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

Erfolg hat einen Namen:
30 Jahre Reichelt Chemietechnik

Reichelt Chemietechnik

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

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.

THOMAPLAST®-Силиконовые отрезанные 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
- Исключительные 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 (эффект 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 ºC) 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 А: 40º ± 5º по DIN 53505
- Диапазон температур: от −60 ºC до +200 ºC
- Специфические критерии: безвредны для пищевых продуктов, бессерные, озоностойкие
- Плотность: 1,13 г/см³
- Удлинение при разрыве: 400 %
- Прочность на разрыв: 5 мПа
- Остаточная деформация от давления: 35 % при 175 ºC / 22 ч
- Объемное сопротивление: 10^{15} ом x см
- Технические стандарты: соответствуют рекомендациям FDA § 177.2600, USP XXI, DAB 10, BGA XV
- Армирование: без
- Допуски: по E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)

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

33 3767

19 864

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

Содержание

Страница

Шланги:

FPM-шланги (Viton®) 2-3
Силиконовые шланги 3-11
PVC-шланги / EVA-шланги 11-15
EPDM / PP-шланги 15-17
EPDM-шланги 17-19
PUR-шланги 19-26
TPEE-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
PP-шланги 57

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 94-102
Капилляры из специальной стали 102-103
Резьбовые соединения из специальной стали и латуни 103-108
Быстроразъемные соединения из специальной стали и латуни 108-123

Насосная техника:

Высоконапорные насосы 123-124
Микронасосы-дозаторы 124-132
Шестеренчатые насосы 132-134
Шланговые насосы 134-135
Мембранные насосы 135-146
Центробежные насосы 146-149
Бочковые насосы 149-150
Газовые насосы 151-158
Вакуумные насосы 158-159

Новинки:

Турбинные расходомеры 159-161

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)
- Твердость по Шору: 75 ± 3
- Допуски: согласно E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Диапазон температур: от −25 ºC до +220 ºC кратковременно до +315 ºC (предельно допустимая температура при длительной нагрузке в течение 40 часов)
- Проницаемость: крайне низкая, шланг практически герметичен
- Диэлектрическая постоянная: 15 при 50 Гц
- Удельное объёмное сопротивление: 2 x 10^{13} ом x см
- Истирание: 190 мм³
- Испытание на деформацию под давлением: 10 % (24 часа при 100 ºC)
- Класс воспламеняемости: UL 94-V0

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.

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

THOMAFLUID®-
Химический шланг из FPM
«Standard-Flexible»
Тип: THOMAFLUOR FKM

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

THOMAFLUID®-
Химический шланг из FPM «Standard-Flexible»
Тип: THOMAFLUOR FKM

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

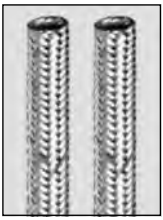
THOMAFLUID®−High−Chem−
Промышленный шланг из FPM − с оплёткой из стальной проволоки − Тип: THOMAPLAST® − DIKG − Специальный компаунд

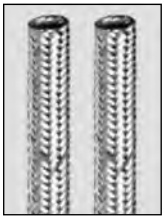
Спецификация изделия:

- 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.

Техническая спецификация:

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


33 0113


33 0113

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при + 150ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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.

- 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: 55º ± 5º
- Диапазон температур: от −60 ºC до +250 ºC, кратковременно до +300 ºC
- Возможность автоклавирования: при 135 ºC
- Сухая стерилизация: возможна
- Прочность на раздирание: 32 Н/мм
- Плотность: 1,17 г / см³
- Предел прочности при растяжении: 10,5 Н / мм²
- Удлинение при разрыве: 500 %

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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®-High-Med Силиконовый шланг для медицинской техники Тип: Специальный компаунд MQV−SIT

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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:

- Изготовлен методом литья под давлением из особо высококачественного силиконового эластомера, подвергнут двухкратной термообработке в циркуляционной печи в течение 20 часов при 20 ºC.
- Абсолютно гомогенное 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:	55º ± 5º по DIN 53505
• Допуск:	по E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
• Эластичность:	35% по DIN 53505
• Диапазон температур:	от −60 ºC до +200 ºC (Класс H), кратковременно до +350 ºC
• Стойкость к перегретому пару:	+140 ºC
• Возможность стерилизации паром:	+136 ºC
• Температура охрупчивания:	−65 ºC
• Плотность:	1,28 г/см^3
• Удлинение при разрыве:	300 %
• Объёмное сопротивление:	4,2 x 10^{15} ом/см^3/20 ºC 2,6 x 10^{13} ом/см^3/130 ºC 5,2 x 10^{12} ом/см^3/180 ºC
• Диэлектрическая постоянная:	3,2/20 ºC/800 Гц 2,9/180 ºC/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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

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 экструдируется и вулканизируется из особо высококачественного силиконового эластомера. Вулканизаты не 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: 60º по DIN 53505
- Допуски: согласно стандарту E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- Плотность: 1,18 г/см^3 по DIN 53479
- Диапазон температур: от −40 ºC до +300 ºC кратковременно до +350 ºC
- Возможность автоклавирования: при +136 ºC
- Возможность стерилизации: горячим воздухом при +250 ºC паром до 3,8 бар газом (формалин, EO) гамма-лучами
- Теплопроводность: 0,6 x 10^{-3} кал/см/ºC/сек
- Удлинение при разрыве: до 300 % без разрывов согласно DIN 53504-52
- Регенерация: почти полностью
- Электрическая прочность: 20 кВ/мм
- Объёмное сопротивление: 4,2 x 10^{15} ом/см^3/20 ºC
  2,6 x 10^{13} ом/см^3/130 ºC
  5,2 x 10^{12} ом/см^3/180 ºC

28 686

28 686

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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 мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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 мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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), засчет 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 ± 2 ом x 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 объёмное сопротивление (VDE 0303): 10 ± 2 ом x см
- Твердость по Шору (DIN 53505): 50º или 70º ± 5
- Плотность (DIN 53479 A): 1,12 ± 0,01 г/см^3
- Прочность на разрыв (DIN 53504-S1): 5,5 Н / мм^2
- Удлинение при разрыве (DIN 53504-S1): 350 %
- Сопротивление разрыву (ASTM D 624 B): 10 Н / мм
- Эластичность по отскоку (DIN 53512): 35 %
- Остаточная деформация при сжатии (22 ч / 175 ºC, DIN 53517): < 25 %

Отдельные параметры измерены после вулканизации и темперирования в течение 4 часов при 200 ºC в циркуляционной печи.

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Твердость по Шору	Единица 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:

- 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)
- Исполнение: абсолютно гладкий (внутри и снаружи)
- Твердость по Шору А: 60º +/− 5º согласно DIN 53505
- Диапазон температур: от −50ºC до +190 ºC
- Армирование: крупноячеистая оплетка из PETP
- Технические стандарты: соответствует рекомендациям FDA § 177.2600, USP XXI, DAB 10, BGA XV

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при 100 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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® − CHAP 5128

Спецификация изделия:

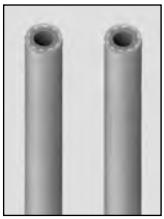
- Напорный шланг, обладающий высокой эластичностью и при низких температурах.
- Оболочка прочно навулканизирована на внутренний шланг и пропитана силоксановым каучуком.
- Хорошая стойкость к старению, погодо- и озоностойкость.
- Антиадгезионные свойства поверхности.

Техническая спецификация:

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при 20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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® − CHAP 5126

Спецификация изделия:

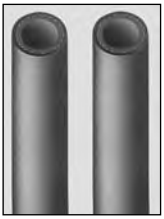
- Специальный силиконовый компаунд для применения горячей воды в моторостроении, автомобилестроении и производстве систем отопления, а также в технике кондиционирования воздуха.
- Напорный шланг для применения горячей воды.
- Максимальная гибкость при низких температурах.

- 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 ºC до +200 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при +100 ºC бар	Единица 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 ºC до +200 ºC, кратковременно до +265 ºC
- Апробация: 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 ºC: 15300 В
  - после 60 дней при 265 ºC: 16050 В
  - шланг, растянутый до двойного размера: 8700 В
- Химическая характеристика:
  - без изменений после 336 часов при 70 ºC

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

Кат. №	Внутр. Ø номинальный мм	Допуск	Внутр. Ø растянутый мм	Толщина стенок минимум мм	Единица 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

THOMAFLUID®– Шланги из ПВХ

THOMAFLUID®–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 −20ºC до +80 ºC (кратковременно)
- Возможность автоклавирования: при 136 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при 20 ºC бар	Тип	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при 20 ºC бар	Тип	Единица 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

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

Гибкий и резистивный материал, стойкий к старению, износо-

ШЛАНГИ

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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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

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

THOMAFLUID®

- 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 ºC под стандартным давлением в горячем воздухе, при этом продолжительность отдельных фаз стерилизации не должна превышать 30минут.
- 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 ºC.
- 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 мм	Наруж. Ø мм	Единица 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

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

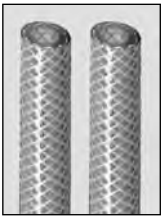
THOMAFLUID®-PVC Высоконапорный шланг из ПВХ Тип: THOMAPLAST® CHAP 5143

Спецификация изделия:

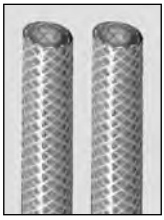
- Легкий высоконапорный шланг для применения в промышленных процессах, а также в качестве шланга для опрыскивания деревьев.
- Исключительная механическая прочность.
- Наилучшая стойкость к старению и погодостойкость.
- Отличные диэлектрические свойства.
- Антиадгезионная поверхность.

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 ºC до +60 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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 ºC до +60 ºC
- Вакуумная прочность при 20 ºC: 90 %

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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_2-шлангопровода в пивных и разливочных 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 Шору А: 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 10^6 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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 °C бар	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 °C бар	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 °C бар	Единица 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

THOMAFLUID®- Шланги из EPDM / PP

THOMAFLUID®– 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^3
- 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 мм	Наруж. Ø мм	Единица м
333647	1,0	3,0	5

33 3647

33 3647

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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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: 73º 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 ºC до +140 ºC
- Возможность стерилизации: до 135 ºC
- Температура охрупчивания: −75 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица 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

19 0821

19 0821

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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица 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

THOMAFLUID®- Шланги из EPDM

THOMAFLUID®– 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 A: 60º ± 5º согласно DIN 53505
- Допуски: согласно DIN 7715 E2
- Диапазон температур: от −40 ºC до +120 ºC
- Армирование: без

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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

THOMAFLUID®– 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 ºC до +110 ºC
- Исполнение (внутри): гладкий
  (снаружи): гладкий, с отпечатком материала

THOMAFLUID®– Промышленный шланг из EPDM Тип: CHAP 5124

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица 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

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.

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 полоской
- Диапазон температур: от −30 ºC до +100 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица м
12527	10	17	20	80	5
12528	10	17	20	80	10

12 527

12 527

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

- Армирование: две оплётки из стальной проволоки
- Маркировка: красная продольная полоска
- Диапазон температур: от −40 ºC до +100 ºC
- Насыщенный пар: +200 ºC
- 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 ºC 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

12 399

12 399

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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при 210 ºC 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

49 292

49 292

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

THOMAFLUID®-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 ºC до +100 ºC насыщенный пар до +210 ºC

THOMAFLUID®-Шланги из PUR

THOMAFLUID®-Химический шланг из PUR для аналитической техники

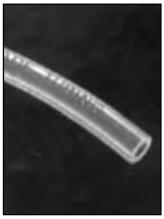
Спецификация изделия:
- Эластичные свойства мягкой резины, гибкость таким образом выше среднего.
- Очень высокая механическая прочность и прочность на разрыв, в том числе при длительных испытаниях.
- Хорошая прочность на раздирание.
- Наилучшая стойкость к старению, погодо-, свето- и озоностойкость.
- 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 ºC до +80 ºC, кратковременно до +120 ºC

THOMAFLUID®-Химический шланг из PUR для аналитической техники

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Цветовой код	Единица 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 мм	Наруж. Ø мм	Цветовой код	Единица 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, изооктану, керосину и антифризам.
- Устойчив к УФ-излучению.

Техническая спецификация:

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

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 мм	Наруж. Ø мм	Радиус изгиба мм	Цветовой код	Единица 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 −40ºC.
- 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: 85º по DIN 53505
- Поверхностное сопротивление: $<10^6$ Ω
- Диапазон температур: от −40 ºC до +85 ºC кратковременно до +120 ºC
- Плотность: 1,22 г/см^3 по DIN 53497
- Износ: 50 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. Ø мм	Наруж. Ø мм	Допуск мм	Радиус изгиба мм	Раб. давление (бар) при 23 ºC	Единица 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, изооктану, керосину, а также к водным солевым растворам.

Техническая спецификация:

- Цвет: черный
- Материал: PUR (полиуретан)
- Рабочее давление: 16 бар при 20 ºC
- Диапазон температур: от −30 ºC до +90 ºC (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 мм	Наруж. Ø мм	Радиус изгиба мм	Единица 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

30 2737

30 2737

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 ºC.

28 369

28 369

- 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, изооктану, керосину, а также к водным солевым растворам.
- Устойчив к УФ-излучению.

Техническая спецификация:

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

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

THOMAFLUID®-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, погодо- и озоностойкий.
- Калиброван согласно стандартам CETOP.
- Хорошая химическая стойкость по отношению к бензину, циклогексану, дизельному маслу, изооктану, керосину.
- Устойчив к УФ-излучению.

Техническая спецификация:

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

Исполнение:

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

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

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 ºC.
- 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, изооктану, 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 ºC до +80 ºC,
кратковременно до +120 ºC

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, изооктану, керосину.
- Устойчив к УФ-излучению.

Техническая спецификация:

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

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

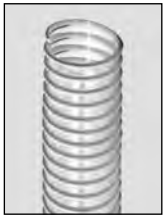
Спецификация изделия:

- 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 ºC до +80 ºC

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

THOMAFLUID®-
Пленочный шланг из PUR
Тип: THOMAPLAST® CHAP 57794

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при +20 ºC мбар	Радиус изгиба мм	Единица 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)
- Наружный слой: PVC (поливинилхлорид)
- Диапазон температур: от −35 ºC до +120 ºC
- Температура охрупчивания: −60 ºC
- Стойкость к старению: отличная
- Механические свойства: гибкий
- Возможность автоклавирования: да

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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 бутилкаучуковый 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 (бутилкаучук / изобутиленизопреновый каучук)
- Плотность: 1,34 г/см^3
- Диапазон температур: от −40 ºC до +130 ºC

THOMAFLUID®-
Химический шланг из IIR
Тип: THOMAPLAST® - DN

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Цвет	Единица 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

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: < 10^6 ом
- Диапазон температур: от −40 ºC до +100 ºC, кратковременно до +120 ºC
- Рабочее давление: 10 бар (без стальной спирали) 16 бар (со стальной 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
83124	19	31	без стальной спирали	0	100	1
83125	19	31	без стальной спирали	0	100	3
83126	19	31	без стальной спирали	0	100	5
83127	25	37	без стальной спирали	0	150	1
83128	25	37	без стальной спирали	0	150	3
83129	25	37	без стальной спирали	0	150	5
83130	25	37	со стальной спиралью	0.8	90	1
83131	25	37	со стальной спиралью	0.8	90	3
83132	25	37	со стальной спиралью	0.8	90	5
83133	32	44	со стальной спиралью	0.8	100	1
83134	32	44	со стальной спиралью	0.8	100	3
83135	32	44	со стальной спиралью	0.8	100	5
83136	38	51	со стальной спиралью	0.8	110	1
83137	38	51	со стальной спиралью	0.8	110	3
83138	38	51	со стальной спиралью	0.8	110	5
83139	40	54	со стальной спиралью	0.8	120	1
83140	40	54	со стальной спиралью	0.8	120	3
83141	40	54	со стальной спиралью	0.8	120	5
83142	50	64	со стальной спиралью	0.8	140	1
83143	50	64	со стальной спиралью	0.8	140	3
83144	50	64	со стальной спиралью	0.8	140	5
83145	65	79	со стальной спиралью	0.8	180	1
83146	65	79	со стальной спиралью	0.8	180	3

83 124

83 124

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®-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/см^3
- Диапазон температур: от −40 ºC до +85 ºC

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® – 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®- 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:

12 315

12 315

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

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

THOMAFLUID®-
Химический шланг из NR
Тип: THOMAPLAST® – CHAP 51394

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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: 50º
- Материал: NR (натуральная резина) NR (натуральный каучук)
- Плотность: 1,11 г/см³
- Диапазон температур: от −40 ºC до +85 ºC

28 106

28 113

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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 мм	Наруж. Ø мм	Единица 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.

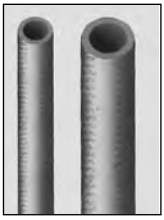
Техническая спецификация:

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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Единица 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

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

Спецификация изделия:

- Исключительные эластичные свойства резины.

THOMAFLUID®

- 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 (акрилнитрилбутадиеновый каучук)
  NBR (нитрильный каучук)
- Твердость по Шору А: 70º +/– 5º согласно DIN 53505
- Допуск: DIN 7715 E2

33 0105

33 0105

- Армирование: отсутствует
- Диапазон температур: от −30 ºC до +110 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при 20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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

- Внутренний слой: NBR (акрилнитрилбутадиеновый 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 ºC до +100 ºC, кратковременно до +120 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при +20 ºC бар	Единица 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 мм	Наруж. Ø мм	Раб. давление при +20 ºC бар	Единица 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 гликольной 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 износо- и теплостойкостью, высокой огнестойкостью наряду с наилучшей озоно- и погодостойкостью как и стойкостью к старению.

Техническая спецификация:

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

Кат. №	DN мм	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление бар	Радиус изгиба мм	Единица 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

Кат. №	DN мм	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление бар	Радиус изгиба мм	Единица 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

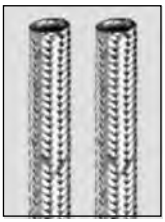
13 146

13 146

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 глицкольной основе, смазочным средствам, растительным и животным маслам, силиконам, разбавленным кислотам и


13 127

13 127

основаниям при комнатной температуре, охлаждающей воде и сжатому воздуху.

- Хорошая износостойкость.
- Хорошая теплостойкость.

Техническая спецификация:

- Цвет: металлический
- Внутренний слой: NBR (акрилнитрилбутадиеновый каучук)
- Наружный слой: армирование: оцинкованная оплетка из стальной проволоки с контрольной нитью
- Диапазон температур: от -30 ºC до +100 ºC

Кат. №	DN мм	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление бар	Радиус изгиба мм	Единица 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

Спецификация изделия:

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

Техническая спецификация:

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

12 421

12 421

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица м
12421	13	23	10	95	5

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC 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 ºC до +80 ºC

49 240

49 240

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Высота всасывания при +20 ºC 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® — Промышленный шланг из NBR с двойной оболочкой Тип: CHAP 5140

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Высота всасывания при +20 ºC 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 вискозные кордные ткани, а также спираль из стальной проволоки
- Маркировка: желтая продольная полоска
- Вакуумная плотность: до внутр. Ø 125 мм = 80 % при +20 ºC
  от внутр. Ø 150 мм = 60 % при +20 ºC
- Диапазон температур: от -20 ºC до +80 ºC
  кратковременно до +100 ºC

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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

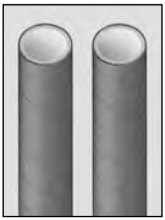
THOMAFLUID® — Промышленный высоконапорный шланг из NBR с двойной оболочкой Тип: THOMAPLAST®-CHAP 55994

Спецификация изделия:

- 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 (акрилнитрилбутадиеновый каучук)
- Наружный слой: CR (хлоропреновый каучук)
- Армирование: синтетическая ткань высокого давления
- Маркировка: белая продольная полоска
- Диапазон температур: от -25 ºC до +100 ºC кратковременно до +120 ºC


12 808

12 808

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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.

Техническая спецификация:

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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® — Шланги из CR

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

Спецификация изделия:

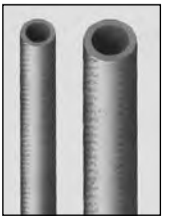
- Прочный компаунд шланга.
- Хорошая механическая прочность.
- Хорошие эластичные свойства.
- Хорошая износостойкость.
- Хорошая теплостойкость.
- Высокая огнестойкость.
- Хорошая озоно- и погодостойкость как и стойкость к старению.

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 ºC до +120 ºC

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Единица 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® — Газовый шланг для газовых горелок Тип: THOMAPLAST®-DN

Спецификация изделия:

- 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 мм	Наружн. Ø мм	Ø стенок мм	Единица 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 (акрилнитрилбутадиеновый каучук / бутадиен-стирольный каучук)
- Наружный слой: оснащен как внутренняя сторона
- Армирование: двойная синтетическая тканевая прослойка
- Рабочее давление: 20 бар при +20 ºC
- Разрывное давление: 60 бар при +20 ºC
- Диапазон температур: от -20 ºC до +80 ºC

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

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 ºC до +100 ºC
  насыщенный пар: +164 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Рабочее давление при +164 ºC бар	Разрывное давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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.

- 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 ºC до +70 ºC
- Рабочее давление: 20 бар при +20 ºC

33 3969

33 3969

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Радиус изгиба мм	Единица 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

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.

Спецификация изделия:

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

83 386

83 386

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Наружн. Ø дюйм	Ø стенок мм	Единица 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.

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

Техническая спецификация:

- Цвет: молочный, слабо-прозрачный
- Материал: PTFE (политетрафторэтилен)
- Диапазон температур: от -200 ºC до +260 ºC кратковременно до +280 ºC
- 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 ºC. PTFE не устойчив против фторных соединений и расплавленных щелочных металлов при более высоких температурах.

Величины допусков:

Внутр. Ø мм	Допуск мм	Толщина стенок мм	Допуск 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 мм	Наружн. Ø мм	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Единица 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 < 10^6 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 ºC до +260 ºC
- 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 мм	Наружн. Ø мм	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Единица 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.
- Исключительная теплостойкость и устойчивость формы.
- Большой диапазон температур: от -120 ºC до +240 ºC
- Высокая стойкость к старению.
- Очень низкий коэффициент трения.
- Гладкая, антиадгезионная внутренняя поверхность.
- Отличные диэлектрические свойства.

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Радиус изгиба мм	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Радиус изгиба мм	Единица 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 < 10^6 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 ºC до +260 ºC
- Высокая стойкость к старению.
- Очень низкий коэффициент трения.
- Гладкая, антиадгезионная внутренняя поверхность.
- Физиологически PTFE не вызывает опасений и не токсичен.

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 гомогенный.
- 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: < 10^6 ом
- Диапазон температур: от –30 ºC до +100 ºC, кратковременная стерилизация паром до +130 ºC

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 ºC до +260 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Разрывное давление при 20 ºC 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 ºC до +500 ºC
- Температура хранения: +50 ºC (макс.)
- Температура для длительной эксплуатации: от –65 ºC до +260 ºC
- Гибкость при низких температурах: –65 ºC
- Продольная усадка: 10 % (макс.)
- Электрическая прочность: 25 кВ /мм мин.
- Диэлектрическая проницаемость: 2,2 (макс.)
- Удельное объемное сопротивление: 10^{18} 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

16 6341

16 6341

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

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 щёлочи, 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 фторгалогенные 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 ºC: потеря в массе < 0,3 %).
- Отличная механическая прочность от максимально низких температур вплоть до +250 ºC.
- Минимальные явления охрупчивания при температурных нагрузках.
- Высокая стойкость к разрывам вследствие внутренних напряжений до +240 ºC.
- Температурное старение: отличное сохранение механических свойств после 14 дней при 240 ºC.
- 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/см^3
- Диапазон температур: от -70 ºC до +240 ºC
- Температура плавления: от +280 ºC до +290 ºC
- Температура охрупчивания: < –80 ºC
- Коэффициент трения динамическое по стали, сухое: 0,1-0,2
- Прочность на разрыв: 28-36 Н/мм^2 при +23 ºC; 15-21 Н/мм^2 при +150 ºC; 6-8 Н/мм^2 при +250 ºC
- Твердость по Шору D: 59 согласно стандарту DIN 53505
- Диэлектрическая постоянная: 2,0
- Удельное объемное сопротивление: 10^{18} Ω · см
- Поверхностное сопротивление: 10^{17} Ω

Нормы и технические стандарты:

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Толщина стенок мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица м
303276	1,0	3,0	1,0	26	5
303277	1,0	3,0	1,0	26	15
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

30 3276

30 3276

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Толщина стенок мм	Рабочее давление при 20 °C бар	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Толщина стенок мм	Рабочее давление при 20 °C бар	Единица 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

- Материал: PFA (перфторалкокси)
- Диапазон температур: от –260 ºC до +260 ºC кратковременно до +285 ºC

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

THOMAFLUID® — Шланги из FEP

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

Области применения:
- Приборостроение
- Технология процессов
- Машиностроение
- 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 ºC до +200 ºC

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® — 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

Техническая спецификация:

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Ø стенок мм	Радиус изгиба мм	Макс. давление при +22 ºC бар	Единица м
11534	3.2	6.4	1.6	25.0	6.0	5
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

11 534

11 534

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

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: «M» по DIN EN 12115
- Сопротивление утечки: < 10^6 ом
- Диапазон температур: от –30 ºC до +100 ºC кратковременно до +130 ºC
- Стерилизация паром: макс. 30 мин. до +150 ºC
- Технические стандарты: соответствует DIN EN 12115 и TRbF 131/2 согласно FDA а также BGA, рекомендации KTW для питьевой воды соблюдаются

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление бар	Пониженное давление бар	Стальная спираль да/нет	Радиус изгиба мм	Единица м
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

33 2422

33 2422

THOMAFLUID® — 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

THOMAFLUID® — Шланги из PVDF

THOMAFLUID® — Химические трубки из PVDF

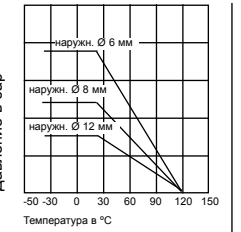
Области применения:
- Химическая промышленность
- Химия процессов
- Фармацевтическая промышленность
- Пищевая промышленность

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 ºC до +150 ºC кратковременно до +165 ºC
- 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

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

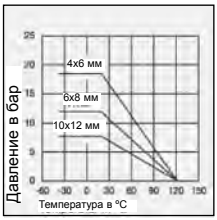
THOMAFLUID® — High-Chem Высокотехнологичные химические спиральные шланги из PVDF Тип: THOMAPLAST®-RS

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: опаковый
- Материал: PVDF (поливинилиденфторид)
- Термостойкость: от –40 ºC до +120 ºC
- 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 мм	Наружн. Ø мм	Рабочая длина м	Ø спирали 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 ºC до +300 ºC
- Температура хранения: +50 ºC (макс.)
- Температура для длительной эксплуатации: от –55 ºC до +175 ºC
- Гибкость при низких температурах: –55 ºC
- Радиальная усадка: 50 %
- Продольная усадка: 10 % (макс.)
- Электрическая прочность: 25 кВ /мм мин.
- Диэлектрическая проницаемость: 5,5 (макс.)
- Удельное объемное сопротивление: 10^{13} ом x см мин.

