



Thinking solutions.

Каталог



Действует с 01.01.2014

Мы довольны, если

Компания Reflex поставила себе цель предоставить своим клиентам продуманные решения для конкретных задач. Независимо от того, на чем вы специализируетесь в области систем водоснабжения: вы можете рассчитывать на широчайший спектр нашей продукции, а также индивидуальные сопутствующие услуги. Мы прилагаем все усилия к тому, чтобы выбор компании Reflex каждый раз был единственно верным решением на всех этапах: от консультации и проектирования до монтажа оборудования и запуска в эксплуатацию.



Thinking solutions.

Принцип деятельности компании воплощен в нашем слогане «Thinking solutions». Думать решениями – это то, чем мы можем гордиться. Опираясь на опыт, накопленный десятилетиями, глубокое понимание специфики и практику, мы разрабатываем идеи, которые вы можете использовать для своих нужд.

ВЫ ДОВОЛЬНЫ

Мы заботимся о том, чтобы все соответствовало проекту

Требования к системам отопления, холодоснабжения и горячего водоснабжения разнообразны и сложны. С полным спектром поставляемой продукции мы готовы предложить Вам решения на все случаи. Приобретая продукцию „Reflex“ вы можете быть уверены в том, что все компоненты выбраны правильно. В результате Вы получаете систему, которая позволит получить максимальный эффект от ее использования.



В данном каталоге представлена вся линейка поставляемой продукции (с 01/2014). С помощью данного каталога вы можете найти информацию обо всей имеющейся в ассортименте продукции, вариантах замены и техническую информацию. Обратите внимание, что масса указана без упаковки (НЕТТО). Производитель оставляет за собой право на изменение технических характеристик и документации без предварительного оповещения.

Содержание

Мембранные расширительные баки

| | |
|---|-------|
| Мембранные расширительные баки для систем отопления, холодоснабжения и систем с солнечным коллектором | |
| Reflex N и NG | 7 |
| Reflex F | 8 |
| Reflex C | 8 |
| Reflex G | 9 |
| Reflex S | 10 |
| Предварительная емкость | 11 |
| Принадлежности для баков Reflex | 12-13 |

Мембранные баки для систем водоснабжения

| | |
|----------|-------|
| Refix DD | 15 |
| Refix DT | 17-18 |
| Refix DE | 20-21 |
| Refix DC | 24 |
| Refix HW | 26 |

Установки поддержания давления, подпитки и дегазации

| | |
|--------------------------------|-------|
| С управляющим компрессором | |
| Reflexomat и принадлежности | 29-34 |
| С управляющим насосом | |
| Variomat и принадлежности | 35-40 |
| Variomat Giga и принадлежности | 41-44 |

Оборудование для подпитки и водоподготовки

| | |
|-------------|-------|
| Fillset | 47 |
| Fillcontrol | 48-49 |
| Fillsoft | 50 |

Установки дегазации, сепараторы и воздухоотводчики

| | |
|-----------------------------|-------|
| Servitec | 52-54 |
| Exvoid | 55-57 |
| Exdirt | 58-60 |
| Extwin | 61-62 |
| Аксессуары и принадлежности | 63-64 |

Водонагреватели, буферные накопители и теплообменники

| | |
|------------------------------------|-------|
| Storatherm Heat | |
| буферные накопители | 66-68 |
| Storatherm Heat комбинированные | |
| буферные накопители | 69 |
| Принадлежности для накопителей | 69-71 |
| Storatherm Aqua | 72-76 |
| Принадлежности для Storatherm Aqua | 77-81 |
| Longtherm | 82-85 |
| Принадлежности для Longtherm | 86-87 |

Сервис

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Наши партнеры и представительства | 92-94 |
|-----------------------------------|-------|

Новинки 2014

Reflex Control

Эволюция в эксплуатации и управлении установками поддержания давления, дегазации и подпитки. Reflex Control удостоен престижной премии Plus X Award за удобство в использовании и функциональность!



- Простота использования
- Различные интерфейсы
- Применяется во всех системах Reflex
- Текстовые подсказки (Control Touch)
- Визуализация (Control Touch)
- Встроенные инструкции по сервису и обслуживанию (Control Touch)

Подробная информация находится на стр. 28, а также по каждой системе в отдельности согласно содержанию.



Fillcontrol Plus (Стр. 48) Fillcontrol Auto Compact (Стр. 49)

Servitec (Стр. 52)

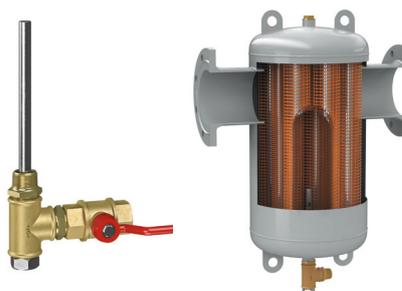
Reflexomat (Стр. 29)

Variomat (Стр. 35)

Reflex Exferro

Магнитная вставка для надежной защиты чувствительных и высоко-производительных насосов и котлов:

- Эффективное удаление металлических частиц из циркулирующего потока.
- Доступна в сепараторах грязи и шлама серии Exdirt, а также в комбинированных сепараторах микропузырьков, грязи и шлама серии Extwin.



Подробная информация на стр. 59, 61, 63.

Reflex Storatherm Heat Combi

Комбинированный накопитель воды и водонагреватель нового поколения

- Емкости с трубками из нержавеющей стали доступны в четырех объемах: 500 л, 800 л, 1000 л, 1500 л.
- 120 мм флисовая изоляция.
- Доступен с одним или двумя теплообменниками при использовании различных источников тепла.



Подробная информация на странице 69.

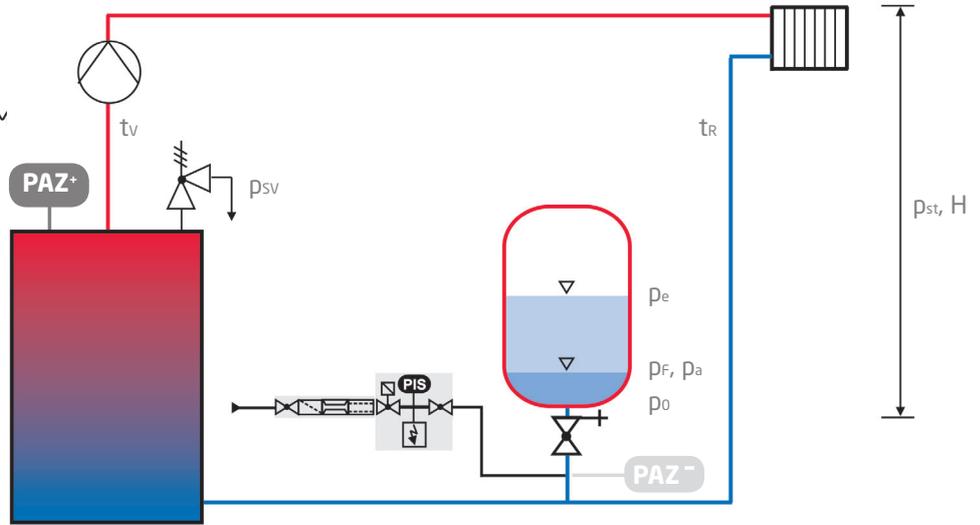
Мембранные расширительные баки



Reflex

Цель = поддержание давления в системе

- Циркуляционный насос
- Расширительный бак на обратном трубопроводе

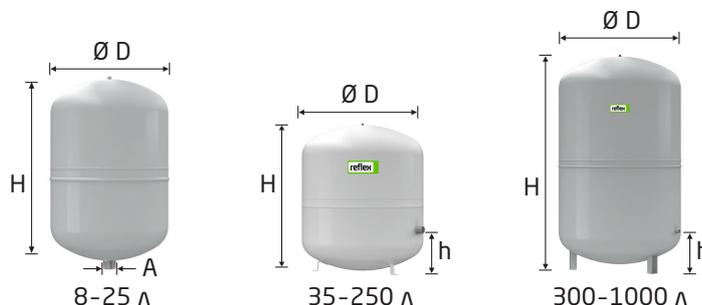


Пример системы отопления с мембранным расширительным баком

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| p_{sv} Давление срабатывания предохран. клапана | | Допустимое рабочее давление не должно быть превышено ни в одной точке системы | |
| p_e Конечное давление | Диапазон срабатывания ПК | Давление в системе при максим. температуре | Диапазон изменения рабочего давления |
| p_F Начальное давление при заполнении системы | Диапазон изменения полного давления | Давление в системе при начальной температуре | |
| p_a Мин. начальное давление | V_e Прирост объема | Давление в системе при минимальной температуре | |
| p_o Мин. рабочее давление = предварительное давление в МРБ | 0,3 бар | Мин. допустимое давление во избежание: - образования вакуума - вскипания - кавитации | Начальный запас V_n для восполнения эксплуатационных потерь |
| p_{st} Статическое давление | $\geq 0,2 \text{ бар} + p_o$ | Давление, соответствующее высоте системы (H) над местом установки бака | Для обеспечения P_o применять автоматическое подпиточное устройство |

Reflex N и NG

- Для закрытых систем тепло- и холодоснабжения
- Резьбовое подсоединение
- Начиная с 35 литров на ножках
- Мембрана по DIN EN 13831, макс. допустимая рабочая температура 70 °C
- Допустимая концентрация гликоля до 50 %
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG

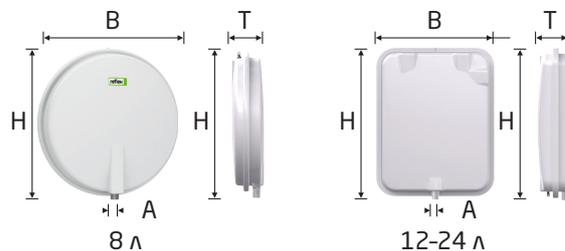


| 6 бар | Тип | Артикул № | | Товарная группа | VPE | Вес кг | Ø D мм | H мм | h мм | A | Предварительное давление, бар |
|-------|--------------|-----------|---------|-----------------|-----|--------|--------|------|------|-----|-------------------------------|
| | 6 бар/120 °C | серый | белый | | | | | | | | |
| | NG 8 | 8230100 | 7230107 | 10 | 96 | 1,6 | 206 | 285 | - | R ¾ | 1,5 |
| | NG 12 | 8240100 | 7240107 | 10 | 72 | 2,4 | 280 | 275 | - | R ¾ | 1,5 |
| | NG 18 | 8250100 | 7250107 | 10 | 56 | 3,4 | 280 | 345 | - | R ¾ | 1,5 |
| | NG 25 | 8260100 | 7260107 | 10 | 42 | 4,2 | 280 | 465 | - | R ¾ | 1,5 |
| | NG 35 | 8270100 | 7270107 | 10 | 24 | 4,8 | 354 | 460 | 130 | R ¾ | 1,5 |
| | NG 50 | 8001011 | 7001100 | 11 | 24 | 5,7 | 409 | 493 | 175 | R ¾ | 1,5 |
| | NG 80 | 8001211 | 7001300 | 11 | 12 | 8,7 | 480 | 565 | 175 | R 1 | 1,5 |
| | NG 100 | 8001411 | 7001500 | 11 | 10 | 11,4 | 480 | 670 | 175 | R 1 | 1,5 |
| | NG 140 | 8001611 | 7001700 | 11 | 8 | 13,1 | 480 | 912 | 175 | R 1 | 1,5 |
| | N 50 | 8209300 | 7209400 | 13 | 24 | 9,6 | 441 | 496 | 175 | R ¾ | 1,5 |
| | N 80 | 8210200 | 7210600 | 13 | 12 | 13,3 | 512 | 566 | 175 | R 1 | 1,5 |
| | N 100 | 8216300 | - | 13 | 10 | 15,8 | 512 | 673 | 175 | R 1 | 1,5 |
| | N 140 | 8211400 | - | 13 | 6 | 19,9 | 512 | 892 | 175 | R 1 | 1,5 |
| | N 200 | 8213300 | - | 18 | 4 | 22,0 | 634 | 758 | 205 | R 1 | 1,5 |
| | N 250 | 8214300 | - | 18 | 4 | 24,7 | 634 | 888 | 205 | R 1 | 1,5 |
| | N 300 | 8215300 | - | 18 | - | 27,0 | 634 | 1092 | 235 | R 1 | 1,5 |
| | N 400 | 8218000 | - | 18 | - | 47,0 | 740 | 1102 | 245 | R 1 | 1,5 |
| | N 500 | 8218300 | - | 18 | - | 52,0 | 740 | 1321 | 245 | R 1 | 1,5 |
| | N 600 | 8218400 | - | 18 | - | 66,0 | 740 | 1531 | 245 | R 1 | 1,5 |
| | N 800 | 8218500 | - | 18 | - | 96,0 | 740 | 1996 | 245 | R 1 | 1,5 |
| | N 1000 | 8218600 | - | 18 | - | 118,0 | 740 | 2406 | 245 | R 1 | 1,5 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Reflex F

- Баки плоской формы для систем отопления и холодоснабжения, прежде всего для встраивания в котлы отопления
- Допустимая концентрация гликоля до 50 %
- Мембрана по DIN EN 13831, макс. допустимая рабочая температура 70 °C
- Начиная с 18 литров - с крепежным ушком
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG

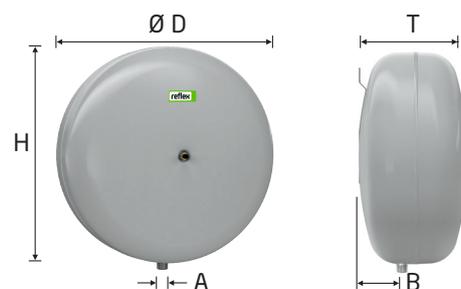


| 3 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Н | В | Т | А | Предварительное давление, бар |
|-------|--------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------------------------|
| | 3 бар/120 °C | белый | группа | | кг | мм | мм | мм | | |
| | F 8 | 9600011 | 15 | 54 | 6,3 | 389 | 389 | 88 | G 3/8 | 0,75 |
| | F 12 | 9600030 | 15 | 36 | 7,7 | 444 | 350 | 108 | G 1/2 | 1,0 |
| | F 15 | 9600040 | 15 | 36 | 8,2 | 444 | 350 | 134 | G 3/4 | 1,0 |
| | F 18 | 9600000 | 15 | 28 | 8,7 | 444 | 350 | 158 | G 3/4 | 1,0 |
| | F 24 | 9600010 | 15 | 25 | 9,4 | 444 | 350 | 180 | G 3/4 | 1,0 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Reflex C

- Для систем тепло- и холодоснабжения
- Допустимая концентрация гликоля до 50 %
- Прежде всего для встраивания в котлы отопления
- Бутиловая мембрана по DIN EN 13831, допустимая рабочая температура 70 °C
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG

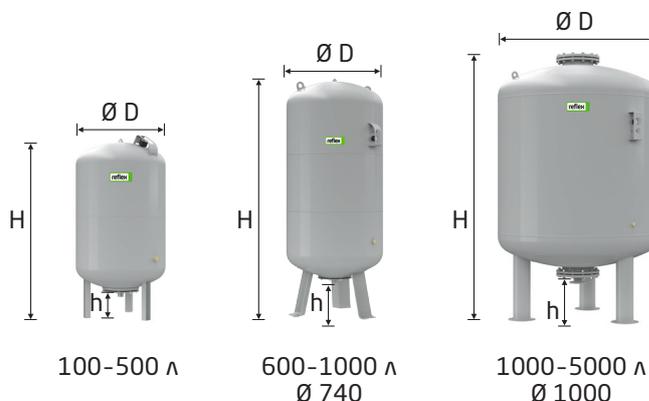


| 3 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Ø D | Н | Т | В | А | Предварительное давление, бар |
|-------|--------------|-----------|----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------------------------------|
| | 3 бар/120 °C | серый | группа | | кг | мм | мм | мм | мм | | |
| | C 8 | 8280000 | 17 | 96 | 2,8 | 280 | 287 | 163 | 52 | G 1/2 | 1,0 |
| | C 12 | 8280100 | 17 | 60 | 3,2 | 354 | 362 | 168 | 64 | G 1/2 | 1,0 |
| | C 18 | 8280200 | 17 | 42 | 4,7 | 354 | 362 | 222 | 76 | G 3/4 | 1,0 |
| | C 25 | 8280300 | 17 | 42 | 5,5 | 409 | 419 | 239 | 93 | G 3/4 | 1,0 |
| | C 35 | 8280400 | 17 | 24 | 7,3 | 480 | 457 | 240 | 97 | G 3/4 | 1,0 |
| | C 50 | 8280500 | 17 | 20 | 8,1 | 480 | 457 | 318 | 125 | G 3/4 | 1,5 |
| | C 80 | 8280600 | 17 | 8 | 14,5 | 634 | 612 | 325 | 135 | G 3/4 | 1,5 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Reflex G

- Для систем тепло- и холодоснабжения
- До 1000 л / Ø 740 мм с резьбовым присоединением
- С 1000 л / Ø 1000 мм с фланцевым соединением DN 65
- Мембрана по DIN EN 13831, допустимая рабочая температура 70 °C
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG
- Имеют смотровое отверстие
- Оснащены манометром
- Манометр и клапан предварительного давления с металлической заглушкой
- Заменяемая мембрана



| 6 бар | Тип | Артикул № | Товарная | Вес | Ø D | H | h | A | Предварительное |
|-------|---------------|-----------|----------|-------|------|------|-----|------------|-----------------|
| | 6 бар/120 °C | серый | группа | кг | мм | мм | мм | | давление, бар |
| | G 400 | 8521605 | 21 | 43,0 | 740 | 1253 | 146 | G 1 | 3,5 |
| | G 500 | 8521705 | 21 | 51,0 | 740 | 1473 | 146 | G 1 | 3,5 |
| | G 600 | 8522605 | 21 | 66,0 | 740 | 1718 | 146 | G 1 | 3,5 |
| | G 800 | 8523610 | 21 | 94,0 | 740 | 2183 | 146 | G 1 | 3,5 |
| | G 1000 Ø 740 | 8546605 | 21 | 150,0 | 740 | 2593 | 146 | G 1 | 3,5 |
| | G 1000 Ø 1000 | 8524605 | 22 | 228,0 | 1000 | 1973 | 307 | DN 65/PN 6 | 3,5 |
| | G 1500 | 8526605 | 22 | 280,0 | 1200 | 1971 | 305 | DN 65/PN 6 | 3,5 |
| | G 2000 | 8527605 | 22 | 250,0 | 1200 | 2431 | 305 | DN 65/PN 6 | 3,5 |
| | G 3000 | 8544605 | 22 | 620,0 | 1500 | 2480 | 334 | DN 65/PN 6 | 3,5 |
| | G 4000 | 8529605 | 22 | 770,0 | 1500 | 3053 | 334 | DN 65/PN 6 | 3,5 |
| | G 5000 | 8530605 | 22 | 849,0 | 1500 | 3588 | 334 | DN 65/PN 6 | 3,5 |

| 10 бар | Тип | Артикул № | Товарная | Вес | Ø D | H | h | A | Предварительное |
|--------|---------------|-----------|----------|--------|------|------|-----|-------------|-----------------|
| | 10 бар/120 °C | серый | группа | кг | мм | мм | мм | | давление, бар |
| | G 100 | 8518000 | 21 | 14,9 | 480 | 856 | 153 | G 1 | 3,5 |
| | G 200 | 8518100 | 21 | 33,4 | 634 | 972 | 144 | G 1 ¼ | 3,5 |
| | G 300 | 8518200 | 21 | 34,6 | 634 | 1273 | 144 | G 1 ¼ | 3,5 |
| | G 400 | 8521005 | 21 | 51,0 | 740 | 1245 | 133 | G 1 ¼ | 3,5 |
| | G 500 | 8521006 | 21 | 57,1 | 740 | 1475 | 133 | G 1 ¼ | 3,5 |
| | G 600 | 8522006 | 21 | 118,0 | 740 | 1859 | 263 | G 1 ½ | 3,5 |
| | G 800 | 8523005 | 21 | 166,0 | 740 | 2324 | 263 | G 1 ½ | 3,5 |
| | G 1000 Ø 740 | 8546005 | 21 | 174,0 | 740 | 2604 | 263 | G 1 ½ | 3,5 |
| | G 1000 Ø 1000 | 8524005 | 22 | 335,0 | 1000 | 2001 | 286 | DN 65/PN 16 | 3,5 |
| | G 1500 | 8526005 | 22 | 390,0 | 1200 | 1991 | 291 | DN 65/PN 16 | 3,5 |
| | G 2000 | 8527005 | 22 | 485,0 | 1200 | 2451 | 291 | DN 65/PN 16 | 3,5 |
| | G 3000 | 8544005 | 22 | 830,0 | 1500 | 2532 | 320 | DN 65/PN 16 | 3,5 |
| | G 4000 | 8529005 | 22 | 1064,0 | 1500 | 3107 | 320 | DN 65/PN 16 | 3,5 |
| | G 5000 | 8530005 | 22 | 1274,0 | 1500 | 3642 | 320 | DN 65/PN 16 | 3,5 |

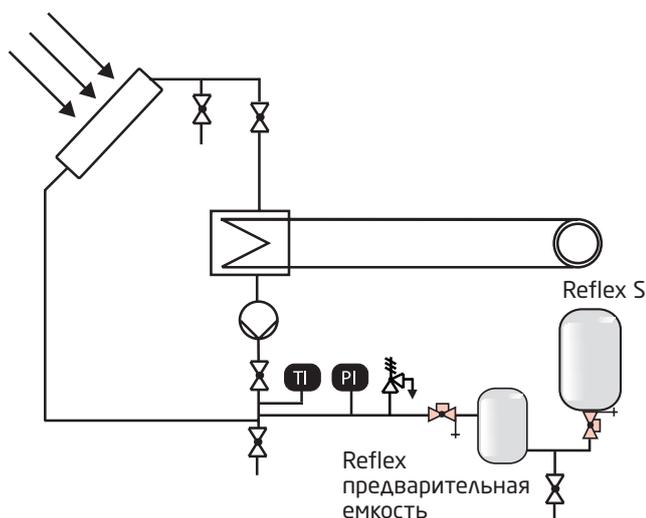
↑ V_n Номинальный объем/литров

Специальное исполнение по запросу

- Индивидуальная сертификация по TUV
- Начиная с 1000 л / Ø 1000 мм с датчиком разрыва мембраны MBM
- Специальное исполнение баков > 10 бар

Reflex S

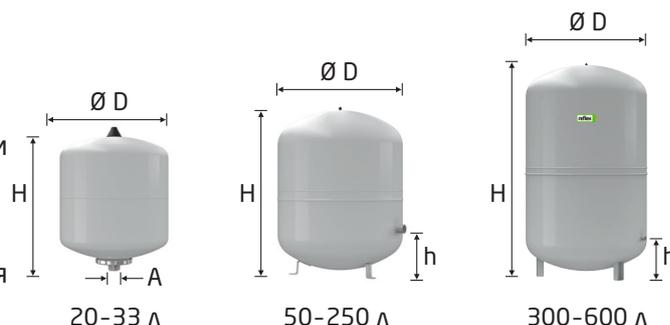
Reflex S в системах с солнечным коллектором



Примечание к монтажу

- Из-за низкой тепловой мощности системы циркуляционный насос и бак Reflex S расположены на обратной линии. Это приводит к тому, что расширительный бак устанавливается после насоса. Таким образом, давление насоса должно быть принято во внимание при вычислении давления p_0 .
- От установки предварительной емкости можно отказаться, если температура теплоносителя, поступающего в расширительный бак, не превышает 70 °C

- Для систем отопления, холодоснабжения и систем с солнечным коллектором
- Допустимая концентрация гликоля до 50%
- Резьбовое подсоединение
- Мембрана по DIN EN 13831, макс. допустимая рабочая температура 70 °C
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG
- Баки до 33 литров с крепежными ушками, от 50 литров на ножках.

