:

- Цвет: натуральный  
черный (устойчив к УФ-излучению)\*
- Материал: ПЭНП (полиэтилен низкой плотности с высокой степенью сетчатости структуры)
- Твердость по Шору D: 55° по DIN 53505
- Диапазон температур: от -50 °C до +90 °C  
кратковременно до +120 °C

| Кат. № | Внутр. Ø<br>мм | Внутр. Ø<br>дюйм | Наруж. Ø<br>мм | Наруж. Ø<br>дюйм | Рабочее<br>давление<br>при 20 °C | Цвет шланга | Единица<br>м |
|--------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| 339698 | 1,6            | 1/16             | 3,2            | 1/8              | 20                               | натуральный | 5            |
| 339699 | 1,6            | 1/16             | 3,2            | 1/8              | 20                               | натуральный | 15           |
| 339700 | 1,6            | 1/16             | 3,2            | 1/8              | 20                               | черный*     | 5            |
| 339701 | 1,6            | 1/16             | 3,2            | 1/8              | 20                               | черный*     | 15           |
| 339702 | 3,2            | 1/8              | 6,4            | 1/4              | 20                               | натуральный | 5            |
| 339703 | 3,2            | 1/8              | 6,4            | 1/4              | 20                               | натуральный | 15           |
| 339704 | 3,2            | 1/8              | 6,4            | 1/4              | 20                               | черный*     | 5            |
| 339705 | 3,2            | 1/8              | 6,4            | 1/4              | 20                               | черный*     | 15           |
| 339706 | 4,3            | 0,170            | 6,4            | 1/4              | 12                               | натуральный | 5            |
| 339707 | 4,3            | 0,170            | 6,4            | 1/4              | 12                               | натуральный | 15           |
| 339708 | 4,3            | 0,170            | 6,4            | 1/4              | 12                               | черный*     | 5            |
| 339709 | 4,3            | 0,170            | 6,4            | 1/4              | 12                               | черный*     | 15           |
| 339710 | 4,8            | 3/16             | 6,4            | 1/4              | 7                                | натуральный | 5            |
| 339711 | 4,8            | 3/16             | 6,4            | 1/4              | 7                                | натуральный | 15           |
| 339712 | 4,8            | 3/16             | 6,4            | 1/4              | 7                                | черный*     | 5            |
| 339713 | 4,8            | 3/16             | 6,4            | 1/4              | 7                                | черный*     | 15           |
| 339714 | 6,4            | 1/4              | 9,5            | 3/8              | 12                               | натуральный | 5            |
| 339715 | 6,4            | 1/4              | 9,5            | 3/8              | 12                               | натуральный | 15           |
| 339716 | 6,4            | 1/4              | 9,5            | 3/8              | 12                               | черный*     | 5            |
| 339717 | 6,4            | 1/4              | 9,5            | 3/8              | 12                               | черный*     | 15           |
| 339718 | 9,5            | 3/8              | 12,7           | 1/2              | 9                                | натуральный | 5            |
| 339719 | 9,5            | 3/8              | 12,7           | 1/2              | 9                                | натуральный | 15           |
| 339720 | 9,5            | 3/8              | 12,7           | 1/2              | 9                                | черный*     | 5            |
| 339721 | 9,5            | 3/8              | 12,7           | 1/2              | 9                                | черный*     | 15           |
| 339722 | 12,7           | 1/2              | 15,9           | 5/8              | 6                                | натуральный | 5            |
| 339723 | 12,7           | 1/2              | 15,9           | 5/8              | 6                                | натуральный | 15           |
| 339724 | 12,7           | 1/2              | 15,9           | 5/8              | 6                                | черный*     | 5            |
| 339725 | 12,7           | 1/2              | 15,9           | 5/8              | 6                                | черный*     | 15           |
| 339726 | 15,9           | 5/8              | 19,0           | 3/4              | 3                                | натуральный | 5            |
| 339727 | 15,9           | 5/8              | 19,0           | 3/4              | 3                                | натуральный | 15           |
| 339728 | 15,9           | 5/8              | 19,0           | 3/4              | 3                                | черный*     | 5            |
| 339729 | 15,9           | 5/8              | 19,0           | 3/4              | 3                                | черный*     | 15           |

## THOMAFUID®-Высококачественный химический шланг из ПЭНП

#### Спецификация изделия:

- Исключительная ударная вязкость.
- Наилучшая износостойкость.
- Отличная механическая прочность.
- Хороший коэффициент трения скольжения (таким образом незначительное трение сцепления).
- Антиадгезионная поверхность.
- Хорошие диэлектрические свойства.
- Хорошая химическая стойкость.
- Нейтральный на вкус и запах.
- Минимальная паропроницаемость.

# THOMAFLUID®-Электронный расходомер Тип: RCT®-Total-Flow JSB G1



**Reichelt  
Chemietechnik  
GmbH + Co.**

- Электронный расходомер с фольговой клавиатурой в качестве носителя входных данных и большим наглядным дисплеем.
- Индикация текущей интенсивности потока, общего расхода жидкости и индикатор процесса счета.
- Предварительно калиброван для водообразных сред, встроена возможность калибровки для других жидких сред.
- Долговечная литиевая батарея для эксплуатации сроком до 5-ти лет.
- Также пригоден для агрессивных жидкостей:  
PP-версия: напр. соляная кислота, натриевый щелок, лимонная кислота, морская вода  
PVDF-версия: напр. серная кислота, хлористая щелочь, натриевый щелок, белильный щелок, хромовая кислота.



33 9648

## Техническая спецификация:

- Материалы:  
Корпус: PP (полипропилен) или PVDF (поливинилиденфторид)  
Рабочее колесо: PVDF (поливинилиденфторид)  
Вал: хастеллой С (2.4610)  
Уплотнение: FPM (фторкаучук)
- Габаритные размеры: 163 x 125 x 71 мм
- Присоединения: наружная резьба G 1
- Рабочее давление: макс. 6 бар
- Давление разрыва: макс. 10 бар
- Вязкость: до 20 мПас
- Пределы измерения: 20-120 л/мин
- Точность измерения (калибрована):  $\pm 1 \%$
- Разрешающая способность измерения расхода: 0,03 л
- Разрешающая способность индикации: 0,05 л
- Точность воспроизведения:  $\pm 0,5 \%$
- Рабочая температура: от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур (измеряемая среда): от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  (PP-версия) или от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  (PVDF-версия)
- Температура хранения: от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$
- Электропитание: литиевая батарея, 3,6 В, 2300 мАч, тип AA
- Вес: около 300 г

| Кат. № | Материал | Единица<br>Штука |
|--------|----------|------------------|
| 339648 | PP       | 1                |
| 339649 | PVDF     | 1                |

D-69126 Heidelberg  
Englerstraße 18  
Тél. (49) 62 21 - 3125-0  
Fax (49) 62 21 - 312510

eMail:  
rct@rct-online.de  
Internet:  
www.rct-online.de

Фирма оставляет за собой  
право изменения  
технических данных

© Copyright by  
Reichelt Chemietechnik  
GmbH + Co.

3-е издание