Спецификация комплекта:

Две длины по 0,6 м на каждый размер.

Ø до усадки мм (мин)	Ø до усадки дюйм	Ø после усадки мм (макс)	Толщина стенок до усадки мм (приблиз.)	Толщина стенок после усадки 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
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

10 275

14 105

Спецификация для заказа:

Кат. №	Единица / штука
10275	1

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

Кат. №	Внутр. Ø до усадки мм	Внутр. Ø до усадки дюйм	Внутр. Ø после усадки мм	Толщина стенок после усадки мм	Единица 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 ºC, кратковременно +300 ºC
- Плотность: 1,4 г/см³, абсолютно зеркально-гладкая поверхность
- Электр. прочность: 19 кВ/мм (по ASTMD 149)
- Коэффициент теплового расширения: 4,7 x 10^{-5} мм/K

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Наружн. Ø дюйм	Рабочее давление при +20 ºC 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)
- Диапазон температур: от -70 ºC до +160 ºC
- Возможность автоклавирования: имеется, при 136 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Тип	Единица 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. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Тип	Единица 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/мм^2).
- Минимальная плотность, в результате чего незначительное поглощение влаги.
- Высокая точность размеров шлангов.

Техническая спецификация:

- Материал: PA 12 (полиамид)
- Плотность: 1,02 г/см^3 при +23 ºC
- Диапазон температур: от -50 ºC до +120 ºC, кратковременно до +150 ºC
- Возможность стерилизации паром: при 135 ºC
- Газопроницаемость: незначительна
- Физиологическая оценка: не вызывает опасений
- Устойчив к УФ-излучению

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Цвет шланга	Единица 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

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Цвет шланга	Единица 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® – Химический шланг из PA Тип: PFX-N 12

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при +20 ºC бар	Цвет шланга	Единица 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 промышленный и химический шланг из PA, 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: PA 11/12 м. (полиамид 11/12 мягкий)
- Поверхностное сопротивление: < 10^4 Ω
- Диапазон температур: от -40 ºC до +90 ºC
- Проницаемость: предельно малая

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Допуск мм	Радиус изгиба мм	Рабочее давление (бар) при 20 ºC	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

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

Области применения:

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 (PA) 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 ºC до +100 ºC.

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

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)

83 208

83 208

- Наружный слой: NBR (акрилнитрилбутадиеновый каучук)
- Армирование: две текстильные оплетки с лужеными медными волокнами, в качестве стабилизирующего элемента
- Наружная оболочка: антистатическая
- Сопротивление утечки: < 10^6 ом
- Диапазон температур: от -25 ºC до +70 ºC
- Устойчив к УФ-излучению.

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_2- и CO_2-проницаемостью.
- Химическая стойкость по DIN 16934.

Техническая спецификация:
- Цвет: просвечивающий
- Материал: PE, мягкий (полиэтилен)
- Диапазон температур: от -20 ºC до +80 ºC, кратковременно до +100 ºC
- Относительное удлинение при разрыве: около 450 %

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица м
28457	0.20	0.50	13.6	5

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица 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 PE для медицинской техники Тип: PX 800 703 RK

Спецификация изделия:

- Подающий шланг.
- Исключительная гистосовместимость, обусловленная превосходным качеством поверхности. Данное свойство обусловливает 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: PE, мягкий (полиэтилен)
- Диапазон температур: от -50 ºC до +80 ºC, кратковременно до +100 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Единица 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 ºC до +90 ºC, кратковременно до +120 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Цвет шланга	Единица 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 мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 20 ºC бар	Цвет шланга	Единица 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_2- и CO_2-проницаемостью.

Техническая спецификация:

- Цвет: прозрачный, голубой, красный, черный
- Материал: LDPE (полиэтилен низкой плотности, с высокой степенью сетчатости структуры)
- Диапазон температур: от -50 ºC до +90 ºC, кратковременно до +120 ºC
- Диапазон давлений: 10 бар при +20 ºC
  8 бар при +66 ºC
  4 бар при +82 ºC
  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 медицинско-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 ºC до +71 ºC
- Температура охрупчивания: -51 ºC
- Стойкость к старению: отличная
- Механические свойства: гибкий
- Возможность стерилизации: с этиленоксидом

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 23 ºC бар	Единица м
28000	3.2	4.8	3.3	5

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

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Рабочее давление при 23 °C бар	Единица 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

THOMAFLUID® — Шланги из PP

THOMAFLUID® — 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 °C до +90 °C кратковременно до +120 °C

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.

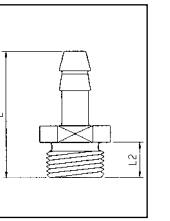
Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø мм	Допуск мм	Радиус изгиба мм	Рабочее давление (бар) при 23 °C	Единица м

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

14 692



14 692

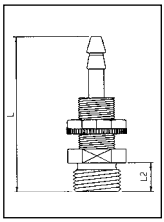
THOMAFLUID® — Штекерные соединители

THOMAFLUID® — 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 дюйм	Внутр. Ø шланга мм	Длина мм	Длина резьбы мм	Длина насадки мм	Размер под ключ мм	Единица 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

14 701



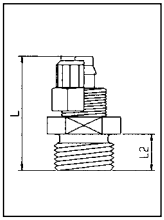
14 701

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 дюйм	Внутр. Ø шланга мм	Длина мм	Длина резьбы мм	Длина насадки мм	Размер под ключ мм	Единица штука
14701	1/4"	4	43	14	17	14	5
14702	1/4"	6	43	14	17	17	5

14 697



14 697

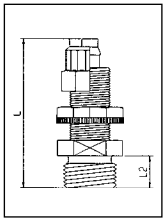
THOMAFLUID® — Зажимное резьбовое соединение из POM с накидной гайкой Тип: THOMAPLAST®-RK 09

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

Кат. №	Резьба G дюйм	Ø шланга внутр./ наружн. мм	Длина мм	Длина резьбы мм	Единица 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

14 699



14 699

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

Кат. №	Резьба G дюйм	Ø шланга внутр./ наружн. мм	Длина мм	Длина резьбы мм	Длина резьбы диафрагма мм	Размер под ключ мм	Единица 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 дюйм	Условный проход мм	Длина мм	Длина резьбы мм	Единица 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

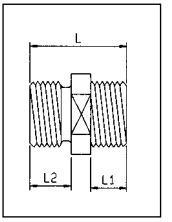
THOMAFLUID® — Соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

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

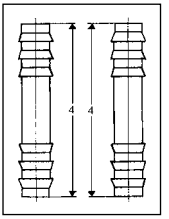
THOMAFLUID® — Соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

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

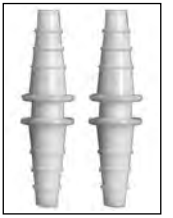
14 688



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

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

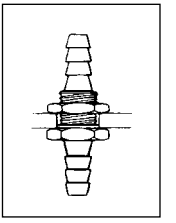
Техническая спецификация:

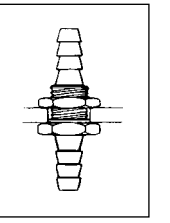
- Материал: PP (полипропилен)
- Оснащение: с диафрагменным резьбовым соединением (контргайкой) для монтажа панели управления
- Диапазон температур: от -15 ºC до +100 ºC
- Химическая стойкость: хорошая
- Ø диафрагменной резьбы: 12,7 мм
- Длина диафрагмы: около 10 мм
- Ø диафрагмы: 12,7 мм

THOMAFLUID® — 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

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

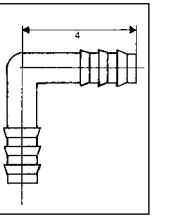

13 951


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

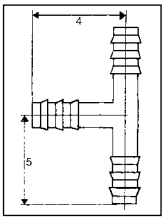
THOMAFLUID® — T-образные соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

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

THOMAFLUID® — T-образные соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

Кат. №	Внутр. Ø шланга мм	Внутр. Ø соедин. элемента мм	Материал	Единица 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

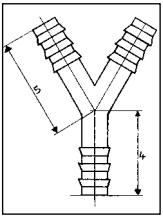
29397	11-12.5	10	PP	10
29398	11-12.5	10	PVDF	10
29399	13-14.5	12	PP	10

THOMAFLUID® — Y-образные соединительные элементы Система: MULTIFIT®-VB

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

Кат. №	Внутр. Ø шланга мм	Внутр. Ø соедин. элемента мм	Материал	Единица 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 мм	Внутр. Ø соедин. элемента мм	Материал	Единица 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

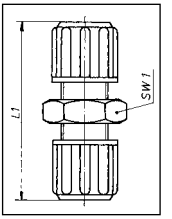
THOMAFLUID®–Модульная система шланговых резьбовых соединений

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 устранять 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 конус корпуса резьбового соединения, что приводит к уплотнению конуса, т.е. шланговый соединительный штуцер перенимает функцию опорной втулки, которая не обязательно должна являться постоянным составным элементом корпуса резьбового соединения.

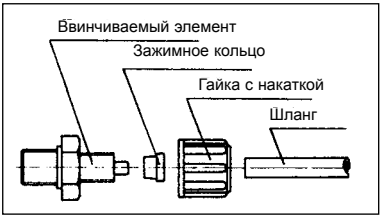
20 024



20 024

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

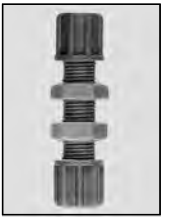
Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

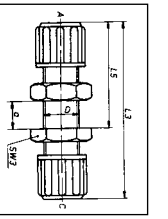


Кат. №	Условный проход DN	Размер под ключ 1 мм	L 1 мм	Материал	Единица штука
20024	4/6	14	36	PA	10
20025	4/6	14	36	PP	10
20026	4/6	14	36	PVDF	5
20027	6/8	17	41	PA	10
20028	6/8	17	41	PP	10
20029	6/8	17	41	PVDF	5
20030	6/10	19	47	PA	10

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

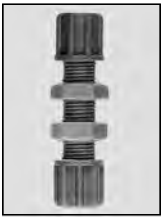
THOMAPLAST®– Диафрагменное резьбовое соединение Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

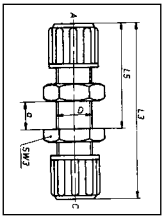
Кат. №	Условный проход DN	Размер под ключ 1 мм	L 3 мм	L 5 мм	Материал	Единица штука
20060	4/6	14	44	24	PA	10
20061	4/6	14	44	24	PP	10
20062	4/6	14	44	24	PVDF	5
20063	6/8	17	50	27	PA	10
20064	6/8	17	50	27	PP	10

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

Кат. №	Условный проход DN	Размер под ключ 1 мм	L 3 мм	L 5 мм	Материал	Единица 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

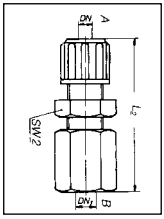


20 060

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 (A), с другой стороны трубное присоединение (B)

Кат. №	Условный проход DN сторона A	Условный проход DN сторона B	Размер под ключ мм	L 2 мм	Материал	Единица 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

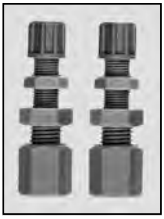
THOMAPLAST®– Соединительный элемент Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

Кат. №	Условный проход DN сторона A	Условный проход DN сторона B	Размер под ключ мм	L 2 мм	Материал	Единица 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

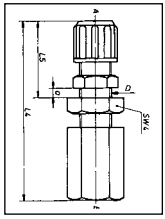
THOMAPLAST®– Диафрагменное резьбовое соединение Система: MULTIFIT®–Шланговый соединитель EMP 3

Исполнение: с одной стороны шланговое присоединение (A), с другой стороны трубное присоединение (B)

Кат. №	Условный проход DN сторона A	Условный проход DN сторона B	Размер под ключ мм	L 4 мм	L 5 мм	Материал	Единица 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

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

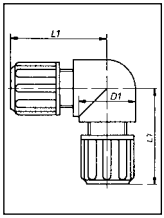
Кат. №	Условный проход DN сторона A	Условный проход DN сторона B	Размер под ключ мм	L 4 мм	L 5 мм	Материал	Единица штука
20093	8/12	12	24	72	34	PP	5
20094	8/12	12	24	72	34	PVDF	3
20095	10/14	14	27	79	38	PA	5
20096	10/14	14	27	79	38	PP	5
20097	10/14	14	27	79	38	PVDF	3

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

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

Кат. №	Условный проход DN	L 1 мм	Ø D 1 мм	Материал	Единица 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

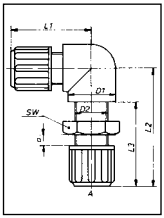
20556	8/10	34	20	PVDF	5
20557	8/12	34	20	PA	10
20558	8/12	34	20	PP	10
20559	8/12	34	20	PVDF	5
20560	10/14	39	25	PA	5
20561	10/14	39	25	PP	5
20562	10/14	39	25	PVDF	5

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

Исполнение: с обеих сторон шланговое присоединение

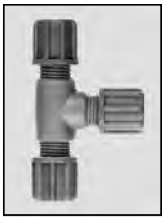
Кат. №	Условный проход DN	Размер под ключ мм	L 1 мм	L 2 мм	L 3 мм	Материал	Единица штука
20563	4/6	14	25	36	24	PA	10
20564	4/6	14	25	36	24	PP	10
20565	4/6	14	25	36	24	PVDF	5
20566	6/8	17	27	39	27	PA	10

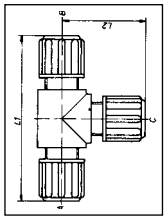
20 563



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 A/B/C	L 1 мм	L 2 мм	Материал	Единица 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

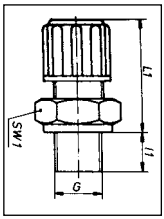
Исполнение: с одной стороны шланговое присоединение, с другой стороны резьба R

Кат. №	Условный проход DN	Резьба	Размер под ключ 1 мм	L 1 мм	l 1 мм	Материал	Единица 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

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

Кат. №	Условный проход DN	Резьба	Размер под ключ 1 мм	L 1 мм	l 1 мм	Материал	Единица 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

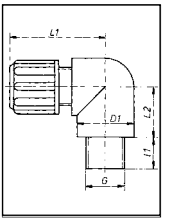
Кат. №	Условный проход DN	Резьба	Размер под ключ 1 мм	L 1 мм	l 1 мм	Материал	Единица штука
20305	10/14	1/4"	22	34	12	PA	10
20306	10/14	1/4"	22	34	12	PP	10
20307	10/14	1/4"	22	34	12	PVDF	5
20308	10/14	3/8"	22	34	12	PA	10
20309	10/14	3/8"	22	34	12	PP	10
20310	10/14	3/8"	22	34	12	PVDF	3
20311	10/14	1/2"	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 проход DN	Резьба	L 1 мм	L 2 мм	l 1 мм	Ø D 1 мм	Материал	Единица 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 проход DN	Резьба	L 1 мм	L 2 мм	l 1 мм	Ø D 1 мм	Материал	Единица 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®–Макрошланговые быстроразъемные соединения из полиамида (PA), полиоксиметилена (POM) и 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, 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.

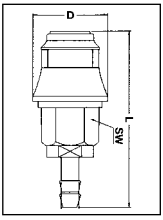
THOMAFLUID® – Макрошланговое быстроразъемное соединение типа «M» («мама»), с внутренним клапаном, из полиоксиметилена (POM) Система: THOMAPLAST®–СТАНДАРТ–RK–9021–POM/IW

Спецификация изделия:

Вставной соединительный элемент, выдерживающий наряду с давлением как низкие так и высокие температуры, тип «мама»; с самозакрывающимся 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.

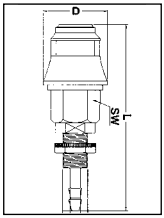
Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: полиацетальная смола POM черной окраски
  - Уплотнение: акрилнитрилбутадиеновый каучук (NBR)
  - Пружины сжатия: специальная сталь 1.4310
- Проходное сечение: условный проход 5 мм
- Диапазон рабочих температур: от −20 ºC до +80 ºC
- Допустимое рабочее давление при 20 ºC: 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

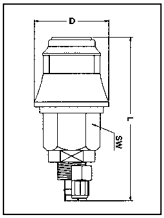


15 847

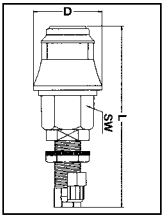
15 847



15 849



15 851



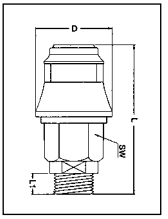
15 853

15 853

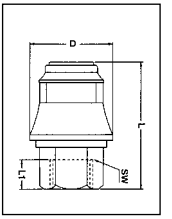
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15847	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм	60	25.7	17	1
15848	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм	60	25.7	17	1
15849	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	74	25.7	17	1
15850	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	74	25.7	17	1

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

Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица 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 ⅛“ (DIN 228)	50	25.5	17	1
15856	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	52	25.5	17	1
15857	Внутр. резьба G ⅛“ (DIN 228)	53	25.5	17	1
15858	Внутр. резьба G ¼“ (DIN 228)	39	25.5	17	1

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

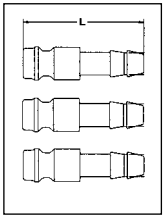
Спецификация изделия:

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 прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

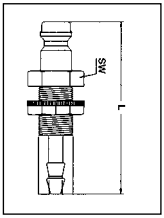
Техническая спецификация:

- 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 ºC до +80 ºC
- Допустимое рабочее давление при 20 ºC: 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 мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица 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 диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	50	20	14	5
15875	Резьбовое соединение для шланга 4x6	32	16	14	5
15876	Резьбовое соединение для шланга 6x8	32	16	17	5
15877	Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	44	20	14	5



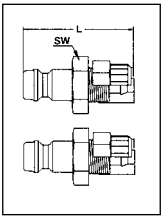
15 871



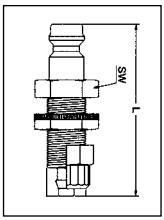
15 873

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

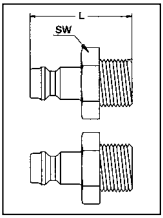
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15878	Резьбовое соединение для шланга 6x8 и				



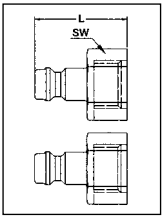
15 875



15 877



15 879



15 881

	диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	44	20	17	5
15879	Наруж. резьба G ⅛“ (DIN 228)	25	20	14	5
15880	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	28	20	17	5
15881	Внутр. резьба G ⅛“ (DIN 228)	25	20	14	5
15882	Внутр. резьба G ¼“ (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

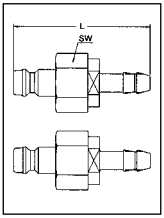
Спецификация изделия:

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 прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

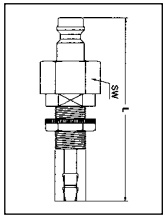
Техническая спецификация:

- 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 ºC до +80 ºC
- Допустимое рабочее давление при 20 ºC: 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 мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица 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

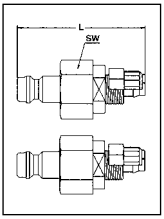


15 897

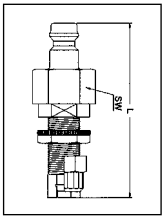
15899	Резьбовое соединение для шланга 4x6	42	20	17	1
15900	Резьбовое соединение для шланга 6x8	42	20	17	1
15901	Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	54	20	17	1

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

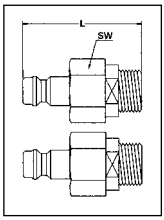
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15902	Резьбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	54	20	17	1
15903	Наруж. резьба G ⅛“ (DIN 228)	36	20	17	1
15904	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	38	20	17	1
15905	Внутр. резьба G ⅛“ (DIN 228)	39	20	17	1
15906	Внутр. резьба G ¼“ (DIN 228)	41	20	17	1



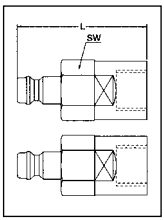
15 899



15 901



15 903



15 905

THOMAFLUID®–Многоканальное быстроразъемное соединение из полиоксиметилена (POM) Тип: THOMAPLAST® CP 8

Спецификация изделия:

- Одновременное соединение двух шлангов посредством быстроразъемного соединения.
- Два отдельных пропускных канала в одном быстроразъемном соединении.
- Соединительная часть «мама» оснащена для монтажа в лицевой панели.

Техническая спецификация:

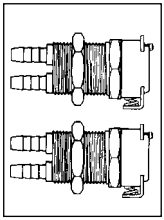
- Материал: POM (полиацеталь, полиоксиметилен)
- Уплотнения: NBR
- Рабочее давление: вакуум до 8 бар на шлангопровод
- Диапазон температур: от −40 ºC до +80 ºC

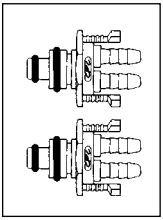
THOMAFLUID®–Многоканальное быстроразъемное соединение типа «V» («папа») из полиоксиметилена (POM)

Кат. №	Внутр. Ø шланга мм
13956	1.6
13957	4.0

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

Кат. №	Внутр. Ø шланга мм	Отверстие в распред. щите / мм	Длина мм
13954	1.6	17.5	44
13955	4.0	17.5	44


13 954


13 956

THOMAFLUID®–Многоканальное быстроразъемное соединение для шести шлангопроводов Система: THOMAPLAST®–CC–18–96

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 «M»-«мама»). Отдельные элементы типа «мама» («M») и «папа» («V») по выбору взаимозаменяемы независимо от соответствующего размера присоединительного элемента.

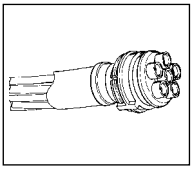
Техническая спецификация:

- 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 ºC до +80 ºC; полипропилен-вставки: от 0 ºC до +80 ºC
- Макс. рабочее давление: до 8 бар на шлангопровод
- Внутренний клапан: выборочно у типа «V» («папа»)
- 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

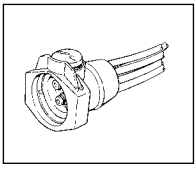
Кат. №	Тип	Материалы Вставки	Уплотнение	Вид монтажа	Внутр. клапан	Размер присоед. элемента внутр. Ø мм	Единица штука
16217	M	POM	NBR	свободный	без	1.6	1
16218	M	POM	NBR	свободный	без	3.0	1

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 быстроразъемное соединение для шести шлангопроводов Система: THOMAPLAST®–CC–18–96

Кат. №	Тип	Материалы Вставки	Уплотнение	Вид монтажа	Внутр. клапан	Размер присоед. элемента 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®– Быстроразъемные 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.

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

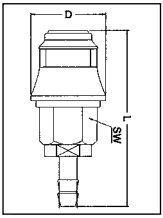
Спецификация изделия:

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.

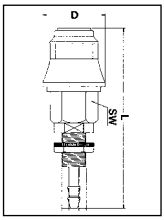
Техническая спецификация:

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

Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15859	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм	60	25.7	17	1



15 859

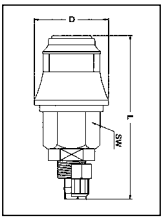


15 859

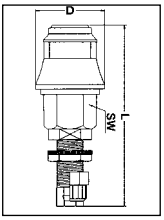
15860	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм	60	25.7	17	1
15861	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	74	25.7	17	1
15862	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	74	25.7	17	1

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

Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15863	Резьбовое соединение для шланга 4x6	56	25.7	17	1

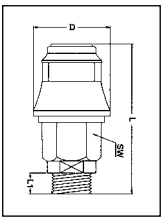


15 863

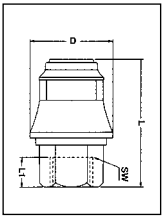


15 865

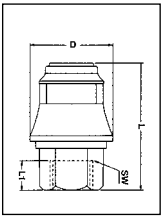
15 865



15 867



15 869



15 869

15864	Резьбовое соединение для шланга 6x8	56	25.7	17	1
15865	Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	68	25.7	17	1
15866	Резьбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	68	25.7	17	1
15867	Наруж. резьба G ⅛“ (DIN 228)	50	25.5	17	1

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

Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15868	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	52	25.5	17	1
15869	Внутр. резьба G ⅛“ (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.