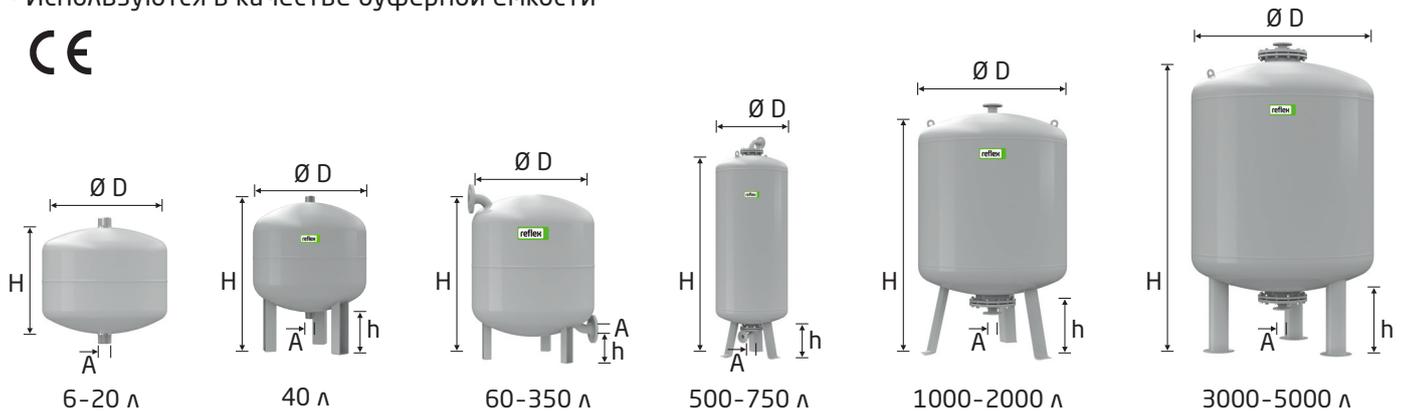


| 10 бар | Тип | Артикул № | | Товарная группа | VPE | Вес кг | Ø D мм | H мм | h мм | A | Предварительное давление, бар |
|--------|---------------|-----------|---------|-----------------|-----|--------|--------|------|------|-----|-------------------------------|
| | 10 бар/120 °C | серый | белый | | | | | | | | |
| | S 2 | 8707700 | - | 14 | 280 | 1,0 | 132 | 260 | - | G ¾ | 0,5 |
| | S 8 | 8703900 | 9702600 | 14 | 96 | 2,5 | 206 | 316 | - | G ¾ | 1,5 |
| | S 12 | 8704000 | 9702700 | 14 | 72 | 2,5 | 280 | 300 | - | G ¾ | 1,5 |
| | S 18 | 8704100 | 9702800 | 14 | 56 | 3,2 | 280 | 374 | - | G ¾ | 1,5 |
| | S 25 | 8704200 | 9702900 | 14 | 42 | 4,5 | 280 | 496 | - | G ¾ | 1,5 |
| | S 33 | 8706200 | 9706300 | 14 | 24 | 6,3 | 354 | 455 | - | G ¾ | 1,5 |
| | S 50 | 8209500 | - | 19 | 20 | 9,5 | 409 | 469 | 158 | R ¾ | 3,0 |
| | S 80 | 8210300 | - | 19 | 12 | 14,6 | 480 | 538 | 166 | R 1 | 3,0 |
| | S 100 | 8210500 | - | 19 | 10 | 15,5 | 480 | 644 | 166 | R 1 | 3,0 |
| | S 140 | 8211500 | - | 19 | 6 | 17,4 | 480 | 941 | 210 | R 1 | 3,0 |
| | S 200 | 8213400 | - | 19 | - | 35,6 | 634 | 758 | 205 | R 1 | 3,0 |
| | S 250 | 8214400 | - | 19 | - | 40,8 | 634 | 888 | 205 | R 1 | 3,0 |
| | S 300 | 8215400 | - | 19 | - | 47,0 | 634 | 1092 | 235 | R 1 | 3,0 |
| | S 400 | 8219000 | - | 19 | - | 61,0 | 740 | 1102 | 245 | R 1 | 3,0 |
| | S 500 | 8219100 | - | 19 | - | 72,0 | 740 | 1321 | 245 | R 1 | 3,0 |
| | S 600 | 8219200 | - | 19 | - | 87,0 | 740 | 1559 | 245 | R 1 | 3,0 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Предварительная емкость Reflex V

- Требуется для систем с температурой на обратке > 70 °С или для холодильных систем с температурой ≤ 0 °С
- Допущены к применению согласно соотв.указаниям для устройств под давлением 97/23/EG
- Используются в качестве буферной емкости



| 10 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Ø D | H | h | A |
|--------|---------------|-----------|----------|-----|--------|------|------|-----|-------------|
| | 10 бар/120 °С | серый | группа | | кг | мм | мм | мм | |
| | V 6 | 8403100 | 24 | 96 | 2,0 | 206 | 244 | - | R ¾ |
| | V 12 | 8403200 | 24 | 72 | 3,0 | 280 | 287 | - | R ¾ |
| | V 20 | 8402000 | 24 | 42 | 4,0 | 280 | 360 | - | R ¾ |
| | V 40 | 8403400 | 24 | 18 | 7,8 | 409 | 562 | 113 | R 1 |
| | V 60 | 8402600 | 24 | 12 | 23,0 | 409 | 732 | 172 | R 1 |
| | V 200 | 8701800 | 24 | - | 43,0 | 634 | 901 | 142 | DN 40/PN 16 |
| | V 300 | 8701900 | 24 | - | 48,0 | 634 | 1201 | 142 | DN 40/PN 16 |
| | V 350 | 8702400 | 24 | - | 51,0 | 640 | 1341 | 210 | DN 40/PN 16 |
| | V 1000 | 8400205 | 24 | - | 560,0 | 1000 | 2055 | 286 | DN 65/PN 16 |
| | V 1500 | 8400305 | 24 | - | 780,0 | 1200 | 2045 | 284 | DN 65/PN 16 |
| | V 2000 | 8400405 | 24 | - | 940,0 | 1200 | 2055 | 284 | DN 65/PN 16 |
| | V 3000 | 8400505 | 24 | - | 1405,0 | 1500 | 2598 | 313 | DN 65/PN 16 |
| | V 4000 | 8400605 | 24 | - | 1930,0 | 1500 | 3178 | 313 | DN 65/PN 16 |
| | V 5000 | 8400705 | 24 | - | 2015,0 | 1500 | 3173 | 313 | DN 65/PN 16 |

| 6 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Ø D | H | h | A |
|-------|--------------|-----------|----------|-----|--------|------|------|-----|------------|
| | 6 бар/120 °С | серый | группа | | кг | мм | мм | мм | |
| | V 500 | 8852800 | 24 | - | 160,0 | 750 | 1652 | 210 | DN 40/PN 6 |
| | V 750 | 8851800 | 24 | - | 205,0 | 750 | 2323 | 210 | DN 40/PN 6 |
| | V 1000 | 8851905 | 24 | - | 310,0 | 1000 | 2020 | 305 | DN 65/PN 6 |
| | V 1500 | 8852305 | 24 | - | 445,0 | 1200 | 2020 | 305 | DN 65/PN 6 |
| | V 2000 | 8852405 | 24 | - | 545,0 | 1200 | 2478 | 305 | DN 65/PN 6 |
| | V 3000 | 8852505 | 24 | - | 775,0 | 1500 | 2556 | 340 | DN 65/PN 6 |
| | V 4000 | 8853405 | 24 | - | 1060,0 | 1500 | 3131 | 340 | DN 65/PN 6 |
| | V 5000 | 8854805 | 24 | - | 1095,0 | 1500 | 3666 | 340 | DN 65/PN 6 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Специальное исполнение по запросу

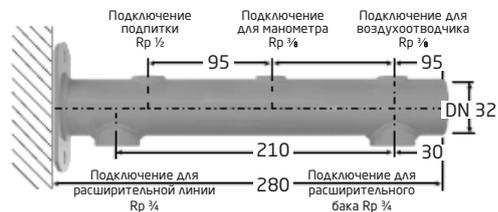
- Индивидуальная сертификация по TUV
- Специальное исполнение баков > 10 бар

Reflex настенное крепление

- Консоль с патрубками для различных подключений баков объемом 8-25 литров

Артикул №: 7612000

ТГ 75 VPE 36



- Консоль с ленточным хомутом для облегчения монтажа для баков объемом 8-25 литров

Артикул №: 7611000

ТГ 75 VPE 36



Датчик разрыва мембраны

- Сигнализация о разрыве мембраны в баках Reflex DT, DE и Reflex G от 60 литров
- Включает в себя контактный электрод и реле (заводская сборка)
- Питающее напряжение 230 В/50 Гц
- Потенциальный выход
- Поставляется только в комплекте с баком

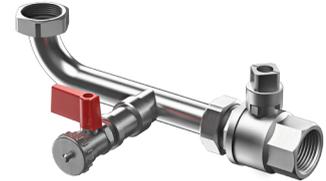


Артикул №: 7857700

ТГ 86

Запорный кран со сливом Reflex AG

- Для быстрого монтажа и технического обслуживания мембранных расширительных баков
- С краном для слива G ½ и насадкой для шланга
- По DIN EN 12828
- PN 16/120 °C
- Подходит для баков Reflex G 100-1000 Ø 740



| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|---------|-----------|-----------------|
| 1 | 9119204 | 80 |
| 1 ¼ | 9119205 | 80 |
| 1 ½ | 9119206 | 80 |

Запорный кран со сливом Reflex SU

- Предназначен для демонтажа и сервисного обслуживания расширительного бака
- Подходят для баков Reflex N и S
- Со сливом
- По DIN EN 12828
- PN 10/120 °C



| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|---------|-----------|-----------------|
| R ¾ | 7613000 | 84 |
| R 1 | 7613100 | 84 |

Таблица быстрого подбора мембранного расширительного бака

Более детальный расчет можно найти в технической брошюре „Проектирование и расчет оборудования“, а также воспользовавшись программой Reflex Pro на нашем сайте www.reflex.de

Для системы отопления: 90/70 °C

| Давление срабатывания предохранительного клапана p_{sv} | 2,5 бар | | | 3,0 бар | | | | 4,0 бар | | | | | 5,0 бар | | | | | | |
|---|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | V_n | |
| Предвар. давление p_0 | 1,0 бар | 1,5 бар | л | 0,5 бар | 1,0 бар | 1,5 бар | 1,8 бар | л | 1,5 бар | 2,0 бар | 2,5 бар | 3,0 бар | л | 2,0 бар | 2,5 бар | 3,0 бар | 3,5 бар | 4,0 бар | л |
| Объем системы V_A | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л | л |
| 30 | --- | --- | 8 | 85 | 50 | 19 | --- | 8 | 55 | 30 | 5 | --- | 8 | 55 | 37 | 16 | --- | --- | 8 |
| 45 | --- | --- | 12 | 120 | 75 | 29 | --- | 12 | 80 | 45 | 7 | --- | 12 | 85 | 55 | 24 | --- | --- | 12 |
| 85 | --- | --- | 18 | 200 | 130 | 60 | 17 | 18 | 140 | 85 | 28 | --- | 18 | 140 | 100 | 55 | 8 | --- | 18 |
| 150 | 33 | --- | 25 | 320 | 220 | 120 | 55 | 25 | 230 | 150 | 70 | --- | 25 | 230 | 170 | 110 | 43 | --- | 25 |
| 240 | 80 | --- | 35 | 470 | 340 | 200 | 110 | 33 | 330 | 240 | 130 | 25 | 33 | 360 | 270 | 180 | 95 | 5 | 33 |
| 380 | 110 | --- | 50 | 700 | 510 | 320 | 200 | 50 | 540 | 380 | 230 | 70 | 50 | 550 | 420 | 300 | 170 | 43 | 50 |
| 500 | 170 | --- | 80 | 1120 | 840 | 440 | 260 | 80 | 870 | 650 | 410 | 120 | 80 | 890 | 710 | 530 | 320 | 95 | 80 |
| 620 | 210 | --- | 100 | 1400 | 1050 | 540 | 330 | 100 | 1090 | 820 | 430 | 150 | 100 | 1110 | 890 | 670 | 420 | 120 | 100 |
| 870 | 300 | --- | 140 | 1960 | 1470 | 760 | 460 | 140 | 1530 | 1140 | 610 | 200 | 140 | 1560 | 1250 | 940 | 510 | 170 | 140 |
| 1240 | 420 | --- | 200 | 2800 | 2100 | 1090 | 660 | 200 | 2180 | 1630 | 870 | 290 | 200 | 2230 | 1780 | 1340 | 720 | 240 | 200 |
| 1550 | 530 | --- | 250 | 3500 | 2630 | 1360 | 820 | 250 | 2720 | 2040 | 1090 | 370 | 250 | 2790 | 2230 | 1670 | 900 | 300 | 250 |
| 1860 | 630 | --- | 300 | 4200 | 3150 | 1630 | 990 | 300 | 3270 | 2450 | 1300 | 440 | 300 | 3340 | 2670 | 2010 | 1080 | 360 | 300 |
| 2480 | 850 | --- | 400 | 5600 | 4200 | 2180 | 1320 | 400 | 4360 | 3270 | 1740 | 580 | 400 | 4460 | 3570 | 2670 | 1440 | 480 | 400 |
| 3100 | 1060 | --- | 500 | 6920 | 5250 | 2720 | 1650 | 500 | 5450 | 4080 | 2170 | 730 | 500 | 5570 | 4460 | 3340 | 1800 | 600 | 500 |
| 3720 | 1270 | --- | 600 | 8400 | 6300 | 3260 | 1980 | 600 | 6540 | 4900 | 2610 | 880 | 600 | 6680 | 5350 | 4010 | 2170 | 730 | 600 |
| 4970 | 1690 | --- | 800 | 11200 | 8400 | 4350 | 2640 | 800 | 8710 | 6540 | 3480 | 1170 | 800 | 8910 | 7130 | 5350 | 2890 | 970 | 800 |
| 6210 | 2120 | --- | 1000 | 13830 | 10500 | 5440 | 3300 | 1000 | 10890 | 8170 | 4350 | 1460 | 1000 | 11140 | 8910 | 6680 | 3610 | 1210 | 1000 |

► Примерный объем в:

Радиаторы
 $V_A = \dot{Q}[\text{кВт}] \times 13,5 \text{ л/кВт}$
 Панельные радиаторы
 $V_A = \dot{Q}[\text{кВт}] \times 8,5 \text{ л/кВт}$

Пример подбора

$p_{sv} = 3 \text{ бар}$
 $H = 13 \text{ м}$
 $\dot{Q} = 40 \text{ кВт}$ (Радиаторы 90/70 °C)
 $V_{PH} = 1000 \text{ л}$ (буферный накопитель)

вычисляем:

→ $V_A = 40 \text{ кВт} \times 8,5 \text{ л/кВт} + 1000 = 1340 \text{ л}$
 → $p_0 \geq \left(\frac{13}{10} + 0,2 \text{ бар}\right) = 1,5 \text{ бар}$

из таблицы:

для $p_{sv} = 3 \text{ бар}$, $p_0 = 1,5 \text{ бар}$,
 $V_A = 1340 \text{ л}$
 → $V_n = 250 \text{ л}$ (для объема системы V_A макс. 1360 л)

получаем:

1 x Reflex N 250, 6 бар → стр. 7
 1 x Reflex SU → стр. 13

Reflex рекомендует:

- подбор предохранительного клапана: $p_{sv} \geq p_0 + 1,5 \text{ бар}$

- p_0 рассчитываем по формуле: $p_0 \geq \frac{H [\text{м}]}{10} + 0,2 \text{ бар}$

- При расчетах всегда учитываем, что: $p_0 \geq 1 \text{ бар}$

- Отрегулируйте давление заполнения системы. Давление заполнения рассчитывается по формуле: $p_F \geq p_0 + 0,3 \text{ бар}$

Refix

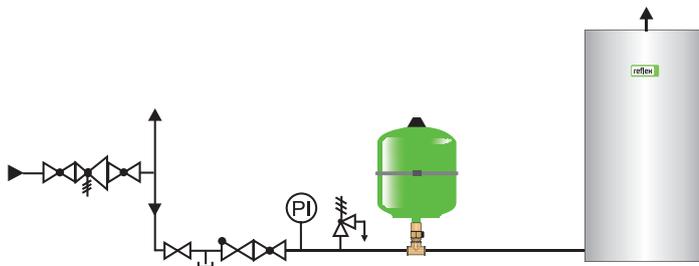
Комплексное решение: Refix DD с проточной арматурой Flowjet. Проточная арматура Flowjet обеспечивает простоту монтажа без отключения, и гарантирует циркуляцию в баке Refix.

Примечание к монтажу

- Обязательно учитывайте предварительное давление

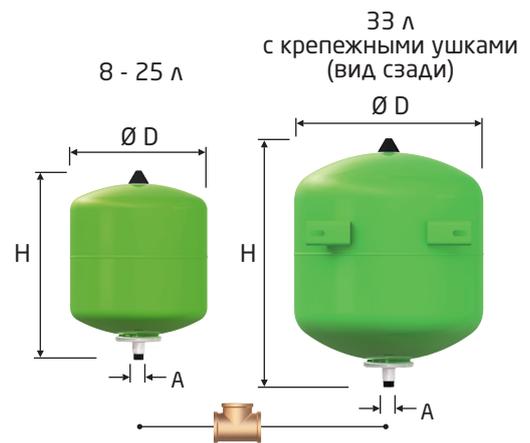
Критерии

- При включении или выключении насоса, скорость потока в соединительной линии не должна изменяться более чем на 0,15 м / с, в случае выхода из строя всех насосов не более 0,5 м / с
- Во время работы насоса давление p_{minV} не должно опускаться более чем на 50% и должно быть не менее 1 бар.



Refix DD

- Для систем питьевого водоснабжения, повысительных и водонагревательных установок в соответствии с DIN 1988
- Проточные, оснащены звездчатой вставкой High-Flow
- Бутиловая мембрана по DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C и W 270
- Произведены и протестированы по DIN 4807 T5, DIN DVGW Рег.№ NW-0411AT2534
- Допущены к применению по 97/23/EG
- Внешнее и внутреннее покрытие бака в соответствии с KTW-A
- Предварительное давление 4 бара
- Могут оснащаться проточной арматурой Flowjet
- 33 литра с крепежными ушками



Тройник Rp $\frac{3}{4}$ входит в комплект поставки (для DD 8 - 33 л)



ACS

| 10 бар | Тип | Артикул № | | Товарная группа | VPE | Вес кг | D мм | H мм | A |
|--------|--------------------|-----------|---------|-----------------|-----|--------|------|------|-----------------|
| | 10 бар/70 °C | серый | белый | | | | | | |
| | DD 2 ¹⁾ | 7381500 | - | 48 | 288 | 1,0 | 132 | 269 | G $\frac{3}{4}$ |
| | DD 8 | 7308000 | 7307700 | 48 | 96 | 1,7 | 206 | 330 | G $\frac{3}{4}$ |
| | DD 12 | 7308200 | 7307800 | 48 | 72 | 2,0 | 280 | 318 | G $\frac{3}{4}$ |
| | DD 18 | 7308300 | 7307900 | 48 | 56 | 2,5 | 280 | 387 | G $\frac{3}{4}$ |
| | DD 25 | 7308400 | 7380400 | 48 | 42 | 3,3 | 280 | 507 | G $\frac{3}{4}$ |
| | DD 33 | 7380700 | 7380800 | 48 | 24 | 5,8 | 354 | 468 | G $\frac{3}{4}$ |

| 25 бар | Тип | Артикул № | | Товарная группа | VPE | Вес кг | D мм | H мм | A |
|--------|--------------|-----------|---------|-----------------|-----|--------|------|------|-----------------|
| | 25 бар/70 °C | серый | белый | | | | | | |
| | DD 8 | 7290200 | 7290300 | 48 | 60 | 3,2 | 206 | 336 | G $\frac{3}{4}$ |

¹⁾ V_n Номинальный объем/литров

¹⁾ Тройник не входит в комплект

Flowjet проточная арматура со сливом

- Проточно-запорная арматура со сливом для Refix DD соответствует действующим нормам DIN 4807 T5
- Допустимое рабочее давление 16 бар
- Допустимая рабочая температура 70 °С
- С обеих сторон подключение G 3/4
- Может применяться с не заводскими тройниками, имеющими на потоке 1"

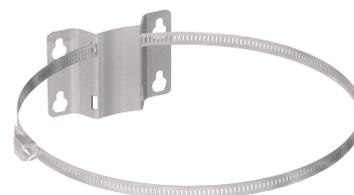


Артикул №: 9116799

ТГ 85

Reflex настенный крепеж

- Настенный крепеж для баков 8-25 л
- Позволяет монтировать бак быстро и просто

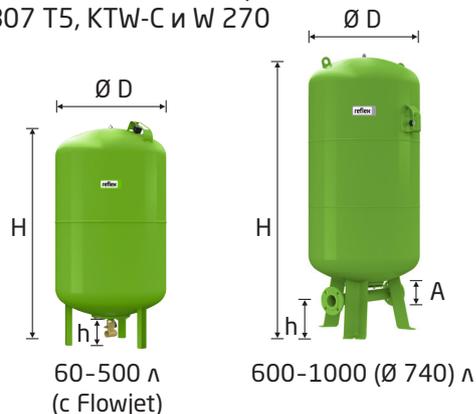


Артикул №: 7611000

ТГ 75 VPE 36

Reflex DT

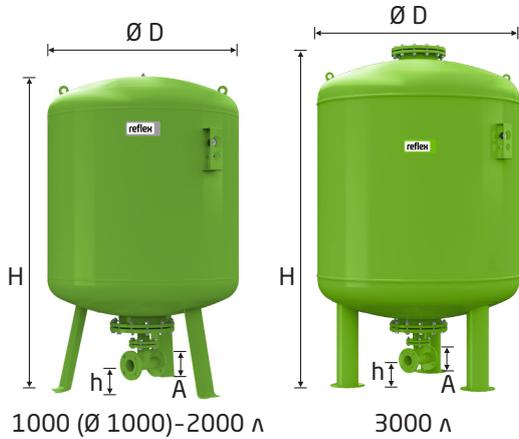
- Для систем питьевого водоснабжения, повысительных установок и водонагревательных установок
- Проточная арматура Flowjet, с запорной арматурой и возможностью слива или двойным присоединением
- Заменяемая бутлиловая мембрана в соответствии DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C и W 270
- Произведены и протестированы DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. Nw-0411AT2094
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG
- Внешнее и внутреннее покрытие бака в соответствии с KTW-A
- Предварительное давление 4 бара
- Мембрана сменная
- Оснащены манометром
- Манометр и ниппель защищены металлическим кронштейном



| 10 бар | Тип | Подключение | Артикул № | Товарная | Вес | Ø D | H | h |
|--------|----------------|----------------|-----------|----------|--------|------|------|-----|
| | 10 бар/70 °C | | зеленый | группа | кг | мм | мм | мм |
| | DT 60 | Flowjet RP 1 ¼ | 7309000 | 47 | 15,0 | 409 | 766 | 80 |
| | DT 80 | Flowjet RP 1 ¼ | 7309100 | 47 | 16,5 | 480 | 750 | 65 |
| | | DN 50/PN 16 | 7365000 | 47 | 23,0 | 480 | 750 | 100 |
| | | DN 65/PN 16 | 7335705 | 47 | 24,0 | 480 | 750 | 110 |
| | | DN 80/PN 16 | 7335805 | 47 | 26,0 | 480 | 750 | 115 |
| | DT 100 | Flowjet RP 1 ¼ | 7309200 | 47 | 18,6 | 480 | 856 | 65 |
| | | DN 50/PN 16 | 7365400 | 47 | 26,0 | 480 | 856 | 100 |
| | | DN 65/PN 16 | 7365405 | 47 | 27,0 | 480 | 856 | 110 |
| | | DN 80/PN 16 | 7365406 | 47 | 28,0 | 480 | 856 | 115 |
| | DT 200 | Flowjet RP 1 ¼ | 7309300 | 47 | 37,0 | 634 | 975 | 80 |
| | | DN 50/PN 16 | 7365100 | 47 | 53,0 | 634 | 975 | 105 |
| | | DN 65/PN 16 | 7365105 | 47 | 54,0 | 634 | 975 | 115 |
| | | DN 80/PN 16 | 7365106 | 47 | 57,0 | 634 | 975 | 120 |
| | DT 300 | Flowjet RP 1 ¼ | 7309400 | 47 | 43,5 | 634 | 1275 | 80 |
| | | DN 50/PN 16 | 7365200 | 47 | 59,0 | 634 | 1275 | 105 |
| | | DN 65/PN 16 | 7336305 | 47 | 60,0 | 634 | 1275 | 115 |
| | | DN 80/PN 16 | 7336405 | 47 | 63,0 | 634 | 1275 | 120 |
| | DT 400 | Flowjet RP 1 ¼ | 7319305 | 47 | 73,0 | 740 | 1245 | 70 |
| | | DN 50/PN 16 | 7365500 | 47 | 79,0 | 740 | 1245 | 95 |
| | | DN 65/PN 16 | 7336505 | 47 | 80,0 | 740 | 1245 | 105 |
| | | DN 80/PN 16 | 7336605 | 47 | 83,0 | 740 | 1245 | 110 |
| | DT 500 | Flowjet RP 1 ¼ | 7309500 | 47 | 69,0 | 740 | 1475 | 70 |
| | | DN 50/PN 16 | 7365300 | 47 | 85,0 | 740 | 1475 | 90 |
| | | DN 65/PN 16 | 7365307 | 47 | 86,0 | 740 | 1475 | 100 |
| | | DN 80/PN 16 | 7365305 | 47 | 89,0 | 740 | 1475 | 110 |
| | DT 600 | DN 50/PN 16 | 7365600 | 47 | 164,0 | 740 | 1860 | 235 |
| | | DN 65/PN 16 | 7336705 | 47 | 165,0 | 740 | 1860 | 235 |
| | | DN 80/PN 16 | 7336806 | 47 | 177,4 | 740 | 1860 | 235 |
| | DT 800 | DN 50/PN 16 | 7365700 | 47 | 204,0 | 740 | 2325 | 235 |
| | | DN 65/PN 16 | 7336905 | 47 | 205,0 | 740 | 2325 | 235 |
| | | DN 80/PN 16 | 7337006 | 47 | 208,0 | 740 | 2325 | 235 |
| | DT 1000 Ø 740 | DN 50/PN 16 | 7365800 | 47 | 244,0 | 740 | 2604 | 235 |
| | | DN 65/PN 16 | 7337105 | 47 | 245,0 | 740 | 2604 | 235 |
| | | DN 80/PN 16 | 7337205 | 47 | 248,0 | 740 | 2604 | 235 |
| | DT 1000 Ø 1000 | DN 65/PN 16 | 7320105 | 46 | 386,2 | 1000 | 2000 | 160 |
| | | DN 80/PN 16 | 7337305 | 46 | 386,2 | 1000 | 2000 | 150 |
| | | DN 100/PN 16 | 7337405 | 46 | 386,2 | 1000 | 2000 | 140 |
| | DT 1500 | DN 65/PN 16 | 7320305 | 46 | 502,4 | 1200 | 2000 | 160 |
| | | DN 80/PN 16 | 7337505 | 46 | 502,4 | 1200 | 2000 | 150 |
| | | DN 100/PN 16 | 7337605 | 46 | 502,4 | 1200 | 2000 | 140 |
| | DT 2000 | DN 65/PN 16 | 7320505 | 46 | 686,5 | 1200 | 2450 | 160 |
| | | DN 80/PN 16 | 7337705 | 46 | 686,5 | 1200 | 2450 | 150 |
| | | DN 100/PN 16 | 7337805 | 46 | 686,5 | 1200 | 2450 | 140 |
| | DT 3000 | DN 65/PN 16 | 7320705 | 46 | 1054,0 | 1500 | 2520 | 190 |
| | | DN 80/PN 16 | 7337905 | 46 | 1057,0 | 1500 | 2520 | 180 |
| | | DN 100/PN 16 | 7338005 | 46 | 1057,0 | 1500 | 2520 | 170 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Refix DT (продолжение)



| 16 бар | Тип | Подключение | Артикул № | Товарная | Вес | Ø D | H | h |
|----------------|-------------------|-------------|-----------|----------|--------|------|------|-----|
| | 16 бар/70 °С | | зеленый | группа | кг | мм | мм | мм |
| DT 80 | Flowjet RP 1 ¼ | | 7316005 | 47 | 27,0 | 480 | 750 | 65 |
| | DN 50/PN 16 | | 7370000 | 47 | 32,0 | 480 | 750 | 100 |
| | DN 65/PN 16 | | 7310306 | 47 | 33,0 | 480 | 750 | 110 |
| | DN 80/PN 16 | | 7310307 | 47 | 35,0 | 480 | 750 | 115 |
| DT 100 | Flowjet RP 1 ¼ DN | | 7365408 | 47 | 29,0 | 480 | 835 | 65 |
| | 50/PN 16 | | 7370100 | 47 | 34,0 | 480 | 835 | 100 |
| | DN 65/PN 16 | | 7370101 | 47 | 35,0 | 480 | 835 | 110 |
| | DN 80/PN 16 | | 7370102 | 47 | 37,0 | 480 | 835 | 115 |
| DT 200 | Flowjet RP 1 ¼ | | 7365108 | 47 | 55,0 | 634 | 975 | 80 |
| | DN 50/PN 16 | | 7370200 | 47 | 61,0 | 634 | 975 | 105 |
| | DN 65/PN 16 | | 7370205 | 47 | 62,0 | 634 | 975 | 115 |
| | DN 80/PN 16 | | 7370206 | 47 | 65,0 | 634 | 975 | 120 |
| DT 300 | Flowjet RP 1 ¼ | | 7319205 | 47 | 64,0 | 634 | 1275 | 80 |
| | DN 50/PN 16 | | 7370300 | 47 | 70,0 | 634 | 1275 | 105 |
| | DN 65/PN 16 | | 7314205 | 47 | 71,0 | 634 | 1275 | 115 |
| | DN 80/PN 16 | | 7314206 | 47 | 74,0 | 634 | 1275 | 120 |
| DT 400 | DN 50/PN 16 | | 7370400 | 47 | 113,0 | 740 | 1395 | 235 |
| | DN 65/PN 16 | | 7339006 | 47 | 119,0 | 740 | 1395 | 235 |
| | DN 80/PN 16 | | 7339005 | 47 | 122,0 | 740 | 1395 | 235 |
| DT 500 | DN 50/PN 16 | | 7370500 | 47 | 130,0 | 740 | 1615 | 235 |
| | DN 65/PN 16 | | 7370507 | 47 | 131,0 | 740 | 1615 | 235 |
| | DN 80/PN 16 | | 7370505 | 47 | 134,0 | 740 | 1615 | 235 |
| DT 600 | DN 50/PN 16 | | 7370600 | 47 | 174,0 | 740 | 1860 | 235 |
| | DN 65/PN 16 | | 7339105 | 47 | 175,0 | 740 | 1860 | 235 |
| | DN 80/PN 16 | | 7339205 | 47 | 178,0 | 740 | 1860 | 235 |
| DT 800 | DN 50/PN 16 | | 7370700 | 47 | 224,0 | 740 | 2325 | 235 |
| | DN 65/PN 16 | | 7339305 | 47 | 225,0 | 740 | 2325 | 235 |
| | DN 80/PN 16 | | 7339406 | 47 | 228,0 | 740 | 2325 | 235 |
| DT 1000 Ø 740 | DN 50/PN 16 | | 7370800 | 47 | 259,0 | 740 | 2604 | 235 |
| | DN 65/PN 16 | | 7339505 | 47 | 260,0 | 740 | 2604 | 235 |
| | DN 80/PN 16 | | 7339605 | 47 | 263,0 | 740 | 2604 | 235 |
| DT 1000 Ø 1000 | DN 65/PN 16 | | 7320205 | 46 | 488,0 | 1000 | 2000 | 160 |
| | DN 80/PN 16 | | 7339705 | 46 | 488,0 | 1000 | 2000 | 150 |
| | DN 100/PN 16 | | 7339805 | 46 | 488,0 | 1000 | 2000 | 140 |
| DT 1500 | DN 65/PN 16 | | 7320405 | 46 | 630,0 | 1200 | 2000 | 160 |
| | DN 80/PN 16 | | 7339905 | 46 | 630,0 | 1200 | 2000 | 150 |
| | DN 100/PN 16 | | 7340005 | 46 | 630,0 | 1200 | 2000 | 140 |
| DT 2000 | DN 65/PN 16 | | 7320605 | 46 | 850,0 | 1200 | 2450 | 160 |
| | DN 80/PN 16 | | 7340105 | 46 | 850,0 | 1200 | 2450 | 150 |
| | DN 100/PN 16 | | 7340205 | 46 | 850,0 | 1200 | 2450 | 140 |
| DT 3000 | DN 65/PN 16 | | 7320805 | 46 | 1240,0 | 1500 | 2520 | 190 |
| | DN 80/PN 16 | | 7340305 | 46 | 1240,0 | 1500 | 2520 | 180 |
| | DN 100/PN 16 | | 7340405 | 46 | 1200,0 | 1500 | 2520 | 170 |

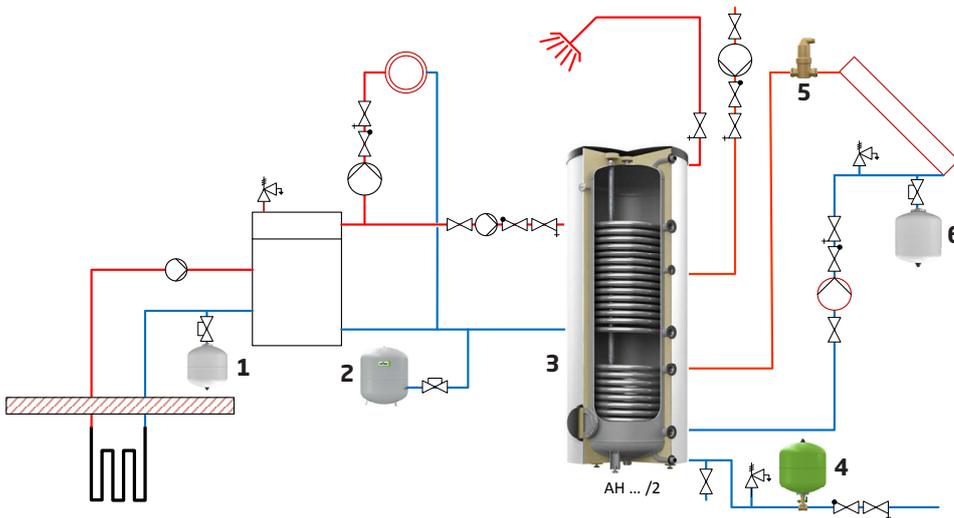
↑ V_n Номинальный объем/литров

Специальное исполнение > 16 бар по запросу

- Начиная с 1000 л/Ø 1000 мм с датчиком разрыва мембраны МВМ

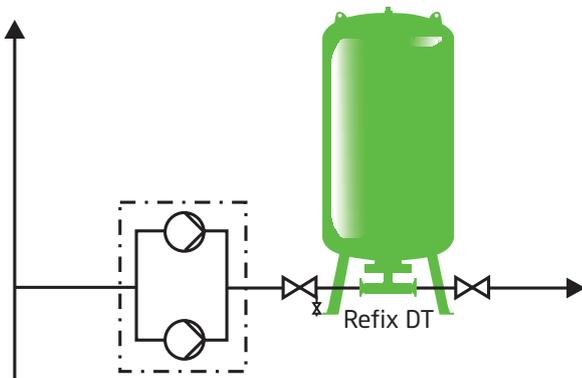
Примеры применения расширительных баков

Продукты Reflex в комбинации с тепловым насосом



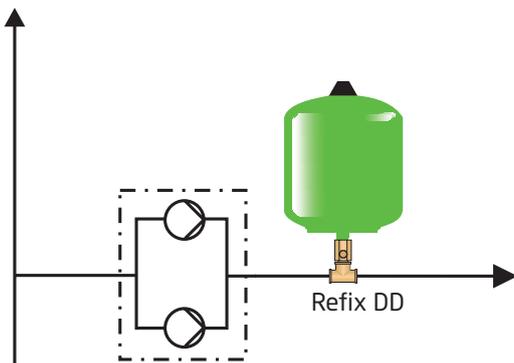
- 1 Reflex DE для контура соляного раствора
- 2 Reflex N для компенсации температурного расширения
- 3 Storatherm Aqua Heat для хранения подогретой с помощью теплового насоса и солнечного коллектора воды
- 4 Reflex DD для питьевого водоснабжения
- 5 Exvoid для непрерывной дегазации
- 6 Reflex S на обратке контура с солнечным коллектором

Reflex в повисительных установках



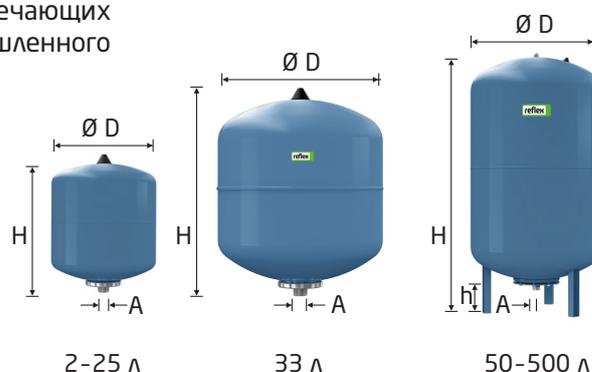
- Такое расположение применяют для того, чтобы уменьшить частоту включения насоса, когда расход воды регулируется насосом
- При короткосрочных изменениях давления и объема в подающей линии, чтобы защитить насос от перепадов давления
- Reflex может также устанавливаться и на стороне нагнетания.

Reflex на нагнетающей стороне повисительной установки



Reflex DE

- Для систем питьевого водоснабжения, не отвечающих требованиям DIN 1988, систем пожаротушения, промышленного водоснабжения, систем отопления
- Непроточный
- Мембрана в виде груши в соответствии с DIN EN 13831/ начиная с 50 л сменная
- Поверхности, контактирующие с водой, защищены от коррозии
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG
- Предварительное давление 4 бара
- До 33 л крепятся ленточным хомутом
- Начиная с \varnothing 1000 мм оснащены манометром
- Манометр и ниппель защищены металлическим кронштейном



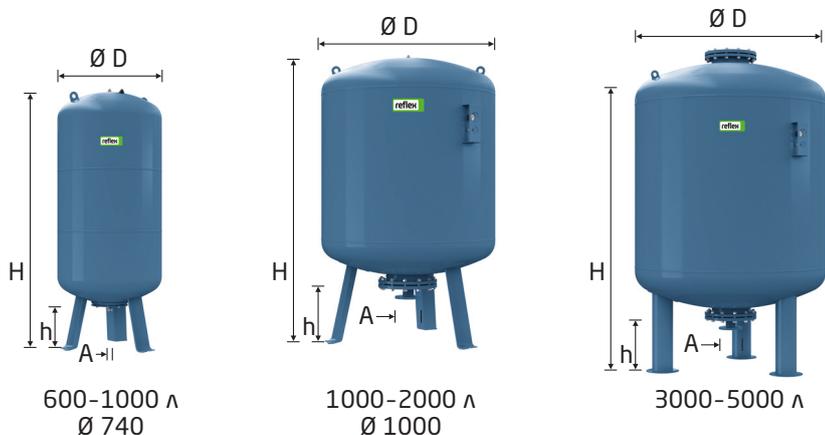
| 10 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Ø D | H | h | A |
|--------|---------------------|-----------|----------|-----|--------|------|------|-----|-------------|
| | 10 бар/70 °C | синий | группа | | кг | мм | мм | мм | |
| | DE 2 | 7200300 | 40 | 288 | 1,0 | 132 | 260 | - | G ¾ |
| | DE 8 | 7301000 | 40 | 96 | 1,7 | 206 | 316 | - | G ¾ |
| | DE 12 | 7302000 | 40 | 72 | 2,4 | 280 | 307 | - | G ¾ |
| | DE 18 | 7303000 | 40 | 56 | 2,8 | 280 | 377 | - | G ¾ |
| | DE 25 | 7304000 | 40 | 42 | 3,7 | 280 | 496 | - | G ¾ |
| | DE 33 | 7303900 | 40 | 24 | 5,7 | 354 | 454 | - | G ¾ |
| | DE 33 ¹⁾ | 7305500 | 40 | 24 | 6,5 | 354 | 520 | 66 | G ¾ |
| | DE 50 | 7306005 | 42 | 20 | 9,5 | 409 | 604 | 102 | G 1 |
| | DE 60 | 7306400 | 42 | 18 | 11,2 | 409 | 734 | 161 | G 1 |
| | DE 80 | 7306500 | 42 | 10 | 14,0 | 480 | 729 | 153 | G 1 |
| | DE 100 | 7306600 | 42 | 10 | 16,0 | 480 | 834 | 153 | G 1 |
| | DE 200 | 7306700 | 42 | 4 | 36,5 | 634 | 967 | 150 | G 1 ¼ |
| | DE 300 | 7306800 | 42 | - | 41,6 | 634 | 1267 | 150 | G 1 ¼ |
| | DE 400 | 7306850 | 42 | - | 73,0 | 740 | 1245 | 139 | G 1 ¼ |
| | DE 500 | 7306900 | 42 | - | 103,0 | 740 | 1475 | 133 | G 1 ¼ |
| | DE 600 | 7306950 | 42 | - | 128,0 | 740 | 1859 | 263 | G 1 ½ |
| | DE 800 | 7306960 | 42 | - | 176,0 | 740 | 2325 | 263 | G 1 ½ |
| | DE 1000 Ø 740 | 7306970 | 42 | - | 214,0 | 740 | 2604 | 263 | G 1 ½ |
| | DE 1000 Ø 1000 | 7311405 | 44 | - | 427,0 | 1000 | 2001 | 286 | DN 65/PN 16 |
| | DE 1500 | 7311605 | 44 | - | 542,0 | 1200 | 1991 | 291 | DN 65/PN 16 |
| | DE 2000 | 7311705 | 44 | - | 717,0 | 1200 | 2451 | 291 | DN 65/PN 16 |
| | DE 3000 | 7311805 | 44 | - | 962,0 | 1500 | 2521 | 320 | DN 65/PN 16 |
| | DE 4000 | 7354000 | 44 | - | 1085,0 | 1500 | 3070 | 320 | DN 65/PN 16 |
| | DE 5000 | 7354200 | 44 | - | 1050,0 | 1500 | 3635 | 320 | DN 65/PN 16 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

* Сертификация ACS для баков DE 2-DE 33

¹⁾ на ножках

Refix DE (продолжение)



| 16 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Ø D | H | h | A |
|--------|----------------|-----------|----------|-----|--------|------|------|-----|-------------|
| | 16 бар/70 °C | синий | группа | | кг | мм | мм | мм | |
| | DE 8 | 7301006 | 40 | 96 | 2,7 | 206 | 321 | - | G ¾ |
| | DE 12 | 7302105 | 40 | 72 | 3,5 | 280 | 309 | - | G ¾ |
| | DE 25 | 7304015 | 40 | 24 | 5,6 | 280 | 499 | - | G ¾ |
| | DE 80 | 7348600 | 42 | - | 23,0 | 480 | 729 | 153 | G 1 |
| | DE 100 | 7348610 | 42 | - | 27,0 | 480 | 834 | 153 | G 1 |
| | DE 200 | 7348620 | 42 | - | 57,0 | 634 | 967 | 150 | G 1 ¼ |
| | DE 300 | 7348630 | 42 | - | 66,0 | 634 | 1267 | 150 | G 1 ¼ |
| | DE 400 | 7348640 | 42 | - | 116,0 | 740 | 1394 | 265 | G 1 ½ |
| | DE 500 | 7348650 | 42 | - | 127,0 | 740 | 1614 | 265 | G 1 ½ |
| | DE 600 | 7348660 | 42 | - | 158,0 | 740 | 1859 | 265 | G 1 ½ |
| | DE 800 | 7348670 | 42 | - | 202,0 | 740 | 2324 | 265 | G 1 ½ |
| | DE 1000 Ø 740 | 7348680 | 42 | - | 244,0 | 740 | 2604 | 265 | G 1 ½ |
| | DE 1000 Ø 1000 | 7312805 | 44 | - | 530,0 | 1000 | 2001 | 286 | DN 65/PN 16 |
| | DE 1500 | 7312905 | 44 | - | 685,0 | 1200 | 1991 | 291 | DN 65/PN 16 |
| | DE 2000 | 7313005 | 44 | - | 895,0 | 1200 | 2451 | 291 | DN 65/PN 16 |
| | DE 3000 | 7313105 | 44 | - | 1240,0 | 1500 | 2521 | 320 | DN 65/PN 16 |
| | DE 4000 | 7354100 | 44 | - | 1100,0 | 1500 | 3110 | 320 | DN 65/PN 16 |
| | DE 5000 | 7354300 | 44 | - | 1120,0 | 1500 | 3645 | 320 | DN 65/PN 16 |

| 25 бар | Тип | Артикул № | Товарная | VPE | Вес | Ø D | H | h | A |
|--------|----------------|-----------|----------|-----|--------|------|------|-----|-------------|
| | 25 бар/70 °C | синий | группа | | кг | мм | мм | мм | |
| | DE 8 | 7290100 | 40 | 60 | 3,5 | 206 | 321 | - | G ¾ |
| | DE 80 | 7317600 | 44 | - | 70,0 | 450 | 942 | 159 | DN 50/PN 40 |
| | DE 120 | 7313700 | 44 | - | 100,0 | 450 | 1253 | 159 | DN 50/PN 40 |
| | DE 180 | 7313500 | 44 | - | 116,0 | 450 | 1528 | 159 | DN 50/PN 40 |
| | DE 300 | 7313800 | 44 | - | 150,0 | 750 | 1318 | 160 | DN 50/PN 40 |
| | DE 400 | 7313300 | 44 | - | 245,0 | 750 | 1423 | 160 | DN 50/PN 40 |
| | DE 600 | 7321500 | 44 | - | 290,0 | 750 | 1868 | 159 | DN 50/PN 40 |
| | DE 800 | 7321200 | 44 | - | 355,0 | 750 | 2268 | 159 | DN 50/PN 40 |
| | DE 1000 Ø 750 | 7321000 | 44 | - | 245,0 | 750 | 2768 | 159 | DN 50/PN 40 |
| | DE 1000 Ø 1000 | 7322200 | 44 | - | 800,0 | 1000 | 2051 | 242 | DN 65/PN 40 |
| | DE 1500 | 7322100 | 44 | - | 850,0 | 1200 | 2071 | 291 | DN 65/PN 40 |
| | DE 2000 | 7313400 | 44 | - | 960,0 | 1200 | 2531 | 240 | DN 65/PN 40 |
| | DE 3000 | 7345700 | 44 | - | 1550,0 | 1500 | 2609 | 269 | DN 65/PN 40 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Специальное исполнение > 25 бар по запросу

Быстрый подбор для Reflex

Подбор по номинальному объему V_n

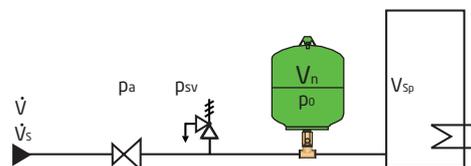
10 °C Температура холодной воды на входе

60 °C Температура воды в водонагревателе

▶ Предварительное давление $p_0 = 3,0$ бар

▶ Давление после редуктора $p_a \geq 3,2$ бар

| p_{sv} [бар] | 6 | 7 | 8 | 10 |
|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|
| V_{sp} [л] | Номинальный объем Reflex [л] | | | |
| 90 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 100 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 120 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 130 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 150 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 180 | 12 | 8 | 8 | 8 |
| 200 | 12 | 12 | 8 | 8 |
| 250 | 12 | 12 | 12 | 8 |
| 300 | 18 | 18 | 12 | 12 |
| 400 | 25 | 18 | 18 | 18 |
| 500 | 25 | 25 | 18 | 18 |
| 600 | 33 | 25 | 25 | 18 |
| 700 | 33 | 33 | 25 | 25 |
| 800 | 60 | 33 | 33 | 25 |
| 900 | 60 | 60 | 33 | 25 |
| 1000 | 60 | 60 | 33 | 33 |
| 1500 | 80 | 80 | 60 | 60 |
| 2000 | 100 | 100 | 80 | 80 |
| 3000 | 200 | 200 | 100 | 100 |



▶ Предварительное давление $p_0 = 4,0$ бар = Standard

▶ Давление после редуктора $p_a \geq 4,2$ бар

| p_{sv} [бар] | 6 | 7 | 8 | 10 |
|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|
| V_{sp} [л] | Номинальный объем Reflex [л] | | | |
| 90 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 100 | 12 | 8 | 8 | 8 |
| 120 | 12 | 8 | 8 | 8 |
| 130 | 12 | 8 | 8 | 8 |
| 150 | 18 | 12 | 8 | 8 |
| 180 | 18 | 12 | 8 | 8 |
| 200 | 18 | 12 | 12 | 8 |
| 250 | 25 | 18 | 12 | 12 |
| 300 | 25 | 18 | 18 | 12 |
| 400 | 33 | 33 | 18 | 18 |
| 500 | 60 | 33 | 25 | 18 |
| 600 | 60 | 60 | 25 | 25 |
| 700 | 60 | 60 | 33 | 25 |
| 800 | 80 | 60 | 60 | 25 |
| 900 | 80 | 60 | 60 | 33 |
| 1000 | 100 | 60 | 60 | 60 |
| 1500 | 200 | 100 | 80 | 60 |
| 2000 | 200 | 200 | 100 | 80 |
| 3000 | 300 | 200 | 200 | 100 |

Пример подбора

| | |
|---|----------|
| Водонагреватель (V_{sp}) | 900 л |
| Температура воды в водонагревателе (T_{ww}) | 60 °C |
| Давление после редуктора (p_a) | 4,2 бар |
| Давление срабатывания предохранительного клапана (p_{sv}) | 10,0 бар |
| Коэффициент расширения (60°C/10° C) (n) | 1,7 % |
| Предварительное давление (p_0) | 4,0 bar |

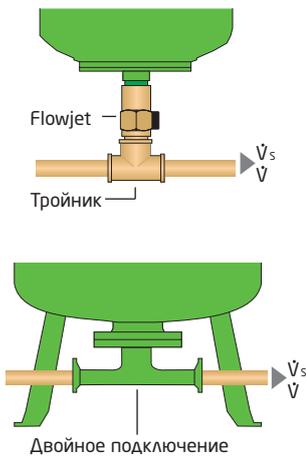
Номинальный объем (V_n) **31,5 л**

выбрано

Выбор по расходу \dot{V}_s

Если номинальный объем Refix выбран, необходимо проверить скорость пикового потока V , в соответствии с DIN 1988.

Это случай, при котором Refix DD объемами 8-33 л заменяют баком Refix DT 60 для больших расходов. В качестве альтернативы можно использовать Refix DD с тройником соответствующего размера.



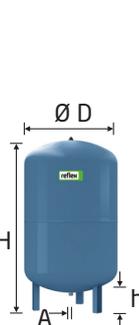
| Подключение | Рек. макс. пиковый расход \dot{V}_s^* | Фактич. потери давления при расходе \dot{V} |
|--|--|--|
| Refix DD с или без Flowjet Тройник | 8-33 л Rp $\frac{3}{4}$ = стандарт Rp 1 | $\Delta p = 0,03 \text{ бар} \cdot \left(\frac{\dot{V} [\text{м}^3/\text{ч}]}{2,5 \text{ м}^3/\text{ч}} \right)^2$ малы |
| Refix DT с Flowjet Rp 1 $\frac{1}{4}$ | 60-500 л | $\Delta p = 0,04 \text{ бар} \cdot \left(\frac{\dot{V} [\text{м}^3/\text{ч}]}{7,2 \text{ м}^3/\text{ч}} \right)^2$ |
| Refix DT Двойное подключение DN 50 Двойное подключение DN 65 Двойное подключение DN 80 Двойное подключение DN 100 | 80-3000 л $\leq 15 \text{ м}^3/\text{ч}$ $\leq 27 \text{ м}^3/\text{ч}$ $\leq 36 \text{ м}^3/\text{ч}$ $\leq 56 \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta p = 0,14 \text{ бар} \cdot \left(\frac{\dot{V} [\text{м}^3/\text{ч}]}{15 \text{ м}^3/\text{ч}} \right)^2$ $\Delta p = 0,11 \text{ бар} \cdot \left(\frac{\dot{V} [\text{м}^3/\text{ч}]}{27 \text{ м}^3/\text{ч}} \right)^2$ малы |
| Refix DE, DC (непроточные) | неограниченно | $\Delta p = 0$ |

* определяется при скорости 2 м/с

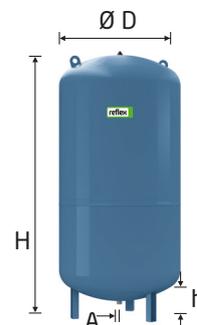
Методики расчета смотрите в брошюре „Проектирование и расчет оборудования“ или воспользуйтесь расчетной программой „Reflex pro“ на сайте www.reflex.de

Reflex DC

- Для систем питьевого водоснабжения, не отвечающих требованиям DIN 1988, систем пожаротушения, промышленного водоснабжения, систем отопления
- Непроточный
- Мембрана в виде диафрагмы в соответствии с DIN EN 13831
- Поверхности, контактирующие с водой, защищены от коррозии
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG
- Несменная мембрана



50-400 л



500-600 л

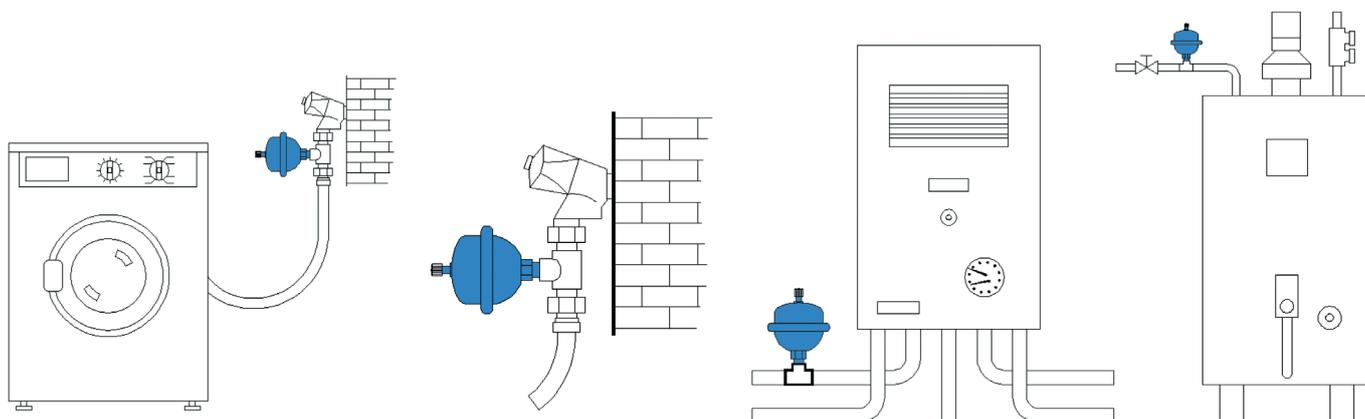


| 10 бар | Тип | Артикул № | Товарная | Вес | Ø D | H | h | A | Предварительное давление, бар |
|--------|--------------|-----------|----------|-------|-----|------|-----|-----|----------------------------------|
| | 10 бар/70 °C | синий | группа | кг | мм | мм | мм | | |
| | DC 25 | 7200400 | 54 | 4,7 | 280 | 484 | - | G 1 | 2,0 |
| | DC 50 | 7309600 | 54 | 12,5 | 409 | 588 | 113 | R 1 | 4,0 |
| | DC 80 | 7309700 | 54 | 17,0 | 480 | 650 | 104 | R 1 | 4,0 |
| | DC 100 | 7309800 | 54 | 20,5 | 480 | 755 | 104 | R 1 | 4,0 |
| | DC 140 | 7309900 | 54 | 29,0 | 480 | 997 | 104 | R 1 | 4,0 |
| | DC 200 | 7363500 | 54 | 40,0 | 634 | 883 | 91 | R 1 | 4,0 |
| | DC 300 | 7363600 | 54 | 52,0 | 634 | 1184 | 93 | R 1 | 4,0 |
| | DC 400 | 7363700 | 54 | 78,0 | 740 | 1173 | 81 | R 1 | 4,0 |
| | DC 500 | 7363800 | 54 | 80,0 | 740 | 1392 | 82 | R 1 | 4,0 |
| | DC 600 | 7363900 | 54 | 103,0 | 740 | 1629 | 73 | R 1 | 4,0 |

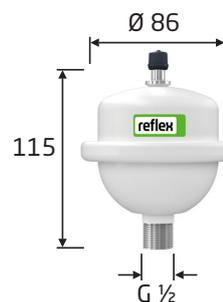
↑ V_n Номинальный объем/литров

Компенсатор гидродинамического удара Reflex

Например перед стиральными машинами, газовыми котлами и газовыми колонками



- Устанавливается на водопроводе перед устройствами, имеющими арматуру с моментальным запираем, напр., стиральными машинами
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG
- Общий объем 165 см³
- Предварительное давление 4 бара
- 10 бар/70 °С

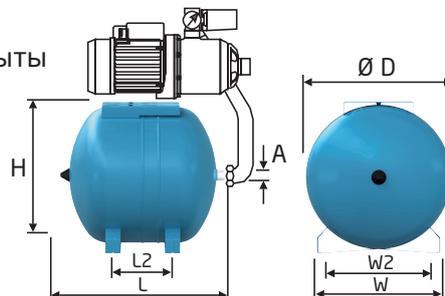


Артикул №: 7351000

ТГ 74

Refix HW

- Для станций индивидуального водоснабжения
- Поверхность бака и все элементы, контактирующие с водой, покрыты пластиком
- Сменная мембрана для HW 50 - HW 100
- Предварительное давление 2 бара



| 10 бар | Тип 10 бар/70 °C | Артикул № синий | Товарная группа | VPE | Вес кг | Ø D мм | H мм | L мм | F мм | B мм | C мм | A |
|--------|---------------------|--------------------|--------------------|-----|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | HW 25 | 7200310 | 49 | 36 | 5,3 | 280 | 293,4 | 484 | 228 | 214 | 270 | G ¾ |
| | HW 50 | 7200320 | 49 | 20 | 15,0 | 409 | 433 | 503 | 175 | 285 | 350 | G ¾ |
| | HW 80 | 7200340 | 49 | - | 17,0 | 480 | 494 | 576 | 230 | 285 | 355 | G 1 |
| | HW 100 | 7200350 | 49 | - | 15,0 | 480 | 494 | 681 | 340 | 285 | 355 | G 1 |