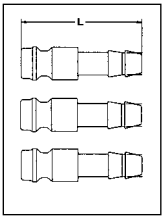
Техническая спецификация:

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

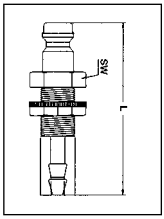
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15883	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм	32	9	-	3
15884	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм	32	9	-	3

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

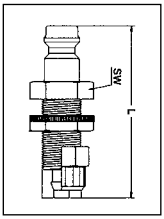
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15885	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	50	20	14	2
15886	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	50	20	14	2
15887	Резьбовое соединение для шланга 4x6	32	16	14	2
15888	Резьбовое соединение для шланга 6x8	32	16	17	2



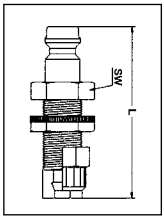
15 883



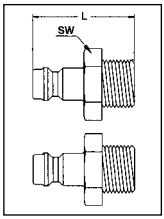
15 885



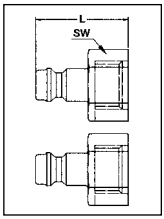
15 887



15 889



15 891



15 893

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 мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15889	Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	44	20	14	2
15890	Резьбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	44	20	17	2
15891	Наруж. резьба G ⅛“ (DIN 228)	25	20	14	2
15892	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	28	20	17	2
15893	Внутр. резьба G ⅛“ (DIN 228)	25	20	14	2
15894	Внутр. резьба G ¼“ (DIN 228)	26	20	17	2

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

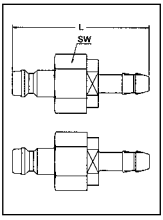
Спецификация изделия:

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 резьбовые соединения для шлангов или резьбовых трубных соединений, а также с диафрагменным резьбовым соединением для прокладки трубопроводов сквозь стенки корпусов.

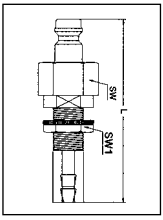
Техническая спецификация:

- 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, гликолям и моторным маслам, солевым растворам, щелочам и кислотам

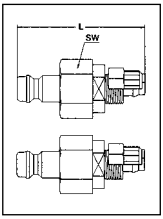
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15907	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм	46	20	17	1
15908	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм	46	20	17	1
15909	Насадка для шланга с внутр. Ø 4 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	60	20	17	1



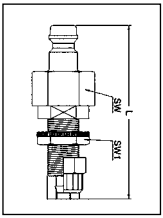
15 907



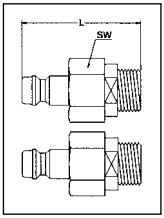
15 909



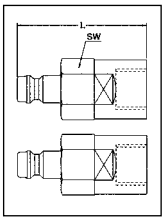
15 911



15 913



15 915



15 917

15910	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	60	20	17	1
15911	Резьбовое соединение для шланга 4x6	42	20	17	1
15912	Резьбовое соединение для шланга 6x8	42	20	17	1
15913	Резьбовое соединение для шланга 4x6 и диафрагменное резьбовое соединение M 10x1	54	20	17	1

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 мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15914	Резьбовое соединение для шланга 6x8 и диафрагменное резьбовое соединение M 12x1	54	20	17	1
15915	Наруж. резьба G ⅛“ (DIN 228)	38	20	17	1
15916	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	38	20	17	1
15917	Внутр. резьба G ⅛“ (DIN 228)	39	20	17	1
15918	Внутр. резьба G ¼“ (DIN 228)	41	20	17	1

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

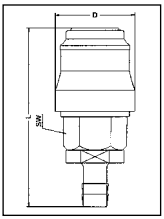
THOMAFLUID® – Макрошланговое быстроразъемное соединение типа «M» («мама»), для более высокой пропускной способности, с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®–HIGH–FLOW –RK–0925–PVDF/IW

Спецификация изделия:

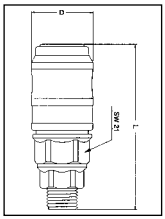
Вставной соединительный элемент, выдерживающий давление и высокие температуры, тип «мама»; с автоматически закрывающимся внутренним клапаном, не требующим технического обслуживания; биосовместимый, из химически инертного фторуглеродного материала. На выбор насадки или резьбовые соединения для шлангов 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 ºC до +120 ºC
- Допустимое рабочее давление при 20 ºC: до 8 бар
- Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, солевым растворам, щелочам и кислотам

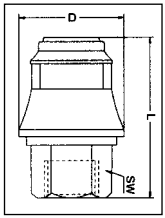


15 946

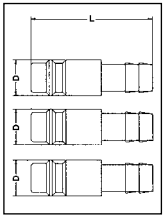


15 946

Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица 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 ¼“ (DIN 228)	70.5	30	21	1



15 952



15 955

15950	Наруж. резьба G ⅜“ (DIN 228)	67	30	21	1
15951	Наруж. резьба G ½“ (DIN 228)	73.5	30	21	1
15952	Внутр. резьба G ¼“ (DIN 228)	63.5	30	21	1
15953	Внутр. резьба G ⅜“ (DIN 228)	63.5	30	21	1
15954	Внутр. резьба G ½“ (DIN 228)	74.5	30	21	1

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

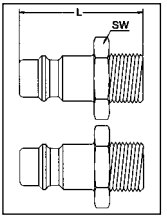
Спецификация изделия:

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.

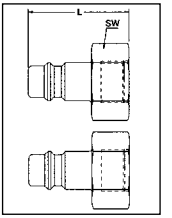
Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Корпус: поливинилиденфторид (PVDF)
  - Уплотнение: фторкаучук (FPM)
- Проходное сечение: номинальный диаметр 7 мм
- Диапазон рабочих температур: от −20 ºC до +120 ºC
- Допустимое рабочее давление при 20 ºC: до 8 бар
- Устойчив по отношению к: спирту, альдегидам, бензину, бензолу и другим ароматическим углеводородам, хлорному газу, сложным эфирам, гликолям и моторным маслам, солевым 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 ⅜“ (DIN 228)	38.5	22	21	2
15960	Наруж. резьба G ½“ (DIN 228)	41.5	22	24	2



15 958



15 961

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 ⅜“ (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

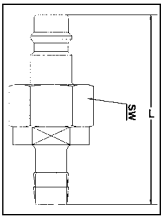
Спецификация изделия:

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.

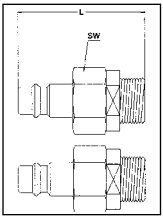
Техническая спецификация:

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

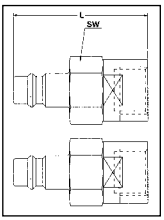
THOMAFLUID® – Макрошланговый соединительный ниппель быстроразъемного соединения типа «V» («папа»), для более высокой пропускной способности, с внутренним клапаном, из поливинилиденфторида (PVDF) Система: THOMAPLAST®–HIGH–FLOW –RK–0925–PVDF/IM



15 964



15 967



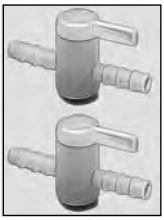
15 970

15 970

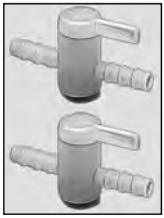
Кат. №	Исполнение	Габар. длина мм	Габар. ширина мм	Размер под ключ мм	Единица штука
15964	Насадка для шланга с внутр. Ø 6 мм	54	23	21	1
15965	Насадка для шланга с внутр. Ø 9 мм	54	23	21	1
15966	Насадка для шланга с внутр. Ø 13 мм	54	23	21	1
15967	Наруж. резьба G ¼“ (DIN 228)	46	23	21	1
15968	Наруж. резьба G ⅜“ (DIN 228)	46	23	21	1
15969	Наруж. резьба G ½“ (DIN 228)	49	23	21	1
15970	Внутр. резьба G ¼“ (DIN 228)	48	23	21	1
15971	Внутр. резьба G ⅜“ (DIN 228)	48	23	21	1
15972	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



33 455



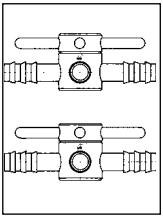
33 455

Кат. №	Условный проход DN кран внутри	Условный проход DN шланг внутри	Материал	Единица штука
33455	4	5-7	PE	1
33456	4	5-7	PVDF	1
33457	6	7-9	PE	1
33458	6	7-9	PVDF	1
33459	8	9-11	PE	1
33460	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

33 462



33 462

Кат. №	Условный проход DN кран внутри	Условный проход DN шланг внутри	Материал	Единица штука
33462	4	5-7	PE	1
33463	4	5-7	PVDF	1
33464	6	7-9	PE	1
33465	6	7-9	PVDF	1
33466	8	9-11	PE	1
33467	8	9-11	PVDF	1

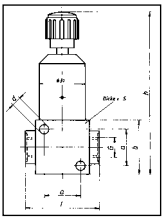
THOMAFLUID® — Регулирующие клапаны из высокотехнологичных пластмасс для максимально тонкой регулировки Система: THOMAPLAST®-ME-5A-0113

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

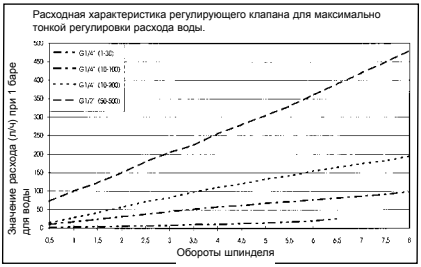


16 550

- 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 ¼" или G ½" (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

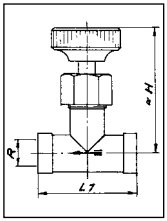
THOMAPLAST® — Комбинированный проходной клапан Система: MULTIFIT®-KDV EMP 3

Исполнение: с обеих сторон внутренняя резьба R

Примечание: возможна поставка с внутренней резьбой R ⅛" за счет ввинчивания в резьбу R ¼" переходного ниппеля

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

THOMAFLUID® — 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.

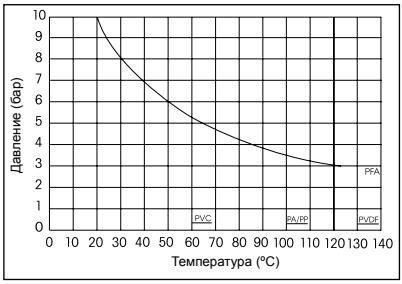
Таким образом для специфических случаев применения всегда найдется приемлемое решение:

- 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 PNмакс = 10 бар (20 ºC). 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 наверх 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:

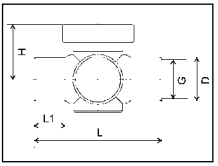
Свойства	Единица	PTFE	PP	PVDF	PFA	FPM
Плотность	г/см³	2,17	0,92	1,78	2,12-2,17	2,05
Диапазон температур	ºC	-200...+150	+5...+100	-40...+140	-200...+260	-10...+200
Водопоглощение	%	0,0001	<0,05	<0,04	<0,03	минимальное
Прочность на растяжение	Н/мм²	10	33	57	14	–
Прочность на разрыв	Н/мм²	28,5	41	50	27-32	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:

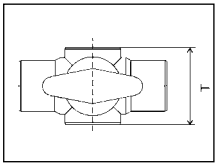
Кат. №	Отверстие в шаре	Условный проход DN	L	L1	H	D	T
42996	2-ходовой сквозное отверстие	4	65	15	27	20	30
43000	2-ходовой сквозное отверстие	10	100	22	39	30	45
304000	2-ходовой сквозное отверстие	4	65	15	27	20	30

Размерные данные:

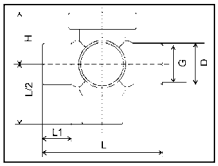
Кат. №	Отверстие в шаре	Условный проход DN	L	L1	H	D	T
304001	2-ходовой сквозное отверстие	10	100	22	39	30	45
304002	2-ходовой сквозное отверстие	4	65	15	27	20	30
304003	2-ходовой сквозное отверстие	10	100	22	39	30	45
304004	3-ходовой L-образное отверстие / верт.	4	65	15	27	20	30
43010	3-ходовой L-образное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



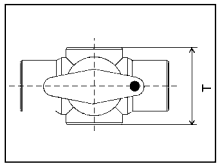
42 996



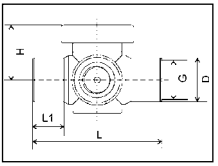
42 996



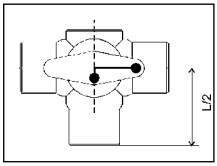
30 404



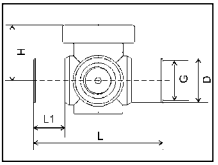
30 404



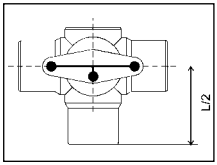
43 010



43 010



43 024

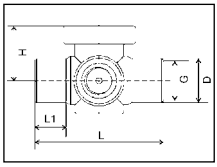


43 024

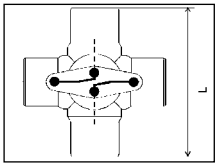
43024	3-ходовой T-образное отверстие / гориз.	4	65	15	27	20	–
43028	3-ходовой T-образное отверстие / гориз.	10	100	22	39	30	–
304005	3-ходовой L-образное отверстие / верт.	4	65	15	27	20	30
304006	3-ходовой L-образное отверстие / гориз.	4	65	15	27	20	–
304007	3-ходовой L-образное отверстие / гориз.	10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

Размерные данные:

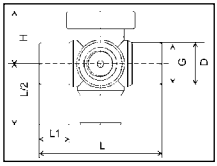
Кат. №	Отверстие в шаре	Условный проход DN	L	L1	H	D	T
304008	3-ходовой T-образное отверстие / гориз.	4	65	15	27	20	–
304009	3-ходовой T-образное отверстие / гориз.	10	100	22	39	30	–
304010	3-ходовой L-образное отверстие / верт.	4	65	15	27	20	30
304011	3-ходовой L-образное отверстие / гориз.	4	65	15	27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



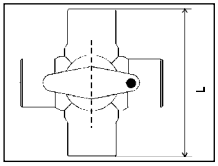
30 4015



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	–

Спецификация для заказа:

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

42 996

30 4015

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

Спецификация для заказа:

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

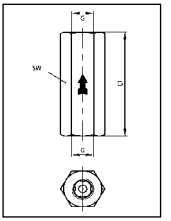
- Уплотнение и мембрана: FPM

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

Кат. №	Внутр. Ø шланга мм	Материал	Единица 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 B®
- 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 ºC до +120 ºC, соответственно от –40 ºC до +140 ºC
- Возможность автоклавирования: при 121 ºC

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 коррозийных сред. Двухходовые двухпозиционные электромагнитные миниклапаны марки THOMAPLAST® устроены по принципу седельного клапана, причем внутренние детали магнитов изолированы от среды PTFE-мембраной.

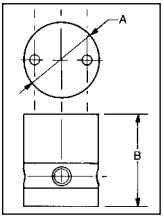
Характеристики изделия:

- 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: (электрическая деталь) сталь
- 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 ºC до +70 ºC
- Температура окружающей среды: от –10 ºC до +70 ºC
- 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

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:

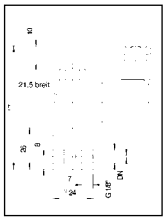
Малогабаритный, пластиковый, электромагнитный клапан прямого действия для широкого применения в различных отраслях промышленности и производстве промышленного оборудования. Высокоустойчивый к воздействию коррозии, ультрафиолетового излучения и внешних атмосферных факторов материал корпуса PTFE (политетрафторэтилен) 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 ºC
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: до +110 ºC
  EPDM: до +110 ºC
  FPM: до +110 ºC
- 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: резьбовая муфта, отверстие G ⅛“

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

35 0903



35 0903

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

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 при демонтаже 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 приблиз. 38 мм²/сек (сст)
- Диапазон давлений: 0-2,0 бар
- Макс. температура окружающей среды: +50 ºC
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: до +110 ºC; EPDM: до +110 ºC; FPM: до +110 ºC
- 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 ⅜“, 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 упаковка
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 отсекания 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 ⅛”, NPT ⅛“ 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 FFPM
• Рабочая температура:	
окружающая среда:	до +55 ºC
перекачиваемая среда:	–10 ºC до +55 ºC
Макс. доп. давление:	2 бар при полностью задросселированном выходе
• Рабочий диапазон давлений:	от 0,5 бар пониженного давления до 2 бар избыточного давления
• Пропускная способность:	значение kv 0,06 м³/ч (вода) значение QNn 0,65 л/ч (воздух)
• Рабочее напряжение:	по выбору 12 В ~ или 24 В ~ ± 10 %
• Потребляемая мощность:	3 Вт

49 108

49 108

• Электропроводка:	2 отдельных многопроволочных гибких провода 2 x 0,75 мм² 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 ºC 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.

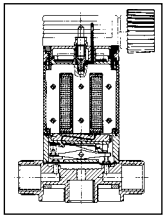
Спецификация изделия:

Трехходовой двухпозиционный балансирующий клапан прямого действия с эластомерной разделительной мембраной для отсекания 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 ⅛", NPT ⅛" 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 FFPM
• Рабочая температура:	
окружающая среда:	до +55 ºC
перекачиваемая среда:	–10 ºC до +55 ºC
Макс. доп. давление:	2 бар при полностью задросселированном выходе
• Рабочий диапазон давлений:	от 0,5 бар пониженного давления до 2 бар избыточного давления
• Пропускная способность:	значение kv 0,06 м³/ч (вода) значение QNn 0,65 л/ч (воздух)

49 979


49 979

• Рабочее напряжение:	по выбору 12 В ~ или 24 В ~ ± 10 %
• Потребляемая мощность:	3 Вт
• Электропроводка:	2 отдельных многопроволочных гибких провода 2 x 0,75 мм² длиной 300 мм
• Время срабатывания:	около 25 мс
• Частота переключений**:	до 300/мин
• Индикация срабатывания:	через LED

THOMAFLUID® — 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 ºC макс. 120 переключений /мин (соответствует повторно-кратковременному режиму работы до 60 %).

THOMAFLUID® — 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:

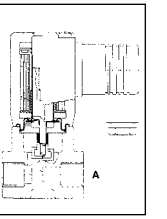
Электрически переключаемый двухходовой двухпозиционный мощный клапан для более объемного количества протекающей среды, выдерживающий наряду с давлением как высокие так и низкие температуры; компактное исполнение; приводимые в действие сильфоном электромагнитные седельные клапаны; все контактирующие с перекачиваемой средой детали из химически инертных и биосовместимых пластмасс, невосприимчивы к образованию наслоений.

Техническая спецификация:

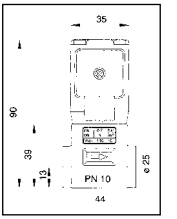
- Материалы:
  - Корпус: PVDF
  - Седельное уплотнение: PTFE
  - Сильфон: PTFE
- Отверстие (условный проход): в зависимости от типа от 3 до 8 мм
- Присоединения нагнетательного трубопровода: в зависимости от типа G ¼" или G ⅜"
- Пропускное направление: установлено
- Температура перекачиваемой среды*): от –10 ºC до +110 ºC
- Температура окружающей среды*): от 0 ºC до +50 ºC
- Переключательная функция: в положении покоя перекрыт
- Подводимое напряжение: в зависимости от типа 24 В = 24 В ~**) 230 В ~**); соответственно ± 10 %
- Потребляемая мощность: ≤ 13 Вт (по VDE при 20 ºC)
- Продолжительность включения: 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*) бар	Подводимое напряжение В	Единица упаковка
16042	3	G 1/4	0,23	7	24=	1
16043	3	G 3/8	0,23	7	24=	1

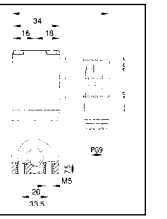
16 042



16 042



16 042



16 042

*) Температура протекающей и окружающей среды в сумме не должна превышать +130 ºC.

**) Исполнение с переменным напряжением (50 Гц) с интегрированным выпрямителем.

THOMAFLUID® — Двухходовой двухпозиционный (2/2) электромагнитный клапан прямого действия из PP Тип: THOMAPROP ST 13798

Спецификация изделия:

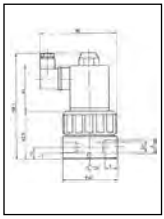
Пластиковый, электромагнитный клапан прямого действия с сильфоном из PTFE (политетрафторэтилен) для широкого применения в различных отраслях промышленности и производстве промышленного оборудования. Клапан, на основании высокой химической стойкости всех материалов, пригоден также для агрессивных жидкостей 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 при демонтаже катушки электромагнита.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  Корпус: PP (полипропилен)
  Сильфон: PTFE (политетрафторэтилен)
  Уплотнения (о-кольцо, EPDM (этилен-пропилен-диеновый каучук)
  уплотнительный колпачок): 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 ºC
- Температура перекачиваемой среды: PP: до +80 ºC
  PTFE: до +110 ºC
  EPDM: до +110 ºC
  FPM: до +110 ºC
- 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 упаковка
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 упаковка
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:

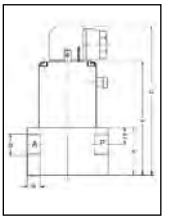
- Материал корпуса: PTFE (политетрафторэтилен)
- Материал уплотнения: FPM (фторированный эластомер)
  Применим для: окисляющих веществ и кислот, масел, солевых растворов, отработавших газов, технического вакуума
  FFPM (перфторэластомер)
  Применим для: особо агрессивных сред и газов, ароматических углеводородов, простых и сложных эфиров, а также кетонов.
- Температура перекачиваемой среды: FPM: от –10 ºC до +90 ºC
  FFPM: от –10 ºC до +90 ºC
- Температура окружающей среды: +50 ºC
- Вязкость: 37 мм²/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)

THOMAFLUID® – High-Tech 2/2-ходовые электромагнитные клапаны из PTFE для особо чистых сред Система: THOMAPLAST®–BKT-121

Электроподключение:

- Тип A: с кабельным конектором.
- Тип B: с силиконовым кабелем (с внутренней мощной катушкой − 60 Вт затягивание, 3 Вт эксплуатация − и залитым силиконовым кабелем длиной 1 м).
- Подключение среды: G ⅜” (внутренняя резьба).

33 9731



33 9731

Кат. №	Условный проход мм	Напряжение В	Мощность Вт	Давление бар	Расход м³/ч	Материал уплотнения	Присоединение тип
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

Электроподключение:

- Тип A: с кабельным конектором.
- Тип B: с силиконовым кабелем (с внутренней мощной катушкой − 60 Вт затягивание, 3 Вт эксплуатация − и залитым силиконовым кабелем длиной 1 м).
- Подключение среды: G ⅜” (внутренняя резьба).

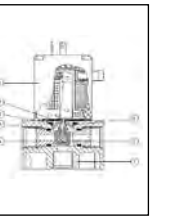
Принцип действия:

- Клапаны оборудованы для двух функций управления: 2 входа и 1 выход или 1 вход и 2 выхода.

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
339831	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	A
339832	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	A
339749	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	B
339750	4,0	24/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	B
339751	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	A
339752	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	A
339833	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FPM	B
339834	4,0	230/UC	60/3	0-2	0,3	FFPM	B

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.

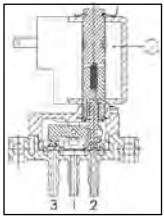
- Клапаны непригодны для отсечки опасных жидкостей группы 1 согласно статьи 3, § 3 директивы ЕС 97/23 («Оборудование, работающее под давлением»).

Техническая спецификация:

- Пропускная способность: значение kv: 0,03 м³/ч
- Температура перекачиваемой среды: от –10 ºC до +100 ºC
- Температура окружающей среды: от –10 ºC до +60 ºC
- Класс изоляции: F (155 ºC)
- 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 − 45x16x27 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

THOMAFLUID® — Двухходовой двухпозиционный (2/2) электромагнитный клапан прямого действия из PVC-U Тип: THOMADUR ST 13498

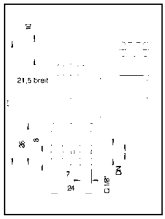
Спецификация изделия:

Малогабаритный, пластиковый, электромагнитный клапан 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 360º 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 ºC
- Температура перекачиваемой среды: PVC-U: до +60 ºC
EPDM: до +110 ºC
FPM: до +110 ºC
- 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

35 0887



35 0887

- 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 ⅛"

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

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 360º 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 ºC
- Температура перекачиваемой среды: PVC-U: до +60 ºC; EPDM: до +110 ºC; FPM: до +110 ºC
- 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: клеевая муфта (наружн. Ø 16, 20, 25 мм)

35 0919

35 0919

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).

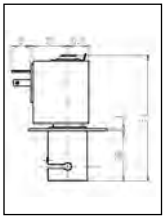
Техническая спецификация:

- Качество шланга: силиконовый каучук (твердость по Шору А: 50−60º)
- Рабочее избыточное давление: 2 бар
- Время срабатывания: <20 мс
- Продолжительность включения: 100 %
- Класс защиты: IP 65 по DIN 40050
- Класс изоляции: F (155 ºC)
- Температура окруж. среды: от –10 ºC до +60 ºC
- Температура перекач. среды: от –10 ºC до +60 ºC
- Электроподключение: DIN 46340 − 3-полюсный приборный штекер
- Корпус: анодированный алюминий
- Технические стандарты: ISO 9001

THOMAFLUID® — 2/2-ходовые шланговые пережимные клапаны Тип: RCT®—S104-6/204-6

Кат. №	Шланги внутр. Ø мм	наруж. Ø мм	Напряжение В	Функция управления	Потребляемая мощность Вт	Соответствующий шланг Кат. №
339811	0,8	1,6	12 DC=	открыт при отсутствии тока	4	14196
339812	0,8	1,6	24 DC=	открыт при отсутствии тока	4	14196
339813	0,8	1,6	12 DC=	закрыт при. отсутствии тока	4	14196
339814	0,8	1,6	24 DC=	закрыт при отсутствии тока	4	14196
339764	1,6	3,2	12 DC=	открыт при отсутствии тока	4	13785
339765	1,6	3,2	24 DC=	открыт при отсутствии тока	4	13785
339766	1,6	3,2	12 DC=	закрыт при отсутствии тока	4	13785
339767	1,6	3,2	24 DC=	закрыт при отсутствии тока	4	13785
339768	4,8	8,0	12 DC=	открыт при отсутствии тока	13	49834

33 9811

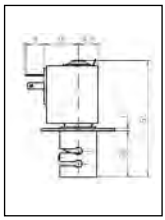

33 9811

339769	4,8	8,0	24 DC	открыт при отсутствии тока	13	49834
339770	4,8	8,0	12 DC=	закрыт при отсутствии тока	13	49834
339771	4,8	8,0	24 DC=	закрыт при. отсутствии тока	13	49834
339772	6,4	9,6	12 DC=	открыт при отсутствии тока	13	49836
339773	6,4	9,6	24 DC=	открыт при отсутствии тока	13	49836

THOMAFLUID® — 2/2-ходовые шланговые пережимные клапаны Тип: RCT®—S104-6/204-6

Кат. №	Шланги внутр. Ø мм	наруж. Ø мм	Напряжение В	Функция управления	Потребляемая мощность Вт	Соответствующий шланг Кат. №
339774	6,4	9,6	12 DC=	закрыт при отсутствии тока	13	49836
339775	6,4	9,6	24 DC=	закрыт при 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 внутр. Ø мм	наруж. Ø мм	Напряжение В	Потребляемая мощность Вт	Соответствующий шланг 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:

- 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 ºC до +130 ºC
- Температура окружающей среды: макс. +50 ºC
- Положение при монтаже: произвольное
- Присоединение: ⅛“ 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.

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 x Ш x 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 ºC до +130 ºC
- Температура окружающей среды: макс. +50 ºC
- Положение при монтаже: произвольное
- Присоединение: ⅛“ 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.

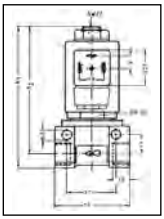
Техническая спецификация:

- Материал корпуса: специальная сталь (1.4581)
- Материал уплотнения: PTFE (политетрафторэтилен)
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: от –40 ºC до +180 ºC
- Температура окружающей среды: + 55 ºC
- 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

- 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 $м^3$/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"

THOMAFLUID® — 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:

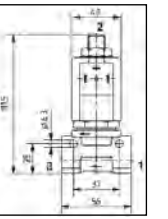
- Седельные клапаны для перекачки газов и жидкостей.
- Магнитные клапаны прямого действия с втяжным якорем для высоких давлений и высокотемпературных применений.

Техническая спецификация:

- Материал корпуса: специальная сталь (1.4581)
- Материал уплотнения: PTFE (политетрафторэтилен) + FPM (Витон)
- Температура перекачиваемой среды: PTFE: от –40 ºC до +180 ºC
- Температура окружающей среды: + 55 ºC
- 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
- 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 $м^3$/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"

Комплектующие:

THOMAFLUID® — Присоединительный адаптер из специальной стали для клапанов Тип: RCT®—BST

- С одной стороны: M 14 x 1,5 (внутренняя резьба)
- С другой стороны: G ¼“ (внутренняя резьба)

Кат. №	Единица
339839	1

THOMAFLUID® — Трехходовой двухпозиционный (3/2) миниатюрный электромагнитный клапан из PVDF Система: NODVOL®-AS-2130

Области применения:

Переключение нагнетательных трубопроводов для коррозийных, 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 текучей среды: от −15 ºC до +100 ºC
- Температура окружающей среды: макс. +50 ºC
- Положение при монтаже: произвольное
- Присоединение: ¼“-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 упаковка
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

THOMAFLUID® — 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 упаковка
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

THOMAFLUID® — Потокомеры Расходомеры Контроллеры расхода Объемные микросчетчики с овальными шестернями

THOMAFLUID® — 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 ºC и 2 бар, PMP (TPX) же в свою очередь устойчив по отношению к всевозможным органи-

ческим и неорганическим средам, причем в диапазоне температур от −40 ºC до +60 ºC при давлении 2 бар.

Кат. №	Материал	Макс. температура ºC	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

THOMAFLUID® — 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 ºC
- 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.

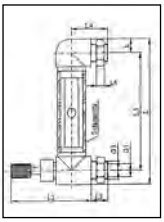
Спецификация материала:

- 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)

THOMAFLUID® — 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 выключатель без (A) имеется(B)	Внутр. 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 поплавок 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 ºC. Измерительная трубка оснащена внешними крепежными выступами в виде ласточкина хвоста с двумя передвижными маркерами для более удобного визуального контроля минимального и максимального объема расхода или установки сигнализаторов крайних положений. Выпускаемый серийно из PVDF поплавок как и улавливатель поплавка находятся в измерительной трубке. Для автоматической обработки результатов измерений поплавок 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 оптимированной геометрии измерительной трубки.
- Коррозионноустойчивый.
- 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:

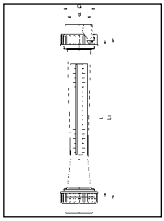
- Материалы:

Измерительная трубка:	PVC-U (поливинилхлорид), прозрачный
Поплавок:	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 ºC
- Протекающие среды: технически чистые, нейтральные и агрессивные жидкости и газы
- Температура транспортируемой среды: +60 ºC
- 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 мм	DN мм	DN дюйм	Шкала л/ч	Поплавок	Длина конструкции	Единица 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/ магнит	170	1
350732	20	15	1/2"	15-150	PVDF/ магнит	170	1
350733	20	15	1/2"	25-250	PVDF/ магнит	170	1
350734	20	15	1/2"	40-400	PVDF/ 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

35 0727


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/	200	1
350744	32	25	1"	40-400	PVDF/ магнит	200	1
350745	32	25	1"	100-1000	PVDF/ магнит	200	1
350746	32	25	1"	150-1500	PVDF/ магнит	200	1

THOMAFLUID® — Ротаметры из PMMA Тип: SANNACRYL ST 11998

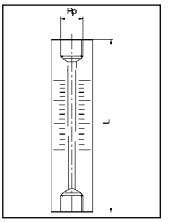
Спецификация присоединений:

Расходомеры оснащены в верхней и нижней части присоединениями с внутренней резьбой G ¼“, расходомеры Кат. № 350771-350774 дополнительно присоединением с наружной резьбой G $^5/_8$”.

THOMAFLUID® — Ротаметры из PMMA Тип: SANNACRYL ST 11998

Кат. №	RP мм	R мм	Шкала л/ч	Поплавок	Габаритная длина	Единица упаковка
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

THOMAFLUID® — 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, жёстком 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 патрубка в другом направлении.

Материалы:

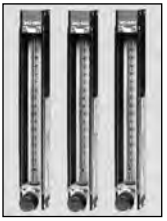
- Корпус клапанов: специальная сталь SS 316 или латунь
- Измерительная трубка: боросиликатное стекло
- Шаровой поплавок: боросиликатное стекло или специальная сталь
- Упоры поплавка: PTFE
- Боковые панели: черный анодированный алюминий
- Шток клапана: специальная сталь
- Сопло: графит, с PTFE-покрытием
- 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

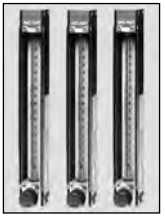
Техническая спецификация:

- Длина шкалы: 150 мм SR 150; 250 мм SR 250
- Макс. рабочее давление: 14 бар
- Макс. рабочая температура: 120 ºC
- Стандартная точность: ± 5 % от верхнего предела шкалы у SR 150; ± 3 % от верхнего предела шкалы у SR 250
- Присоединения: ⅛“ NPT

THOMAFLUID® — Расходомеры малых расходов SR 150

Кат. № С игольчатым клапаном из латуни и присоед. элементами	Кат. № С игольчатым клапаном из специальной стали и присоед. элементами	Материал шарового поплавка	Диапазон измерения вода л/ч	Диапазон измерения воздух $л_н$/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

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. № С игольчатым клапаном из латуни и присоед. элементами	Кат. № С игольчатым клапаном из специальной стали и присоед. элементами	Материал шарового поплавка	Диапазон измерения вода л/ч	Диапазон измерения воздух $л_н$/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. № С игольчатым клапаном из латуни и присоед. элементами	Кат. № С игольчатым клапаном из специальной стали и присоед. элементами	Материал шарового поплавка	Диапазон измерения вода л/ч	Диапазон измерения воздух $л_н$/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. № С игольчатым клапаном из латуни и присоед. элементами	Кат. № С игольчатым клапаном из специальной стали и присоед. элементами	Материал шарового поплавка	Диапазон измерения вода л/ч	Диапазон измерения воздух $л_н$/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 ± 1 % от текущего измеренного значения
- Материалы:
  Исполнение L: корпус: алюминий
  роторы: специальная смола

Исполнение P:	корпус: специальная сталь 1.4401 (подобно 1.4571) роторы: специальная смола
Исполнение C:	корпус и роторы: специальная сталь 1.4401
• Уплотнения:	на выбор FKM или PTFE
Подшипник:	антрацит
• Химическая стойкость при 20 °C по отношению к:	
Специальная смола:	бензинам, минеральным маслам и жирам, спиртам, растворителям, аммиаку (водный), фотопроявителям и др.
Специальная сталь 1.4401:	как у специальной смолы, а также к агрессивным средам (см. таблицы химической стойкости)
Алюминий:	топливам, минеральным маслам и жирам, фотопроявителям и др.
Уплотнения:	см. таблицы химической стойкости
Антрацит:	по меньшей мере настолько же устойчив как 1.4401
• Вязкость сред:	с исполнением P и L: от 0,3 до 1000 спз с исполнением C: от 0,3 до 200 спз
• Макс. рабочее давление:	исполнение C и P: 25 бар исполнение L: 10 бар
• Рабочая температура:	от −20 °C до +85 °C
• Присоединения:	модель 40: G ⅛“ внутренняя резьба модель 41: G ⅛“ внутренняя резьба модель 45: G ¼“ 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 A
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

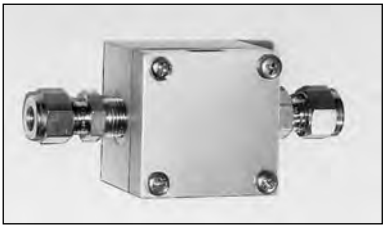
Вязкость (спз)	0,3..0,8	0,8..2	2..5	5..200	200..1000
модель 40 P/L	1,5	1,0	0,7	0,5	0,5
модель 41 P/L	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0
модель 41 C	7,0	4,0	2,0	1,0	–
модель 45 P/L	10,0	7,0	4,0	2,5	2,5
модель 45 C	25,0	15,0	7,0	3,5	–

Указание:

Ниже указанных расходов еще возможно достижение хороших результатов измерений, однако в данном случае погрешность измерений превышает ± 1 % от текущего измеренного значения.

THOMAFLUID®

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

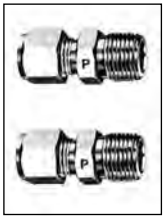


19 033

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 ⅛”, модель 45: R ¼”
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 6 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 знакомест, 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 устанавливаема)
- 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®–Расходомер из литейной оловянно-цинковой бронзы

Спецификация изделия:

Расходомеры типа RCT® с установленным круглым стрелочным прибором служат для измерения расхода таких неагрессивных жидкостей как вода, масла или эмульсии.

Корпус из литейной, оловянно-цинковой бронзы оснащен ввертной деталью из латуни, на которой установлен круглый стрелочный прибор. Пружина сжатия дает опору расположенному в зоне потока свободно двигающемуся поршню, с лицевой стороны оснащенному лимбом, который в свою очередь сцеплен с измерительным конусом, ввинченным в седло клапана прямо сидящего корпуса. Поршень в задней его части имеет два намагниченных в противоположном направлении кольца из феррита бария, составляющие первичный элемент концентрической электромагнитной муфты.

Расположенный вне зоны потока вторичный элемент соединительной муфты безгистерезисно захватывается, когда поршень приводится в движение текущей средой. В результате, посредством измерительного механизма, он приводит в действие стрелку.

Материалы:

- Корпус: литейная оловянно-цинковая бронза RG 5
- Поршень/Шайба: латунь MS 58
- Пружина сжатия: специальная сталь 1.4310
- Магнит: феррит бария
- Уплотнение: NBR

Техническая спецификация:

- Точность измерения: 3 % от верхнего предела шкалы
- Макс. температура перекачиваемых сред: 90 ºC

- Макс. температура окружающей среды: 55 ºC

Размеры:

Кат. №	Длина мм	Высота мм	Высота профиля резьбы мм	Вес кг
54385	68	212	12	1,6
54386	68	212	12	1,6
54387	68	212	13	1,6
54388	73	212	11	1,7
54389	87	216	12	2,0
54390	98	226	13	2,6
54391	113	228	14	3,1
54392	137	236	17	6,4

54 385

54 385

Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Номин. давление бар	Внутр. резьба	Пределы измерения (действит. для воды) л/мин
54385	8	100	G 1/4"	от 2 до 6
543851	8	100	G 1/4"	от 3 до 12
54386	10	100	G 3/8"	от 2 до 6
543861	10	100	G 3/8"	от 3 до 12
54387	15	100	G 1/2"	от 2 до 6
543871	15	100	G 1/2"	от 4 до 20
54388	20	25	G 3/4"	от 4 до 20
543881	20	25	G 3/4"	от 10 до 40
54389	25	25	G 1"	от 10 до 60
54390	32	16	G 1 1/4"	от 10 до 100
54391	40	16	G 1 1/2"	от 10 до 150
54392	50	16	G 2"	от 20 до 250

Комплектующие детали:

Кат. №	
54393	Контактный датчик марки RCT, униполярный для Кат. № 54385-92
54394	Контактный датчик марки RCT, биполярный для Кат. № 54385-92

THOMAFLUID®–Реле расхода из латуни и специальной стали

Принцип устройства и работы:

Реле расхода оснащено в зоне потока отражательной пластиной, закрепленной на одном конце установленного в зоне потока коромысла весов, на другом конце которого находится магнит из феррита бария. Влияния трения в значительной степени предотвращаются. Магнит приводит в действие язычковый герметизированный магнитоуправляемый контакт в расположенном вне зоны потока электронно-лучевом коммутаторе. В зависимости от установки данного электронно-лучевого коммутатора, магнитоуправляемый геркон работает в качестве коммутатора рабочего и установившегося тока.

Спецификация изделия:

Реле расхода служат для контроля расхода агрессивных и неагрессивных сред. При максимальной рабочей температуре 110 ºC максимальные рабочие давления составляют 16 бар для конструкции из латуни и 25 бар для конструкции из специальной стали. Реле расхода надежны в эксплуатации при незначительном падении давления в приборе и устойчивы к загрязненным средам и отложениям накипи во внутренней полости прибора.

Материалы:

- Корпус, головка и отражат. пластина: никелированная латунь 58 или специальная сталь 1.4571
- Магнит: феррит бария
- Коммутационная головка: трубка из латуни 58 с влитым магнитоуправляемым герконом

Техническая спецификация:

- Подключаемое напряжение: 250 В AC, 1 A
- Макс. коммутационная способность: 50 ВА; 20 Вт
- Макс. рабочее давление: 25 бар
- Падение давления: 0,01 бар
- Макс. температура: 110 ºC
- Класс защиты: IP 65
- Допуски в диапазоне уставки: 15 % у Кат. № 54370-72; 54377-79
  5-10 % у Кат. № 54373-76; 54380-83
- Гистерезис срабатывания: в зависимости от коэффициента срабатывания минимум 0,7 л/мин
- Длина кабеля: 1,5 м
- Штепсель: DIN 43650-A

Размеры:

54 377

54 370

Кат. №	Длина мм	Высота мм	Высота профиля резьбы мм	Размер под ключ мм
54377 + 54370	50	87	10	27
54378 + 54371	50	87	10	27
54379 + 54372	50	88	12	30
54380 + 54373	50	92	12	37
54381 + 54374	50	96	12	46
54382 + 54375	50	99	12	52
54383 + 54376	50	108	12	70

Спецификация для заказа:

Кат. № латунь	Кат. № спец. сталь 1.4571	Условный проход мм	Внутр. резьба	Макс. расход л/мин	Диапазон уставки (вода) л/мин
54377	54370	10	G 3/8"	10	3-4,5
54378	54371	15	G 1/2"	20	5-6,5
54379	54372	20	G 3/4	40	6-8,5
54380	54373	25	G 1"	60	12-16
54381	54374	32	G 1 1/4"	80	20-27
54382	54375	40	G 1 1/2"	100	34-44
54383	54376	50	G 2"	150	54-69

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 резке с помощью резака для металлических капилляров марки THOMACHROM®, Кат. № 83384.

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наружн. Ø дюйм	Толщина стенок мм	Единица 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

84 035

84 035

84044	2,0	1/8	0,54	1

THOMACHROM®– Капилляры GS из специальной стали, со стеклянным покрытием Система: THOMAFLUID®-LC

- 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 мм	Наружн. Ø мм	Наружн. Ø дюйм	Единица упаковка
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

84 064

97 5271

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 мм	Внутр. Ø мм	Единица 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 мм	Внутр. Ø мм	Единица 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
975422	3,2	2,1	3

97 5401

83 384

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

Кат. №	Наружн. Ø мм	Внутр. Ø мм	Единица 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

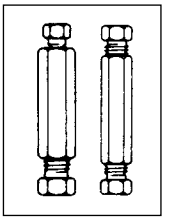
THOMACHROM®– Прямой соединитель Система: VALCO®

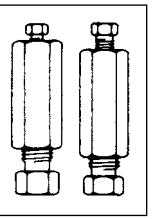
Спецификация изделия:

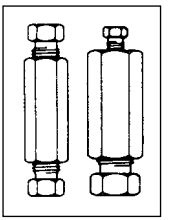
Соединение накидной гайкой из специальной стали для ВЭЖХ и других областей применения, для металлических капилляров равного или различного диаметра с однородным отверстием, включая защитные кольца и полые винты. Минимальные мертвые объемы.

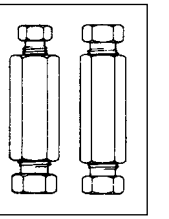
Спецификация для заказа:

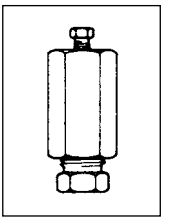
Кат. №	Отверстие мм	Присоединения дюйм/дюйм	Единица упаковка
83550	0,25	1/32 / 1/32	1
83551	0,8	1/32 / 1/32	1
83552	0,25	1/16 / 1/32	1
83553	0,8	1/16 / 1/32	1
83554	0,75	1/16 / 1/16	2
83555	0,25	1/16 / 1/16	1
83556	1,6	1/16 / 1/16	2

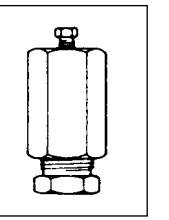

83 552 83 554


83 557 83 559


83 562 83 565


83 568 83 570


83 573


83 578

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

THOMACHROM®– Прямой соединитель Система: VALCO®

Кат. №	Отверстие мм	Присоединения дюйм/дюйм	Единица упаковка
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
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

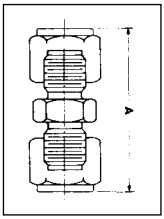
NODVOL®–Прямое резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

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 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

54 744 54 746



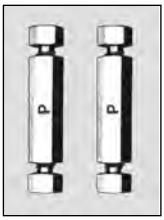
54 744 54 746

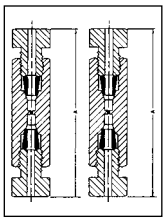
NODVOL®–Прямое переходное резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

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


54 607


54 607

NODVOL®– Прямое резьбовое трубное соединение из специальной стали

Спецификация изделия:

- 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 упаковка
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®–Диафрагменное резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

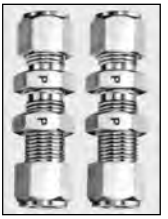
Спецификация изделия:

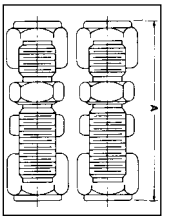
- Диафрагменное резьбовое трубное соединение со сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения стандартных капилляров.
- С обеих сторон оснащено резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия, длинной резьбой с контргайкой

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


54 768



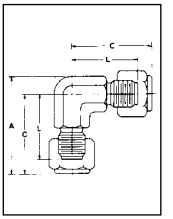
54 768

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.

Кат. № латунь	Кат. № SS 316	Наружн. Ø трубы дюйм	A мм
54789	54788	1/8	27,9
54791	54790	1/4	31,8

54 789



54 789

54793	54792	3/8	37,3
54795	54794	1/2	46,2

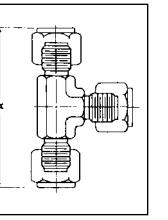
NODVOL®–Т-образное резьбовое трубное соединение из латуни и специальной стали

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
54800	54799	1/8	47,2
54802	54801	1/4	51,3
54804	54803	3/8	58,4
54806	54805	1/2	71,6

54 797

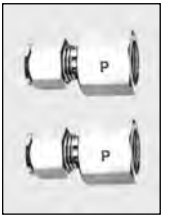


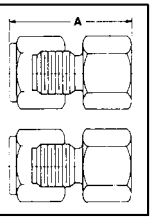
54 797

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.


54 717



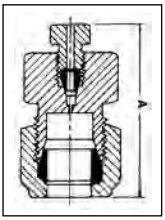
54 717

Кат. № латунь	Кат. № SS 316	Наружн. Ø трубы дюйм	Резьба NPT	A мм
	54717	1/16	1/16	24,6
54720	54719	1/8	1/8	29,2
54722	54721	1/8	1/4	33,8
54724	54723	1/4	1/8	31,2
54726	54725	1/4	1/4	36,1
54728	54727	1/4	1/2	43,9

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
54742	54741	1/2	1/2	47,8

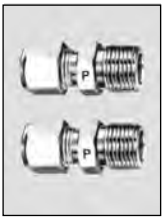
54 797



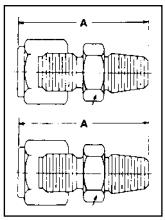
54 797

NODVOL®–Прямое резьбовое соединение накидной гайкой из латуни и специальной стали

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



54 616



54 616

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:

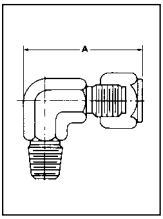
- Соединитель с накидной гайкой и сквозным отверстием из латуни и специальной стали SS 316 (американский стандарт) для присоединения микрокапилляров.
- С одной стороны оснащен конической резьбой NPT для прочного на сжатие соединения с ёмкостями и клапанами, с другой стороны резьбовым соединением с режущим кольцом сжатия. Техника герметизации обеспечивает практически нулевой мертвый объем.

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.

54 673



54 673

- 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.

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

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
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

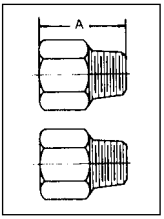
NODVOL®–Резьбовой трубный адаптер из специальной стали

Спецификация изделия:

- Резьбовой адаптер из специальной стали SS 316 (американский стандарт).
- С обеих сторон оснащен 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

54 862



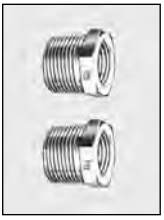
54 862

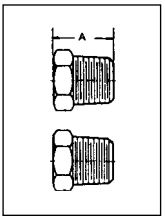
NODVOL®–Резьбовой трубный редукционный адаптер из специальной стали

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 NPT	Внутр. резьба NPT	A мм	Единица 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


54 892

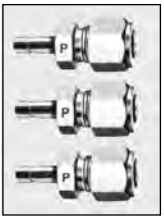


54 892

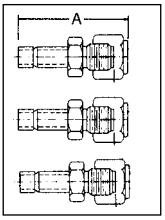
NODVOL®– Трубный редукционный переходник из латуни и специальной стали

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.



54 704



54 704

Кат. № латунь	Кат. № SS 316	Наружн. Ø трубы дюйм	Наружн. Ø цапфы дюйм	A 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

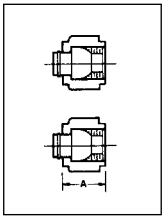
NODVOL®–Колпачки для резьбовых трубных соединений из латуни и специальной стали

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. № латунь	Кат. № SS 316	Наружн. Ø трубы дюйм	A мм	Шт./упак. латунь	Шт./упак. SS 316
54809	54808	1/16	7,9	–	1
54811	54810	1/8	11,9	5	1

54 809



54 809

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).

54 830

54 830

- 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. № латунь	Кат. № SS 316	Наружн. Ø трубы дюйм	A мм	Шт./упак. латунь	Шт./упак. SS 316
	54830	1/16	7,9	–	3
54833	54832	1/8	11,9	5	3

NODVOL®–Накидные гайки для резьбовых трубных соединений из латуни и специальной стали

Кат. № латунь	Кат. № SS 316	Наружн. Ø трубы дюйм	A мм	Шт./упак. латунь	Шт./упак. SS 316
54835	54834	1/4	12,7	5	3
54837	54836	3/8	14,2	5	3
54839	54838	1/2	17,5	5	3

54 841

54 841

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

THOMAFLUID®– 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 разъеме 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 M 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 ºC до +100 ºC
- Рабочее давление: до 35 бар
- Вакуумплотность: грубый вакуум

Внимание:
Тип: „V“ = «папа»
Тип: „M“ = «мама»

Комплектное, готовое к работе быстроразъемное соединение марки THOMAFLUID® состоит из муфты и ниппеля.