↑ V_n Номинальный объем/литров

Цифровой манометр

- Измеряет давление до приблизительно 9 бар

Артикул №: 9119198

ТГ 86



Датчик разрыва мембраны MBM

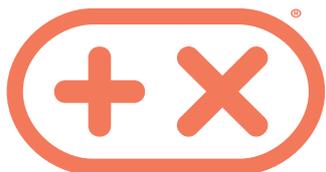
- Сигнализация о разрыве мембраны в баках Refix DT, DE и Reflex G начиная с 60 л
- Включает в себя контактный электрод и реле (устанавливается на заводе)
- Потребляемое напряжение 230 В/50 Гц
- Беспотенциальный выход (переключающий контакт)
- Поставляется только в комплекте с баком



Артикул №: 7857700

ТГ 86

Установки поддержания давления



PLUS X AWARD®

ausgezeichnet als:

**BESTES PRODUKT
DES JAHRES
2013**



Система управления

Базовая версия (Control Basic)



- 2-строчный-LCD-Display
- 8 кнопок управления
- 2 индикатора состояния
- Интегрированный контроль давления, дегазации и подпитки
- Ручной и автоматический режим управления
- Беспотенциальный контакт для вывода сообщения о сбое
- Сухой контакт, например, для счетчика воды
- RS-485-интерфейс для пульта управления

Версия Control Touch

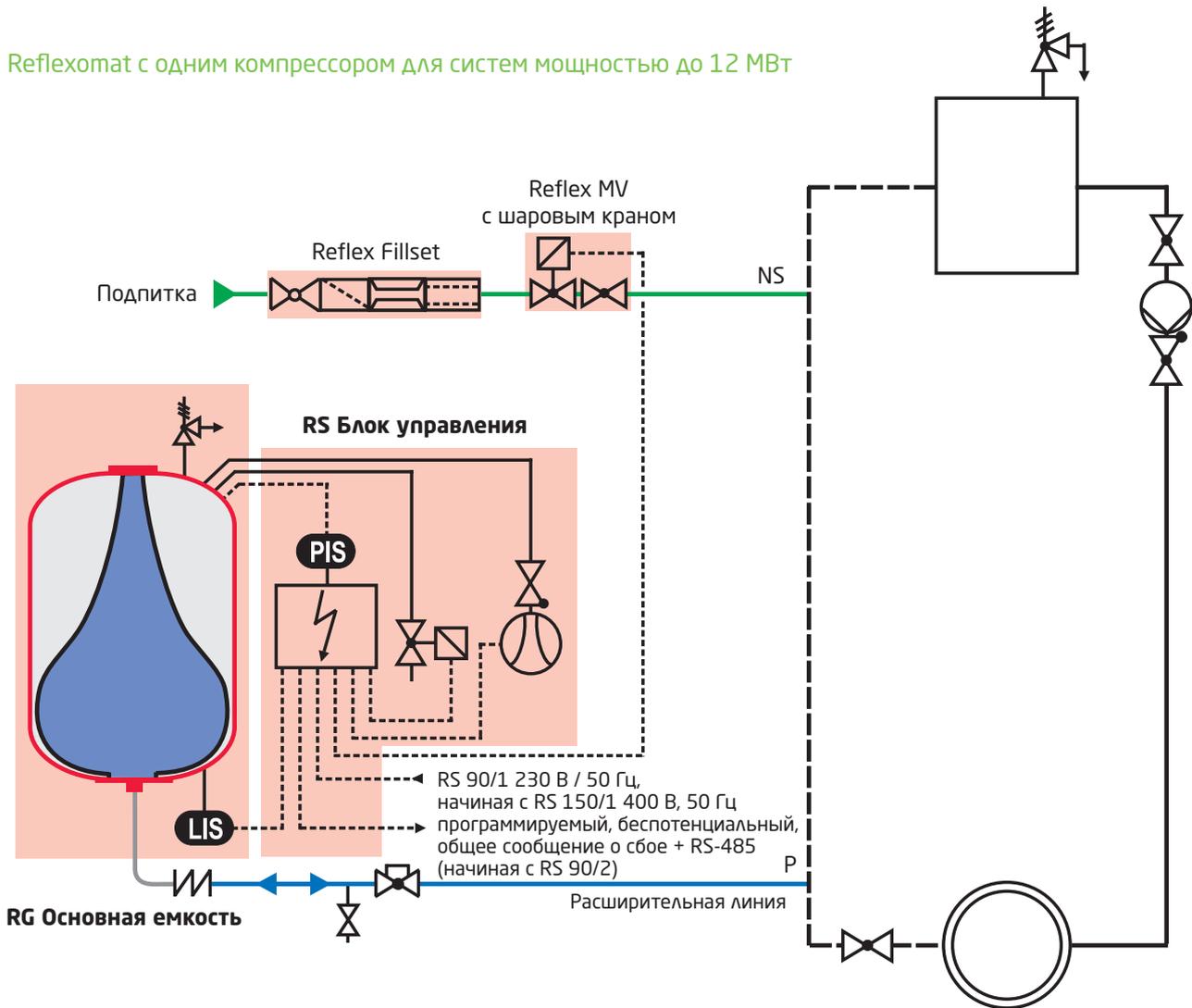


- 4,3" цветной сенсорный дисплей
- Коммуникационные возможности
 - RS 485
 - 'Lon Works'
 - 'Lon Works' Digital
 - Profibus-DP
 - Ethernet
 - Дополнительные аналоговые и цифровые выходы
- Изолированный кабель между баком и контроллером
- Встроенные подсказки
- Встроенные инструкции
- Выбор языка
- Большое количество интерфейсов:
 - 1 x потенциальный сухой контакт, например для водомера
 - 2 x беспотенциальных выхода для сигнализации
 - 2 x аналоговых программируемых выхода для давления и уровня
 - 2 x RS-485-интерфейса
 - Модуль Bluetooth, HMS - Networks и KNX-модуль, слот для SD карт



Reflexomat

Reflexomat с одним компрессором для систем мощностью до 12 МВт



PIS Поддержание давления, компенсация объемного расширения

Компрессор и перепускной клапан работают таким образом, что давление в системе поддерживается в пределах $\pm 0,1$ бар. В установках с двумя компрессорами переключение между основным и резервным происходит автоматически.

LIS Подпитка

Датчик уровня воды в баке устанавливается в ножку основной емкости, замер осуществляется по весу основной емкости. Электромагнитный клапан, водосчетчик и устройство подпитки заказывается опционально.

Рефломат - компрессорная установка поддержания давления

- Рефломат состоит из блока управления и расширительного бака
- Для систем до 600 литров блок управления устанавливается сверху на основную емкость
- Для систем с большим объемом расширения используются баки большого объема, либо последовательное соединение баков меньшего объема
- Рефломат может комплектоваться блоком управления без компрессора, при наличии сжатого воздуха по месту монтажа



Рефломат с блоком управления RS 300/1 и основной емкостью RG 1000

Reflexomat Compact

- Компрессорная установка поддержания давления в компактном корпусе для систем отопления и холодоснабжения
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG
- Мембрана в виде диафрагмы согласно DIN EN 13831
- Допустимое рабочее давление 6 бар
- Допустимая температура на подаче 120 °C
- Доп. рабочая температура мембраны до 70 °C
- Допустимая температура окружающей среды 0-45 °C
- Класс защиты: IP 54
- Блок управления Control Basic
- Питание 230 В
- Беспотенциальный контакт для вывода сообщения о сбое и интерфейс RS-485

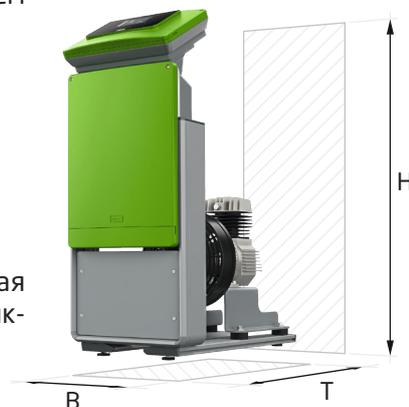


| Тип | Артикул № | Товарная группа | Ø D мм | H мм | h мм | Подключение | Масса кг |
|--------|-----------|-----------------|--------|------|------|-------------|----------|
| RC 200 | 8806405 | 31 | 634 | 1320 | 135 | R 1 | 52,0 |
| RC 300 | 8801705 | 31 | 634 | 1620 | 135 | R 1 | 69,0 |
| RC 400 | 8802805 | 31 | 740 | 1620 | 135 | R 1 | 80,0 |
| RC 500 | 8803705 | 31 | 740 | 1745 | 135 | R 1 | 93,0 |

* Установка на обратном трубопроводе, температурная нагрузка на мембрану расширительного бака макс. 70 °C. При постоянных температурах > 70 °C и ≤ 0 °C, пожалуйста, установите предварительную емкость.

Reflexomat

- Компрессорная установка поддержания давления для систем отопления и холодоснабжения
- Доп. температура воды в подающем трубопроводе 120 °С
- Доп. рабочая температура мембраны до 70 °С*
- Температура окружающей среды 0-45 °С
- Класс защиты: IP 54
- Питание 230 или 400 В
- Сигнализация о сбое (беспотенциальный контакт) и RS-485
- Control Touch начиная с RS 150 в стандартной комплектации
- Control Touch: графический интерфейс пользователя, постоянная индикация рабочих параметров, расширенные функции, возможность диспетчеризации
- Для RS 90 Control Touch как опция



Блок управления RS с 1 компрессором

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Высота мм | Ширина мм | Глубина мм | Масса кг | Компрессор |
|----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------|-------------------------------------|
| RS 90/1 | 8880111 | 33 | 415 | 395 | 520 | 21,0 | до 600 л сверху на основной емкости |
| RS 90/1 | 8880211 | 33 | 690 | 395 | 345 | 25,0 | с 800 л рядом с основной емкостью |
| RS 150/1 | 8880311 | 33 | 920 | 395 | 600 | 28,0 | рядом с емкостью |
| RS 300/1 | 8880411 | 33 | 920 | 395 | 700 | 34,0 | |
| RS 400/1 | 8880511 | 33 | 920 | 395 | 700 | 51,0 | |
| RS 580/1 | 8880611 | 33 | 920 | 395 | 700 | 102,0 | |

Блок управления RS с двумя компрессорами

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Высота мм | Ширина мм | Глубина мм | Масса кг | Компрессор |
|----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|----------|------------------|
| RS 90/2 | 8882100 | 33 | 920 | 1225 | 800 | 33,0 | рядом с емкостью |
| RS 150/2 | 8883100 | 33 | 920 | 1225 | 800 | 45,0 | |
| RS 300/2 | 8884100 | 33 | 920 | 1225 | 800 | 61,0 | |
| RS 400/2 | 8885100 | 33 | 920 | 1225 | 800 | 95,0 | |
| RS 580/2 | 8886100 | 33 | 920 | 1225 | 800 | 197,0 | |

Питание 230 В/50 Гц; с RS 150 400 В/50 Гц

- * Установка на обратном трубопроводе, температурная нагрузка на мембрану расширительного бака макс. 70 °С. При постоянных температурах > 70 °С и ≤ 0 °С, пожалуйста, установите предварительную емкость

Настенная консоль

- Для настенного монтажа управляющего агрегата RS при применении с основной емкостью RG 600
- 3 м соединительного кабеля в комплекте



Артикул №: 7881900

ТГ 35

Рефломат баки

- Доп. температура окружающей среды 0–45 °С
- Сменная мембрана согласно DIN EN 13831



Reflexomat 200-600

RG основная емкость

RF дополнительная емкость

| | | RG основная емкость | | | RF доп. емкость (опция) | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------|--------|------|-------------|--------|---------|
| 6 бар | Тип 6 бар | h мм | Артикул № | h1 мм | Артикул № | Товарная группа | Ø D мм | H мм | Подключение | Hс* мм | Вес кг |
| | | 200 | 115 | 8799100 | 155 | 8789100 | 30 | 634 | 970 | R 1 | 1350 |
| | 300 | 115 | 8799200 | 155 | 8789200 | 30 | 634 | 1270 | R 1 | 1650 | 60,7 |
| | 400 | 100 | 8799300 | 140 | 8789300 | 30 | 740 | 1255 | R 1 | 1640 | 69,4 |
| | 500 | 100 | 8799400 | 140 | 8789400 | 30 | 740 | 1475 | R 1 | 1860 | 78,7 |
| | 600 | 100 | 8799500 | 140 | 8789500 | 30 | 740 | 1720 | R 1 | 2110 | 90,1 |
| | 800 | 100 | 8799600 | 140 | 8789600 | 30 | 740 | 2185 | R 1 | - | 110,3 |
| | 1000 | 195 | 8650105 | 305 | 8652005 | 32 | 1000 | 2025 | DN 65 | - | 308,6 |
| | 1500 | 185 | 8650305 | 305 | 8652205 | 32 | 1200 | 2025 | DN 65 | - | 328,0 |
| | 2000 | 185 | 8650405 | 305 | 8652305 | 32 | 1200 | 2480 | DN 65 | - | 380,0 |
| | 3000 | 220 | 8650605 | 334 | 8652505 | 32 | 1500 | 2480 | DN 65 | - | 795,0 |
| | 4000 | 220 | 8650705 | 334 | 8652605 | 32 | 1500 | 3065 | DN 65 | - | 1.188,0 |
| | 5000 | 220 | 8650805 | 334 | 8652705 | 32 | 1500 | 3590 | DN 65 | - | 1.115,0 |
| 10 бар | 10 bar | | | | | | | | | | |
| | 350 | 190 | 8654000 | 190 | 8654300 | 30 | 750 | 1340 | DN 40 | - | 230,0 |
| | 500 | 190 | 8654100 | 190 | 8654400 | 30 | 750 | 1600 | DN 40 | - | 275,0 |
| | 750 | 180 | 8654200 | 180 | 8654500 | 30 | 750 | 2185 | DN 50 | - | 345,0 |
| | 1000 | 165 | 8651005 | 285 | 8653005 | 32 | 1000 | 2065 | DN 65 | - | 580,0 |
| | 1500 | 165 | 8651205 | 285 | 8653205 | 32 | 1200 | 2055 | DN 65 | - | 800,0 |
| | 2000 | 165 | 8651305 | 285 | 8653305 | 32 | 1200 | 2515 | DN 65 | - | 960,0 |
| | 3000 | 195 | 8651505 | 310 | 8653505 | 32 | 1500 | 2520 | DN 65 | - | 1.425,0 |
| | 4000 | 195 | 8651605 | 310 | 8653605 | 32 | 1500 | 3100 | DN 65 | - | 1.950,0 |
| | 5000 | 195 | 8651705 | 310 | 8653705 | 32 | 1500 | 3630 | DN 65 | - | 2.035,0 |

* Высота вместе с блоком управления на баке (для 200-600 л)

Блок управления Reflexomat без компрессора (при существующей линии подачи сжатого воздуха)

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Н/В/Т (мм)* | Масса (кг)* |
|-------------------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| до 600 л RS 90/1 | 8881100 | 33 | 415/395/520 | 9,0 |
| с 800 л RS 90/1 | 8881105 | 33 | 690/395/345 | 9,0 |

* без компрессора

За дополнительную плату: электромагнитный клапан для дозирования подачи воздуха из существующей пневмосистемы (компрессор должен быть немаслянный). Клапан встраивается в RS 90/1 не имеющий компрессора.

MV ¼ Артикул №: 7913000

ТГ 35

Датчик разрыва мембраны MBM

- Сигнализация разрыва мембраны в основных емкостях Reflexomat, баках DT, DE и G начиная с 60 л
- Включает в себя контактный электрод и реле (устанавливается на заводе)
- Потребляемое напряжение 230 В/50 Гц
- Имеет беспотенциальный перекидной контакт
- Поставляется только в комплекте с баком



Артикул №: 7857700

ТГ 86

I/O-модуль

- Два дополнительных аналоговых выхода (давление и уровень воды в баке)
- Шесть программируемых цифровых входов
- Шесть программируемых гальванически развязанных выходов



Артикул №: 8858405

ТГ 35

Master-Slave

- Программное средство для работы до 10 установок Reflexomat в гидравлической увязке на расстоянии до 1000 м

Артикул №: 7859000

ТГ 35

Bus-модуль

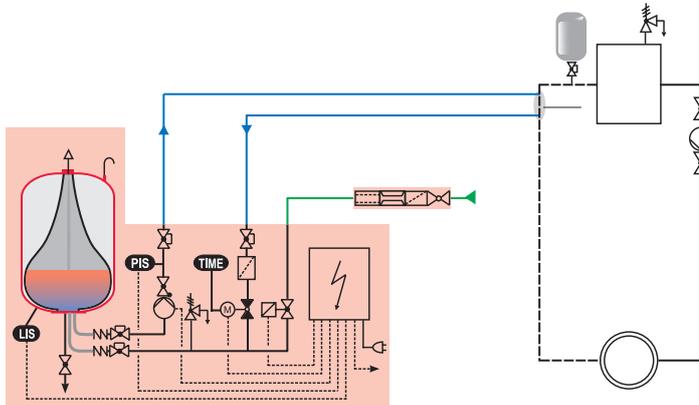
- Для обмена данными между блоком управления установки (RS-485) и автоматизированной системой управления зданиями



| | | |
|------------------|---------------------------|--------------|
| Lonworks Digital | Артикул №: 8860000 | ТГ 86 |
| Lonworks | Артикул №: 8860100 | ТГ 86 |
| Profibus-DP | Артикул №: 8860200 | ТГ 86 |
| Ethernet | Артикул №: 8860300 | ТГ 86 |

Variomat

Variomat 1 с одним насосом и основной емкостью для систем отопления мощностью до 2 МВт



TIME Дегазация

Часть потока поступает в основную емкость и дегазируется. Дегазация может быть настроена одним из следующих вариантов:

- Интенсивная дегазация: непрерывная дегазация после ввода в эксплуатацию и ремонта. Быстро и легко удаляет воздух из системы
- Постоянная дегазация активируется автоматически
- Периодическая дегазация — производится в соответствии с заданным временным графиком.

PIS Поддержание давления, компенсация объемного расширения

Насос и перепускной клапан настроены таким образом, что давление колеблется в пределах $\pm 0,2$ бар. Расширение компенсируется в основной емкости, не находящейся под давлением. Вход и выход по двум отдельным трубам.

LIS Подпитка

- Автоматическая подпитка. Измерение уровня производится посредством измерения массы основной емкости. Возможна установка Reflex fillset с расходомером.

Variomat – насосная установка поддержания давления

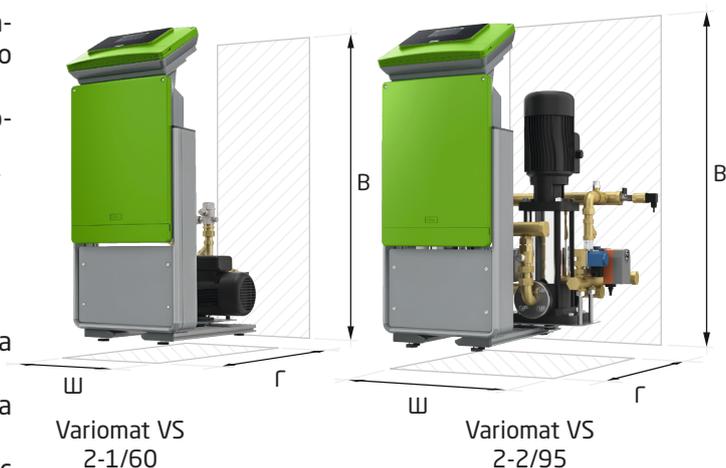
- Установка поддержания давления с управляющим насосом с функциями подпитки и дегазации для систем отопления и холодоснабжения
- Variomat состоит из блока управления, основной/дополнительной емкости и комплекта подключения
- Большие объемы расширения могут быть компенсированы как за счет емкостей больших объемов, а так же за счет последовательного соединения основной и дополнительных емкостей меньшего объема.



Variomat с блоком управления VS 2-2/60 и основной емкостью VG 500

Блок управления Variomat

- Блок управления VS 1 с блоком управления Control Basic
- Блок управления VS 2 с блоком управления Control Touch и функцией плавного пуска (доступно также и в VS 1)
- Доп. температура воды в подающем трубопроводе 120 °С
- Доп. рабочая температура мембраны до 70 °С*
- Температура окружающей среды 0-45 °С
- Уровень шума 55 дБ
- Класс защиты: IP 54
- Подключение линии подпитки Rp ½
- Подключение насоса/перепускного клапана Rp 1/Rp 1
- Беспотенциальный контакт для вывода сообщения о сбое и интерфейс RS-485
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG



Блок управления с 1 насосом

| | Тип | Артикул № | Цена € | Товарная группа | р ₀ бар | Высота мм | Ширина мм | Глубина мм | Подключение | Масса кг |
|--------|---------------|-----------|--------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
| 10 бар | 10 бар | | | | | | | | | |
| | VS 1 | 8910100 | 4.002 | 38 | ≤ 2,5 | 680 | 530 | 580 | 2 x G 1 | 25,0 |
| | VS 2-1/60 | 8910200 | 4.967 | 38 | ≤ 4,8 | 920 | 470 | 730 | 2 x G 1 | 33,0 |
| | VS 2-1/75 | 8910300 | 5.740 | 38 | ≤ 6,5 | 920 | 530 | 640 | 2 x G 1 | 35,0 |
| | VS 2-1/95 | 8910400 | 5.956 | 38 | ≤ 8,0 | 920 | 530 | 640 | 2 x G 1 | 37,0 |
| 16 бар | 16 бар | | | | | | | | | |
| | VS 1-1/140 | 8910500 | 8.151 | 38 | ≤ 13,0 | 1000 | 530 | 630 | 2 x G 1 | 47,0 |

Блок управления с 2 насосами

| | Тип | Артикул № | Цена € | Товарная группа | р ₀ бар | Высота мм | Ширина мм | Глубина мм | Подключение | Масса кг |
|--------|---------------|-----------|--------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|
| 10 бар | 10 бар | | | | | | | | | |
| | VS 2-2/35 | 8911100 | 7.084 | 38 | ≤ 2,5 | 920 | 700 | 780 | 2 x G 1 ¼ | 54,0 |
| | VS 2-2/60 | 8911200 | 7.366 | 38 | ≤ 4,8 | 920 | 700 | 780 | 2 x G 1 ¼ | 58,0 |
| | VS 2-2/75 | 8911300 | 8.640 | 38 | ≤ 6,5 | 920 | 720 | 800 | 2 x G 1 ¼ | 72,0 |
| | VS 2-2/95 | 8911400 | 9.063 | 38 | ≤ 8,0 | 920 | 720 | 800 | 2 x G 1 ¼ | 76,0 |
| 16 бар | 16 бар | | | | | | | | | |
| | VS 1-2/140 | 8911500 | 12.619 | 38 | ≤ 13,0 | 1000 | 700 | 780 | 2 x G 1 ¼ | 96,0 |

р₀ = задается на блоке

= статическое давление + давление насыщенных паров + 0.2 бар (рекомендуется)

* Установка на обратном трубопроводе, температурная нагрузка на мембрану расширительного бака макс. 70 °С. При постоянных температурах > 70 °С и ≤ 0 °С, пожалуйста, установите предварительную емкость.

Variomat основная емкость

- Сменная мембрана согласно DIN EN 13831
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG



| | VG основная емкость | VF доп. емкость* | | | | | | |
|-------------|---------------------|------------------|-----------------|--------|------|------|-------------|----------|
| Тип | Артикул № | Артикул № | Товарная группа | Ø D мм | H мм | h мм | Подключение | Масса кг |
| 200 | 8600011 | 8610000 | 36 | 634 | 1060 | 146 | G 1 | 41,4 |
| 300 | 8600111 | 8610100 | 36 | 634 | 1360 | 146 | G 1 | 52,2 |
| 400 | 8600211 | 8610200 | 36 | 740 | 1345 | 133 | G 1 | 72,2 |
| 500 | 8600311 | 8610300 | 36 | 740 | 1560 | 133 | G 1 | 81,8 |
| 600 | 8600411 | 8610400 | 36 | 740 | 1810 | 133 | G 1 | 96,8 |
| 800 | 8600511 | 8610500 | 36 | 740 | 2275 | 133 | G 1 | 109,9 |
| 1000 Ø 740 | 8600611 | 8610600 | 36 | 740 | 2685 | 133 | G 1 | 156,0 |
| 1000 Ø 1000 | 8600705 | 8610705 | 37 | 1000 | 2130 | 350 | G 1 | 292,8 |
| 1500 | 8600905 | 8610905 | 37 | 1200 | 2130 | 350 | G 1 | 320,0 |
| 2000 | 8601005 | 8611005 | 37 | 1200 | 2590 | 350 | G 1 | 565,0 |
| 3000 | 8601205 | 8611205 | 37 | 1500 | 2590 | 380 | G 1 | 795,0 |
| 4000 | 8601305 | 8611305 | 37 | 1500 | 3160 | 380 | G 1 | 1080,0 |
| 5000 | 8601405 | 8611405 | 37 | 1500 | 3695 | 380 | G 1 | 1115,0 |

* Опция.

Комплект подключения для Variomat

- Для подключения установок Variomat с 1 насосом к основным бакам VG с надежной запорной арматурой и резьбовыми соединениями



Variomat комплект подключения G 1

| VG-бак (Ø/мм) | Артикул № | Товарная группа | Масса, кг |
|---------------|----------------|-----------------|-----------|
| 480-740 | 6940100 | 39 | 2,0 |
| 1000-1500 | 6940200 | 39 | 3,0 |

- Для подключения установок Variomat с 2 насосами к основным бакам VG

| VG-бак (Ø/мм) | Артикул № | Товарная группа | Масса, кг |
|---------------|----------------|-----------------|-----------|
| 480-740 | 6940300 | 39 | 2,0 |
| 1000-1500 | 6940400 | 39 | 3,0 |

I/O-модуль

- Два дополнительных аналоговых выхода (давление и уровень воды в баке)
- Шесть программируемых цифровых входов
- Шесть программируемых гальванически развязанных выходов



Артикул №: 8997705

ТГ 39

Теплоизоляция VW к бакам VG/VF

- Состоит из 50 мм слоя химически безопасного мягкого вспененного материала с пленочной облицовкой и застежкой в виде молнии



Variomat VS 2-2/60 с основной емкостью VG 500 и теплоизоляцией VW 500

| VW теплоизоляция для баков VG/VF | | Товарная группа | Ø D мм | H мм | h мм | Подключение | Масса кг |
|----------------------------------|---------|-----------------|--------|------|------|-------------|----------|
| 200 | 7985700 | 39 | 634 | 1060 | 146 | G 1 | 3,0 |
| 300 | 7986000 | 39 | 634 | 1360 | 146 | G 1 | 3,5 |
| 400 | 7995600 | 39 | 740 | 1345 | 133 | G 1 | 4,5 |
| 500 | 7983900 | 39 | 740 | 1560 | 133 | G 1 | 5,5 |
| 600 | 7995700 | 39 | 740 | 1810 | 133 | G 1 | 6,0 |
| 800 | 7993800 | 39 | 740 | 2275 | 133 | G 1 | 8,0 |
| 1000 Ø 740 | 7993900 | 39 | 740 | 2685 | 133 | G 1 | 8,0 |
| 1000 Ø 1000 | 7986800 | 39 | 1000 | 2130 | 350 | G 1 | 10,0 |
| 1500 | 7987000 | 39 | 1200 | 2130 | 350 | G 1 | 12,5 |
| 2000 | 7987100 | 39 | 1200 | 2590 | 350 | G 1 | 15,0 |
| 3000 | 7993200 | 39 | 1500 | 2590 | 380 | G 1 | 16,0 |
| 4000 | 7993300 | 39 | 1500 | 3160 | 380 | G 1 | 18,0 |
| 5000 | 7993400 | 39 | 1500 | 3695 | 380 | G 1 | 24,0 |

*Опция.