THOMAFLUID®– Быстродействующий соединительный миниэлемент из латуни

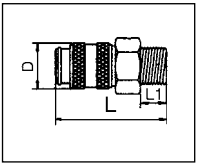
Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43890	муфта / „M“ наружная резьба M3	MS	6,5	12,5	3	–	2
43891	муфта / „M“ внутренняя резьба M3	MS	6,5	18,5	3	–	2
43892	муфта / „M“ насадка 2 мм	MS	6,5	20,5	6,5	5,5	2

THOMAFLUID®– Быстродействующий соединительный миниэлемент из латуни

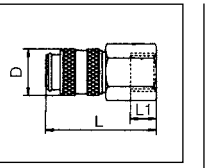
Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43893	муфта / „M“ насадка 3 мм	MS	6,5	21,5	6,5	6,5	2
43894	муфта/диафрагменное резьбовое соединение/ „M“, насадка 2 мм	MS	6,5	29,0	8,0	5,5	2
43895	муфта/диафрагменное резьбовое соединение/ „M“, насадка 3 мм	MS	6,5	30,0	8,0	5,5	2

43 890 / 43 896

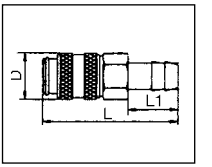
43 890 / 43 896



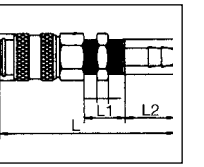
43 890 / 43 951



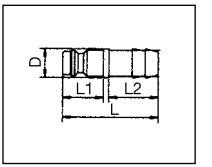
43 891 / 43 952



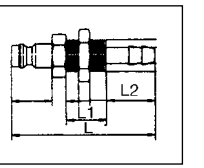
43 892 / 43 953



43 892 / 43 953



43 898 / 43 959



43 900 / 43 961

43896	ниппель / „V“ наружная резьба M3	MS	-	11,0	5,0	3,0	2
43897	ниппель / „V“ внутренняя резьба M3	MS	-	10,0	5,0	3,0	2
43898	ниппель / „V“ насадка 2 мм	MS	4,0	12,0	5,0	5,5	2

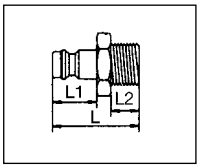
THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный миниэлемент из латуни

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43899	ниппель / „V“ насадка 3 мм	MS	5,0	13,0	5,0	6,5	2
43900	ниппель/ диафрагменное резьбовое соединение/ „V“, насадка 2 мм	MS	-	21,5	8,0	5,5	2
43901	ниппель/ диафрагменное резьбовое соединение/ „V“, насадка 3 мм	MS	-	22,5	8,0	6,5	2

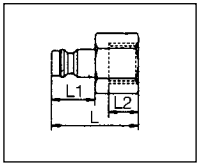
*) MS = поверхность из неулучшенной латуни 58

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный миниэлемент типа „M“ «мама» из никеля

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43951	муфта/ наружная резьба M3	Ni	6,5	12,5	3	–	2
43952	муфта/ внутренняя резьба M3	Ni	6,5	18,5	3	–	2
43953	муфта/ насадка 2 мм	Ni	6,5	20,5	6,5	5,5	2
43954	муфта/ насадка 3 мм	Ni	6,5	21,5	6,5	6,5	2
43955	муфта/диафрагменное резьбовое соединение/ насадка 2 мм	Ni	6,5	29,0	8,0	5,5	2
43956	муфта/диафрагменное резьбовое соединение/ насадка 3 мм	Ni	6,5	30,0	8,0	5,5	2



43 896 / 43 957



43 897 / 43 958

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из никеля

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43957	ниппель / наружная резьба M3	Ni	–	11,0	5,0	3,0	2

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из никеля

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43958	ниппель / внутренняя резьба M3	Ni	–	10,0	5,0	3,0	2
43959	ниппель / насадка 2 мм	Ni	4,0	12,0	5,0	5,5	2
43960	ниппель / насадка 3 мм	Ni	5,0	13,0	5,0	6,5	2
43961	ниппель/ диафрагменное резьбовое соединение / насадка 2 мм	Ni	–	21,5	8,0	5,5	2
43962	ниппель/ диафрагменное резьбовое соединение / насадка 3 мм	Ni	–	22,5	8,0	6,5	2

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный миниэлемент типа „M“ «мама» из хрома

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43963	муфта/ наружная резьба M3	Cr	6,5	12,5	3	–	2
43964	муфта/ внутренняя резьба M3	Cr	6,5	18,5	3	–	2
43965	муфта/ насадка 2 мм	Cr	6,5	20,5	6,5	5,5	2
43966	муфта/ насадка 3 мм	Cr	6,5	21,5	6,5	6,5	2
43967	муфта/диафрагменное резьбовое соединение/ насадка 2 мм	Cr	6,5	29,0	8,0	5,5	2
43968	муфта/диафрагменное резьбовое соединение/ насадка 3 мм	Cr	6,5	30,0	8,0	5,5	2

*) MS = поверхность из неулучшенной латуни 58,
Ni = никелированная, Cr = хромированная

THOMAFLUID®–Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из хрома

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43969	ниппель / наружная резьба M3	Cr	-	11,0	5,0	3,0	2
43970	ниппель / внутренняя резьба M3	Cr	-	10,0	5,0	3,0	2

THOMAFLUID®– Быстродействующий соединительный мининиппель типа „V“ «папа» из хрома

Кат. №	Исполнение	Поверхность *)	Габариты D мм	L мм	L1 мм	L2 мм	Единица упаковка
43971	ниппель / насадка 2 мм	Cr	4,0	12,0	5,0	5,5	2
43972	ниппель / насадка 3 мм	Cr	5,0	13,0	5,0	6,5	2
143973	ниппель/диафрагменное резьбовое соединение / насадка 2 мм	Cr	-	21,5	8,0	5,5	2
43974	ниппель/диафрагменное резьбовое соединение / насадка 3 мм	Cr	-	22,5	8,0	6,5	2

*) MS = поверхность из неулучшенной 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 разъеме. 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:

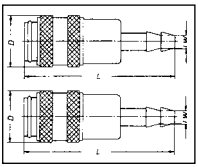
	Исполнение из специальной стали	Исполнение из латуни
Резьбовая деталь:	специальная сталь 1.4305	латунь никелированная
Корпус клапана:	специальная сталь 1.4305	латунь никелированная
Деблокирующая втулка:	специальная сталь 1.4305	латунь никелированная
Клапан:	специальная сталь 1.4310	латунь
Пружины, пружинные 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 ºC до +200 ºC	от −40 ºC до +120 ºC

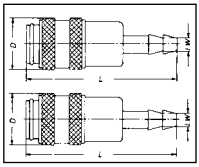
Внимание:
Тип: „V“ = «папа»
Тип: „M“ = «мама»

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»

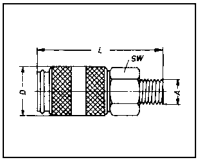

51 036


51 036

Исполнение: с односторонней блокировкой, со шланговым присоединением

Кат. № специальная сталь 1.4305	Кат. № латунь никелированная	Условный проход мм	Ø шлангового присоединения мм	L мм	D 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

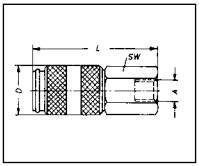
NODVOL®–Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

Исполнение: с односторонней блокировкой, с наружной резьбой R или M5

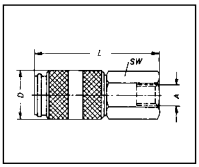
Кат. № спец. сталь 1.4305	Кат. № латунь никелир.	Условный проход мм	Наружная резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	D мм
51000	51009	2,7	M5	9	26	10

NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

Кат. № спец. сталь 1.4305	Кат. № латунь никелир.	Условный проход мм	Наружная резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	D 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. № спец. сталь 1.4305	Кат. № латунь никелир.	Условный проход мм	Внутренняя резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	D 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

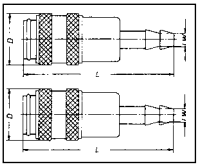
При соединении клапан как в муфте так и в ниппеле быстроразъемного соединения открывается. При разъединении оба клапана закрываются одновременно, в результате чего потери от утечки минимальны.

NODVOL®– Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

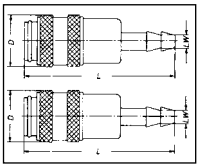
Исполнение: с двусторонней блокировкой, со шланговой насадкой

NODVOL®– Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

Кат. № специальная сталь 1.4305	Кат. № латунь никелированная	Условный проход мм	Ø шлангового присоединения мм	L мм	D 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



51 096



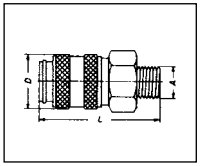
51 096

51105	51118	7,4	9	73	23
51106	51119	7,4	10	73	23
51107	51120	7,4	13	73	23

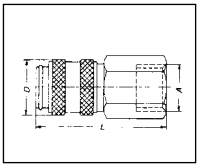
NODVOL® – Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

Исполнение: с двусторонней блокировкой, с наружной резьбой R или M5

Кат. № спец. сталь 1.4305	Кат. № латунь никелир.	Условный проход мм	Наружная резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	D мм
51062	51071	2,7	M5	9	26	10
51063	51072	2,7	R1/8"	11	28	10



51 062



51 080

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 „M“ «мама»

Исполнение: с двусторонней блокировкой, с внутренней резьбой R или M5

NODVOL®–Быстроразъемные соединения типа „M“ «мама»

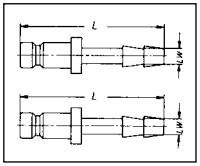
Кат. № спец. сталь 1.4305	Кат. № латунь никелир.	Условный проход мм	Внутренняя резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	D мм
51080	51088	2,7	M5	9	26	10
51081	51089	2,7	R1/8"	14	28	10
51082	51090	5	R1/8"	14	36	16
51083	51091	5	R1/4"	17	38	16
51084	51092	5	R3/8"	19	38	16
51085	51093	7,4	R1/4"	19	56	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»)

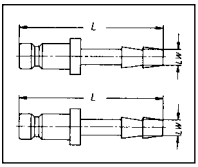
Штекерная насадка со шланговым присоединением предназначена для вдавливания в быстроразъемные соединения марки NODVOL® с односторонней блокировкой. В результате вдавливания открывается расположенный в быстроразъемном соединении клапан.

Исполнение: со сквозным отверстием и шланговой насадкой

Кат. № Штекерная насадка специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерная насадка латунь никелированная	Для быстро- разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Шланговое присоединение мм	L мм
51122	51000-01 51018-19 51136-37	51135	51009-10 51027-28 51049-50	2,7	3	28/43
51123	51000-01 51018-19 51036-37	51136	51009-10 51027-28 51049-50	2,7	4	28/43
51124	51002-04 51020-22 51038-42	51137	51011-13 51029-31 51051-55	5	4	32/50
51125	51002-04 51020-22 51038-42	51138	51011-13 51029-31 51051-55	5	6	32/50
51126	51002-04 51020-2 51038-42	51139	51011-13 51029-31 51051-55	5	8	32/50
51127	51002-04 51020-22 51038-42	51140	51011-13 51020-31 51051-55	5	9	32/50
51128	51002-04 5102022 51038-42	51141	51011-13 51029-31 51051-55	5	10	32/50
51129	51005-07	51142	51014-16	7,4	6	48



51 122



51 122

NODVOL®– Штекерная насадка типа „V“ («папа»)

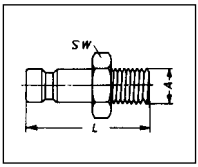
Кат. № Штекерная насадка специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерная насадка латунь никелированная	Для быстро- разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Шланговое присоединение мм	L мм
	51023-25 51043-47		51032-34 51056-60			
51130	51005-07 51023-25 51043-47	51143	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	8	48
51131	51005-07 51023-25 51043-47	51144	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	9	48
51132	51005-07 51023-25 51043-47	51145	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	10	48
51133	51005-07 51023-25 51043-47	51146	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	13	49

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

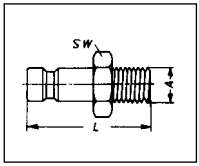
Штекерный ниппель с наружной резьбой R или M5 предназначен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки NODVOL® с односторонней блокировкой. В результате вдавливания открывается расположенный в быстроразъемном соединении клапан.

Исполнение: со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением

Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51148	51000-01 51018-19 51036-37	51158	51009-10 51027-28 51049-50	2,7	M5	7/9	18/38
51149	51000-01 51018-19 51036-37	51159	51009-10 51027-28 51049-50	2,7	R1/8"	11/11	20/40
51150	51002-04 51020-22 51038-42	51160	51011-13 51029-31 51051-55	5	R1/8"	14	25
51151	51002-04 51020-22 51038-42	51161	51011-13 51029-31 51051-55	5	R1/4"	17	27



51 148



51 148

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51152	51002-04 51020-22 51038-42	51162	51011-13 51029-31 51051-55	5	R3/8"	19	27
51153	51005-07 51023-25 51043-47	51163	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R1/8"	14	35
51154	51005-07 51023-25 51043-47	51164	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R1/4"	17	37
51155	51005-07 51023-25 51043-47	51165	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R3/8"	19	37
51156	51005-07 51023-25 51043-47	51166	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R1/2"	22	41

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

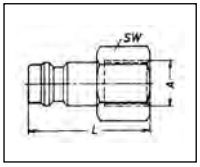
Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51172	51002-04 51020-22 51038-42	51182	51011-13 51029-31 51051-55	5	R3/8"	19	26
51173	51005-07 51023-25 51043-47	51183	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R1/8"	14	32
51174	51005-07 51023-25 51043-47	51184	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R1/4"	17	33
51175	51005-07 51023-25 51043-47	51185	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R3/8"	19	33
51176	51005-07 51023-25 51043-47	51186	51014-16 51032-34 51056-60	7,4	R1/2"	22	36

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

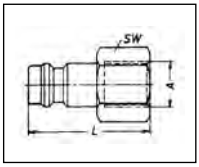
Штекерный ниппель с внутренней резьбой R или M5 предназначен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки NODVOL® с односторонней блокировкой. В результате вдавливания открывается расположенный в быстроразъемном соединении клапан.

Исполнение: со сквозным отверстием и внутренней резьбой R

Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51168	51000-01 51018-19 51036-37	51178	51009-10 51027-28 51049-50	2,7	M5	7/9	17/35
51169	51000-01 51018-19 51036-37	51179	51009-10 51027-28 51049-50	2,7	R1/8"	14/14	19/37
51170	51002-04 51020-22 51038-42	51180	51011-13 51029-31 51051-55	5	R1/8"	14	24
51171	51002-04 51020-22 51038-42	51181	51011-13 51029-31 51051-55	5	R1/4"	17	26



51 168



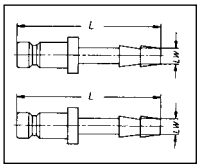
51 168

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

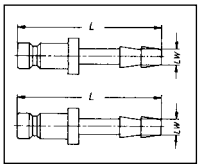
Штекерный ниппель со шланговым присоединением предназначен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки NODVOL® с двусторонней блокировкой. В результате вдавливания открывается клапан как в быстроразъемном соединении так и в штекерной насадке. При разъединении оба клапана закрываются одновременно, в результате чего потери от утечки минимальны.

Исполнение: с блокирующим устройством и шланговой насадкой

Кат. № Штекерная насадка специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерная насадка латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Шланговое присоединение мм	L мм
51188	51062-63 51080-81 51096-97	51201	51071-72 51088-89 51109-10	2,7	3	28/43
51189	51062-63 51080-81 51096-97	51202	51071-72 51088-89 51109-10	2,7	4	28/43
51190	51064-66 51082-84 51098-02	51203	51073-75 51090-92 51111-15	5	4	32/50



51 188



51 188

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

Кат. № Штекерная насадка специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерная насадка латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Шланговое присоединение мм	L мм
51191	51064-66 51082-84 51098-02	51204	51073-75 51090-92 51111-15	5	6	32/50
51192	51064-66 51082-84 51098-02	51205	51073-75 51090-92 51111-15	5	8	32/50
51193	51064-66 51082-84 51098-02	51206	51073-75 51090-92 51111-15	5	9	32/50
51194	51064-66 51082-84 51098-02	51207	51073-75 51090-92 51111-15	5	10	32/50
51195	51067-69 51085-87 51103-07	51208	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	6	48
51196	51067-69 51085-87 51103-07	51209	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	8	48
51197	51067-69 51085-87 51103-07	51210	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	9	48
51198	51067-69 51085-87 51103-07	51211	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	10	48
51199	51067-69 51103-07 51103-07	51212	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	13	48

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

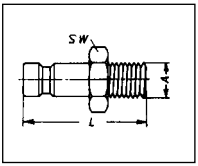
Штекерный ниппель с наружной резьбой R или M5 предназначен для вдавливания в быстроразъемные соединения марки NODVOL® с двусторонней блокировкой. В результате вдавливания открывается клапан как в быстроразъемном соединении так и в штекерном ниппеле. При разъединении оба клапана закрываются одновременно, в результате чего потери от утечки минимальны.

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением

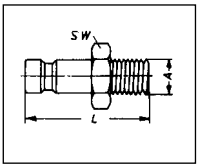
Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51214	51062-63 51080-81 51096-97	51224	51071-72 51088-89 51109-10	2,7	M5	7/9	18/36.
51215	51062-63 51080-81 51096-97	51225	51071-72 51088-89 51109-10	2,7	R1/8"	11/11	20/40

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51216	51064-66 51082-84 51098-02	51226	51073-75 51090-92 51111-15	5	R1/8"	14	25
51217	51064-66 51082-84 51098-02	51227	51073-75 51090-92 51111-15	5	R1/4"	17	27



51 214



51 214

51218	51064-66 51082-84 51098-02	51228	51073-75 51090-92 51111-15	5	R3/8"	19	27
51219	51067-69 51085-87 51103-07	51229	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R1/8"	14	35
51220	51067-69 51085-87 51103-07	51230	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R1/4"	17	37
51221	51067-69 51086-87 51103-07	51231	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R3/8"	19	37
51222	51067-69 51085-87 51103-07	51232	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R1/2"	22	41

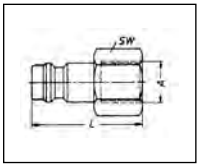
NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

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.

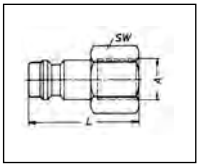
Исполнение: с блокирующим устройством и внутренней резьбой R

NODVOL®– Штекерный ниппель типа „V“ («папа»)

Кат. № Штекерный ниппель специальная сталь 1.4305	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Кат. № Штекерный ниппель латунь никели-рованная	Для быстро-разъемного соединения Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присое-динения	Размер под ключ мм	L мм
51234	51062-63 51080-81 51096-97	51244	51071-72 51088-89 51109-10	2,7	M5	7/9	17/35
51235	51062-63 51080-81 51096-97	51245	51071-72 51088-89 51109-10	2,7	R1/8"	14/14	19/37
51236	51064-66 51082-84 51098-02	51246	51073-75 51090-92 51111-15	5	R1/8"	14	24
51237	51064-66 51082-84 51098-02	51247	51073-75 51090-92 51111-15	5	R1/4"	17	26
51238	51064-66 51082-84 51098-02	51248	51073-75 51090-92 51111-15	5	R3/8"	19	26
51239	51067-69 51085-87 51103-07	51249	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R1/8"	14	32
51240	51067-69 51085-87 51103-07	51250	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R1/4"	17	33
51241	51067-69 51085-87 51103-07	51251	51076-78 51093-95 51116-20	7,4	R3/8"	19	33
51242	51067-69 51085-22 51103-07	51252	51076-78 51093-95 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 устройство, в результате чего ниппель без труда вытаскивается. Все ниппели оснащены легко заменяемым, надежно уплотняющим кольцом круглого сечения.

Спецификация материала:

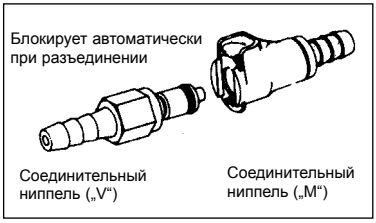
- Корпус клапана: хромированная латунь
- Пружина и стопор: специальная сталь
- Уплотнения: NBR
- Макс. рабочее давление: от вакуума до 17 бар
- Рабочая температура: от −40 ºC до +80 ºC

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 отверстием и ниппеля с блокирующим устройством. Для соединения с двусторонней блокировкой следует заказать муфту и ниппель с блокирующим устройством.

Быстроразъемное соединение марки THOMAFLUID® с двусторонней блокировкой. При разъединении муфты и ниппеля с обеих сторон автоматически срабатывает блокирующее устройство. Вытекание исключено!

Внимание:
Тип: „M“ = «мама»
Тип: „V“ = «папа»



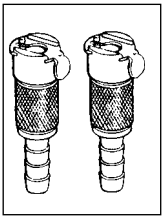
THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и шланговой насадкой

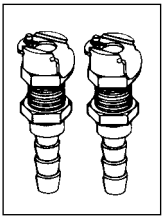
Кат. №	Условный проход мм	Внутр. Ø шланга мм	L мм	Единица/ упаковка
10343	3,2	3,2	42	1

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («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

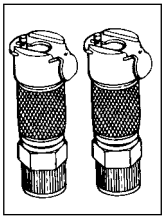


10 331

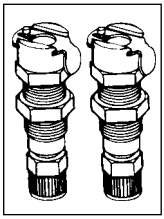
THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («мама») из хромированной латуни

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 распред. 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 „M“ («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 „M“ («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 распред. 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 „M“ («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 „M“ («мама») из хромированной латуни

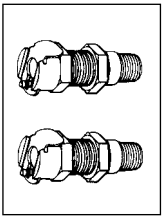
Исполнение: со сквозным отверстием и наружной резьбой NPT (снаружи).

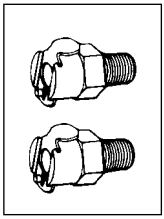
Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	Единица/ упаковка
10297	3,2	1/8" NPT	16	25,4	1
10298	3,2	1/4" NPT	16	28,0	1
10299	6,4	1/4" NPT	19	29,2	1
10300	6,4	3/8" NPT	19	29,2	1

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («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

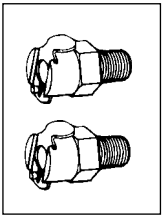

10 327

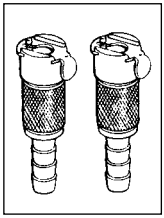

10 297

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («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

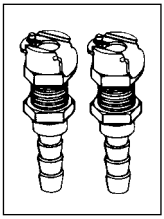

10 349

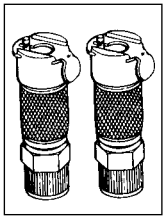
10349	3,2	3,2	42	1
10350	3,2	4,8	47	1
10351	3,2	6,4	47	1
10352	6,4	6,4	50	1
10353	6,4	8,0	50	1
10354	6,4	9,6	50	1

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством 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
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

THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением

Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ упаковка
10324	3,2	6,4	43	1
10325	6,4	6,4	44	1
10326	6,4	9,6	50	1

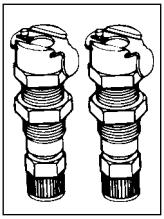
THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («мама») из хромированной латуни

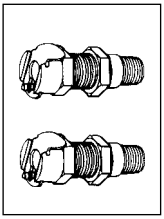
Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Внутр. Ø шланга мм	Размер под ключ мм	Ø отверстия в распред. щите мм	L 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 „M“ («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 мм	Наружн. резьба присоединения	Размер под ключ мм	Ø отверстия в распред. щите мм	L 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 „M“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и наружной резьбой NPT (снаружи).

Спецификация для заказа:

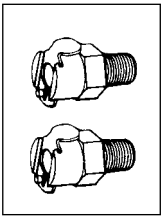
Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	Единица/ упаковка
10301	3,2	1/8" NPT	16	25,4	1
10302	3,2	1/4" NPT	16	28,0	1
10303	6,4	1/4" NPT	19	29,2	1
10304	6,4	3/8" NPT	19	29,2	1

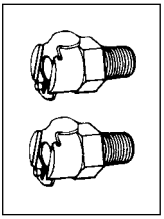
THOMAFLUID®– Быстроразъемные соединения типа „M“ («мама») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбой R (снаружи).

Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Размер под ключ мм	L мм	Единица/ упаковка
10309	3,2	1/8" R (G)	16	25,4	1
10310	3,2	1/4" R (G)	16	28,0	1


10 301

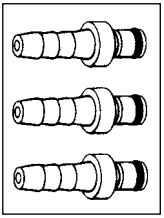

10 309

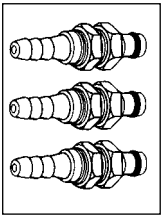
10311	6,4	1/4" R (G)	19	29,2	1
10312	6,4	3/8" R (G)	19	29,2	1

THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и шланговой насадкой

Спецификация для заказа:


10 371


10 408

Кат. №	Условный проход мм	Внутр. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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 мм	Внутр. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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 мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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

Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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

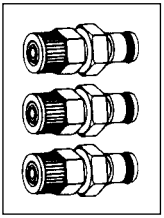
Исполнение: со сквозным отверстием и наружной резьбой NPT

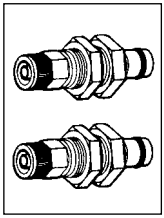
Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Единица/ упаковка
10387	3,2	1/8" NPT	1
10388	3,2	1/4" NPT	1
10389	6,4	1/4" NPT	1
10390	6,4	3/8" NPT	1

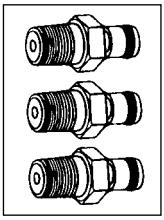
THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

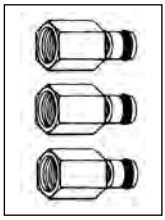
Исполнение: со сквозным отверстием и внутренней резьбой NPT

Кат. №	Условный проход мм	Внутр. резьба присоединения	Единица/ упаковка
51321	3,2	1/8" NPT	1
51322	3,2	1/4" NPT	1
51323	6,4	1/4" NPT	1


10 355


10 402


10 387


51 321

THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

Исполнение: со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

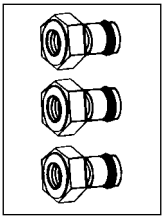
THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

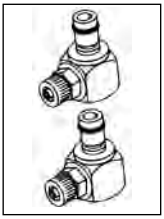
Исполнение: со сквозным отверстием и внутренней резьбой UNF

THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

Кат. №	Условный проход мм	Внутр. резьба присоединения	Единица/ упаковка
10401	3,2	10-32 UNF	1

THOMAFLUID® – Угловой соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни


10 401


10 365

Исполнение: со сквозным отверстием и резьбовым трубным соединением

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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

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

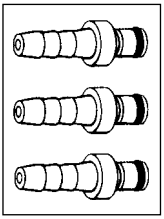
Кат. №	Условный проход мм	Внутр. Ø шланга мм	L мм	Единица/ упаковка
10377	3,2	3,2	24	1
10378	3,2	4,8	26	1
10379	3,2	6,4	23	1
10380	6,4	6,4	38	1
10381	6,4	8,0	38	1
10382	6,4	9,6	38	1

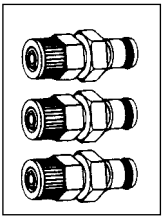
THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением

Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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


10 377


10 360

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 мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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

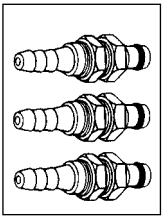
Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением для монтажа в распределительном щите.