Variomat подбор блока управления

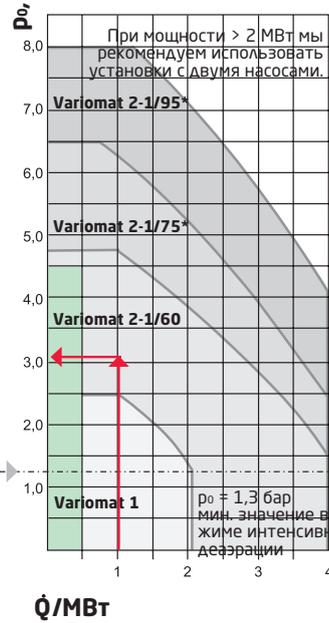
- ▶ Для систем холодоснабжения с температурами до 30 °С при подборе блока управления следует исходить только из 50%-ного значения номинальной тепловой мощности системы
- ▶ Если рабочая точка попадает в зеленое поле мощность ≤ 500 кВт и $V_n < 200$ л как альтернативный вариант можно использовать **Reflex Servitec + Reflex МРБ**
- ▶ Допустимая рабочая температура 70 °С
- ▶ Мин. рабочее давление p_0 , бар

$$p_0 \geq \frac{H[M]}{10} +$$

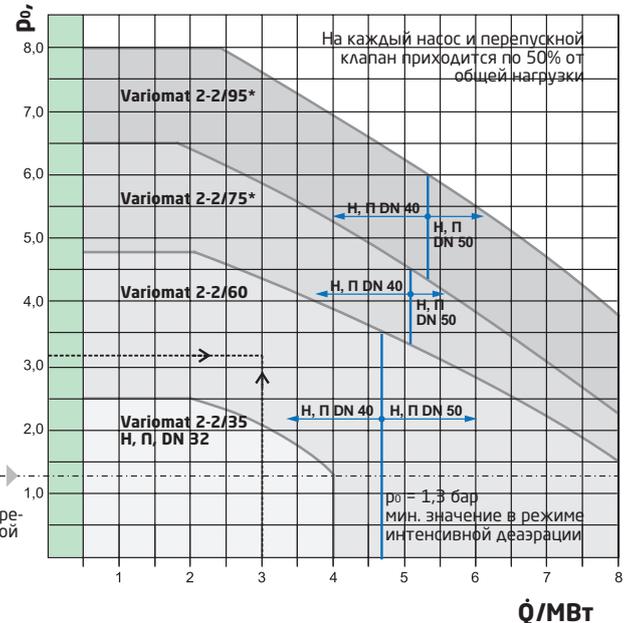
| | |
|---------|--------------|
| 0,2 бар | [≤ 100 °С] |
| 0,5 бар | [105 °С] |
| 0,7 бар | [110 °С] |
| 1,2 бар | [120 °С] |

Макс. температура на подаче →
 H = статическая высота в точке подключения

Variomat 1, Variomat 2-1
 Блок управления с 1 насосом



Variomat 2-2
 Блок управления с 2 насосами



Суммарная тепловая мощность теплопроизводителей

Variomat подбор основной и дополнительной емкости

- ▶ Номинальный объем V_n выбирается из таблицы либо рассчитывается по формуле

$$V_n \geq V_A \times$$

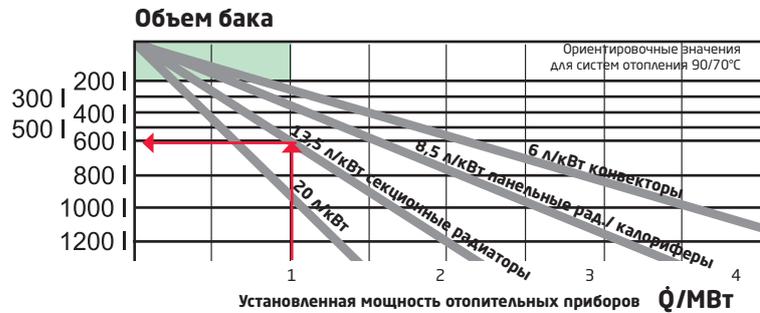
| | |
|-------|------------|
| 0,031 | [70 °С] |
| 0,045 | [90 °С] |
| 0,054 | [100 °С] |
| 0,063 | [110 °С] |

Макс. температура на подаче →

V_n = номинальный объем
 V_A = объем системы

- ▶ Номинальный объем может быть распределен между основной емкостью V_G и дополнительными емкостями V_F

▶ V_n
 л



Пример подбора

- Мощность системы (котла)
- Объем системы
- Установленная тепловая мощность $Q = 1000$ кВт, секционные радиаторы, 90/70 °С, никаких дополнительных трубопроводов
- Расчетная температура = 90 °С
- Макс. температура на терморегуляторе = 110 °С
- Статическая высота = 25 м

$$\rightarrow p_0 \geq \frac{H[M]}{10} \text{ бар} + 0,7 \text{ бар [110 °С]}$$

$$p_0 \geq \frac{25}{10} \text{ бар} + 0,7 \text{ бар} = 3,2 \text{ бар}$$

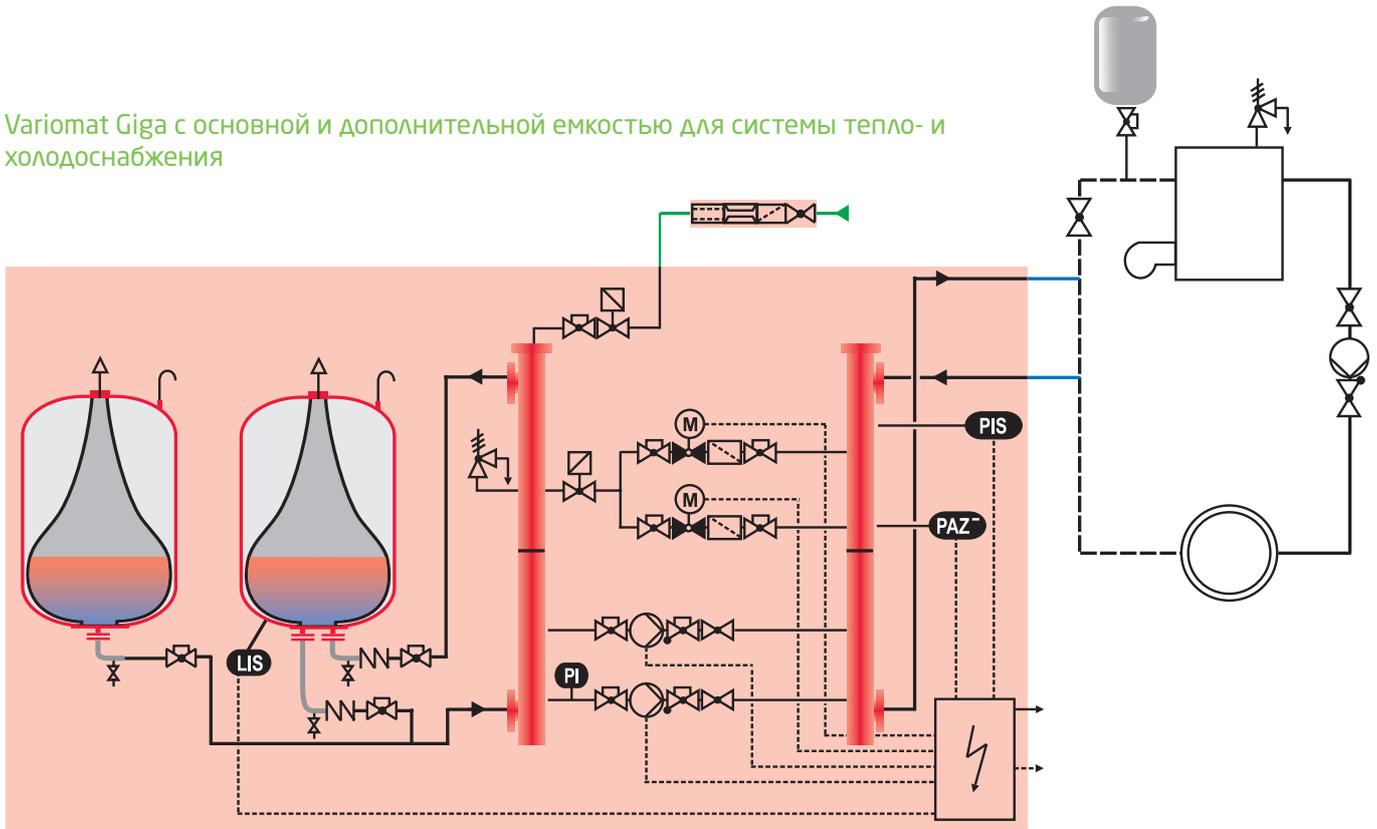
$$\rightarrow V_n \text{ из диаграммы} = 600 \text{ л}$$

Результат:

- Блок управления Variomat 2-1/60
- + Осн. емкость VG 600 → стр. 37
- + Reflex Fillset → стр. 47
- + Комплект подключения → стр. 38
- Мы рекомендуем при мощности более 2 МВт использовать управляющий агрегат с двумя насосами

Variomat Giga

Variomat Giga с основной и дополнительной емкостью для системы тепло- и холодоснабжения



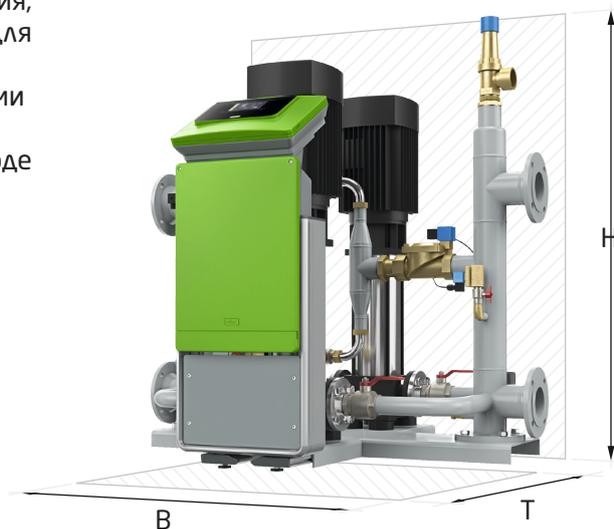
Variomat Giga

- Установка поддержания давления с управляющим насосом для систем с большими мощностями, давлениями, например, для систем централизованного отопления или холодоснабжения
- Предназначена для обеспечения наивысшей надежности
- Специальное исполнение для систем с температурой $> 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ и объемом емкостей более 20.000 л
- Variomat Giga состоит из блока управления, гидравлического модуля, основной емкости и опций.
- Большие объемы расширения могут быть компенсированы как за счет большого объема основной емкости, так и с помощью последовательного подключения основной и одной или нескольких дополнительных емкостей



Variomat Giga блок управления

- Насосная установка поддержания давления, производящая подпитку и дегазацию ($t \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$) для систем отопления и холодоснабжения
- С двумя насосами и двумя перепускными клапанами
- Макс. допустимое рабочее давление 16 бар
- Доп. температура воды в подающем трубопроводе $120 \text{ }^\circ\text{C}$
- Доп. рабочая температура $0\text{-}70 \text{ }^\circ\text{C}^*$
- Уровень шума 55 дБ
- Подключение насосов DN 80/PN 16
- Подключение основной емкости DN 80/PN 6
- Подключение подпитки Rp $\frac{1}{2}$
- Control Touch в базовой комплектации



Блок управления

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Потребл. ток, кВт | Напряжение | Для гидравлического модуля | Высота мм | Ширина мм | Глубина мм |
|--------|-----------|-----------------|-------------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|
| GS 1,1 | 8912500 | 38 | 2,20 | 230 В/50Гц | GH 50/GH 70 | 1200 | 1170 | 1020 |
| GS 3 | 8912600 | 38 | 6,60 | 400 В/50Гц | GH 90/GH 100 | 1200 | 1170 | 830 |

Гидравлический модуль

| Тип | Артикул № | Товарная группа | p_0 бар | Высота мм | Ширина мм | Глубина мм |
|--------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|------------|
| GH 50 | 8931000 | 38 | $\leq 4,0$ | 1200 | 1170 | 830 |
| GH 70 | 8932000 | 38 | $\leq 6,0$ | 1200 | 1170 | 830 |
| GH 90 | 8931400 | 38 | $\leq 8,0$ | 1200 | 1170 | 830 |
| GH 100 | 8931200 | 38 | $\leq 9,5$ | 1200 | 1170 | 830 |

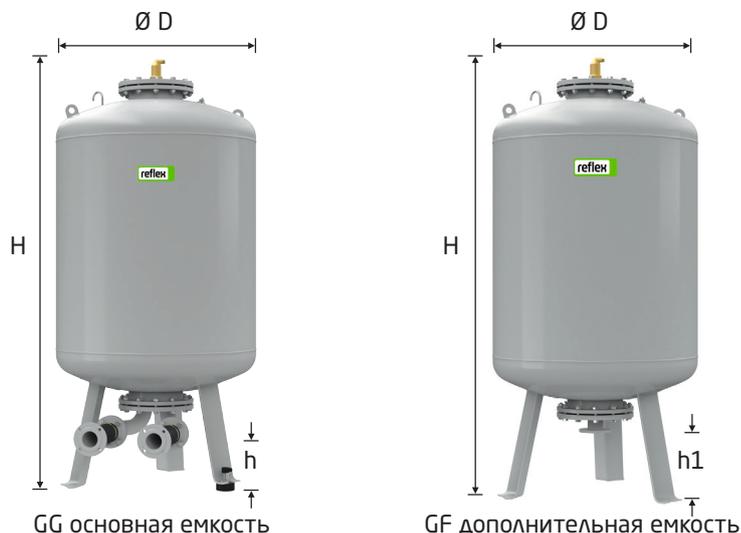
p_0 = задается на блоке управления

= статическое давление + давление насыщенного пара +0.2 бар (рекомендуется)

* Установка на обратном трубопроводе, температурная нагрузка на мембрану расширительного бака макс. $70 \text{ }^\circ\text{C}$.
При постоянных температурах $> 70 \text{ }^\circ\text{C}$ и $\leq 0 \text{ }^\circ\text{C}$, пожалуйста, установите предварительную емкость.

Variomat Giga основная емкость

- Сменная мембрана согласно DIN EN 13831
- Допущены к применению в соответствии с директивой об оборудовании, работающем под давлением 97/23/EG



| Тип | GG основная емкость | | GF доп. емкость* | | Товарная группа | Ø D мм | H мм | h мм | h1 мм | A | Масса кг |
|------|---------------------|-----------|------------------|-----------|-----------------|--------|------|------|-------|------------|----------|
| | Артикул № | Артикул № | Артикул № | Артикул № | | | | | | | |
| 1000 | 8920105 | 8930105 | 8930105 | 8930105 | 37 | 1000 | 2130 | 285 | 305 | DN 65/PN 6 | 330,0 |
| 1500 | 8920305 | 8930305 | 8930305 | 8930305 | 37 | 1200 | 2130 | 285 | 305 | DN 65/PN 6 | 465,0 |
| 2000 | 8920405 | 8930405 | 8930405 | 8930405 | 37 | 1200 | 2590 | 285 | 305 | DN 65/PN 6 | 565,0 |
| 3000 | 8920605 | 8930605 | 8930605 | 8930605 | 37 | 1500 | 2590 | 314 | 335 | DN 65/PN 6 | 795,0 |
| 4000 | 8920705 | 8930705 | 8930705 | 8930705 | 37 | 1500 | 3160 | 314 | 335 | DN 65/PN 6 | 1.080,0 |
| 5000 | 8920805 | 8930805 | 8930805 | 8930805 | 37 | 1500 | 3695 | 314 | 335 | DN 65/PN 6 | 1.115,0 |

* Опция

I/O-модуль

- Два дополнительных аналоговых выхода (давление в системе и уровень воды в баке)
- Шесть программируемых цифровых входов
- Шесть программируемых гальванически развязанных выходов
- Стандартно в Variomat Giga блок управления GS 3



Артикул №: 8997700

ТГ 39

Master-Slave

- Программное средство для управления до 10 установок на расстоянии до 1000 м, через трехжильный экранированный кабель

Артикул №: 7859100

ТГ 39

Предохранительный клапан SV1

- Для дополнительной защиты емкостей GG и GF при мощности теплопроизводителей более 10,5 МВт

Артикул №: 6942100

ТГ 81



Giga-Connect

- Для параллельного подключения 2 гидравлических установок Variomat Giga

По запросу

Bus-модуль

- Для обмена данными между блоком управления (RS-485) и автоматизированной системой управления зданиями

Lonworks Digital

Артикул №: 8860000

ТГ 86

Lonworks

Артикул №: 8860100

ТГ 86

Profibus-DP

Артикул №: 8860200

ТГ 86

Ethernet

Артикул №: 8860300

ТГ 86



Безопасное соединение (Опция)

Безопасное присоединение дополнительной емкости, PN 10/120 °C

R 1 x 1

Артикул №: 7613100

ТГ 84

Датчик разрыва мембраны MBM

- Сигнализация разрыва мембраны в основных емкостях Reflexomat, баках DT, DE и G начиная с 60 л
- Включает в себя контактный электрод и реле (заводская сборка)
- Потребляемое напряжение 230 В/50 Гц
- Имеет беспотенциальный перекидной контакт
- Поставляется только в комплекте с баком

Артикул №: 7857700

ТГ 86



Оборудование для подпитки и водоподготовки



Обзор устройств подпитки Reflex

| | Арматурные группы подпитки | | | Автоматические устройства подпитки | | Автоматические устройства подпитки с насосом | |
|--|----------------------------|----------|------------------------|---|--------------------------------------|---|---|
| | Fillset Compact | Fillset | Fillset Impuls | Fillcontrol Plus | Fillcontrol Plus Compact | Fillcontrol Auto Compact | Fillcontrol Auto |
| DVGW-гидравлический разделитель | X | X | X | | X | 5 л предварительный бак | |
| Kvs | 1,5 м³/ч | 1,5 м³/ч | 1,5 м³/ч | 1,4 м³/ч | 0,4 м³/ч | 0,18 м³/ч | 0,18 м³/ч |
| Насос | - | - | - | - | - | 8,5 бар | 8,5 бар |
| Разделитель | X | X | X | X | X | X | X |
| Настенный крепеж | | X | X | X | | X | |
| Автоматическая подпитка | | | | Время, цикл, или все вместе | | Время, цикл, или все вместе | Время, цикл, или все вместе |
| | | | | Level-Control на установке поддержания давления | | Level-Control на установке поддержания давления | Level-Control на установке поддержания давления |
| | | | | Magcontrol в зависимости от давления | Magcontrol в зависимости от давления | Magcontrol в зависимости от давления | Magcontrol в зависимости от давления |
| Отображение ошибок | | | | X | X | X | X |
| Водосчетчик | | X | Контактный водосчетчик | | | | |
| Оценка количества умягченной воды | | | | С контактным водосчетчиком | | С контактным водосчетчиком | С контактным водосчетчиком |

Fillset

Fillset Compact

- Присоединительная арматура для систем подпитки согласно DIN 1988 и DIN 1717 при непосредственном подключении к сетям питьевого водоснабжения
- С гидравлическим разделителем тип ВА, сертификат DVGW
- Запорная арматура на входе и выходе
- Без водосчетчика



| | |
|--|--------------------------|
| Артикул № | 6811305 |
| Товарная группа | 70 |
| Доп. рабочее давление | 10 бар |
| Доп. рабочая температура | 60 °C |
| Ширина x Высота | 175 x 214 мм |
| Масса | 0,9 кг |
| Присоединение вход/выход | R ½/R ½ |
| Мин. давление потока¹⁾ | p ⁰ + 1,3 бар |
| Расход²⁾ kvs | 0,8 м³/ч |
| Расход³⁾ kvs | 0,7 м³/ч |

¹⁾ p₀ = Давление газа на входе в мембранный расширительный бак
= Мин. рабочее давление системы

²⁾ в виде отдельного узла

³⁾ вместе с Fillcontrol Plus, Variomat, Reflexomat или Servitec

Fillset

- Присоединительная арматура для систем подпитки согласно DIN 1988 и DIN 1717 при непосредственном подключении к сетям питьевого водоснабжения
- С гидравлическим разделителем тип ВА, сертификат DVGW
- Запорная арматура на входе и выходе
- Вместе со стандартным/контактным счетчиком расхода воды и креплением на стену



| | Fillset со стандартным водосчетчиком | Fillset с контактным водосчетчиком |
|--|---|---|
| Артикул № | 6811105 | 6811205 |
| Товарная группа | 70 | 70 |
| Доп. рабочее давление | 10 бар | 10 бар |
| Доп. рабочая температура | 60 °C | 60 °C |
| Ширина x Высота | 293 x 230 мм | 293 x 230 мм |
| Масса | 1,7 кг | 1,7 кг |
| Присоединение вход/выход | R ½/R ½ | R ½/R ½ |
| Мин. давление потока¹⁾ | p ⁰ + 1,3 бар | p ⁰ + 1,3 бар |
| Расход²⁾ kvs | 0,8 м³/ч | 0,8 м³/ч |
| Расход³⁾ kvs | 0,7 м³/ч | 0,7 м³/ч |

¹⁾ p₀ = Давление газа на входе в мембранный расширительный бак
= Мин. рабочее давление системы

²⁾ в виде отдельного узла

³⁾ вместе с Fillssoft

Fillcontrol

Fillcontrol Plus Compact

- Компактная автоматическое устройство подпитки¹⁾, может использоваться в системах, оснащенных мембранными расширительными баками, в соответствии с DIN 1988 и DIN EN 1717
- С гидравлическим разделителем, тип BA
- Контролируемая подпитка
- Производительность системы подпитки при $\Delta p = 1,5$ бар



| | |
|--|-------------------|
| Артикул № | 6811500 |
| Товарная группа | 79 |
| Доп. рабочая температура | 70 °C |
| Высота x Ширина x Глубина | 304 x 240 x 91 мм |
| Масса | 3 кг |
| Присоединение вход/выход | R ½/R ½ |
| Мин. давление потока²⁾ | $p^0 + 1,3$ бар |
| Давление на выходе³⁾ | 0,5-5 бар |
| Давление на входе | макс. 10 бар |
| Питающее напряжение | 230 В/50 Гц |

- ¹⁾ в комбинации с Fillsoft необходимо использовать внешний датчик давления
²⁾ $p^0 = p_{st} + 0,2$ (рекомендовано) статическое давление (= стат. высота [м]/10)
³⁾ Давление в системе, заводское значение составляет 3 бара

Fillcontrol Plus - устройства подпитки без насоса

- Для контроля давления и автоматической подпитки в системах с мембранными расширительными баками
- Имеет настенное крепление
- Управление Control Basic
- Интерфейс RS-485, возможно подключение Bus-модуля
- Контроль пропускной способности умягчителя воды Fillsoft



| | Standard | Edelstahl |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Артикул № | 8812100 | 8812200 |
| Товарная группа | 70 | 70 |
| Доп. рабочая температура | 90 °C | 90 °C |
| Высота x Ширина x Глубина | 320 x 340 x 190 мм | 320 x 340 x 190 мм |
| Масса | 2,5 кг | 2,5 кг |
| Присоединение вход/выход | G ¾/G ½ | G ¾/G ½ |
| Доп. рабочее давление | 10 бар | 10 бар |
| Давление на входе | макс. 10 бар | макс. 10 бар |
| Мин. давление потока p | $p^0 + 1,3$ бар ¹⁾ | $p^0 + 1,3$ бар ¹⁾ |
| Макс. гидростатическое давление | $p^0 + 4$ бар ²⁾ | $p^0 + 4$ бар ²⁾ |
| Питающее напряжение | 230 В/50 Гц | 230 В/50 Гц |
| Расход³⁾ kvs | 1,4 м³/ч | 1,4 м³/ч |
| Расход⁴⁾ kvs | 0,7 м³/ч | 0,7 м³/ч |

¹⁾ p^0 = Давление газа на входе в мембранный расширительный бак = Мин. рабочее давление системы

²⁾ в случае превышения установить редуктор давления

³⁾ в виде отдельного узла

⁴⁾ вместе с Fillset

Fillcontrol Auto - устройство подпитки с насосом

- Полностью автоматическое подпиточное устройство с насосом
- Fillcontrol Auto Compact с ёмкостью для гидравлического разделения от системы питьевого водоснабжения в соответствии с DIN 1988 и DIN EN 1717
- Fillcontrol Auto для подпитки, из накопительных и смесительных ёмкостей закрытых систем отопления, холодоснабжения
- Система управления Control Basic
- Интерфейс RS-485, возможность подключения Bus-модуля
- Контроль пропускной способности умягчителя воды Fillsoft
- Fillcontrol Auto можно применять с водным раствором гликоля с концентрацией до 50 %



Fillcontrol Auto Compact



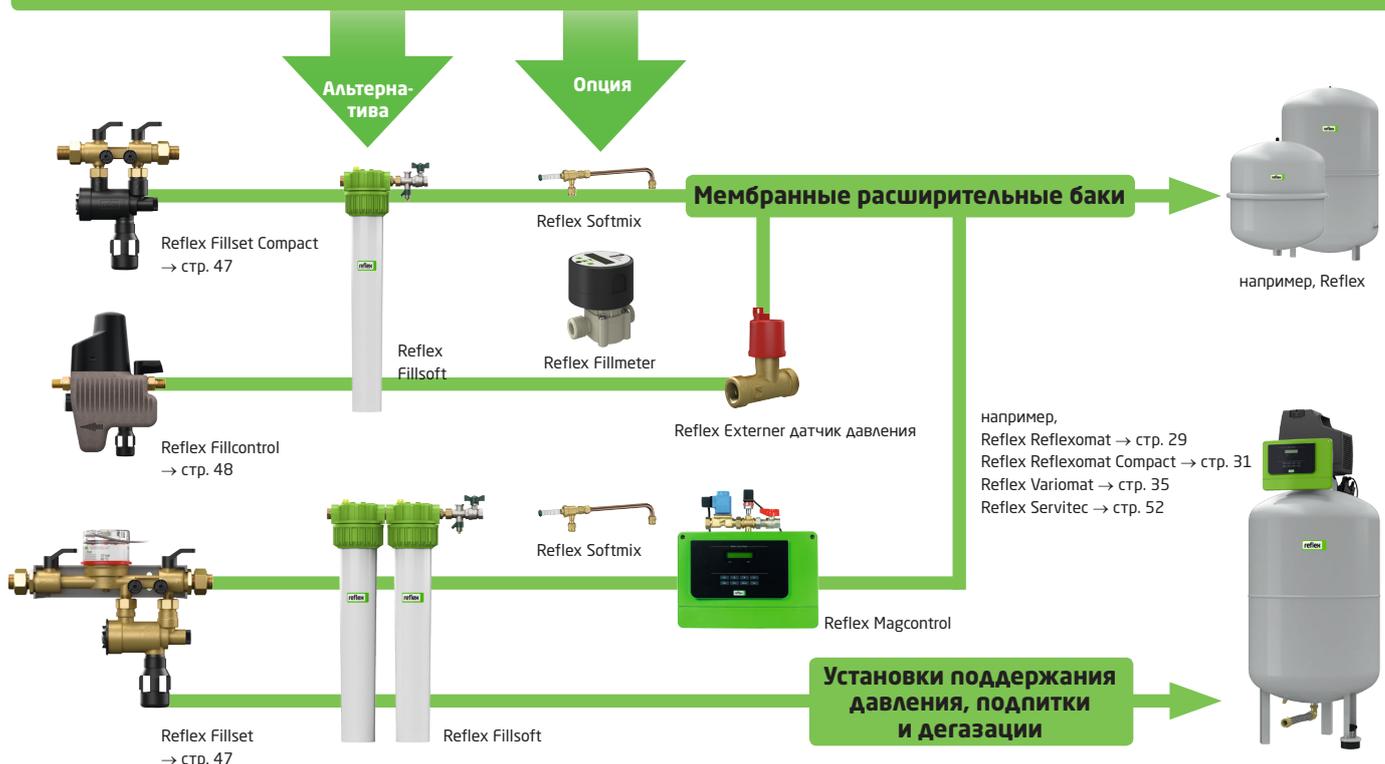
Fillcontrol Auto

| | Fillcontrol Auto Compact | Fillcontrol Auto (для гликоля) |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Артикул № | 8688500 | 8812300 |
| Товарная группа | 70 | 70 |
| Доп. рабочее давление | 10 бар | 8 бар |
| Доп. рабочая температура | 30 °C | 30 °C |
| Высота x Ширина x Глубина | 620 x 580 x 290 мм | 690 x 470 x 440 мм |
| Масса | 17,5 кг ¹⁾ | 25 кг ¹⁾ |
| Давление подачи | макс. 8,5 бар | макс. 5,5 бар |
| Присоед-е системы отопления | G ½ | G 1 |
| Присоед-е системы питьевого водоснабжения | G ½ | - |
| Присоед-е перепускного трубопровода | DN 32 | - |
| Давление на входе | макс. 5,5 бар ²⁾ | |
| Макс. производительность | 120-180 л/ч | 4 м³/ч |
| Необходимая производ-ть подводящей линии | мин. 360 л/ч | мин. 360 л/ч |
| Подпиточный бак | - | 1 ¼ |

¹⁾ без воды

²⁾ в случае превышения установить редуктор давления

Комбинации



Fillsoft

Fillsoft I/II

- Умягчитель воды для применения при заполнении и подпитки систем отопления
- Fillsoft I: Производительность умягченной воды 6.000 л x °dH
- Fillsoft II: Производительность умягченной воды 12.000 л x °dH
- Включая арматуру для отбора и сегментарное соединение*
- Fillset I включает ограничитель потока

| | Fillsoft I | Fillsoft II |
|---------------------------------|----------------|----------------|
| Артикул № | 6811600 | 6811700 |
| Товарная группа | 78 | 78 |
| Доп. рабочее давление | 8 бар | 8 бар |
| Доп. рабочая температура | 40 °C | 40 °C |
| Высота | 600 мм | 600 мм |
| Ширина | 260 мм | 380 мм |
| Макс. расход | 0,4 м³/ч | 0,4 м³/ч |
| Масса | 4,1 кг | 7,6 кг |
| Присоединение вход/выход | Rp ½/Rp ½ | Rp ½/Rp ½ |
| Объем | 6000 л x °dH | 12000 л x °dH |



Fillsoft I



Fillsoft II

Для контроля количества умягченной воды используйте счетчик воды Fillmeter.