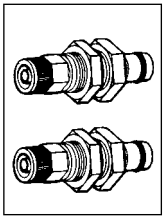
Спецификация для заказа:

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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

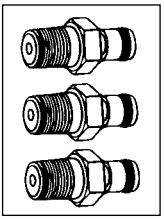
Исполнение: с блокирующим устройством и наружной резьбой NPT

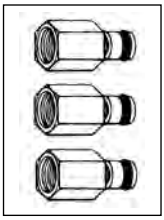

10 414


10 405

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Единица/ 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


10 391


10 398

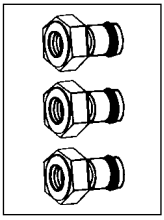
Исполнение: с блокирующим устройством и внутренней резьбой NPT

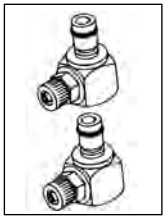
Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Единица/ упаковка
10398	3,2	1/8" NPT	1
10399	3,2	1/4" NPT	1
10400	6,4	1/4" NPT	1

THOMAFLUID®– Соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и внутренней резьбой UNF

Кат. №	Условный проход мм	Наружн. резьба присоединения	Единица/ упаковка
10420	3,2	10-32 UNF	1


10 420


10 368

THOMAFLUID®– Угловой соединительный ниппель типа „V“ («папа») из хромированной латуни

Исполнение: с блокирующим устройством и резьбовым трубным соединением

Кат. №	Условный проход мм	Внутр. Ø шланга мм	L мм	Единица/ 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

THOMAFLUID®– 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. резьба G	Размер под ключ мм	Высота мм	Ширина мм	Единица/ упаковка
331202	1/8"	17	53	28	3

THOMAFLUID®– Промышленный ручной шиберный клапан из никелированной латуни в легком исполнении Тип: RCT®–LCK 120

Кат. №	Внутр. резьба G	Размер под ключ мм	Высота мм	Ширина мм	Единица/ 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

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 ¼“, сторона выхода с наружной резьбой R ¼“. Максимально допустимое давление на входе 15 бар. Пять конструкций различного исполнения для максимальных давлений на выходе от 2,5 до 6 бар.

47 535

47 535

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

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. № латунь	Кат. № SS 316	Вход и выход	Давление 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"

THOMAFLUID® — Высоконапорные насосы Микронасосы-дозаторы Шестеренчатые насосы Шланговые насосы Мембранные насосы-дозаторы Центробежные насосы Газовые насосы Вакуумные насосы

THOMASAFE– Предохранительный пневмоклапан Тип: NODVOL® – RS – 1300

Области применения:

THOMAFLUID® — Высоконапорный насосный стенд

Мембранный микронасос-дозатор

Мембранный микронасос-дозатор представляет собой бессальниковый 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 жидкость герметически отделяется мембраной от привода. Благодаря этому транспортируемая жидкость 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 беспроблемный 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 дозировки 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 дозировки: 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

97 311

- 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 Аббé 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 ºC до +60 ºC, воспроизводимость 0,1 %; точность подачи 0,15 %; возможность дистационного управления через интерфейс (V 24 или RS 232). Инертное исполнение, детали проточной части выполнены из стекла, PTFE и фторполимера 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:

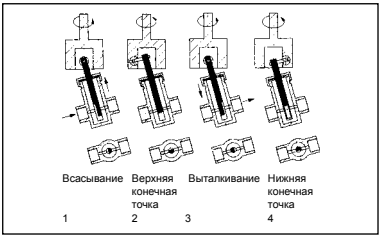
Тип насоса	PDP 3003	PDP 3004	PDP 3005
Контроль давления:	без	Регулируемые верхние и пределы	нижние
Шланговое присоединение:	1/16" (1,16 мм)	⅛" (3,2 мм)	⅛" (3,2 мм)
Интерфейс:	нет	да	да
Вес (кг):	10	10	12

- 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 многостороння. 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; работающий в нем качающийся 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 лизиметра 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:

97 869

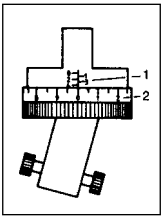
19 113

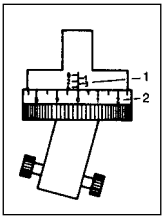
Спецификация изделия:
Равномерно работающая, бесклапанная, прецизионная насосная головка с бесступенчато регулируемой мощностью подачи путем точного механического изменения хода поршня. Контактирующие с перекачиваемой средой детали конструкции изготовлены из химически устойчивого, биосовместимого и износостойкого неорганического корунда и органических фторполимерных материалов PVDF (поливинилденфторида) и ETFE (этилентетрафторидэтилена).

Монтаж:
Устанавливается непосредственно на любого рода лицевую панель.

Цилиндр насоса расположен в качающемся положении; поршень, зашлифованный в цилиндровую 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:





1 = шкала, 2 = шкалирование

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 положениях 0 на неподвижно установленной шкале и круговой шкале производительности 0.

Принадлежности:

Переходники Кат. № 58385, 58386, 58376, 58381

Кат. №	Производительность мл/ход	мкл/ход	Макс. давление подачи бар	Перекачиваемая среда	Материал корпуса насосной головки	Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø / мм	Внутр. резьба UNF
97869	0.025	25	6.9	газ	PVDF	6.4	-
19113	0.025	25	6.9	газ	PVDF	-	1/4"-28
19114	0.025	25	1.4	газ	ETFE	6.4	-
19115	0.025	25	1.4	газ	ETFE	-	1/4"-28
19116	0.025	25	1.4	жидкость	ETFE	6.4	-
19117	0.025	25	1.4	жидкость	ETFE	-	1/4"-28
97873	0.05	50	6.9	жидкость	PVDF	6.4	-
19118	0.05	50	6.9	жидкость	PVDF	-	1/4"-28
97830	0.1	100	6.9	жидкость	PVDF	6.4	-
19119	0.1	100	6.9	жидкость	PVDF	-	1/4"-28

THOMAFLUID® — High—Tech Высокотехнологичный микронасос-дозатор с качающимся поршнем Тип: Система привода E - 1500

Бесклапанный насос-дозатор для прецизионной подачи растворов, суспензий, жидкотекучих шламов и всех видов сред в лабораториях и на производстве.

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 пищевкусовой, 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:

- Система привода E-1500 марки THOMAFLUID® регулируется бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-1500 об/мин и $\Delta p = 0$.
- Предварительная установка объема подачи (об/мин) производится потенциометром с непосредственной цифровой индикацией. Эксплуатация системы привода осуществляется в режиме правого и левого хода (реверс потока транспортируемого материала). Нажатием клавиши быстрого хода мгновенно достигается двойная максимальная скорость (около 3000 об/мин). 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.
- Бесклапанно работающая, бесступенчато регулируемая насосная головка с реверсом направления. Качающийся поршень вращается и всасывает одновременно. Поршень, как и втулка поршня (цилиндровая 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 обусловливает 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 или ETFE.

Техническая спецификация:

- Точность подачи: лучше 0,1%
- Диапазон подачи: бесступенчатая регулировка
  0-37,5 мл/мин
  или 0,025 мл/ход
  0-75 мл/мин
  или 0,05 мл/ход
  0-150 мл/мин
  или 0,1 мл/ход
- Частота вращения двигателя: бесступенчатая регулировка 0-1500 об/мин, с помощью функции быстрого хода около 3000 об/мин

- Индикация числа оборотов двигателя: цифровая индикация на дисплее
- Направление вращения двигателя: реверсивное
- Внешнее управление: ПЛК через 15-контактную вилку типа D
- Аналоговый вход: от 0 до 10 В
- Старт-стопная функция: безпотенциальный релейный контакт или вход с открытым коллектором
- Вариация числа оборотов: 0-100 %
- Макс. давление подачи: 1,4 бар или 6,9 бар
- Макс. рабочая температура: 120 ºC
- Подводимое напряжение: 220 В / 50 Гц
- Присоединение нагнетательного трубопровода: выборочно

97 8730

Кат. №	Производительность мл/мин	Макс. давление подачи бар	Перекачиваемая среда	Материал корпуса насосной головки	Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø / мм	Внутр. резьба UNF
978730	10-37.5	6.9	газ	PVDF	6.4	-
19120	10-37.5	6.9	газ	PVDF	-	1/4"-
19121	10-37.5	1.4	газ	ETFE	6.4	-
19122	10-37.5	1.4	газ	ETFE	-	1/4"-28
19123	10-37.5	1.4	жидкость	ETFE	6.4	-
19124	10-37.5	1.4	жидкость	ETFE	-	1/4"-28
978731	10-75	6.9	жидкость	PVDF	6.4	-
19125	10-75	6.9	жидкость	PVDF	-	1/4"-28
978732	10-150	6.9	жидкость	PVDF	6.4	-
19126	10-150	6.9	жидкость	PVDF	-	1/4"-28

Принадлежности: переходники Кат. № 58385-81

THOMAFLUID® — High—Tech Высокотехнологичный микронасос-дозатор с качающимся поршнем для эксплуатации во взрывоопасных зонах (Ex) Тип: Пневматическая система привода E - 1500

Области применения:

- Подача под давлением газов, жидких неорганических и органических сред, жидкотекучих шламов, суспензий, эмульсий и вязких концентратов до 500 сПз и др.
- Подача под давлением горючих жидкостей и взрывоопасных газов.
- Контролируемая дозировка растворов при проведении исследований с применением лизиметра и опытов выращивания в открытом грунте.
- Отбор проб для анализа загрязнения окружающей среды, без сетевого питания, для мобильной эксплуатации в полевых условиях и во взрывоопасных помещениях.

Спецификация изделия:

- Прецизионный насос-дозатор без электрического присоединения, оснащенный пластинчатым пневматическим двигателем мощностью 0,12 кВт и бесклапанной насосной системой с качающимся поршнем марки THOMAFLUID®, поставляется двух типоразмеров. Все контактирующие с перекачиваемой средой элементы конструкции насосной головки изготовлены из химически устойчивых, биосовместимых и износостойких корундовых материалов и фторуглеродных полимеров PVDF и ETFE.
- Регулируемая в широком диапазоне подача посредством вмонтированного регулятора сжатого воздуха для точной установки потока управляющего воздуха с редуцированным предварительным давлением с помощью легкоподвижной рифленой вращающейся ручки. Регенерируемый фильтрующий патрон для очистки управляющего воздуха и конденсатосборник с резьбовой пробкой сливного отверстия, масленка с регулированием капель масла и масломерным стеклом для автоматической смазки управляющего воздуха при более высокой производительности. Большой прецизионный манометр для контроля давления, с защитой от избыточного давления; корпус регулятора выполнен из армированного стекловолокном полиамида, масленка из специального полиамида, уплотнения из пербунана.

Принцип действия:

- Система насоса приводится в действие пневматически сжатым воздухом из центральных трубопроводов снабжения или мобильных баллонов сжатого воздуха. Регулирование объемов подачи осуществляется путем изменения предварительно редуцированного потока сжатого воздуха с помощью встроенного регулятора сжатого воздуха.
- Цилиндр насоса расположен в качающемся положении; поршень, зашлифованный в цилиндровую 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. Таким образом возможно дополнительное изменение объема подачи, что характерно для насосов с качающимся поршнем, путем изменения наклона насосной головки и связанного с этим изменения длины хода поршня в цилиндре при помощи прецизионной микрометрической регулировки.
- Калибровку насоса следует производить с учетом данных характеристик; объемы подачи в широком диапазоне бесступенчато регулируемы.

Порядок пользования:

- Регулирование объема подачи возможно 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 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.

- Максимальные объемы подачи 37,5 мл/мин, 75 мл/мин или 150 мл/мин при 1500 об/мин соответствуют положению 4 на неподвижно установленной шкале и положению 0 на круговой шкале (см. рис.). Уменьшение подачи происходит линейно со снижением показателей шкалы и достигает в положениях 0 на неподвижно установленной шкале и круговой шкале производительности 0.

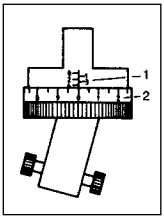
Техническая спецификация:

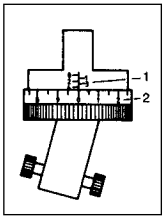
- Узел привода: пластинчатый пневмодвигатель
- Регулирование частоты вращения: путем регулировки потока сжатого воздуха
- Расход воздуха: макс. 3,5 л/сек
- Диапазон частоты вращения: от 400 до 2000 об/мин
- Номинальная мощность: 0,12 кВт
- Регулирование управляющего воздуха: устанавливаемый регулятор сжатого воздуха
- Присоединение сжатого воздуха: ⅛"
- Манометр: класс точности 2,5 согласно DIN 16130
- Рабочее давление: макс. 12 бар
- Функция смазывания: с 2,4 л/мин
- Расход масла: < 0,5 мл / 1000 л. воздуха
- Емкость улавливателя конденсата: 10 мл
- Диапазон рабочих температур: от -10 °C до +60°C
- Контактирующие с перекачиваемой средой детали в насосной головке: корунд (AL_2O_3), PVDF или ETFE
- Насосная головка: бесклапанная микронасосная головка с качающимся поршнем
- Типичные диапазоны подачи при 400 или 1500 об/мин: 10-35 мл/мин или 0,025 мл/ход 20-75 мл/мин или 0,05 мл/ход 40-150 мл/мин или 0,1 мл/ход
- Регулировка: бесступенчатая (механическая регулировка хода)

19 135

- Точность подачи: лучше 0,1%
- Объем подачи: регулируется бесступенчато путем изменения скорости потока сжатого воздуха и/или длины хода поршня (механическая регулировка хода)
- Макс. давление подачи: 7 бар
- Присоединение нагнетательного трубопровода: выборочно

THOMAFLUID® — High—Tech Высокотехнологичный микронасос-дозатор с качающимся поршнем для эксплуатации во взрывоопасных зонах (Ex) Тип: Пневматическая система привода E - 1500





1 = шкала, 2 = шкалирование

Кат. №	Производительность при 2000 об/мин мл/мин	Макс. давление подачи бар	Перекачиваемая среда	Материал корпуса насосной головки	Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø / мм	Внутр. резьба UNF
19135	50	6.9	газ	PVDF	6.4	-
19136	50	6.9	газ	PVDF	-	1/4"-28
19137	50	1.4	газ	ETFE	6.4	-
19138	50	1.4	газ	ETFE	-	1/4"-28
19139	50	1.4	жидкость	ETFE	6.4	-
19140	50	1.4	жидкость	ETFE	-	1/4"-28
46651	100	6.9	жидкость	PVDF	6.4	-
19141	100	6.9	жидкость	PVDF	-	1/4"-28
46652	200	6.9	жидкость	PVDF	6.4	-
19142	200	6.9	жидкость	PVDF	-	1/4"-28

Принадлежности: переходники Кат. № 58385-81

THOMAFLUID® — High—Tech Высокотехнологичный нагнетательный 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.

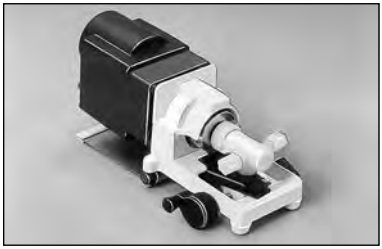
Техническая спецификация:

- 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
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
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


19 081

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:

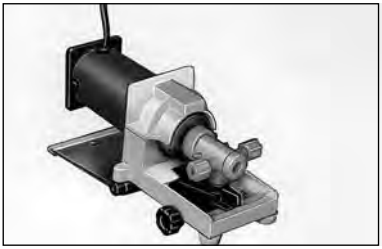
Независимые от сети системы для откачивания, подачи и дозирования агрессивных жидкостей, особо чистых сред, суспензий и вязких растворов.

Спецификация изделия:

Малогабаритный, 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
- 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


58 362

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

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

THOMAFLUID® — High—Tech Высокотехнологичный нагнетательный насос для критических сред 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.

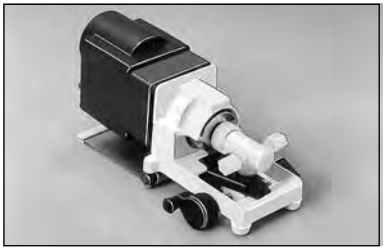
Спецификация изделия:

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: 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
58315	4.32	3.5	6	6.4
58316	7.68	1.7	6	6.4



58 311

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
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.

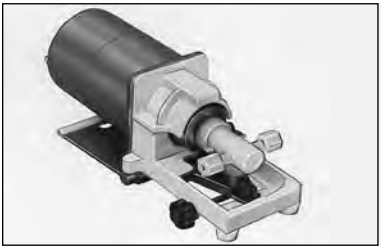
Спецификация изделия:

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 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 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



58 356

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.

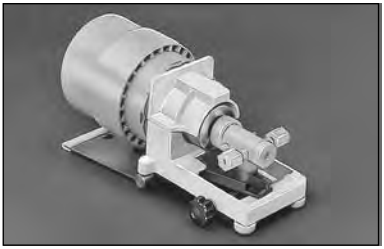
Спецификация изделия:

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 %
- 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
58306	172.50	6.4
58307	550.00	6.4



58 305

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.

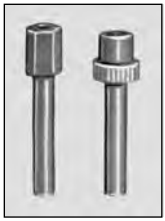
- Переходники адаптируются с нулевым мертвым объемом посредством контргайки зажимного винтового соединения.

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

58 385 53 386 58 375



58 376 58 381

Кат. №	Наружн. Ø шланга мм	Наружн. Ø шланга дюйм	Единица штука
58376	3.2	1/8“	2

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.

При правильной установке FLU-гаситель пульсации обеспечивает почти 90-процентное гашение вызываемой FLU-насосом пульсации.

- Присоединительная резьба: ¼”-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

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

THOMAFLUID® — Шестеренчатый насос с магнитным приводом Тип: Система привода E - 2000

97 951

97 950

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.

Спецификация изделия:

- Система привода E-2000 марки THOMAFLUID® регулируется бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-2000 об/мин и $\Delta p = 0$.
- Предварительная установка объема подачи (об/мин) производится потенциометром с непосредственной цифровой индикацией. Эксплуатация системы привода осуществляется в режиме правого и левого хода (реверс потока транспортируемого материала). Нажатием клавиши быстрого хода мгновенно достигается двойная максимальная скорость (около 4000 об/мин). Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром заполнении системы шлангов, а также при всасывании проб.
- Насос оснащен 15-контактной вилкой типа D, обеспечивающей внешнее управление (ПЛК).
  Функции: старт/стоп; вариация числа оборотов: 0-100 %.
- Насосная головка состоит из специальной стали (SS 316), шестерни выборочно из PTFE (политетрафторэтилен) или PEEK (полиэфирэфиркетон). Таким образом гарантируется максимальная химическая устойчивость. Принцип привода (электромагнитный привод) обеспечивает полную герметизацию полости нагнетания. Данный предохранительный компонент позволяет транспортировку как критических так и высококачественных сред.

  В зависимости от насосной головки выборочно возможны рабочие температуры от макс. +45 °C до +95 °C, при этом возможна перекачка растворов с вязкостью макс. 50 сПз (мПа*с).

- Соединительное отверстие: ⅛" NPT; подводимое напряжение: 220 В / 50 Гц; ширина 200 x длина 270 x высота 140 мм; рабочее давление: 20 бар; макс. пониженное давление: 950 мбар.

Кат. №	Производительность л/час	Дифференциальное давление бар	Температура °C	Материал шестерней
83000	38	8	0 - 40	PTFE
83001	68	6	0 - 40	PTFE
83002	105	3	0 - 40	PTFE
83003	38	8	0 - 95	PEEK
83004	68	6	0 - 95	PEEK
83005	105	3	0 - 95	PEEK

83 000

83 000

THOMAFLUID® — Шестеренчатый насос с магнитным приводом для эксплуатации во взрывоопасных зонах (Ex) Тип: Пневматическая система привода E - 2000

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.

Спецификация изделия:

- Система привода E-2000 марки THOMAFLUID® бесступенчато регулируется путем дозировки сжатого воздуха. Диапазон скоростей: 400-2000 об/мин.
- Прочный шестеренчатый насос с магнитным приводом, без электрического присоединения, оснащенный пластинчатым пневматическим двигателем мощностью 0,12 кВт, в качестве узла привода для магнитной насосной головки.
- Вмонтированный регулятор сжатого воздуха для точной установки потока управляющего воздуха с редуцированным предварительным давлением с помощью легкоподвижной рифленой вращающейся ручки. Регенерируемый фильтрующий патрон для очистки управляющего воздуха и конденсатосборник с резьбовой пробкой сливного отверстия, масленка с регулированием капель масла и масломерным стеклом для автоматической смазки управляющего воздуха при более высокой производительности. Большой прецизионный манометр для контроля давления, с защитой от избыточного давления; корпус регулятора выполнен из армированного стекловолокном полиамида, масленка из специального полиамида, уплотнения из пербунана.
- Насосная головка состоит из специальной стали (SS 316), шестерни выборочно из PTFE (политетрафторэтилен) или PEEK (полиэфирэфиркетон). Таким образом гарантируется максимальная химическая устойчивость. Принцип привода (электромагнитный привод) обеспечивает полную герметизацию полости нагнетания. Данный предохранительный компонент позволяет транспортировку как критических так и высококачественных сред.

Принцип действия:

- Система насоса приводится в действие пневматически сжатым воздухом из центральных трубопроводов снабжения или мобильных баллонов сжатого воздуха. Регулирование объемов подачи осуществляется путем изменения скорости предварительно редуцированного потока сжатого воздуха с помощью встроенного регулятора сжатого воздуха в заданном габаритными размерами напорного шланга диапазоне. Точная подача определяется при необходимости экспериментальным путем как функция размера шланга и потока сжатого воздуха.

Техническая спецификация:

- Узел привода: пластинчатый пневмодвигатель
- Регулирование частоты вращения: путем регулировки потока сжатого воздуха
- Расход воздуха: макс. 3,5 л/сек
- Диапазон частоты вращения: от 400 до 2000 об/мин
- Номинальная мощность: 0,12 кВт
- Регулирование управляющего воздуха: устанавливаемый регулятор сжатого воздуха
- Присоединение сжатого воздуха: ⅛"
- Манометр: класс точности 2,5 согласно DIN 16130
- Рабочее давление: макс. 12 бар
- Функция смазывания: с 2,4 л/мин
- Расход масла: < 0,5 мл / 1000 л. воздуха
- Емкость улавливателя конденсата: 10 мл
- Вязкость: макс. 50 сПз (мПа*с)
- Рабочая температура: от 0 °C до −40 °C или от 0 °C до −95 °C в зависимости от насосной головки
- Соединительное отверстие: ¼" NPT
- Габаритные размеры: 200 (Ш) x 270 (Д) x 140 (В) мм

Кат. №	Производительность л/час	Дифференциальное давление бар	Температура °C	Материал шестерней
19143	38	8	0-40	PTFE
19144	68	6	0-40	PTFE
19145	105	3	0-40	PTFE
19146	38	8	0-95	PEEK
19147	68	6	0-95	PEEK
19148	105	3	0-95	PEEK

THOMAFLUID® — High-Tech Высокотехнологичный шестеренчатый нагнетательный насос Система: NODVOL®-MPC 120

Области применения:
Герметичная подача и дозировка всех видов жидкостей в области:

- Лабораторной техники
- Химической ядерной техники
- Медицинской техники
- Биотехнологии

Спецификация изделия:

19 143

Работающий против пониженного давления шестеренчатый насос для герметичной подачи всех видов жидкостей в непрерывном режиме работы; малый вес, высокопроизводительная шестеренчатая система подачи из износостойкого PTFE, устойчив к включениям в виде газовых пузырей в перекачиваемой среде; механически регулируемый, предохранительный, байпасный клапан в качестве защиты от перегрузки при превышении давления, безопасность системы до 20 бар; полностью герметизированный электропривод с воздушным охлаждением, запатентованная система магнитного соединения без уплотнения; устойчивая консоль с отверстиями для монтажа и неподвижного крепления насоса.

Техническая спецификация:

- Материалы:
  Корпус насоса: специальная сталь SS 316
  Детали, контактирующие с перекачиваемой средой: PTFE и специальная сталь SS 316
- Рабочий диапазон температур: от −45 ºC до +95 ºC
- Частота вращения двигателя: 3000 об/мин
- Электроподключение: 230 В / 50 Гц / 0,9 А
- Потребляемая мощность: 210 Вт
- Расчет производительности: без противодавления = 2,4 л/мин
  при 7 бар (макс.) = 0,5 л/мин
- Макс. допустимое давление в системе: 20 бар
- Макс. возможное пониженное давление: 724 мм рт.ст. (вода против норм. давления)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: ⅛" NPT (внутри)
- Габариты (В x Ш x Д): 10,9 x 10,7 x 22,4 см
- Вес: 3,0 кг

THOMAFLUID® — High-Tech Высокотехнологичный шестеренчатый нагнетательный насос Система: NODVOL®-MPC 120

Кат. №	Единица / Штука
58206	1

THOMAFLUID® — Универсальный шланговый насос Тип: Система привода E - 25

58 206

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 марки THOMAFLUID® регулируется бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-400 об/мин и Δp = 0.
- Предварительная установка объема подачи (об/мин)

90 411

90 013 / 23

производится потенциометром с непосредственной цифровой индикацией. Эксплуатация системы привода осуществляется в режиме правого и левого хода (реверс потока транспортируемого материала). Нажатием клавиши быстрого хода мгновенно достигается максимальная скорость (около 500 об/мин). Данное преимущество сказывается в первую очередь при быстром заполнении системы шлангов, а также при всасывании проб.