* для разделения системы в соответствии с DIN EN 1717 и DIN 1988, мы рекомендуем использовать Fillset Compact (→ Стр. 47)

Принадлежности

| | | |
|--|---------------------------|--------------|
| Fillmeter | Артикул №: 9119193 | ТГ 78 |
| Softmix | Артикул №: 9119219 | ТГ 78 |
| Внешний датчик давления | Артикул №: 9112004 | ТГ 86 |
| Сменный картридж Fillsoft | Артикул №: 6811800 | ТГ 86 |
| Комплект для измерения общей степени жесткости | Артикул №: 6811900 | ТГ 86 |

Внешний датчик давления требуется для комбинации с Fillcontrol



Softmix



Сменный картридж Fillsoft



Внешний датчик давления



Fillmeter



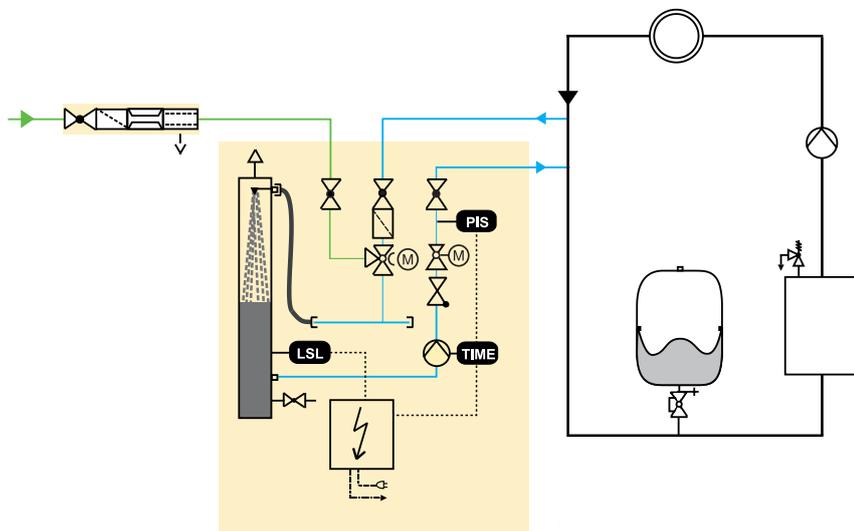
Комплект для измерения общей степени жесткости

Установки дегазации, сепараторы и воздухоотводчики



Servitec

Reflex Servitec в режиме Magcontrol(контроль давления в системе)предназначен для систем с мембранными расширительными баками



PIS Заполнение и подпитка

- Значение давления отображается на дисплее
- Сигнализатор предельного значения давления
- автоматическая контролируемая подпитка при давлении наполнения 0,2 бар
- Servitec - дегазация воды в системе и подпиточной воды

TIME Дегазация

Вакуумная дегазация потока циркулирующей воды в соответствии с оптимизированным графиком:

- Продолжительная дегазация (после ввода в эксплуатацию)
- Периодическая дегазация (автоматически активируется после продолжительной дегазации)

Servitec

- Устройство вакуумной дегазации и подпитки для применения с мембранными расширительными баками и установками поддержания давления
- Гибкая настройка режимов работы Servitec - контроль по давлению в системе или уровню воды в баке
- Общая дегазация и подпитка системы
- Допустимое рабочее давление: 8 бар - тип 25, 35, 60
10 бар - тип 75, 95, 120
- Температура в подающем трубопроводе до 120 °C
- Микропроцессорное управление с отображением информации о давлении
- Беспотенциальный контакт для сообщения о сбое
- Простота ввода в эксплуатацию через автоматическую настройку параметров
- Запатентованная, полностью автоматическая балансировка гидравлического модуля
- Безопасное управление (подпитка через регулирующий шаровой кран)
- Подпитка из резервуара (на месте монтажа)
- Сенсорное управление у Servitec 120



Servitec 30



Servitec 35



Servitec 60



Ш Servitec 95

Servitec (продолжение)

Максимально допустимая рабочая температура: 70 °С

| Тип Servitec | Артикул № | Товарная группа | Объем системы V ^A (м ³), 70 °С | Рабочее давление (бар), 70 °С | Подпиточный расход (м ³ /ч) | В x Ш x Г (мм) | Масса (кг) |
|------------------|-----------|-----------------|---|-------------------------------|--|-------------------|------------|
| 30 | 8830720 | 71 | до 12 | 0,5 до 2,5 | до 0,05 | 660 x 545 x 290 | 13,0 |
| 35 | 8829000* | 71 | до 220 | 0,5 до 2,5 | до 0,35 | 1.030 x 620 x 440 | 28,0 |
| 60 | 8829100* | 71 | до 220 | 0,5 до 4,5 | до 0,55 | 1.215 x 685 x 440 | 34,0 |
| 75 | 8829200* | 71 | до 220 | 0,5 до 5,4 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 39,0 |
| 95 | 8829300* | 71 | до 220 | 0,5 до 7,2 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 40,0 |
| Magcontrol 120 | 8829400 | 71 | до 220 | 1,3 до 9,0 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 43,0 |
| Levelcontrol 120 | 8829500 | 71 | до 220 | 1,3 до 9,0 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 43,0 |

* Исполнения 25-95 с рабочим давлением от 0,5 бар и давлением подпитки > 0,1 бар

Специальные версии: максимально допустимая рабочая температура: 90 °С

| Тип Servitec | Артикул № | Товарная группа | Объем системы V ^A (м ³), 90 °С | Рабочее давление (бар), 90 °С | Подпиточный расход (м ³ /ч) | В x Ш x Г (мм) | Масса (кг) |
|------------------|-----------|-----------------|---|-------------------------------|--|-------------------|------------|
| 75 | 8825300 | 71 | до 220 | 1,3 до 5,4 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 39,0 |
| 95 | 8825400 | 71 | до 220 | 1,3 до 7,2 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 40,0 |
| Magcontrol 120 | 8825500 | 71 | до 220 | 1,3 до 9,0 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 43,0 |
| Levelcontrol 120 | 8825600 | 71 | до 220 | 1,3 до 9,0 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 43,0 |

Специальные версии: максимально рабочая температура: 70 °С, предназначены для гликоля

| Тип Servitec | Артикул № | Товарная группа | Объем системы V ^A (м ³), 70 °С, gl* | Рабочее давление (бар), 70 °С, gl* | Подпиточный расход (м ³ /ч) | В x Ш x Г (мм) | Масса (кг) |
|---------------------|-----------|-----------------|--|------------------------------------|--|-------------------|------------|
| 30 gl | 8828900 | 71 | до 4 | 0,5 до 2,5 | до 0,05 | 660 x 545 x 290 | 13,0 |
| 60 gl | 8828100* | 71 | до 50 | 1,3 до 4,5 | до 0,55 | 1.215 x 685 x 440 | 34,0 |
| 75 gl | 8828200 | 71 | до 50 | 1,3 до 4,9 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 39,0 |
| 95 gl | 8828300 | 71 | до 50 | 1,3 до 6,7 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 40,0 |
| Magcontrol 120 gl | 8828400 | 71 | до 50 | 1,3 до 8,3 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 43,0 |
| Levelcontrol 120 gl | 8828500 | 71 | до 50 | 1,3 до 8,3 | до 0,55 | 1.215 x 600 x 525 | 43,0 |

* Исполнения 25-95 с рабочим давлением от 0,5 бар и давлением подпитки > 0,1 бар

Bus-модуль

- Для обмена данными между блоком управления (RS-485) и централизованной системой управления зданиями

| | | |
|------------------|---------------------------|--------------|
| Lonworks Digital | Артикул №: 8860000 | ТГ 86 |
| Lonworks | Артикул №: 8860100 | ТГ 86 |
| Profibus-DP | Артикул №: 8860200 | ТГ 86 |
| Ethernet | Артикул №: 8860300 | ТГ 86 |



Специальные исполнения по запросу

- Для систем объемом > 220 м³
- Рабочее давление > 9,0 бар

I/O-модуль

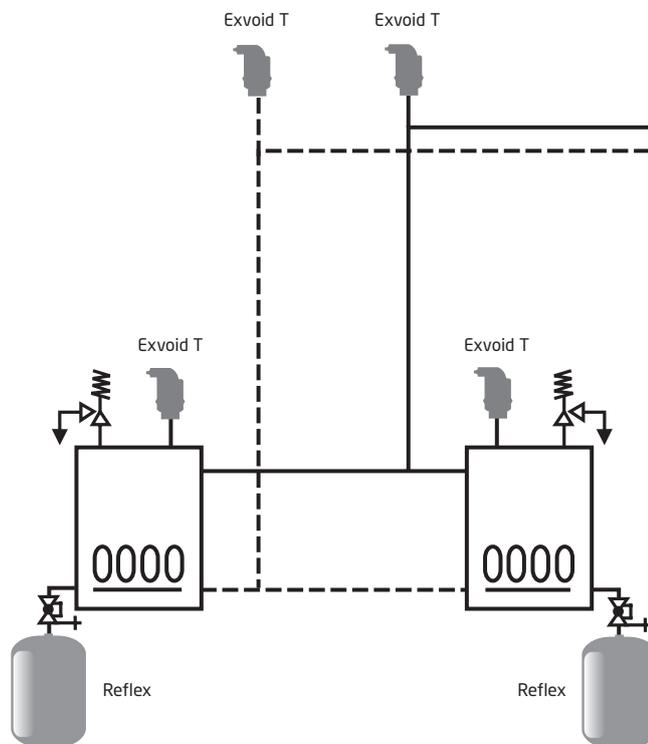
- Два дополнительных аналоговых выхода (давление в системе и уровень воды в баке)
- Шесть программируемых цифровых входов
- Шесть программируемых гальванически развязанных выходов

Артикул №: 8997700

ТГ 39

Exvoid

Exvoid T - воздухоотводчик для извлечения воздуха из системы



Exvoid

Воздухоотводчик Exvoid T и сепаратор микропузырьков Exvoid

- удаляет свободно циркулирующие пузырьки воздуха и газов
- работает в полностью автоматическом непрерывном режиме
- минимальные потери давления
- подходит для антифриза с концентрацией до 50%
- значительно ускоряется гидравлическая стабилизация давления после заполнения системы
- предотвращает возникновения шума, износа, уменьшение коррозии и формирования крупных воздушных карманов снижающих эффективность
- ассортимент продукции учитывает различные значения давления, температуры и типы материала

T, латунь

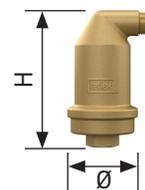
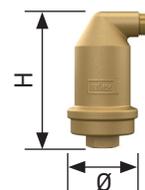
- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | Ø (мм) | Н (мм) |
|-------|-----------|-----------------|-------------|--------|--------|
| T 1/2 | 9250000 | 82 | Rp 1/2 | 63 | 120 |

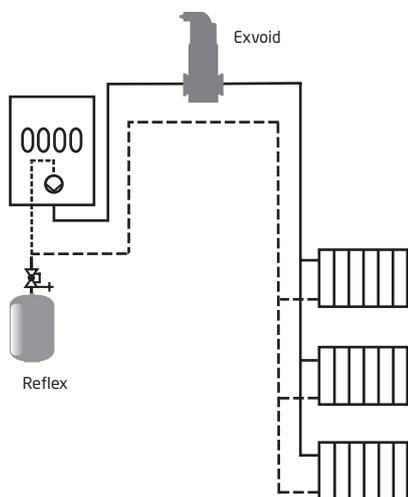
T Solar, Латунь

- 180 °C, 10 bar

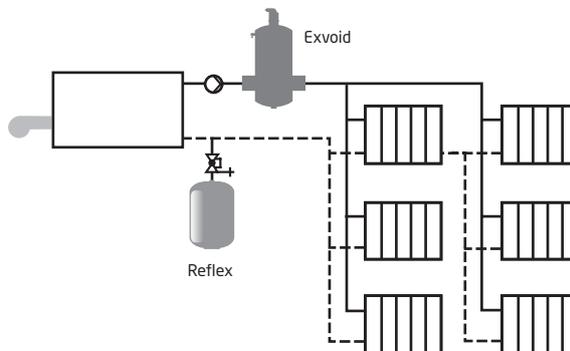
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | Ø (мм) | Н (мм) |
|---------|-----------|-----------------|-------------|--------|--------|
| T 1/2 S | 9250600 | 82 | Rp 1/2 | 63 | 120 |



Настенный котёл, расположенный на верхних уровнях системы, сепарация воздуха с эффектом термической дегазации



Крышная котельная с незначительным статическим перепадом высот над местом установки сепаратора воздуха

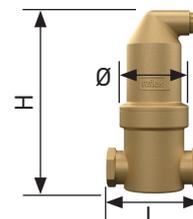


Exvoid (продолжение)

Solar, Латунь

- 180 °C, 10 бар

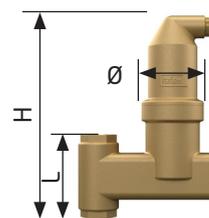
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------|--------|--------|-------------------|
| A 22 S | 9251600 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 106 | 63 | 165 ²⁾ |
| A 3/4 S | 9251610 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 85 | 63 | 165 ²⁾ |
| A 1 S | 9251620 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 88 | 63 | 182 ²⁾ |
| A 1 1/4 S | 9251630 | 82 | Rp 1 1/4 | 3,70 | 88 | 63 | 202 ²⁾ |
| A 1 1/2 S | 9251640 | 82 | Rp 1 1/2 | 5,00 | 88 | 63 | 236 ²⁾ |



Solar, Латунь, вертикальный монтаж

- 180 °C, 10 бар

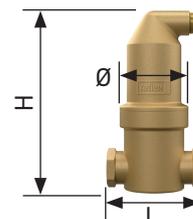
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|----------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------|--------|--------|-------------------|
| A 22 SV | 9251700 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 104 | 63 | 220 ²⁾ |
| A 3/4 SV | 9251710 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 84 | 63 | 206 ²⁾ |
| A 1 SV | 9251720 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 84 | 63 | 206 ²⁾ |



Латунь

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------|--------|--------|-------------------|
| A 22 | 9251000 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 106 | 63 | 165 ²⁾ |
| A 3/4 | 9251010 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 85 | 63 | 165 ²⁾ |
| A 1 | 9251020 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 88 | 63 | 180 ²⁾ |
| A 1 1/4 | 9251030 | 82 | Rp 1 1/4 | 3,70 | 88 | 63 | 202 ²⁾ |
| A 1 1/2 | 9251040 | 82 | Rp 1 1/2 | 5,00 | 88 | 63 | 236 ²⁾ |
| A 2 | 9251050 | 82 | Rp 2 | 8,00 | 132 | 100 | 277 |



¹⁾ Обжимное кольцо

²⁾ Возможно исполнение с теплоизоляцией

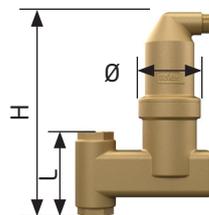
Exvoid (продолжение)

Латунь, вертикальный монтаж

- 110 °С, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|
| A 22 V | 9251500 | 82 | 22 mm ¹⁾ | 1,25 | 84 | 63 | 206 ²⁾ |
| A 3/4 V | 9251510 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 84 | 63 | 206 ²⁾ |
| A 1 V | 9251520 | 82 | Rp 1 | 1,25 | 84 | 63 | 206 ²⁾ |

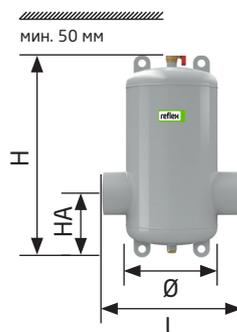
¹⁾Обжимное кольцо

²⁾Возможно исполнение с теплоизоляцией


Сталь, соединение под сварку

- 110 °С, 10 бар

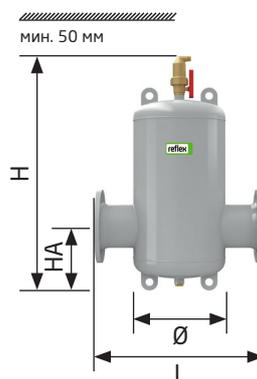
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | HA (мм) |
|---------|-----------|-----------------|------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|---------|
| A 60.3 | 8251100 | 83 | 60,3 | 12,5 | 260 | 132 | 629 ¹⁾ | 145 |
| A 76.1 | 8251110 | 83 | 76,1 | 20,0 | 260 | 132 | 629 ¹⁾ | 155 |
| A 88.9 | 8251120 | 83 | 88,9 | 27,0 | 370 | 206 | 743 ¹⁾ | 151 |
| A 114.3 | 8251130 | 83 | 114,3 | 47,0 | 370 | 206 | 743 ¹⁾ | 161 |
| A 139.7 | 8251140 | 83 | 139,7 | 72,0 | 525 | 354 | 767 ¹⁾ | 206 |
| A 168.3 | 8251150 | 83 | 168,3 | 108,0 | 525 | 354 | 767 ¹⁾ | 221 |
| A 219.1 | 8251160 | 83 | 219,1 | 180,0 | 650 | 409 | 1050 | 276 |
| A 273.0 | 8251170 | 83 | 273,0 | 288,0 | 750 | 480 | 1157 | 338 |
| A 323.9 | 8251180 | 83 | 323,9 | 405,0 | 850 | 634 | 1426 | 393 |

¹⁾Возможно исполнение с теплоизоляцией


Сталь, фланцевое соединение

- 110 °С, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | HA (мм) |
|-------|-----------|-----------------|------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|---------|
| A 50 | 8251300 | 83 | DN 50/PN 16 | 12,5 | 350 | 132 | 629 ¹⁾ | 145 |
| A 65 | 8251310 | 83 | DN 65/PN 16 | 20,0 | 350 | 132 | 629 ¹⁾ | 155 |
| A 80 | 8251320 | 83 | DN 80/PN 16 | 27,0 | 470 | 206 | 743 ¹⁾ | 151 |
| A 100 | 8251330 | 83 | DN 100/PN 16 | 47,0 | 475 | 206 | 743 ¹⁾ | 161 |
| A 125 | 8251340 | 83 | DN 125/PN 16 | 72,0 | 635 | 354 | 767 ¹⁾ | 206 |
| A 150 | 8251350 | 83 | DN 150/PN 16 | 108,0 | 635 | 354 | 767 ¹⁾ | 221 |
| A 200 | 8251360 | 83 | DN 200/PN 16 | 180,0 | 775 | 409 | 1050 | 276 |
| A 250 | 8251370 | 83 | DN 250/PN 16 | 288,0 | 890 | 480 | 1157 | 338 |
| A 300 | 8251380 | 83 | DN 300/PN 16 | 405,0 | 1005 | 634 | 1426 | 393 |

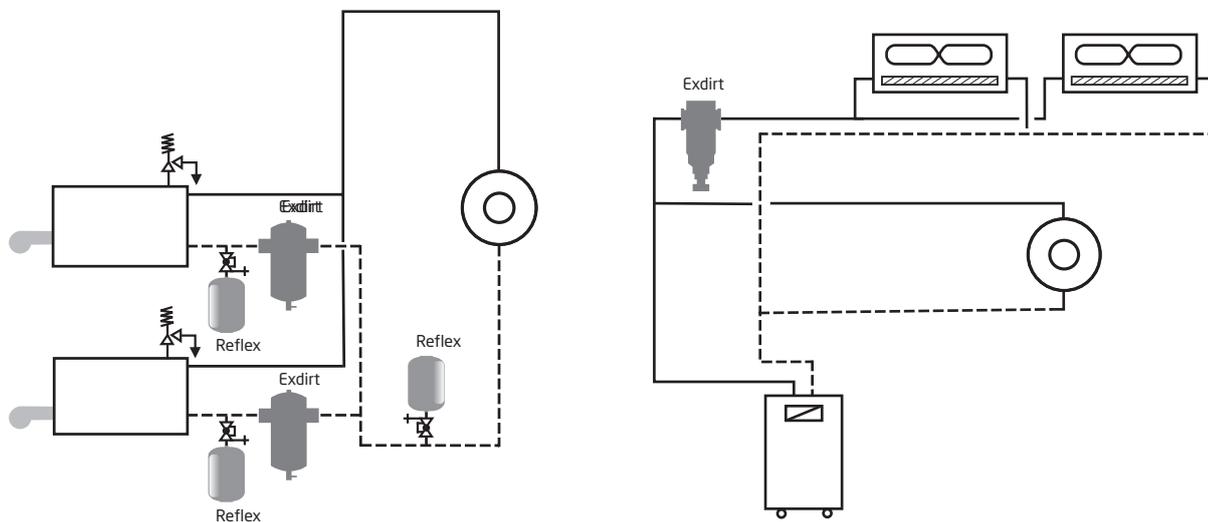
¹⁾Возможно исполнение с теплоизоляцией


Специальные версии для более высоких расходов по запросу

Exdirt

Reflex 'Exdirt' в системе с несколькими котлами защищает теплоноситель от засорения

Защита чувствительных деталей (вентиляционные калориферы, регулирующие клапаны и т.д.)



Exdirt

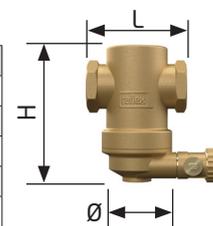
Сепаратор грязи и шлама

- Удаляет циркулирующие частицы грязи и шлама
- Работает в полностью автоматическом непрерывном режиме
- Потери давления в сепараторе пренебрежимо малы
- Техническое обслуживание всего за 5 секунд
- Постоянный свободный проток воды
- Возможно удаление грязи и шлама без отключения системы
- Полный спектр с точки зрения рабочих давлений, температур и материалов
- Обеспечивает в долгосрочной перспективе надлежащее функционирование теплогенераторов, термостатических клапанов и т.д.
- Долгосрочный результат снижения риска дефектов и сбоев

Латунь

- 110 °C, 10 bar

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|------------------------|--------|--------|-------------------|
| D 22 | 9252000 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 85 | 63 | 103 ²⁾ |
| D 3/4 | 9252010 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 85 | 63 | 103 ²⁾ |
| D 1 | 9252020 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 88 | 63 | 120 ²⁾ |
| D 1 1/4 | 9252030 | 82 | Rp 1 1/4 | 3,70 | 88 | 63 | 140 ²⁾ |
| D 1 1/2 | 9252040 | 82 | Rp 1 1/2 | 5,00 | 88 | 63 | 174 ²⁾ |
| D 2 | 9252050 | 82 | Rp 2 | 8,00 | 132 | 100 | 215 |



¹⁾ Обжимное кольцо ²⁾ Возможно исполнение с теплоизоляцией

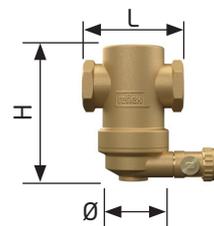
Exdirt (продолжение)

M, с магнитным стержнем, латунь

Новинка

- 110 °C, 10 бар

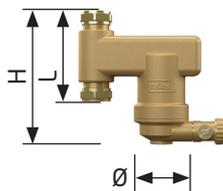
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м ³ /ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| D 22 M | 9256000 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 85 | 63 | 103 ²⁾ |
| D 3/4 M | 9256010 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 85 | 63 | 103 ²⁾ |
| D 1 M | 9256020 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 88 | 63 | 120 ²⁾ |
| D 1 1/4 M | 9256030 | 82 | Rp 1 1/4 | 3,70 | 88 | 63 | 140 ²⁾ |
| D 1 1/2 M | 9256040 | 82 | Rp 1 1/2 | 5,00 | 88 | 63 | 174 ²⁾ |
| D 2 M | 9256050 | 82 | Rp 2 | 8,00 | 132 | 100 | 215 |



Латунь, для монтажа на вертикальный трубопровод

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м ³ /ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| D 22 V | 9252500 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 84 | 63 | 144 ²⁾ |
| D 3/4 V | 9252510 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 84 | 63 | 144 ²⁾ |
| D 1 V | 9252520 | 82 | Rp 1 | 1,25 | 84 | 63 | 144 ²⁾ |

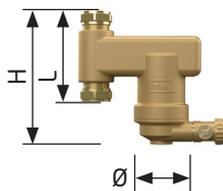


M, с магнитным стержнем, латунь, для монтажа на вертикальный трубопровод

Новинка

- 110 °C, 10 бар

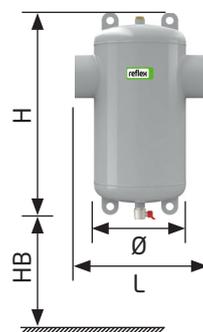
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м ³ /ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------------------|
| D 22 V-M | 9256500 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 84 | 63 | 144 ²⁾ |
| D 3/4 V-M | 9256510 | 82 | Rp 3/4 | 1,25 | 84 | 63 | 144 ²⁾ |
| D 1 V-M | 9256520 | 82 | Rp 1 | 1,25 | 84 | 63 | 144 ²⁾ |



Сталь, соединение под сварку

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м ³ /ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | HВ (мм) |
|---------|-----------|-----------------|------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------------------|---------|
| D 60.3 | 8252100 | 83 | 60,3 | 12,5 | 260 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 76.1 | 8252110 | 83 | 76,1 | 20,0 | 260 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 88.9 | 8252120 | 83 | 88,9 | 27,0 | 370 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 114.3 | 8252130 | 83 | 114,3 | 47,0 | 370 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 139.7 | 8252140 | 83 | 139,7 | 72,0 | 525 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 168.3 | 8252150 | 83 | 168,3 | 108,0 | 525 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 219.1 | 8252160 | 83 | 219,1 | 180,0 | 650 | 409 | 1002 | 600 |
| D 273.0 | 8252170 | 83 | 273,0 | 288,0 | 750 | 480 | 1266 | 800 |
| D 323.9 | 8252180 | 83 | 323,9 | 405,0 | 850 | 634 | 1476 | 900 |



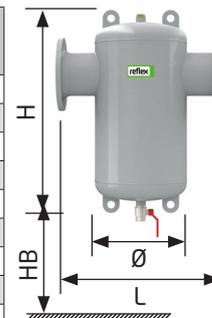
¹⁾Обжимное кольцо ²⁾Возможно исполнение с теплоизоляцией

Exdirt (продолжение)

Сталь, фланцевое соединение

- 110 °C, 10 бар

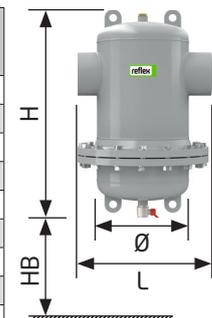
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | HВ (мм) |
|-------|-----------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|---------|
| D 50 | 8252300 | 83 | DN 50/PN 16 | 12,5 | 350 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 65 | 8252310 | 83 | DN 65/PN 16 | 20,0 | 350 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 80 | 8252320 | 83 | DN 80/PN 16 | 27,0 | 470 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 100 | 8252330 | 83 | DN 100/PN 16 | 47,0 | 470 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 125 | 8252340 | 83 | DN 125/PN 16 | 72,0 | 635 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 150 | 8252350 | 83 | DN 150/PN 16 | 108,0 | 635 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 200 | 8252360 | 83 | DN 200/PN 16 | 180,0 | 775 | 409 | 1002 | 600 |
| D 250 | 8252370 | 83 | DN 250/PN 16 | 288,0 | 890 | 480 | 1266 | 800 |
| D 300 | 8252380 | 83 | DN 300/PN 16 | 405,0 | 1005 | 634 | 1476 | 900 |



Сталь, соединение под сварку

- 110 °C, 10 бар, с ревизионным фланцем

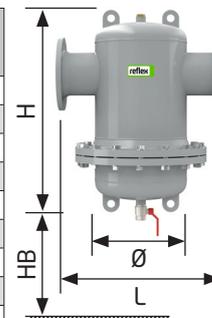
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | HВ (мм) |
|-----------|-----------|-----------------|-------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|---------|
| D 60.3 R | 8252200 | 83 | 60,3 | 12,5 | 260 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 76.1 R | 8252210 | 83 | 76,1 | 20,0 | 260 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 88.9 R | 8252220 | 83 | 88,9 | 27,0 | 370 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 114.3 R | 8252230 | 83 | 114,3 | 47,0 | 370 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 139.7 R | 8252240 | 83 | 139,7 | 72,0 | 525 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 168.3 R | 8252250 | 83 | 168,3 | 108,0 | 525 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 219.1 R | 8252260 | 83 | 219,1 | 180,0 | 650 | 409 | 1002 | 600 |
| D 273.0 R | 8252270 | 83 | 273,0 | 288,0 | 750 | 480 | 1266 | 800 |
| D 323.9 R | 8252280 | 83 | 323,9 | 405,0 | 850 | 634 | 1476 | 900 |



Сталь, фланцевое соединение

- 110 °C, 10 бар, с ревизионным фланцем

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | HВ (мм) |
|---------|-----------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|--------|-------------------|---------|
| D 50 R | 8252400 | 83 | DN 50/PN 16 | 12,5 | 350 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 65 R | 8252410 | 83 | DN 65/PN 16 | 20,0 | 350 | 132 | 502 ¹⁾ | 370 |
| D 80 R | 8252420 | 83 | DN 80/PN 16 | 27,0 | 470 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 100 R | 8252430 | 83 | DN 100/PN 16 | 47,0 | 475 | 206 | 617 ¹⁾ | 430 |
| D 125 R | 8252440 | 83 | DN 125/PN 16 | 72,0 | 635 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 150 R | 8252450 | 83 | DN 150/PN 16 | 108,0 | 635 | 354 | 792 ¹⁾ | 550 |
| D 200 R | 8252460 | 83 | DN 200/PN 16 | 180,0 | 775 | 409 | 1002 | 600 |
| D 250 R | 8252470 | 83 | DN 250/PN 16 | 288,0 | 890 | 480 | 1266 | 800 |
| D 300 R | 8252480 | 83 | DN 300/PN 16 | 405,0 | 1005 | 634 | 1476 | 900 |

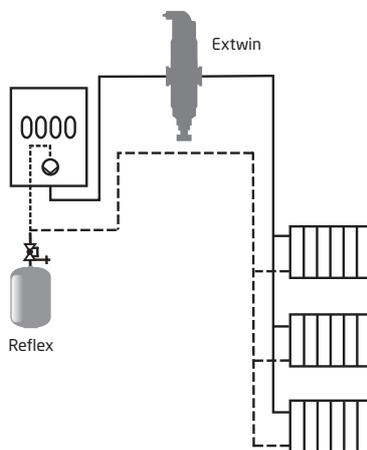


¹⁾ Возможно исполнение с теплоизоляцией

Специальные версии для более высоких расходов по запросу

Extwin

Настенный котёл, расположенный в верхней точке системы, сепарация воздуха в верхней точке с эффектом термической дегазации.



Extwin

Комбинация Exvoid и Exdirt

- Сочетает в себе функции воздухоотводчика Exvoid и сепаратора Exdirt в одном устройстве
- Простота установки, двойной эффект
- Сравнимая с суммой отдельных компонентов является экономически гораздо более эффективным решением
- Полный спектр с точки зрения рабочих давлений, температур и материалов
- Теплоизоляция Exiso

Латунь

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|-------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| TW 22 | 9253000 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 105 | 63 | 261 |
| TW 1 | 9253010 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 84 | 63 | 261 |

¹⁾Обжимное кольцо

M с магнитным стержнем, латунь

Новинка

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| TW 22 M | 9257000 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 105 | 63 | 261 |
| TW 1 M | 9257010 | 82 | Rp 1 | 2,00 | 84 | 63 | 261 |

¹⁾Обжимное кольцо

Латунь, вертикальный монтаж

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|---------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| TW 22 V | 9253500 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 105 | 63 | 261 |

¹⁾Обжимное кольцо

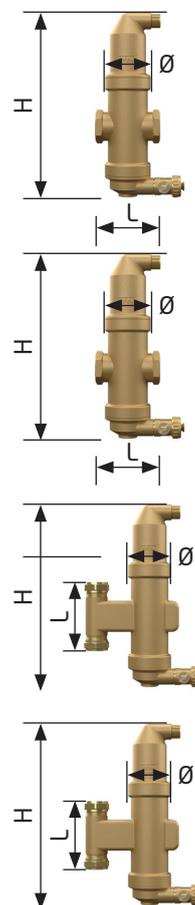
M, с магнитным стержнем, латунь, для монтажа на вертикальный трубопровод

Новинка

- 110 °C, 10 бар

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| TW 22 V-M | 9257500 | 82 | 22 мм ¹⁾ | 1,25 | 105 | 63 | 261 |

¹⁾Обжимное кольцо

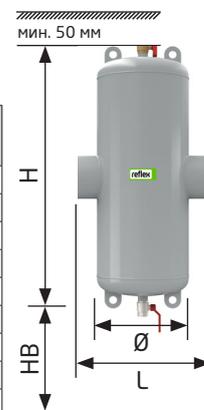


Extwin (продолжение)

Сталь, соединение под сварку

- 110 °С, 10 бар

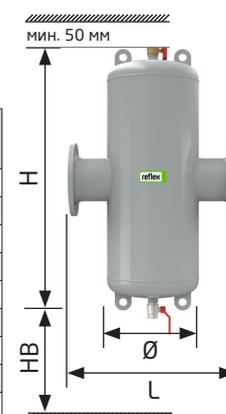
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | НВ (мм) |
|----------|-----------|-----------------|------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| TW 60.3 | 8253100 | 83 | 60,3 | 12,5 | 260 | 132 | 770 | 370 |
| TW 76.1 | 8253110 | 83 | 76,1 | 20,0 | 260 | 132 | 770 | 370 |
| TW 88.9 | 8253120 | 83 | 88,9 | 27,0 | 370 | 206 | 925 | 430 |
| TW 114.3 | 8253130 | 83 | 114,3 | 47,0 | 370 | 206 | 925 | 430 |
| TW 139.7 | 8253140 | 83 | 139,7 | 72,0 | 525 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 168.3 | 8253150 | 83 | 168,3 | 108,0 | 525 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 219.1 | 8253160 | 83 | 219,1 | 180,0 | 650 | 409 | 1455 | 600 |
| TW 273.0 | 8253170 | 83 | 273,0 | 288,0 | 750 | 480 | 1855 | 800 |
| TW 323.9 | 8253180 | 83 | 323,9 | 405,0 | 850 | 634 | 2175 | 900 |



Сталь, фланцевое соединение

- 110 °С, 10 бар

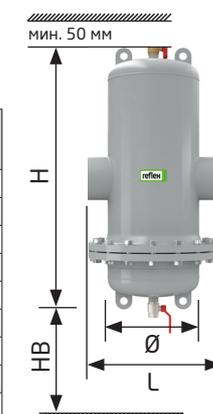
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | НВ (мм) |
|--------|-----------|-----------------|------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| TW 50 | 8253300 | 83 | DN 50/PN 16 | 12,5 | 350 | 132 | 770 | 370 |
| TW 65 | 8253310 | 83 | DN 65/PN 16 | 20,0 | 350 | 132 | 770 | 370 |
| TW 80 | 8253320 | 83 | DN 80/PN 16 | 27,0 | 470 | 206 | 925 | 430 |
| TW 100 | 8253330 | 83 | DN 100/PN 16 | 47,0 | 475 | 206 | 925 | 430 |
| TW 125 | 8253340 | 83 | DN 125/PN 16 | 72,0 | 635 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 150 | 8253350 | 83 | DN 150/PN 16 | 108,0 | 635 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 200 | 8253360 | 83 | DN 200/PN 16 | 180,0 | 775 | 409 | 1455 | 600 |
| TW 250 | 8253370 | 83 | DN 250/PN 16 | 288,0 | 890 | 480 | 1855 | 800 |
| TW 300 | 8253380 | 83 | DN 300/PN 16 | 405,0 | 1005 | 634 | 2175 | 900 |



Сталь, соединение под сварку

- 110 °С, 10 бар, с ревизионным фланцем

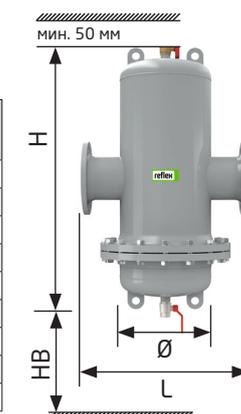
| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | НВ (мм) |
|------------|-----------|-----------------|------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| TW 60.3 R | 8253200 | 83 | 60,3 | 12,5 | 350 | 132 | 770 | 370 |
| TW 76.1 R | 8253210 | 83 | 76,1 | 20,0 | 350 | 132 | 770 | 370 |
| TW 88.9 R | 8253220 | 83 | 88,9 | 27,0 | 470 | 206 | 925 | 430 |
| TW 114.3 R | 8253230 | 83 | 114,3 | 47,0 | 475 | 206 | 925 | 430 |
| TW 139.7 R | 8253240 | 83 | 139,7 | 72,0 | 635 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 168.3 R | 8253250 | 83 | 168,3 | 108,0 | 635 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 219.1 R | 8253260 | 83 | 219,1 | 180,0 | 775 | 409 | 1455 | 600 |
| TW 273.0 R | 8253270 | 83 | 273,0 | 288,0 | 890 | 480 | 1855 | 800 |
| TW 323.9 R | 8253280 | 83 | 323,9 | 405,0 | 1005 | 634 | 2175 | 900 |



Сталь, фланцевое соединение

- 110 °С, 10 бар, с ревизионным фланцем

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Подключение (мм) | \dot{V}_{\max} (м³/ч) | L (мм) | Ø (мм) | H (мм) | НВ (мм) |
|----------|-----------|-----------------|------------------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| TW 50 R | 8253400 | 83 | DN 50/PN 16 | 12,5 | 350 | 132 | 770 | 370 |
| TW 65 R | 8253410 | 83 | DN 65/PN 16 | 20,0 | 350 | 132 | 770 | 370 |
| TW 80 R | 8253420 | 83 | DN 80/PN 16 | 27,0 | 470 | 206 | 925 | 430 |
| TW 100 R | 8253430 | 83 | DN 100/PN 16 | 47,0 | 475 | 206 | 925 | 430 |
| TW 125 R | 8253440 | 83 | DN 125/PN 16 | 72,0 | 635 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 150 R | 8253450 | 83 | DN 150/PN 16 | 108,0 | 635 | 354 | 1185 | 550 |
| TW 200 R | 8253460 | 83 | DN 200/PN 16 | 180,0 | 775 | 409 | 1455 | 600 |
| TW 250 R | 8253470 | 83 | DN 250/PN 16 | 288,0 | 890 | 480 | 1855 | 800 |
| TW 300 R | 8253480 | 83 | DN 300/PN 16 | 405,0 | 1005 | 634 | 2175 | 900 |

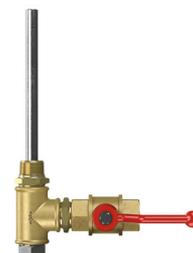


Принадлежности

Exferro

- Магнитная вставка для шлама
- 110 °C/10 бар
- Магнитный стержень ввинчивается через тройник
- Улавливание ферромагнитных веществ

| Тип | Артикул № | Подходит для | Длина погружения (мм) |
|-------------|-----------|---------------|-----------------------|
| D 50/140.3 | 9258300 | DN 50-DN 100 | 300 |
| D 125/219.1 | 9258310 | DN 125-DN 200 | 350 |
| D 250/323.9 | 9258320 | DN 250-DN 300 | 400 |
| D 350/600 | 9258330 | > DN 100 | 500 |



Exiso

Теплоизоляция для Exvoid тип A 22 A1 ½ и Exdirt D 22-D1 ½

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Толщина изоляции (мм) | Ø (мм) | Н (мм) |
|------------|-----------|-----------------|-----------------------|--------|---------|
| A/D 22 1 ½ | 9254811 | 82 | 15 | 125 | 215-275 |

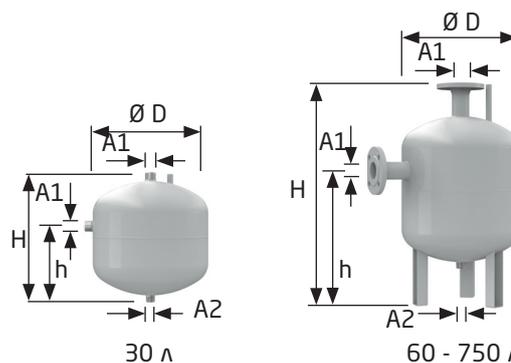
Теплоизоляция для Exvoid и Exdirt в исполнении из стали

| Тип | Артикул № | Товарная группа | Толщина изоляции (мм) | Ø (мм) | Н (мм) |
|-----------|-----------|-----------------|-----------------------|--------|--------|
| 50-76.1 | 9254831 | 83 | 30,5 | 228 | 447 |
| 80-114.1 | 9254841 | 83 | 30,5 | 290 | 567 |
| 125-168.3 | 9254851 | 83 | 30,5 | 395 | 742 |



Грязеуловитель

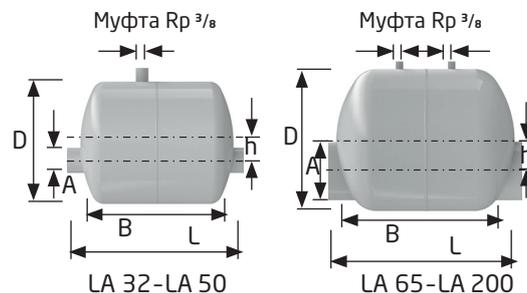
- Устанавливаются в системах для очистки жидкости от взвешанных частиц путем осаждения
- Цвет - серый



| 10 бар | Тип | Артикул № | Товарная группа | Ø D мм | Н мм | h мм | A1 | A2 |
|--------|-----------------|-----------|-----------------|--------|------|-------------|-------------|-----|
| | 10 бар / 120 °C | | | | | | | |
| | EB 30 | 8636000 | 25 | 409 | 455 | 270 | R 1 ¼ | R 1 |
| | EB 60 | 8635100 | 25 | 409 | 770 | 465 | DN 50/PN 16 | R 1 |
| | EB 80 | 8636200 | 25 | 480 | 765 | 468 | DN 65/PN 16 | R 1 |
| EB 100 | 8636300 | 25 | 480 | 870 | 535 | DN 80/PN 16 | R 1 | |
| 6 бар | Тип | Артикул № | Товарная группа | Ø D мм | Н мм | h мм | A1 | A2 |
| | 6 бар / 120 °C | | | | | | | |
| | EB 180 | 8632000 | 25 | 600 | 1110 | 726 | DN 100/PN 6 | R 1 |
| | EB 300 | 8633000 | 25 | 600 | 1600 | 1141 | DN 125/PN 6 | R 1 |
| | EB 400 | 8634000 | 25 | 750 | 1500 | 1027 | DN 150/PN 6 | R 1 |
| EB 750 | 8634100 | 25 | 750 | 2215 | 1677 | DN 250/PN 6 | R 1 | |

Воздухосборник

- Для удаления газовых пузырьков в жидких средах, особенно при низких статических давлениях
- Сварное присоединение

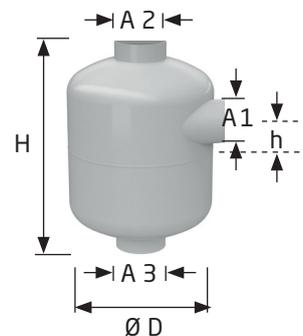


10 бар

| Тип 10 бар/120 °C | Артикул № | Товарная группа | L мм | h мм | Ø D мм | A |
|----------------------|-----------|-----------------|---------|---------|-----------|--------|
| LA 32 | 8671000 | 72 | 300 | 30 | 206 | DN 32 |
| LA 40 | 8672000 | 72 | 300 | 40 | 206 | DN 40 |
| LA 50 | 8673000 | 72 | 300 | 40 | 206 | DN 50 |
| LA 65 | 8674000 | 72 | 390 | 60 | 280 | DN 65 |
| LA 80 | 8675000 | 72 | 390 | 60 | 280 | DN 80 |
| LA 100 | 8676000 | 72 | 390 | 50 | 280 | DN 100 |
| LA 125 | 8677000 | 72 | 390 | 40 | 280 | DN 125 |
| LA 150 | 8678000 | 72 | 590 | 90 | 409 | DN 150 |
| LA 200 | 8679000 | 72 | 590 | 40 | 409 | DN 200 |

Разделительный стакан

- Для подключения к предохранительным клапанам теплогенераторов в целях отделения водяного пара в соответствии с DIN EN 12828
- Цвет - серый
- Макс. рабочая температура не более 120°C



| Тип | Артикул № | Товарная группа | H мм | h мм | Ø D мм | A 1 DN | A 2 DN | A 3 DN |
|-------|-----------|-----------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T 170 | 8680000 | 73 | 328 | 55 | 206 | 50 | 65 | 65 |
| T 270 | 8681000 | 73 | 400 | 65 | 280 | 65 | 80 | 80 |
| T 380 | 8682000 | 73 | 528 | 75 | 490 | 80 | 100 | 100 |
| T 480 | 8683000 | 73 | 710 | 115 | 480 | 125 | 150 | 150 |
| T 550 | 8684000 | 73 | 896 | 125 | 634 | 150 | 200 | 200 |

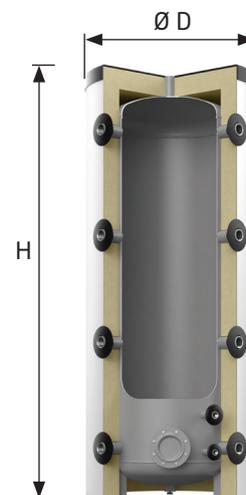
Водонагреватели, буферные накопители и теплообменники



Storatherm Heat

Буферный накопитель Storatherm Heat для систем теплоснабжения

- Накопитель изготовлен из высококачественной стали S235JRG2 (RSt 37-2)
- Мягкая полиуретановая теплоизоляция толщиной 90 мм с белой плёночной облицовкой для накопителей объемом до 2000 л включительно
- При применении на холодной воде необходимо применять накопители без теплоизоляции (Тип „Н“). Необходимо выбирать теплоизоляцию, которая предотвращает образование конденсата
- Внутренняя поверхность необработанная, внешняя - полимерное покрытие
- Допустимое рабочее давление 3 бар (6 бар у накопителей от 1500 л)
- Допустимое рабочее давление змеевика 16 бар
- Допустимая рабочая температура накопителя 95 °С
- Допустимая рабочая температура змеевика 110 °С
- Storatherm Heat HF и Н стандартный накопитель
- Storatherm Heat HF /R и Н /R: с отверстием для прочистки и ревизии LK 150 мм
- Storatherm Heat HF /1 и HF /1: с 1 дополнительной нагревательной поверхностью в виде спирали
- Storatherm Heat HF /2 и HF /2: с 2 -мя дополнительными нагревательными поверхностями в виде спирали
- Тип HF: Накопитель с теплоизоляцией
- Тип Н: Накопитель без теплоизоляции для систем холодного водоснабжения объемом 3000, 4000 и 5000 литров - теплоизоляция приобретается отдельно (см. стр. 68)



Буферный накопитель Storatherm Heat без трубчатого теплообменника, без отверстия для ревизии

| Тип и объем | Артикул № | | Товарная группа | Ø D мм | Высота H мм | Подключение 9х | Высота ²⁾ мм | Масса кг |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|-------------------------|---------------------|
| | белый | серебристый | | | | | | |
| HF 200 ¹⁾ | 8500000 | 8502000 | 63 | 660 ¹⁾ | 1500 | Rp 1 ½ | 1525 | 51,0 ¹⁾ |
| HF 300 ¹⁾ | 8500010 | 8502010 | 63 | 777 ¹⁾ | 1320 | Rp 1 ½ | 1355 | 59,0 ¹⁾ |
| HF 500 ¹⁾ | 8500020 | 8502020 | 63 | 777 ¹⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 72,0 ¹⁾ |
| HF 800 ¹⁾ | 8500030 | 8502030 | 63 | 970 ¹⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 124,0 ¹⁾ |
| HF 1000 ¹⁾ | 8500040 | 8502040 | 63 | 970 ¹⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 139,0 ¹⁾ |
| HF 1500 ¹⁾ | 8500050 | 8502050 | 63 | 1180 ¹⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 186,0 ¹⁾ |
| HF 2000 ¹⁾ | 8500060 | 8502060 | 63 | 1380 ¹⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 266,0 ¹⁾ |
| H 200 ²⁾ | 7788000 | | 63 | 480 ²⁾ | 1500 | Rp 1 ½ | 1525 | 47,0 ²⁾ |
| H 300 ²⁾ | 7783000 | | 63 | 597 ²⁾ | 1320 | Rp 1 ½ | 1355 | 55,0 ²⁾ |
| H 500 ²⁾ | 7783100 | | 63 | 597 ²⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1975 | 66,0 ²⁾ |
| H 800 ²⁾ | 7783225 | | 63 | 790 ²⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 116,0 ²⁾ |
| H 1000 ²⁾ | 7783333 | | 63 | 790 ²⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 131,0 ²⁾ |
| H 1500 ²⁾ | 7783400 | | 63 | 1000 ²⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 178,0 ²⁾ |
| H 2000 ²⁾ | 7783500 | | 63 | 1200 ²⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 257,0 ²⁾ |
| H 3000 ²⁾ | 7788100 | | 63 | 1500 ²⁾ | 2101 | Rp 2 | 2205 | 567,0 ²⁾ |
| H 4000 ²⁾ | 7788400 | | 63 | 1500 ²⁾ | 2676 | Rp 2 | 2756 | 674,0 ²⁾ |
| H 5000 ²⁾ | 7788700 | | 63 | 1500 ²⁾ | 3211 | Rp 2 | 3264 | 811,0 ²⁾ |

¹⁾ с теплоизоляцией ²⁾ необходимая для монтажа

Буферный накопитель Storatherm Heat для систем теплоснабжения (продолжение)

Буферный накопитель Storatherm Heat без трубчатого теплообменника, со смотровым отверстием для ревизии, LK150

| Тип и объем | Артикул № | | Товарная группа | Ø D мм | Высота Н мм | Подключение 9 х | Высота ²⁾ мм | Масса кг |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| | белый | серебристый | | | | | | |
| HF 300/R ¹⁾ | 8500070 | 8502070 | 63 | 777 ¹⁾ | 1320 | Rp 1 ½ | 1355 | 62,0 ¹⁾ |
| HF 500/R ¹⁾ | 8500080 | 8502080 | 63 | 777 ¹⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 75,0 ¹⁾ |
| HF 800/R ¹⁾ | 8500090 | 8502090 | 63 | 970 ¹⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 127,0 ¹⁾ |
| HF 1000/R ¹⁾ | 8500100 | 8502100 | 63 | 970 ¹⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 142,0 ¹⁾ |
| HF 1500/R ¹⁾ | 8500200 | 8502200 | 63 | 1180 ¹⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 189,0 ¹⁾ |
| HF 2000/R ¹⁾ | 8500300 | 8502300 | 63 | 1380 ¹⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 269,0 ¹⁾ |
| Н 300/R ²⁾ | 7783600 | | 63 | 597 ²⁾ | 1320 | Rp 1 ½ | 1355 | 58,0 ¹⁾ |
| Н 500/R ²⁾ | 7783800 | | 63 | 597 ²⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 71,0 ¹⁾ |
| Н 800/R ²⁾ | 7784005 | | 63 | 790 ²⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 121,0 ¹⁾ |
| Н 1000/R ²⁾ | 7784205 | | 63 | 790 ²⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 135,0 ¹⁾ |
| Н 1500/R ²⁾ | 7784400 | | 63 | 1000 ²⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 181,0 ¹⁾ |
| Н 2000/R ²⁾ | 7784600 | | 63 | 1200 ²⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 257,0 ¹⁾ |
| Н 3000/R ²⁾ | 7788200 | | 63 | 1500 ²⁾ | 2101 | Rp 2 | 2205 | 570,0 ¹⁾ |
| Н 4000/R ²⁾ | 7788500 | | 63 | 1500 ²⁾ | 2676 | Rp 2 | 2756 | 677,0 ¹⁾ |
| Н 5000/R ²⁾ | 7788800 | | 63 | 1500 ²⁾ | 3211 | Rp 2 | 3264 | 814,0 ¹⁾ |