- Насос оснащен 15-контактной вилкой типа D, обеспечивающей внешнее управление (ПЛК).
  Функции: старт/стоп; вариация числа оборотов: 0-100 %.

- Подводимое напряжение: 220 В / 50 Гц
- Ширина 200 x длина 270 x высота 140 мм

Техническая спецификация:

Кат. № Первичная насосная головка	Кат. № Вторичная насосная головка	Ø шланга внутр. мм	Ø шланга наружн. мм	Макс. производительность при об/мин 25 мл/мин	100 мл/мин	400 мл/мин
97013	97023	0.8	4.0	1.5	6.0	24.0
97014	97024	1.6	4.8	5.25	21.0	84.0
97016	97026	3.2	6.4	20.0	80.0	320.0
97015	97025	4.8	9.6	42.5	170.0	680.0
97017	97027	6.4	9.6	70.0	280.0	1120.0
97018	97028	8.0	11.2	95.0	380.0	1520.0

Спецификация для заказа:

Кат. №	
90411	Система привода E-25
97013/23	*Masterflex*-первичная или вторичная насосная головка для шланга с внутр.Ø 0,8 мм
97014/24	*Masterflex*-первичная или вторичная насосная головка для шланга с внутр.Ø 1,7 мм
97016/26	*Masterflex*-первичная или вторичная насосная головка для шланга с внутр.Ø 3,2 мм
97015/25	*Masterflex*-первичная или вторичная насосная головка для шланга с внутр.Ø 4,9 мм
97017/27	*Masterflex*-первичная или вторичная насосная головка для шланга с внутр.Ø 6,5 мм
97018/28	*Masterflex*-первичная или вторичная насосная головка для шланга с внутр.Ø 8,0 мм
90435	Адаптер для *Masterflex*-насосных головок

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.

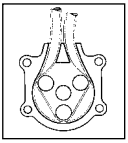
Спецификация изделия:

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 производительностью.

Техническая спецификация:

- Частота вращения двигателя: выборочно 100 или 575 об/мин, постоянна
- Производительность: регулируема в диапазоне от 6 мл/мин до 2185 мл/мин, в зависимости от величины применяемой насосной головки / параметров шланга (см. спецификацию THOMAFLUID®-головок шланговых насосов, системы RCT®-MASTERFLEX®-Стандарт)
- Присоединение нагнетательного трубопровода: с помощью THOMAPLAST®-шланговых переходников

46 645


97 013

- Электроподключение: 220 В, 50 Гц
- Длина соединительного кабеля: 190 см
- Вес: около 4 кг

Кат. №	Скорость вращения двигателя об/мин	Единица штука
46645	100	1
46646	575	1

THOMAFLUID® — 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

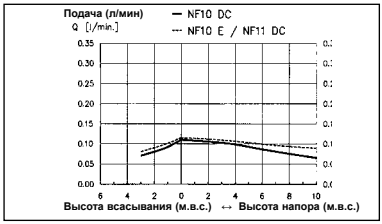
Спецификация изделия:

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, химостойких 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

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: (вода 20 ºC)	0,1 л/мин при атм. давлении 0,09 л/мин против 10 м.в.с.
• Присоединения нагнетательного трубопровода:	параллельные шланговые патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 4,3 мм
• Макс. доп. температура окружающей среды:	от +5 ºC до +40 ºC



16 585

• Макс. доп. температура перекачиваемой среды:	+80 ºC
• Привод:	в зависимости от типа 6 В, 12 В или 24 В =
• Класс защиты:	IP 33
• Потребляемый ток:	< 400 мА
• Макс. габаритные размеры (ДхШхВ):	48 x 22 x 36,5 мм
• Вес:	около 70 г

16 585

16 585

Кат. №	Электропод-ключение	Материалы насосной головки	Материалы клапанов	Материалы 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

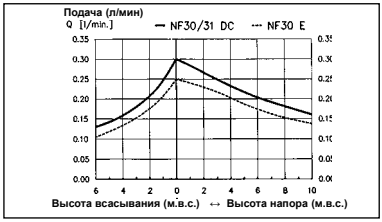
THOMAFLUID® — Мембранные нагнетательные насосы для жидкостей, 0,3 л/мин, с низковольтным приводом Система: NODVOL®-NF-D510-3000

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, химостойких 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
(вода 20 ºC)	0,15 л/мин против 10 м.в.с.
• Присоединения нагнетательного трубопровода:	параллельные шланговые патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 4,5 мм
• Макс. доп. температура окружающей среды:	от +5 ºC до +40 ºC
• Макс. доп. температура перекачиваемой среды:	+80 ºC
• 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 А под нагрузкой



16 594

• Макс. габаритные размеры (ДхШхВ):	84,4 x 30,5 x 57,2 мм
• Вес:	около 180 г

Кат. №	Электропод-ключение Вольт =	Потребляемая мощность А (нагрузка)	Насосная головка	Материалы 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

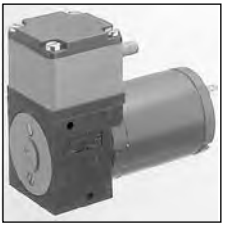
THOMAFLUID® — Мембранные нагнетательные насосы для жидкостей, 0,3 л/мин, с низковольтным приводом Система: NODVOL®-NF-D510-3000

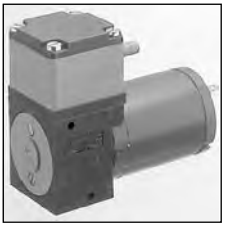
Кат. №	Электропод-ключение Вольт =	Потребляемая мощность А (нагрузка)	Насосная головка	Материалы Клапаны	Мембрана
16598	12	0.7	PP	FFPM	PTFE
16599	24	0.36	PP	FFPM	PTFE
16600	6	1.9	PVDF	FFPM	PTFE
16601	12	0.7	PVDF	FFPM	PTFE
16602	24	0.36	PVDF	FFPM	PTFE

16 594

16 594

- Производительность: (вода 20 °C) — 0,6 л/мин при атм. давлении; 0,4 л/мин против 10 м.в.с.
- Присоединения нагнетательного трубопровода: — параллельные шланговые патрубки, 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


16 603


16 603

THOMAFLUID® — 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

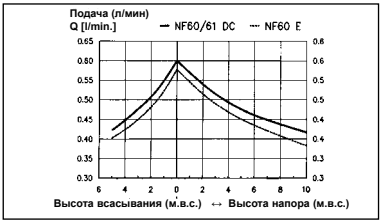
в том числе для мобильной эксплуатации.

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, химостойких 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 избыточное давление: — 1 бар



16 603

Кат. №	Электропод-ключение Вольт =	Потребляемая мощность А (нагрузка)	Насосная головка	Материалы Клапаны	Мембрана
16603	6	1.9	PP	EPDM	EPDM
16604	12	0.7	PP	EPDM	EPDM
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

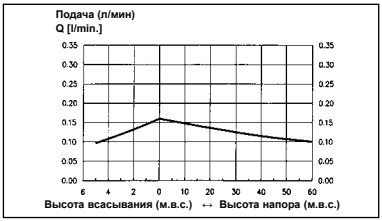
Области применения:

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:

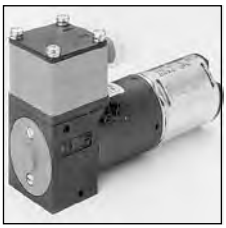
Самовсасывающие, миниатюрные мембранные насосы для подачи и дозирования малых объемов жидкости, в том числе против повышенных давлений; устойчивые к сухому ходу и не требующие технического обслуживания; контактирующие с перекачиваемой средой детали из испытанных на практи-ке, химостойких комбинаций полимерных материалов; низко-вольтный привод с редукторным двигателем постоянного тока.



16 612

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: (вода 20 ºC) 0,17 л/мин при атм. давлении 0,1 л/мин против 60 м.в.с.
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланговые резьбовые соединения для шлангов с внутр. Ø 4 мм / наружн. Ø 6 мм



16 612

- Макс. доп. температура окружающей среды: от +5 ºC до +40 ºC
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: +80 ºC
- 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
- Вес: около 220 г

Кат. №	Электропод-ключение Вольт =	Потребляемая мощность А (нагрузка)	Насосная 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

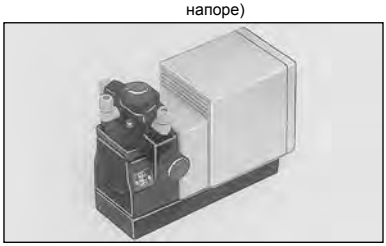
THOMAFLUID® — Мембранный насос-дозатор, 0,1-1 л/мин, для жидких, агрессивных и особо чистых сред Система: NODVOL®-FM-NF-3018

Спецификация изделия:

Прочный, прецизионный мембранный насос для дозирования жидкостей против давления, по выбору с интегрированным клапаном стравливания 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
  - Кольца круглого сечения: FKM
  - Шланговые патрубки: PVDF
- Производительность: механически регулируема от 15 до 300 мл/мин (при нулевом напоре)



16 566

- 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 ºC
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE
- Напряжение: 230 В / 50 Гц

- Потребляемая мощность: 96 Вт
- 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 ºC

Кат. №	Клапан стравливания воздуха из головки	Единица / Штука
16566	без	1
16567	имеется	1

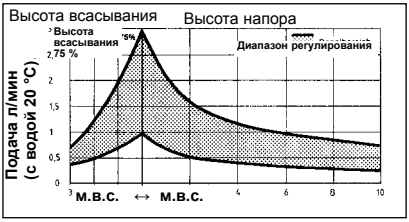
THOMAFLUID® — Регулируемый мембранный насос с одной головкой, 0,5-1 л/мин, для жидких, агрессивных и особо чистых сред Система: NODVOL®-ND-NF-1018-D500

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 вырианты 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 патрубки: PVDF



16 562

- Производительность: регулируема от 0,5 до 1 л/мин
- Высота всасывания: до 3 м.в.с. (для воды при 20 ºC)
- Высота напора: до 10 м.в.с. (для воды при 20 ºC)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланговые патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 8x1 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 ºC
- Электропривод: двигатель переменного тока
- Электроподключение: согласно VDE

- Напряжение: 230 В / 50 Гц
- Потребляемая мощность: 12 Вт
- 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 ºC

Кат. №	Исполнение				
	Насосная головка	Мембрана	Клапаны	Кольца круглого сечения	Шланговые патрубки
16562	PE	PTFE	PTFE	FPM	PVDF
16563	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE	PVDF

16 562

THOMAFLUID® — 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 вырианты установки. Укомплектован включателем и выключателем, а также силовым кабелем.

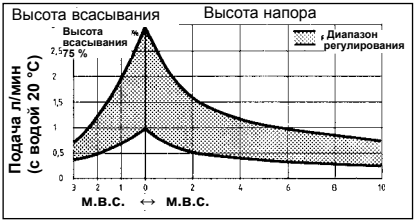
Техническая спецификация:

- Материалы:
  - Насосная головка: на выбор PE или PVDF
  - Мембрана: PTFE
  - Клапаны: PTFE
  - Кольца круглого сечения: на выбор FKM или PTFE
  - Шланговые патрубки: PVDF
- Производительность: регулируема от 1,0 до 3,0 л/мин
- Высота всасывания: до 3 м.в.с. (для воды при 20 ºC)
- Высота напора: до 10 м.в.с. (для воды при 20 ºC)
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланговые патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 12x1 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 ºC
- 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	FPM	PVDF	1
16565	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE	PVDF	1

16 564



16 564

THOMAFLUID® — 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 медицинского исследования.
- Транспортировка таких агрессивных сред, как кислоты, щелочные и солевые растворы, в областях химического промышленного исследования, для пилотных и мелкопроизводственных установок.
- Транспортировка сред в области ядерной техники и применения изотопов.

Спецификация изделия:

- Система привода E-25 T марки THOMAFLUID® может регулироваться бесступенчато. Диапазон скоростей: 0-200 об/мин и $\Delta p = 0$.
- 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 заполнении 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 мПас, 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-пружиной; полный мертвый объем составляет около 2 мл. Производительность регулируется линейно бесступенчатым 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 ºC, кратковременно до 110 ºC.
- Присоединение: наружная резьба NPT ⅛“

41 003

41 003

Кат. №	Производительность мл/мин	Противодавление бар	Температурный диапазон применения ºC
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 метилэтилкетоном, не рекомендуется.

THOMAFLUID® — 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:

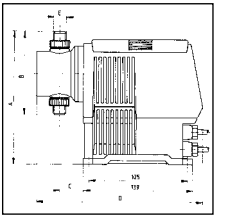
Малошумный, осциллирующий объемный насос с эффективным электромоторным приводом от устойчивого к перегрузкам синхронного двигателя, и механическим мембранным управлением при помощи герметизированной, прецизионной, эксцентриковой пружинной системы толкателя; предохранительная мембрана с PTFE-покрытием; 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.
- Контактирующие с перекачиваемой средой материалы: полипропилен / PTFE / 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. габаритные размеры: высота -A- мм	длина -D- мм	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

58 389-95


58 389

THOMAFLUID® — 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 непреднамеренной 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
- Контактирующие с перекачиваемой средой материалы: для щелочных насосов: PVC / EPDM / стекло / PTFE
- Контактирующие с перекачиваемой средой материалы: для кислотных насосов: PVC / FPM / стекло / PTFE
- Присоединения: в зависимости от типа для пластиковых шлангов с всасывающей стороны/ с напорной стороны: 4/6 – 4/6 или 4/6 – 6/9
- Привод: 230 В, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 30 Вт
- Класс защиты: IP 65
- Класс изоляции: F
- Длительность входного импульса: > 10 мс
- Напряжение импульсного входа: 5 В DC, для безпотенциально коммутирующих выходов
- Макс. температура окружающей среды: 45 ºC
- Макс. температура перекачиваемой среды: 50 ºC
- Вес: около 2,7 кг

Кат. №	Тип насоса	Подача л/ч	Противодавление 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		
339683	щелочной насос	3,3	12	3	80	4/6	4/6
		3,7	6	3	80		
		3,9	2	3	80		

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	Присоединения всас. стор. мм
339684	кислотный насос	3,3	12	3	80	4/6	4/6
		3,7	6	3	80		
		3,9	2	3	80		

33 9681

339685	щелочной насос	7,9	8	2	120	4/6	6/9
		10,1	6	2	120		
		12,5	2	2	120		
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		

Техническая спецификация:

- Высота всасывания: до 5,5 м.в.с.
- Контактирующие с перекачиваемой средой материалы: полипропилен / PTFE
- Присоединения: в зависимости от типа для шлангов 6 x 12 мм/ 16 x 20 мм
- Привод: трехфазный двигатель 220-240 / 380-440 В, 50 Гц
- Потребляемая эл. мощность: 0,06 кВт
- Класс защиты: IP 54 ISO / Кл. B
- Масса: в зависимости от типа около 4,5 до 8,5 кг

58 396-07

Кат. №	Макс. объем подачи л/ч	Объемная подача за ход мл	Макс. давление подачи бар	Частота хода ходов/мин	Макс. габаритные размеры: высота мм	длина мм	ширина мм	Единица Штука
58396	7	3.8	10	29	370	247	170	1
58397	12	9.6	10	29	370	247	170	1
58398	17	10.4	4	29	378	264	170	1
58399	27	16.0	3	29	378	270	170	1
58400	14	3.8	10	63	370	247	170	1
58401	25	6.9	10	63	370	247	170	1
58402	39	10.4	4	63	378	264	170	1
58403	60	16.0	3	63	378	270	170	1
58404	27	3.8	10	120	370	247	170	1
58405	50	6.9	10	120	370	247	170	1
58406	75	10.4	4	120	378	264	170	1
58407	115	16.0	3	120	378	270	170	1

THOMAFLUID® — Поршневой мембранный нагнетательный насос с регулируемой производительностью Система: RCT®-MEDOS-220

Спецификация изделия:

Малошумный, осциллирующий объемный насос с эффективным электромоторным приводом от трехфазного асинхронного двигателя с червячной передачей, и механическим мембранным управлением при помощи герметизированной, прецизионной, эксцентриковой пружинной системы толкателя; предохранительная 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 12 различных моделей для регулируемых подач в диапазоне от 0 до 115 л/ч.

THOMAFLUID® — Поршневой мембранный нагнетательный насос с регулируемой производительностью, для промышленного применения Система: RCT®-MEDOS-225

Области применения:

Дозирование жидкостей в таких технических областях как:

- Химическая промышленность
- Техника защиты окружающей среды
- Биотехнология и технология производства пищевых продуктов

Спецификация изделия:

Прочный, осциллирующий объемный насос с эффективным электромоторным приводом от трехфазного двигателя, и механическим мембранным управлением с помощью герметизированной прецизионной червячной передачи и эксцентрика; мембрана с PTFE-покрытием; линейная регулировка интенсивности подачи путем изменения длины хода поршня; двойные шариковые клапаны для всасывающей и напорной стороны; легкий алюминиевый корпус. На выбор исполнения с регулируемыми подачами в диапазоне от 0 до 400 л/ч при противодавлениях до 10 бар.

Техническая спецификация:

- Высота всасывания: макс. 3 м.в.с.
- Контактирующие с перекачиваемой средой материалы: PVC / PP / PVDF специальная сталь 4.4571
- Присоединения: для шлангов 12 / 20 мм
- Привод: трехфазный двигатель 220-240 / 380-412 В, 50 Гц
- Потребляемая эл. мощность: 0,18 кВт
- Класс защиты: IP 54 ISO / Кл. B
- Масса: около 20 кг

Кат. №	Макс. объем подачи л/ч	Макс. давление подачи бар	Макс. габаритные размеры: высота мм	длина мм	ширина мм	Присоединения шлангопровода внутр. Ø / наружн. Ø мм/мм	Единица Штука
58478	40	10.0	405	360	160	12/20	1
58479	65	6.0	405	360	160	12/20	1
58480	100	3.5	405	360	160	12/20	1
58481	67	10.0	405	360	160	12/20	1
58482	105	6.0	405	360	160	12/20	1
58483	165	3.5	405	360	160	12/20	1
58484	80	10.0	405	360	160	12/20	1
58485	130	6.0	405	360	160	12/20	1
58486	200	3.5	405	360	160	12/20	1
58487	132	10.0	405	360	160	12/20	1

58 478-92

58488	210	6.0	405	365	160	12/20	1
58489	330	3.5	405	365	160	19/27*	1
58490	160	10.0	405	360	160	12/20	1
58491	250	6.0	405	365	160	12/20	1
58492	400	3.5	405	365	160	19/27*	1

* только со стороны всасывания; с напорной стороны 12/20

THOMAFLUID® — Поршневой мембранный насос-дозатор с регулируемой производительностью, для более высокой интенсивности подачи Система: RCT®-MEDOS-252-253-254-255

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

для лабораторных и пилотных установок, а также производственного оборудования.

Спецификация изделия:

Малошумный, осциллирующий объемный насос с эффективным электромоторным приводом от трехфазного двигателя и гидравлическим мембранным управлением с помощью герметизированной прецизионной червячной передачи и эксцентрика; мембрана из PTFE с запатентованной системой защиты мембраны AMS и предохранительным клапаном для защиты от избыточного давления; линейная регулировка интенсивности подачи путем изменения длины хода поршня по шкале Нониуса от 0 до 100 %; двойные шариковые клапаны для всасывающей и напорной стороны. На выбор конструкции насосов с одной или двумя дозирующими головками для максимальных противодавлений до 10 бар и регулируемых подач в диапазоне от 0 до 110 л/ч.

Техническая спецификация:

- Макс. противодавление: 10 бар
- Высота всасывания: макс. 1 м.в.с.
- Контактирующие с перекачиваемой средой материалы: PTFE / PVC / FPM / стекло
- Присоединения: в зависимости от типа

58 432-47

- Привод: трехфазный двигатель 220-240 / 380-415 В, 50 Гц
- Потребляемая эл. мощность: в зависимости от типа
- Класс защиты: IP 54 ISO / Кл. B
- Масса: в зависимости от типа

THOMAFLUID® — Поршневой мембранный насос-дозатор с регулируемой производительностью, для более высокой интенсивности подачи Система: RCT®-MEDOS-252-253-254-255

Кат. №	Тип*)	Макс. объем подачи л/ч	Макс. габаритные размеры: высота мм	длина мм	ширина мм	Масса около кг	Потребляемая эл. мощность кВт	Шланговое присоединение внутр. Ø / наружн. Ø мм/мм	Единица Штука
58432	симплекс	11	272	298	190	9.0	0.09	6/12	1
58433	дуплекс	22	272	416	190	11.5	0.09	6/12	1
58434	симплекс	24	272	298	190	9.0	0.09	6/12	1

58 448-55

58 456-63

58435	дуплекс	48	272	416	190	11.5	0.09	6/12	1
58436	симплекс	37	272	298	190	9.0	0.09	6/12	1
58437	дуплекс	74	272	416	190	11.5	0.09	6/12	1
58438	симплекс	46	272	298	190	9.0	0.09	6/12	1
58439	дуплекс	92	272	416	190	11.5	0.09	6/12	1
58440	симплекс	43	322	318	199	15.0	0.18	12/20	1
58441	дуплекс	86	322	458	199	21.0	0.18	12/20	1
58442	симплекс	67	322	318	199	15.0	0.18	12/20	1
58443	дуплекс	134	322	458	199	21.0	0.18	12/20	1
58444	симплекс	83	322	318	199	15.0	0.18	12/20	1
58445	дуплекс	166	322	458	199	21.0	0.18	12/20	1
58446	симплекс	100	322	318	199	15.0	0.18	12/20	1
58447	дуплекс	200	322	458	199	21.0	0.18	12/20	1
58448	симплекс	102	500	420	255	35.0	0.55	12/20	1
58449	дуплекс	204	500	684	255	51.0	0.55	12/20	1
58450	симплекс	175	500	420	255	35.0	0.55	12/20	1
58451	дуплекс	350	500	684	255	51.0	0.55	12/20	1
58452	симплекс	213	500	420	255	35.0	0.55	12/20	1

THOMAFLUID® — Поршневой мембранный насос-дозатор с регулируемой производительностью, для более высокой интенсивности подачи Система: RCT®-MEDOS-252-253-254-255

Кат. №	Тип*)	Макс. объем подачи л/ч	Макс. габаритные размеры: высота мм	длина мм	ширина мм	Масса около кг	Потребляемая эл. мощность кВт	Шланговое присоединение внутр. Ø / наружн. Ø мм/мм	Единица Штука
58453	дуплекс	426	500	684	255	51.0	0.55	12/20	1
58454	симплекс	291	500	420	255	35.0	0.55	12/20	1
58455	дуплекс	582	500	684	255	51.0	0.55	12/20	1
58456	симплекс	194	500	503	225	35.0	0.55	19/27	1
58457	дуплекс	388	500	850	225	51.0	0.55	19/27	1
58458	симплекс	332	500	503	225	35.0	0.55	19/27	1
58459	дуплекс	664	500	850	225	51.0	0.55	19/27	1
58460	симплекс	403	500	503	225	35.0	0.55	19/27**	1
58461	дуплекс	806	500	850	225	51.0	0.55	19/27**	1
58462	симплекс	550	500	503	225	35.0	0.55	19/27**	1
58463	дуплекс	1100	500	850	225	51.0	0.55	19/27**	1

* Насос с одной или двумя дозирующими головками
** Со стороны всасывания фланец DN 32

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 всухую и возможна эксплуатация под водой, к тому же он выдерживает избыточное давление, устойчив к сухому ходу и не требует технического обслуживания.

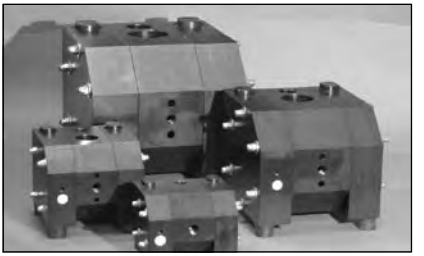
Благодаря пневмоприводу возможно проведение безнадзорных длительных испытаний. Свойственный данному насосу принцип умеренной объемной подачи создает условия для получения нефальсифицированных результатов измерения.

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 патрубок R ½; напорный патрубок R ¼; приточный воздух R ⅛; отходящий воздух R ¼
- Вес: 1,2 кг
- Макс. давление воздуха: 7 бар
- Макс. давление подачи: 5 бар
- Макс. размер твердых частиц: 1 мм
- 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 ºC



333 645

Кат. №	Описание
333645	Насос AD 6
333646	Набор присоединений для лабораторного применения

THOMAFLUID® — Пневматический мембранный насос из PTFE Система: RCT®-A

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 цилиндрическими клапанами. Шариковые клапаны (материал PTFE) устойчивы к средам с содержанием твердых частиц, цилиндрические клапаны (материал PTFE) обеспечивают возможность отличных показателей всасывания всухую. В качестве контактирующего с перекачиваемой средой материала мембраны используется PTFE.

Техническая спецификация:

- Подвод воздуха: R ⅛
- Макс. давление воздуха: 7 бар
- Макс. рабочая температура: 100 ºC

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
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

333 629

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)

THOMAFLUID® — 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 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.

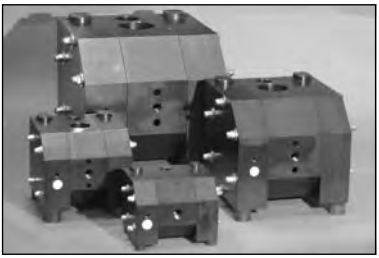
Насосы серии CX могут быть выборочно оснащены шариковыми или цилиндрическими клапанами. Шариковые клапаны (материал PTFE) устойчивы к средам с содержанием твердых частиц, цилиндрические клапаны (материал PE) обеспечивают возможность отличных показателей всасывания всухую. В качестве контактирующего с перекачиваемой средой материала мембраны используется PTFE.

Техническая спецификация:

- Подвод воздуха: R ¼
- Макс. давление воздуха: 7 бар
- Макс. рабочая температура: 70 ºC

Кат. №	Размеры Д/Ш/В (мм)	Условный проход присоединения (NPT)	Высота всасывания сухая (м.в.с.)	Высота всасывания мокрая (м.в.с.)
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



333 637

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

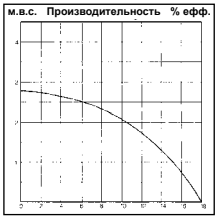
Спецификация изделия:

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

58 5421-431



58 544

- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 70 ºC
- Приводной двигатель: двигатель постоянного тока
  - 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 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 ºC
- Приводной двигатель: двигатель переменного тока (согласно нормам VDE / DIN / ISO)

  Напряжение: 230 В / 50 Гц

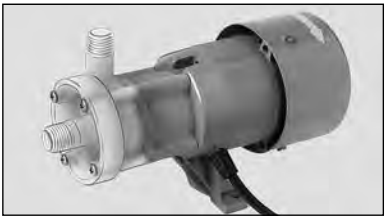
  Потребляемая мощность: 0,17 А

  Мощность: 40 Вт

  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 ¾“ с напорной стороны: шланговая насадка ¼“



58 544

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:

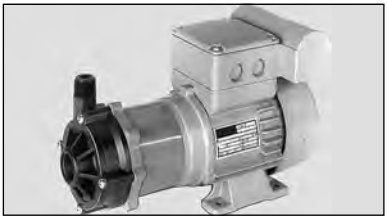
- Химической лабораторной техники
- Биотехнологии
- Технологии производства пищевых продуктов
- Техники охраны окружающей среды

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 ºC



58 545 - 58 550

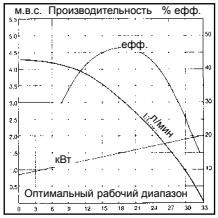
- Приводной двигатель: двигатель переменного тока (согласно нормам VDE / DIN / ISO)

  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:



58 545-46

58 547-48

  Корпус / рабочее колесо: в зависимости от типа полипропилен (PP) или фторуглеродный материал PVDF

  Вал рабочего колеса: керамика
- Присоединения: трубная резьба с всасывающей стороны: в зависимости от типа R ¾“ или R 1“ внутри (внутр. резьба), с напорной стороны: R ½“ 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)	Присоединения 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

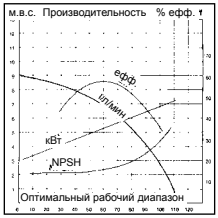
Спецификация изделия:

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: в зависимости от типа до 12,5 м для воды
- Макс. доп. давление в системе: 3,4 бар
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 70 ºC
- Приводной двигатель: трехфазный двигатель (согласно нормам VDE / DIN / ISO)

  Напряжение: 380 В / 50 Гц

  Потребляемая мощность: в зависимости от типа 0,5-1,45 А

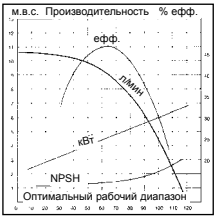
  Мощность: в зависимости от типа 0,18-0,55 кВт

  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

  Вал рабочего колеса: керамика
- Присоединения: трубная резьба, с всасывающей стороны: в зависимости от типа R 1“ или R ½“ внутри (внутр. резьба), с напорной стороны: в зависимости от типа R ¾“ или R 1“ снаружи (наружн. резьба)

58 551-52



58 553-54

58 555-56

58 553-56

Кат. №	Рабочее напряж. В	Электр. мощность ватт	кВт	ампер	Материалы корпуса и рабочего колеса	Напор макс. м	Подача макс. л/мин	Присоединения всас. стор. дюйм (ВР)	нап. стор. дюйм (НР)	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

THOMAFLUID® — Центробежный насос с магнитной муфтой, 380 В Система: RCT® — MAP-1345 / 50-S

Кат. №	Рабочее напряж. В	Электр. мощность ватт	кВт	ампер	Материалы корпуса и рабочего колеса	Напор макс. м	Подача макс. л/мин	Присоединения 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

THOMAFLUID® — 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 ºC до +121 ºC
- Частота вращения двигателя: от 0 до 8000 об/мин
- Расчет подачи: (пневмодвигатель 4,1 бар) без противодавления 40 л/мин при 1,5 бар 10 л/мин
- Макс. доп. давление в системе: 13 бар
- Присоединения нагнетательного трубопровода: впуск ⅜" NPT (внутри) выпуск ⅛“ NPT (внутри)
- Габариты (В x Ш x Д): 13,0 x 7,4 x 17,0 см
- Вес: 1,4 кг

Кат. №	Единица / Штука
58208	1

Лабораторный насос в комплекте или в виде полного комплекта насосной системы с расходомером — с аккумуляторным или сетевым приводом

Лабораторный насос B2 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 B2 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	Niro
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 PP

(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 безопасного перекачивания воды, водных растворов, растворов едких щелочей и минеральных кислот, без уплотнений, из ориентированных на область применения пластмассовых материалов; длинная всасывающая трубка и бочечное резьбовое 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:

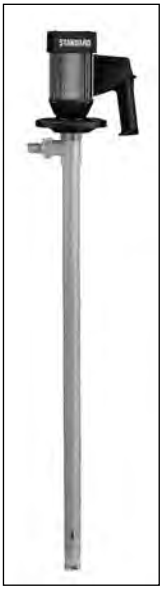
- Насосы:

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.

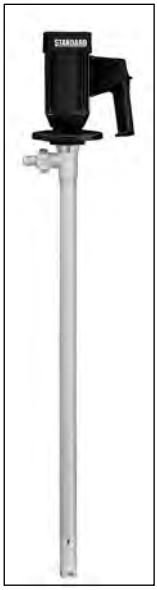
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: 120 ºC
- Макс. доп. вязкость: 1200 мПа*с
- Система привода: универсальный двигатель с защитным выключателем

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



58 557



58 559

THOMAPLAST® — Дополнительные аксессуары для бочковых насосов без уплотнения

Кат. №	Наименование	Единица/ Штука
58563	Нижний фильтр для насоса из PP	1
58564	Быстродействующий запорный кран латунь MS 25/1“ Уплотнения: тиокол	1
58565	Быстродействующий запорный кран латунь MS 25/1“ Уплотнения: тефлон	1
58566	Настенный кронштейн для хранения	1
58567	Бочечное резьбовое соединение	1

THOMAFLUID® — 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 лепестков. 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 трубопровода: параллельные патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø 3 мм
- Макс. доп. температура окружающей среды: от +5 ºC до +40 ºC
- Макс. доп. температура перекачиваемой среды: +80 ºC
- Макс. рабочее пониженное давление: 100 мбар
- Макс. рабочее избыточное давление: 100 мбар
- Привод: в зависимости от типа
  3 В, 6 В или 9 В =

16 572

16 576

- 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-ключение вольт =	Недосселированная подача против атм. давл. л/мин	избыт. давл. 100 мбар л/мин	пониж. давл. 100 мбар л/мин	Единица Штука
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

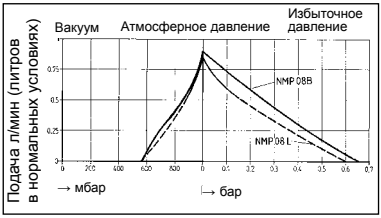
THOMAFLUID® — Мембранные нагнетательные микронасосы с низковольтным приводом для газов до 850 мл/мин
Система: NODVOL® - NP-NF-8085-D302L

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 ºC до +40 ºC

- 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 вольт =	Вес 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:

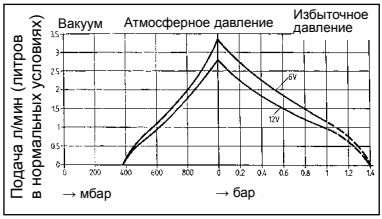
Миниатюрные мембранные насосы предназначены для безмасляной подачи и сжатия воздуха и других неагрессивных и безконденсатных газов, а также для откачивания. Низковольтный двигатель постоянного тока, готовый для монтажа, электрическое подсоединение с помощью плоского разъема. Надежная прочная конструкция, не требующая технического обслуживания, для непрерывного режима работы и долгого срока службы; контактирующие с перекачиваемой средой детали из износостойких полимерных материалов; произвольное 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 ºC до +40 ºC
- Доп. температура перекачиваемой среды: от +5 ºC до +40 ºC
- Электропривод: в зависимости от типа 6 В, 12 В или 24 В =
- Электр. подсоединение: плоский разъем B 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 вольт =	Недросселированная подача против атм. давления л/мин	Единица 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; произвольное положение при монтаже, избегая при этом возникновения давления или вакуума; производительность регулируется дросселированием всасывающей стороны.

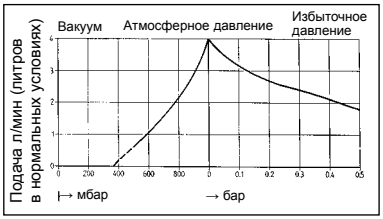
Техническая спецификация:

- Материалы:

Насосная головка:	PPS
Мембрана:	CR
Клапаны:	CR
• Производительность:	4 л/мин при атм. давлении
• Предельный вакуум:	500 мбар
• Макс. рабочее избыточное давление:	0,5 бар
• Присоединения нагнетательного трубопровода:	параллельные патрубки, прямые, для шлангов с внутр. Ø от 5 до 6 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:	плоский разъем

16 582

16 582



16 583 Кратковременный режим

• Потребляемый ток:	< 800 мА
• Макс. габариты (Д x Ш x В):	76,5 x 36 x 53,8 мм
• Вес:	182 г

Кат. №	Электроподключение вольт =	Единица/Штука
16582	6	1
16583	12	1
16584	24	1

THOMAFLUID® — High-Tech — Высокотехнологичный прецизионный газовый микронасос-дозатор Система: NODVOL® — FLU-PP-5993

Область применения:
Дозировка и подача минимальных объемов газа.

Спецификация изделия:
Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления для минимальных объемов подачи, с синхронным двигателем; малый мертвый объем; для подачи всех видов газов; опционально выбираемые RCT®-присоединения нагнетательного трубопровода; точная регулировка интенсивности подачи путем микромеханического изменения частоты ходов и длины хода поршня; пригоден для непрерывного режима работы, оснащен ножным переключателем (педалью) и предназначен таким образом для процессов наполнения и дозирования.

- Функция ножного переключателя (педали):
  останов (стоп), прямой ход, обратный ход
- Отдельный функциональный переключатель обеспечивает с помощью «педали» насоса возможность двух дополнительных форм эксплуатации.
  Функция наполнения и дозирования:
  — объем подачи за ход (рабочий объем), 0-25 мкл
  — непрерывный режим работы (непрерывная эксплуатация)
- Ручное изменение передаточного числа допускает три скорости насоса, выборочно 123 об/мин, 246 об/мин и 492 об/мин.

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 (50/60 Гц)
Потребляемая мощность:	около 20 Вт
Частота вращения двигателя:	редуцируема до 150, 300 или 600 ходов поршня/мин или 150, 300 и 600 об/мин
• Точность подачи:	лучше 0,1 %
• Объем подачи:	при 123 об/мин 0-3,75 мл/мин, макс. 3,4 бар противодавление при 246 об/мин 0-7,50 мл/мин, макс. 1,4 бар противодавление при 492 об/мин 0-15,0 мл/мин, макс. 1,4 бар противодавление
• Рабочий объем цилиндра:	0-25 мкл / ход
• Присоединения нагнетательного трубопровода:	зажимное винтовое соединение для пластиковых шлангов с наружн. Ø 6,4 мм, редуцируемое с помощью

58 366

переходника, или внутр. резьба ¼"-28 UNF
- Предел прочности при сжатии: 6,9 бар
- Габариты (Д x Ш x В): макс. 127 x 127 x 102 мм
- Вес: около 2,25 кг

Кат. №	Макс. объем подачи / ход мкл	Макс. объем подачи / ход мл	Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм	Внутр. резьба UNF
58366	25	0.025	6.4	
58339	25	0.025		1/4"-28

THOMAFLUID® — 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 прочным 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.

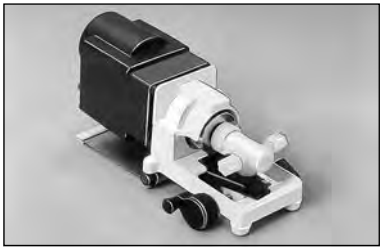
Техническая спецификация:

- Материал насосной головки:
  - Поршень: специальная сталь SS 316
  - Цилиндр: графит (спеченный карбон)
  - Корпус: фтороуглеродный материал PVDF
  - Присоединения: фтороуглеродный 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	Присоединения внутр. Ø 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

THOMAFLUID® — High-Tech — Высокотехнологичный газовый нагнетательный насос 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
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



58 341

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.

Техническая спецификация:

- Материал насосной головки:
  - Поршень: специальная сталь SS 316
  - Цилиндр: спеченный карбон

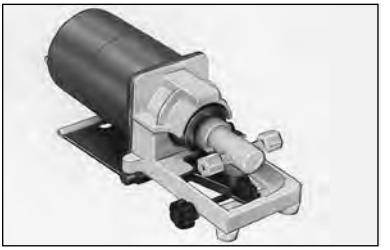
Корпус: фторуглеродный материал PVDF

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



58 354

- Габариты (Д x Ш x В): макс. 267 x 121 x 137 мм
- Вес: около 4 кг

Кат. №	Макс. объем подачи мл/мин	Зажимное винтовое соединение для шлангов с 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.

Техническая спецификация:

- Материал насосной головки:

  Поршень: специальная сталь SS 316

  Цилиндр: графит (спеченный карбон)

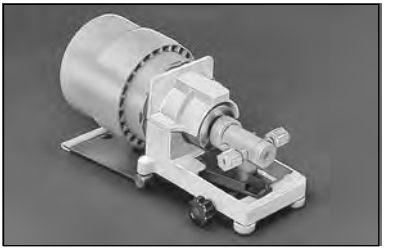
Корпус: фторуглеродный материал PVDF

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



58 309

- Вес: около 4,5 кг

Кат. №	Макс. объем подачи мл/мин	Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм
58309	43.1	6.4
58310	135	6.4
58336	550	6.4
58337	1200	6.4

THOMAFLUID® — High-Tech — Высокотехнологичный газовый нагнетательный насос низкого давления с низковольтным приводом 24 В постоянного тока Для применения в экспериментальных цехах Система: NODVOL® — FLU-QB-S 893

Область применения:

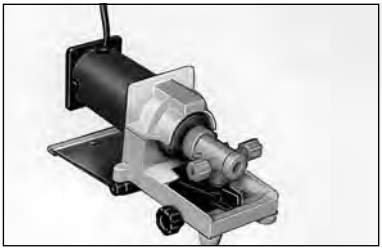
Подача и дозирование любых газов.

Спецификация изделия:

Бесклапанный однопоршневой насос низкого давления для перекачки больших объемов газа, с прочным низковольтным электродвигателем постоянного тока 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: специальная сталь SS 316
  - Цилиндр: спеченный карбон
  - Корпус: фторуглеродный материал PVDF
  - Присоединения: фторуглеродный материал PVDF
- Система привода:
  - Электроподключение: 24 В DC
  - Потребляемая мощность: 80 Вт
  - Частота вращения двигателя: 1800 об/мин
- Точность подачи: лучше 0,1 %
- Объемы подачи: в зависимости от типа
- Присоединения зажимное винтовое



58 360

нагнетательного трубопровода: 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 127 x 114 мм
- Вес: около 3,6 кг

Кат. №	Макс. объем подачи мл/мин	Макс. давление подачи бар	Зажимное винтовое соединение для шлангов с наружн. Ø мм
58360	45	6.9	6.4
58361	144	6.9	6.4
58334	576	6.9	6.4
58335	1296	6.9	6.4

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 ºC (клапаны из PTFE / PVDF)
  140 ºC (клапаны из PCTFE)
- Макс. доп. температура окружающей среды: 60 ºC
- 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): 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 ºC	1
303377	Специальная сталь	PTFE / PVDF	80 ºC	1
303378	PTFE с байпасом регулируема	PTFE / PVDF	80 ºC	1
303379	PTFE	PCTFE	140 ºC	1
303380	Специальная сталь	PCTFE	140 ºC	1
303381	PTFE с байпасом регулируема	PCTFE	140 ºC	1

30 3376

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.

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_x
- Концентрированная азотная кислота $HNO_{3,конц}$
- Азотистая кислота HNO_2
- Такие ангидриды как SO_2 и SO_3
- Концентрированная серная кислота $H_2SO_{4,конц}$
- Сернистая кислота H_2SO_3

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 ºC (клапаны из PCTFE)
- Макс. доп. температура окружающей среды: 60 ºC
- 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

30 3373

30 3373

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

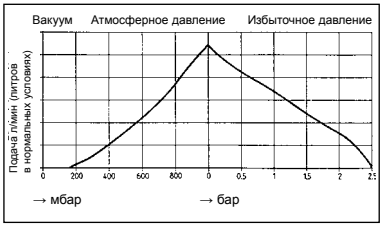
THOMAFLUID® — Вакуумный мембранный мининасос для газообразных и особо чистых сред Система: NODVOL® — N-NF-8618-D070

Спецификация изделия:

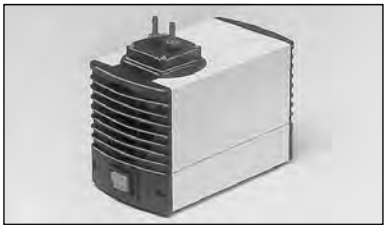
Портативный, миниатюрный мембранный насос с одной насосной головкой для перекачки газов; очень спокойный, с малой вибрацией рабочий ход; двигатель, работающий с естественным охлаждением; термовыключатель и сетевой предохранитель в качестве защиты от перегрузки; высокая толерантность к испарениям и конденсату; 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: FFPM
  - 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



16 571



16 571

- Макс. доп. температура окружающей среды: 40 ºC
- 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

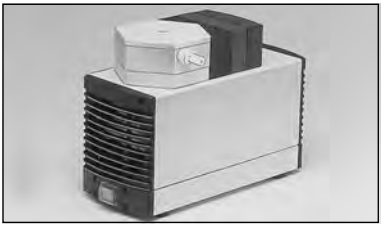
THOMAFLUID® — Химически устойчивые мембранные вакуумные насосы для газообразных, агрессивных и особо чистых сред Система: NODVOL® — FT-NF-8124

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 средой детали из инертных высокотехнологичных пластмасс PTFE и FFPM; укомплектован включателем и выключателем наряду с кабелем блока питания; интегрированная убирающаяся ручка для переноски.

Техническая спецификация:

- Материалы для контактирующих со средой деталей: PTFE, FFPM
- Предельный вакуум: в зависимости от типа



16 568

< 100; 8 или 2 мбар абсолютный

- Производительность: в зависимости от типа 10; 20 или 40 л/мин
- Присоединения нагнетательного трубопровода: шланг с внутр. Ø 10 мм
- Макс. допустимая температура окружающей среды: от +5 ºC до +40 ºC
- 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

16 568

около 312 x 154 x 207 мм
около 341 x 167 x 223 мм

- Вес: в зависимости от типа 5,9; 9,3 или 13,4 кг

Кат. №	Производительность л/мин	Предельный вакуум мбар	Единица штука
16568	10	< 100	1
16569	20	8	1
16570	40	2	1

НОВИНКИ

THOMAFLUID® — Турбинный расходомер «Digital» Тип: Easyflow compact

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 В DC до 24 В DC. 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.

Техническая спецификация:

- Пределы измерения: см. таблицу
- Измеряемая среда: жидкости без загрязнений, рекомендуется фильтрация с приблиз. от 20 до 30 мк
- Рабочее давление: 25 бар
- Разрывное давление: 200 бар
- Рабочая температура: от -20 ºC до +10 ºC
- 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 к штепсельной розетке прибора EN 60 529
- Вспомогательная энергия: от 9 до 24 В DC
- 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. № 339893-339898: G ¾“ наружная резьба и 2 навинчиваемых соединителя со шланговыми насадками для шланга с внутр. Ø 10 мм
- Присоединение среды для Кат. № 339899: G ¼” наружная резьба

Таблица падения давления:

	339893	339894	339895	339896	339897	339898	339899
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						
	Δp (бар)*	Δp (бар)*	Δp (бар)*	Δp (бар)*	Δp (бар)*	Δp (бар)*	Δp (бар)*

* Вода при 20°C

Спецификация для заказа:

33 9893

33 9899

Кат. №	Диапазон измерений л/мин	Импульсы/л	Частота/Гц	Условный проход/мм	Воздушный зазор/мм
339893	2-35	700	23-408	8	0,4
339894	1,5-25	1000	25-416	8	0,4
339895	1-15	2200	37-550	8	0,15
339896	1-10	3300	55-550	6	0,15
339897	0,5-7,5	4700	38-575	8	0,15
339898	0,5-5	6900	58-575	6	0,15
339899	0,1-2,5	22000	36-916	5	0,1

THOMAFLUID® — Турбинный расходомер «Standard» Тип: Easyflow mini compact

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 гриламида, устойчив по отношению к большинству химикалий, электропитание от 9 В DC до 24 В DC.

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.

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 ⅜" наружная резьба и 2 навинчиваемых насадки для шланга с внутр. Ø 10 мм
- Рабочая температура: от -20 ºC до +10 ºC
- Линейность: +/−3% от текущего значения
- Воспроизводимость: лучше чем 0,5%
- 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

33 9900

33 9900

- Вспомогательная энергия: от 9 до 24 В DC
- 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

Кат. №	Диапазон измерения л/мин	Присоединение G
339900	1,5-20	3/8"

Изоляционная и тепловая техника в электронике

THOMAPLAST®–Теплопроводный силиконовый шланг Тип: THOMATHERM KU-A

Области применения:

- Электрическая круговая изоляция электронных деталей.
- Защита от электрических пробоев.
- Снижение общего термического переходного сопротивления по отношению к радиаторам и корпусам.
- Мощные полупроводники и модули в сетевых приборах.
- Электронные приводы.

НОВИНКИ

- Телекоммуникационные модули.
- Системы управления двигателями.
- Частотные преобразователи.
- АБП (агрегаты бесперебойного питания).

Спецификация изделия:

- Очень высокая теплопроводность.
- Предельно низкое общее термическое переходное сопротивление.
- Очень надежная круговая изоляция.
- Очень высокая электрическая прочность.
- Высокая гибкость.
- Невоспламеняющийся по UL 94 VO

Техническая спецификация:

- Цвет: коричневый
- Материал: силикон

33 9619

- Наполнитель: теплопроводная керамика
- Прочность при растяжении: 4,0 мПа
- Разрывная нагрузка: 11,8 кН/м
- Удельное объемное сопротивление: 3,5 x 10^{13} ом x м
- Диэлектрическая проницаемость: 6,2 при 1 кГц
- Теплопроводность: 2,0 Вт/(м*К)
- Термическое переходное сопротивление: 0,53 (дюйм^2 x К/Вт)
- Рабочая температура: от −60 ºC до +200 ºC

Кат. №	Толщина пленки мм	Ø шланга мм	Единица / штука
339619	0,3	7	5
339620	0,3	7	15
339621	0,3	10,7	5
339622	0,3	10,7	15
339638	0,3	13,5	5
339639	0,3	13,5	15

THOMAFLUID®–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®

Техническая спецификация:

- Цвет: натуральный черный (устойчив к УФ-излучению)*
- Материал: ПЭНП (полиэтилен низкой плотности с высокой степенью сетчатости структуры)
- Твердость по Шору D: 55º по DIN 53505
- Диапазон температур: от −50 ºC до +90 ºC кратковременно до +120 ºC

Кат. №	Внутр. Ø мм	дюйм	Наруж. Ø мм	дюйм	Рабочее давление при 20 ºC	Цвет шланга	Единица 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

THOMAFLUID®–Микроаналитический трубопровод из ПЭ Система: NODVOL®–ELGEES Y50

Техническая спецификация:

- Цвет: молочно-прозрачный
- Материал: ПЭ (полиэтилен)
- Твердость по Шору D: 44º
- Диапазон температур: от −40 ºC до +60 ºC
- Физиологически не вызывающий опасений.

Кат. №	Внутр. Ø мм	Наруж. Ø дюйм	Радиус изгиба мм	Единица м
339689	0,062	1/8“	13	5
339690	0,062	1/8“	13	10
339691	0,17	1/4“	32	5
339692	0,17	1/4“	32	10
339693	0,25	3/8“	50	5
339694	0,25	3/8“	50	10
339695	0,38	1/2“	64	5
339696	0,38	1/2“	64	10

THOMAFLUID®-Электронный расходомер
Тип: RCT®-Total-Flow JSB G1

- 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, встроенная 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.

Техническая спецификация:

• Материалы:	
Корпус:	PP (полипропилен) или PVDF (поливинилиденфторид)
Рабочее колесо:	PVDF (поливинилиденфторид)
Вал:	хастеллой C (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 (калиброванa):	+/– 1 %
• Разрешающая способность измерения расхода:	0,03 л
• Разрешающая способность индикации:	0,05 л
• Точность воспроизведения:	+/– 0,5 %
• Рабочая температура:	от +5 °C до +50 °C
• Диапазон температур (измеряемая среда):	от 0 °C до +30 °C (PP-версия) или от 0 °C до +40 °C (PVDF-версия)
• Температура хранения:	от 0 °C до +60 °C
• Электропитание:	литиевая батарея, 3,6 В, 2300 мАч, тип AA
• Вес:	около 300 г

Кат. №	Материал	Единица Штука
339648	PP	1
339649	PVDF	1

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

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.