¹⁾ с теплоизоляцией ²⁾ необходимая для монтажа

Возможна установка электронагревателя на фланце EFHR и ребристого трубчатого теплообменника RWT 1

Буферный накопитель Storatherm Heat с трубчатым теплообменником

| Тип и объем | Артикул № | | Товарная группа | Ø D мм | Высота Н мм | Подключение 9 х | Высота ²⁾ мм | Масса кг | Площадь нагрева м ² |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|
| | белый | серебристый | | | | | | | |
| HF 300/1 ¹⁾ | 8500400 | 8502400 | 63 | 777 ¹⁾ | 1320 | Rp 1 ½ | 1355 | 82,0 ¹⁾ | 1,34 |
| HF 500/1 ¹⁾ | 8500500 | 8502500 | 63 | 777 ¹⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 100,0 ¹⁾ | 1,88 |
| HF 800/1 ¹⁾ | 8500600 | 8502600 | 63 | 970 ¹⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 197,0 ¹⁾ | 3,76 |
| HF 1000/1 ¹⁾ | 8500700 | 8502700 | 63 | 970 ¹⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 225,0 ¹⁾ | 4,48 |
| HF 1500/1 ¹⁾ | 8500800 | 8502800 | 63 | 1180 ¹⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 272,0 ¹⁾ | 4,48 |
| HF 2000/1 ¹⁾ | 8500900 | 8502900 | 63 | 1380 ¹⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 352,0 ¹⁾ | 4,48 |
| Н 300/1 ²⁾ | 7783700 | | 63 | 597 ²⁾ | 1320 | Rp 1 ½ | 1335 | 74,0 ²⁾ | 1,34 |
| Н 500/1 ²⁾ | 7783900 | | 63 | 597 ²⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 95,0 ²⁾ | 1,88 |
| Н 800/1 ²⁾ | 7784115 | | 63 | 790 ²⁾ | 1925 | Rp 1 ½ | 1870 | 190,0 ²⁾ | 3,76 |
| Н 1000/1 ²⁾ | 7784315 | | 63 | 790 ²⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 216,0 ²⁾ | 4,48 |
| Н 1500/1 ²⁾ | 7784500 | | 63 | 1000 ²⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 265,0 ²⁾ | 4,48 |
| Н 2000/1 ²⁾ | 7784700 | | 63 | 1200 ²⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 341,0 ²⁾ | 4,48 |
| Н 3000/1 ²⁾ | 7788300 | | 63 | 1500 ²⁾ | 2101 | Rp 2 | 2205 | 637,0 ²⁾ | 5,00 |
| Н 4000/1 ²⁾ | 7788600 | | 63 | 1500 ²⁾ | 2676 | Rp 2 | 2756 | 754,0 ²⁾ | 6,00 |
| Н 5000/1 ²⁾ | 7788900 | | 63 | 1500 ²⁾ | 3211 | Rp 2 | 3264 | 871,0 ²⁾ | 7,00 |

¹⁾ с теплоизоляцией ²⁾ необходимая для монтажа

Буферный накопитель Storatherm Heat для систем теплоснабжения (продолжение)

Буферный накопитель Storatherm Heat с 2-мя трубчатыми теплообменниками

| Тип и объем | Артикул № | | Товарная группа | Ø D мм | Высота Н мм | Подключение 9 х | Высота ²⁾ мм | Масса кг | Площадь нагрева, м ² |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | белый | серебристый | | | | | | | |
| HF 500/2 ¹⁾ | 8500513 | 8500510 | 63 | 777 ¹⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 125 ¹⁾ | 1,17/1,88 |
| HF 800/2 ¹⁾ | 8500613 | 8500610 | 63 | 970 ¹⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 267 ¹⁾ | 1,86/2,47 |
| HF 1000/2 ¹⁾ | 8500713 | 8500710 | 63 | 970 ¹⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 308 ¹⁾ | 2,47/3,10 |
| HF 1500/2 ¹⁾ | 8500813 | 8500810 | 63 | 1180 ¹⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 355 ¹⁾ | 2,37/3,72 |
| HF 2000/2 ¹⁾ | 8500913 | 8500910 | 63 | 1380 ¹⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 438 ¹⁾ | 2,05/3,72 |
| Н 500/2 ²⁾ | 7787900 | | 63 | 597 ²⁾ | 1950 | Rp 1 ½ | 1974 | 118 ²⁾ | 1,17 / 1,88 |
| Н 800/2 ²⁾ | 7787910 | | 63 | 790 ²⁾ | 1825 | Rp 1 ½ | 1870 | 259 ²⁾ | 1,86 / 2,47 |
| Н 1000/2 ²⁾ | 7787920 | | 63 | 790 ²⁾ | 2115 | Rp 1 ½ | 2153 | 279 ²⁾ | 2,47 / 3,1 |
| Н 1500/2 ²⁾ | 7787930 | | 63 | 100 ²⁾ | 2120 | Rp 1 ½ | 2178 | 346 ²⁾ | 2,37 / 3,72 |
| Н 2000/2 ²⁾ | 7787940 | | 63 | 120 ²⁾ | 2122 | Rp 1 ½ | 2200 | 425 ²⁾ | 2,05 / 3,72 |

¹⁾ с теплоизоляцией ²⁾ необходимая для монтажа

Плёночная облицовка Reflex HWF

- Дополнительная цветная плёночная облицовка для буферных накопителей

| Тип | Артикул № | | | Товарная группа |
|----------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
| | синий | серебристый | оранжевый | |
| HWF 200 | 9119330 | 9119340 | 9119320 | 64 |
| HWF 300 | 9119331 | 9199341 | 9119321 | 64 |
| HWF 500 | 9119332 | 9119342 | 9119322 | 64 |
| HWF 800 | 9119484 | 9119485 | 9119483 | 64 |
| HWF 1000 | 9119488 | 9119489 | 9119487 | 64 |
| HWF 1500 | 9119335 | 9119345 | 9119325 | 64 |
| HWF 2000 | 9119336 | 9119346 | 9119326 | 64 |



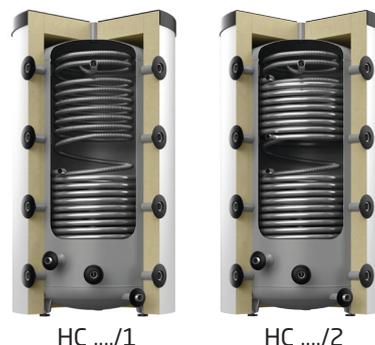
Теплоизоляция для буферных накопителей Storatherm Heat 3000, 4000 и 5000 литров

- Мягкая полиуретановая теплоизоляция толщиной 90 мм с белой плёночной облицовкой
- Поставляется в отдельной упаковке, монтируется на месте

| Тип | Артикул № | | | | Товарная группа |
|---------|-----------|-----------|---------|-------------|-----------------|
| | белый | оранжевый | синий | серебристый | |
| HW 3000 | 9119307 | 9119327 | 9119337 | 9119347 | 64 |
| HW 4000 | 9119308 | 9119328 | 9119338 | 9119348 | 64 |
| HW 5000 | 9119309 | 9119329 | 9119339 | 9119349 | 64 |

Комбинированный буферный накопитель Storatherm Heat Combi

- Комбинация водоподогревателя и буферного накопителя для подогрева воды в системе горячего водоснабжения
- Накопитель изготовлен из высококачественной стали S235JRG2 (RST 37-2)
- Трубка из нержавеющей стали
- Одна (НС/1) или две (НС/2) теплообменной трубки
- Подключение 1 ½" для дополнительной установки электрического подогревателя
- Включает в себя 120-мм полиуретановую изоляцию с серебристой внешней оболочкой
- Внутренняя поверхность необработанная, внешняя - полимерное покрытие
- Змеевик: макс. 10 бар/110 °С
- Накопитель: макс. 3 бар/95 °С
- Питьевая вода: 6 бар/95 °С



| Тип и объем | Артикул № | Товарная группа | Внутр. объем змеевика, л | Ø D ¹⁾ мм | Высота мм | Масса кг | Высота ²⁾ мм | Площадь нагрева, м ² |
|-------------|-----------|-----------------|--------------------------|----------------------|-----------|----------|-------------------------|---------------------------------|
| НС 500/1 | 8601000 | 63 | 27 | 840 | 1970 | 92 | 1974 | 1,60 |
| НС 800/1 | 8601010 | 63 | 37 | 1030 | 1850 | 131 | 1870 | 2,60 |
| НС 1000/1 | 8601020 | 63 | 47 | 1030 | 2140 | 152 | 2153 | 2,60 |
| НС 1500/1 | 8601030 | 63 | 52 | 1240 | 2130 | 219 | 2178 | 2,15 |
| НС 500/2 | 8601050 | 63 | 27 | 840 | 1970 | 106 | 1974 | 1,14 / 1,60 |
| НС 800/2 | 8601060 | 63 | 37 | 1030 | 1850 | 152 | 1870 | 1,75 / 2,60 |
| НС 1000/2 | 8601070 | 63 | 47 | 1030 | 2140 | 179 | 2153 | 2,2 / 2,6 |
| НС 1500/2 | 8601080 | 63 | 52 | 1240 | 2130 | 237 | 2178 | 1,50 / 2,15 |

¹⁾ с теплоизоляцией ²⁾ необходимая для монтажа

Электронагреватель на фланце Reflex EFHR

- Дополнительный электрический подогрев
- Пригоден для длительной работы
- Подходит для:
 - Storatherm Heat HF/R
 - Storatherm Heat H/R
- Быстрый монтаж
- Диаметр окружности 150 мм
- 3 степени мощности
- С регулятором температуры до 95°C
- Защитное тепловое реле на 120°C
- Электрическое подключение производится по месту монтажа
- Поставляется с фланцем и уплотнением



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Объем накопителя, л | Мощность кВт | Напряжение В | Монтажная длина, мм | В мм | Н мм | Ø мм |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|
| EFHR 4,0 | 9116314 | 68 | 150-5000 | 4,0/2,7/2,0 | 400 | 295 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 6,0 | 9116315 | 68 | 300-5000 | 6,0/4,0/3,0 | 400 | 395 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 8,0 | 9116316 | 68 | 300-5000 | 8,0/5,5/4,0 | 400 | 495 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 10,0 | 9116317 | 68 | 300-5000 | 10,0/6,7/5,0 | 400 | 495 | 150 | 110 | 185 |

Электронагреватель на фланце Reflex EEHR 1 1/2"

- Дополнительный электрический подогрев
- Подключение 1 1/2"
- Подходит для следующих типов:
Storatherm Heat Combi HC/1
Storatherm Heat Combi HC/2
- Защитное тепловое реле на 120°C
- Световой индикатор для указания включения
- Класс защиты IP 54
- Электрическое подключение производится по месту монтажа
- Не пригоден для длительной работы
- Жесткость воды максимально 14 °dH



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Объем накопителя, л | Мощность кВт | Питание В | Монтажная длина мм |
|-----------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------|
| EEHR 3,0 | 7755100 | 68 | > 100 | 3,00 | 230 | 375 |
| EEHR 4,5 | 7755300 | 68 | > 300 | 4,50 | 400 | 450 |
| EEHR 6,0 | 7755400 | 68 | > 300 | 6,00 | 400 | 510 |
| EEHR 8,0 | 7755550 | 68 | > 750 | 8,00 | 400 | 620 |
| EEHR 10,0 | 7755600 | 68 | > 1000 | 10,00 | 400 | 750 |

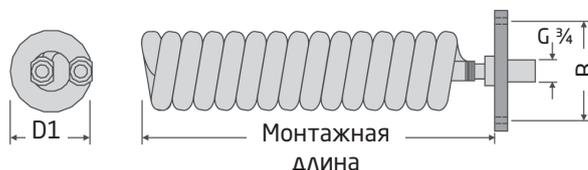
Зависимость времени нагрева от мощности нагревателя и объема жидкости

| Литры | 5 кВт | 10 кВт | 15 кВт | 20 кВт | 25 кВт |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 100 | 1:09 | 0:34 | 0:23 | 0:17 | 0:13 |
| 300 | 2:19 | 1:44 | 1:09 | 0:52 | 0:42 |
| 500 | 5:48 | 2:54 | 1:56 | 1:27 | 1:09 |
| 800 | 4:38 | 4:38 | 3:05 | 2:19 | 1:51 |
| 1000 | 9:16 | 5:48 | 3:52 | 2:54 | 2:19 |
| 1500 | 17:24 | 8:42 | 5:48 | 4:21 | 3:28 |

Внимание: нагреватель EEHR не рассчитан на непрерывную работу.

Ребристый трубчатый теплообменник Reflex RWT 1

- Для подключения дополнительного теплоисточника, напр. солнечного коллектора
- Подходит для следующих моделей:
Storatherm Heat HF / R
Storatherm Heat H / R
- Вкл. фланец и прокладку
- LK 150 мм
- Подходит для греющей воды, теплоносителя в системе с солнечным коллектором
- Ребристая трубка сделана из меди
- Допустимое рабочее давление 10 бар
- Допустимая рабочая температура 90°C



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Мощность ¹⁾ кВт | Площадь нагрева, м ² | Монтажная длина, мм | В мм | D1 мм |
|-------|-----------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------|-------|
| RWT 1 | 7755900 | 68 | 9,0-11,0 | 1,1 | 420 | 150 | 110 |

¹⁾ Для системы отопления 70-80 °C с 0,65 м³/ч, питьевая вода от 10 °C до 45 °C

Фланцы и уплотнения для буферных накопителей типа Storatherm Heat HF / R и H / R

| Тип | Артикул № белый | Товарная группа |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Фланец LK 150 | 7760700 | 68 |
| Фланцевое уплотнение LK 150 | 7760900 | 68 |

Запасные части для электронагревателя на фланце Reflex EFHR

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|---|-----------|-----------------|
| Фланцевое уплотнение LK 150 (прокладка) | 7761020 | 68 |
| Управляющий термостат | 9200447 | 68 |

Запасные части для электронагревателя на фланце Reflex EFHR - G 1½

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|--|-----------|-----------------|
| Уплотнение 1 ½ ,, | 9119368 | 68 |
| Управляющий термостат (зеленый корпус) | 9200445 | 68 |

Запасные части для ребристого трубчатого теплообменника Reflex RWT 1

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|--|-----------|-----------------|
| Фланец LK 150, с двумя отверстиями для RWT 1 | 7759950 | 68 |
| Фланцевое уплотнение LK 150 (прокладка) | 7761020 | 68 |

Storatherm Aqua

Storatherm Aqua

- Водонагреватель косвенного нагрева для систем отопления
- Эмалированное покрытие соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753 ТЗ
- Водонагреватель оснащен магниевым анодом, термометром и регулируемыми ножками
- Баки объемом 750 и 1000 литров оснащены двумя магниевыми анодами
- Баки объемом 1500, 2000 и 3000 литров имеют один активный анод (требуется электрическое напряжение)
- Баки от 150 л с имеют отверстие для прочистки и технического обслуживания, которые могут использоваться для дополнительного монтажа электрического нагревателя или ребристого трубчатого теплообменника
- Тип AF / 1 до 500 литров с усиленной полиуретановой теплоизоляцией с цветной пленочной облицовкой
- Тип AF / 1 от 750 литров с полиуретановой теплоизоляцией со съемной белой пленочной облицовкой (Установка на месте)
- Тип AF ... / 1 -М с дополнительным отверстием Rp 1 ½" для монтажа электронагревателя
- Допустимое рабочее давление : 16 бар для змеевика, 10 бар для корпуса
- Максимальная рабочая температура: 110°C для змеевика, 95°C для корпуса



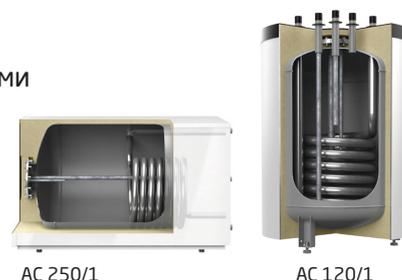
| Тип и объем | Артикул № | | | | Товарная группа | Ø D мм | Высота мм | Масса кг | Высота ¹⁾ мм | Площадь нагрева, м ² |
|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|-----------------|------------------------------|------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------------|
| | синий | оранжевый | серебристый | белый | | | | | | |
| AB 100/1 | 7763000 | 7763100 | 7763900 | 7763800 | 60 | 512 | 849 | 50 | 960 | 0,61 |
| AB 150/1 | 7750100 | 7750600 | 7764100 | 7763600 | 60 | 540 | 1222 | 67 | 1290 | 0,75 |
| AB 200/1 | 7750200 | 7750700 | 7764200 | 7763300 | 60 | 540 | 1473 | 79 | 1530 | 0,95 |
| AB 300/1 | 7750300 | 7750800 | 7764300 | 7763400 | 60 | 700 | 1334 | 117 | 1472 | 1,45 |
| AB 400/1 | 7750400 | 7750900 | 7764400 | 7763500 | 60 | 700 | 1631 | 137 | 1738 | 1,80 |
| AB 500/1 | 7750500 | 7751000 | 7764500 | 7763700 | 60 | 700 | 1961 | 189 | 2044 | 1,90 |
| AF 150/1 | 7759200 | 7743700 | 7768800 | 7764000 | 60 | 540 | 1222 | 67 | 1290 | 0,75 |
| AF 200/1 | 7759300 | 7743800 | 7768900 | 7741800 | 60 | 540 | 1473 | 79 | 1530 | 0,95 |
| AF 300/1 | 7760400 | 7760500 | 7759400 | 7741900 | 60 | 700 | 1334 | 117 | 1472 | 1,45 |
| AF 400/1 | 7772200 | 7757500 | 7759500 | 7742000 | 60 | 700 | 1631 | 137 | 1738 | 1,80 |
| AF 500/1 | 7772000 | 7743900 | 7772100 | 7742100 | 60 | 700 | 1961 | 189 | 2044 | 1,90 |
| AF 200/1-M | - | - | - | 7741805 | 60 | 540 | 1473 | 79 | 1530 | 0,95 |
| AF 300/1-M | - | - | - | 7741905 | 60 | 700 | 1334 | 117 | 1472 | 1,45 |
| AF 400/1-M | - | - | - | 7742005 | 60 | 700 | 1631 | 137 | 1738 | 1,80 |
| AF 500/1-M | - | - | - | 7742105 | 60 | 700 | 1961 | 189 | 2044 | 1,90 |
| AF 750/1 | - | - | - | 7754600 | 60 | 910 ¹⁾ / 750 | 2023 ¹⁾ / 1932 | 259 | 1990 | 3,70 |
| AF 1000/1 | - | - | - | 7754700 | 60 | 1010 ¹⁾ / 850 | 2050 ¹⁾ / 1959 | 322 | 2025 | 4,50 |
| AF 1500/1 | - | - | - | 7800700 | 60 | 1200 ¹⁾ / 1000 | 2216 ¹⁾ / 2019 | 480 | 2520 | 6,00 |
| AF 2000/1 | - | - | - | 7800800 | 60 | 1400 ¹⁾ / 1200 | 2126 ¹⁾ / 2019 | 650 | 2545 | 7,00 |
| AF 3000/1 | - | - | - | 7800900 | 60 | 1400 ¹⁾ / 1200 | 2878 ¹⁾ / 2784 | 790 | 3300 | 9,50 |

¹⁾ необходимая для монтажа

от 150 л возможна установка фланцевого нагревателя EFHR
от 300 л возможно применения нагревателя RWT

Storatherm Aqua Compact

- Компактный емкостный водоподогреватель для систем в комбинации „котел-водонагреватель/накопитель“
- Может использоваться в системах отопления
- Тип АС 120/1 преимущественно для комбинации с настенными электронагревательными приборами
- Покрыты эмалью согласно DIN 4753 Т3
- С магниевым анодом, термометром и регулируемыми ножками
- Теплоизоляция: Тип АС 150/1 и АС 250/1 со вспененным полиуретаном (45 мм) и облицовкой из листовой стали различных цветов
Тип АС 120/1 со вспененным полиуретаном (30 мм) с пленочной облицовкой белого цвета
- Допустимое рабочее давление: 16 бар для змеевика, 10 бар для корпуса
- Максимальная рабочая температура: 110°C для змеевика, 95°C для корпуса



| Тип и объем | Артикул № | | | | Товарная группа | Ø/Ширина мм | Высота мм | Глубина мм | Масса ¹⁾ кг | Высота мм | Площадь нагрева, м ² |
|-------------|-----------|-----------|-------------|---------|-----------------|-------------|-----------|------------|------------------------|-----------|---------------------------------|
| | синий | оранжевый | серебристый | белый | | | | | | | |
| АС 150/1 | 7762000 | 7762100 | 7765000 | 7761900 | 62 | 620 | 590 | 995 | 85 | - | 0,9 |
| АС 250/1 | 7762500 | 7762600 | 7765100 | 7761300 | 62 | 653 | 644 | 1095 | 114 | - | 0,9 |
| АС 120/1 | - | - | - | 7759600 | 60 | 560 | 800 | - | 56 | 980 | 0,71 |

¹⁾ вкл. упаковку

Storatherm Aqua Load

- Емкостной накопитель для горячей воды
- Эмалированное покрытие соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753 Т3
- С магниевым анодом, термометром и регулируемыми ножками
- Баки объемом 1500 литров оснащены двумя магниевыми анодами
- Баки объемом 1500/2000/3000 литров имеют 3 дополнительных отверстия для обслуживания и монтажа электрических нагревателей
- Теплоизоляция: до 500 л с теплоизоляцией из вспененного полиуретана, 80 мм, с пленочной облицовкой белого цвета
от 750 л с теплоизоляцией из вспененного полиуретана 100 мм, со съемной белой облицовкой (установка на месте)
- Тип AL / R с ревизионным отверстием
- Тип AL / R2 с двумя ревизионными отверстиями
- Тип AL / R3 с тремя ревизионными отверстиями
- Допустимое рабочее давление: 10 бар
- Рабочая температура: 95 °C



| Тип и объем | Артикул № | Товарная группа | Ø D с изоляцией, мм | Ø D без изоляции, мм | Высота с изоляцией, мм | Высота без изоляции, мм | Масса кг | Высота ¹⁾ мм |
|-------------|-----------|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------|-------------------------|
| AL 300/R | 6500500 | 51 | 600 | - | 1834 | - | 90 | 1892 |
| AL 500/R | 6500600 | 51 | 700 | - | 1961 | - | 155 | 2044 |
| AL 750/R | 6500000 | 51 | 910 | 750 | 2010 | 1932 | 214 | 1990 |
| AL 1000/R2 | 6500100 | 51 | 1010 | 850 | 2035 | 1959 | 267 | 2025 |
| AL 1500/R2 | 6500300 | 51 | 1200 | 1000 | 2215 | 2122 | 390 | 2220 |
| AL 2000/R2 | 6500400 | 51 | 1400 | 1200 | 2126 | 2033 | 550 | 2235 |
| AL 3000/R2 | 6501200 | 51 | 1400 | 1200 | 2876 | 2800 | 630 | 2848 |
| AL 1500/R3 | 6500303 | 51 | 1200 | 1000 | 2215 | 2122 | 395 | 2220 |
| AL 2000/R3 | 6500403 | 51 | 1400 | 1200 | 2126 | 2033 | 555 | 2235 |
| AL 3000/R3 | 6501203 | 51 | 1400 | 1200 | 2876 | 2800 | 635 | 2848 |

¹⁾ необходимая для монтажа

Storatherm Aqua Solar

- Водонагреватель косвенного нагрева для систем отопления и дополнительным змеевиком для подключения к системе с солнечным коллектором
- Эмалированное покрытие соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4753 ТЗ
- С магниевым анодом, термометром и регулируемым ножками
- Баки объемом 1500, 2000 и 3000 литров имеют один активный анод (требуется электрическое напряжение)
- С дополнительным отверстием Rp 1 ½" для установки электронагревателя
- С отверстием для прочистки и технического обслуживания, могут использоваться для монтажа электрического нагревателя или ребристого трубчатого теплообменника
- Тип АВ / 2: с теплоизоляцией из вспененного полиуретана
- Тип АF / 2 до 500 литров с теплоизоляцией из твердого вспененного полиуретана с пленочной облицовкой различных цветов
- Тип АF / 2 от 750 с теплоизоляцией из вспененного полиуретана, со съемной пленочной цветной облицовкой (установка на месте)
- Допустимое рабочее давление: 16 бар для змеевика, 10 бар для корпуса
- Максимальная рабочая температура: 110 °С для змеевика, 95 °С для корпуса



| Тип и объем | Артикул № | | | | Товарная группа | Ø D ¹⁾ мм | Высота мм | Масса ²⁾ кг | Высота ⁴⁾ мм | Площадь нагрева, м ² |
|------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | синий | оранжевый | серебристый | белый | | | | | | |
| AF 200/2 | - | - | - | 7743400 | 61 | 540 | 1473 | 84 | 1530 | 0,7/0,95 |
| AF 300/2 | 7740100 | 7740000 | 7740800 | 7741500 | 61 | 600 | 1834 | 123 | 1892 | 0,8/1,55 |
| AF 300/2 ³⁾ | - | - | - | 7753300 | 61 | 700 | 1334 | 123 | 1472 | 0,85 / 1,45 |
| AF 400/2 | 7753500 | 7753600 | 7740900 | 7741300 | 61 | 700 | 1631 | 149 | 1738 | 1,05/1,80 |
| AF 500/2 | 7754000 | 7754100 | 7741000 | 7741400 | 61 | 700 | 1961 | 179 | 2044 | 1,30/1,90 |
| AF 750/2 | - | - | - | 7743200 | 61 | 910 ¹⁾ / 750 | 2023 ¹⁾ / 1932 | 249 | 1990 | 1,17/1,93 |
| AF 1000/2 | - | - | - | 7743300 | 61 | 1010 ¹⁾ / 850 | 2050 ¹⁾ / 1989 | 309 | 2025 | 1,17/2,45 |
| AF 1500/2 | - | - | - | 7800750 | 52 | 1200 ¹⁾ / 1000 | 2216 ¹⁾ / 2019 | 495 | 2250 | 1,9/3,9 |
| AF 2000/2 | - | - | - | 7800850 | 52 | 1400 ¹⁾ / 1200 | 2126 ¹⁾ / 2019 | 670 | 2200 | 2,25/4,2 |
| AF 3000/2 | | | | 7800950 | 52 | 1400 | 2875 | 820 | 3300 | 3,4/6,8 |
| AB 300/2 | 7740500 | 7760600 | 7741600 | 7742200 | 61 | 600 | 1834 | 123 | 1892 | 0,8/1,55 |
| AB 400/2 | 7761200 | 7767100 | 7742300 | 7742400 | 61 | 700 | 1631 | 149 | 1738 | 1,05/1,80 |
| AB 500/2 | 7757000 | 7740700 | 7741700 | 7707500 | 61 | 700 | 1961 | 179 | 2044 | 1,30/1,90 |

¹⁾ с теплоизоляцией ²⁾ включая упаковку ³⁾ Специальная серия, диаметр 700 мм ⁴⁾ Необходимая для монтажа
Использование MTW от 300 л

Storatherm Aqua Heat Pump

- Бак косвенного нагрева высокой эффективности с увеличенным нагревательным спиральным теплообменником для использования преимущественно в системах с тепловыми насосами
- Покрытие эмалью в соответствии с DIN 4753 T3
- С магниевым анодом и термометром
- С дополнительным отверстием Rp 1 1/2" для возможной установки электрических нагревателей
- Теплоизоляция: до 500 л с теплоизоляцией из вспененного полиуретана с белой пленочной облицовкой, от 750 л с теплоизоляцией из вспененного полиуретана, со съемной белой пленочной облицовкой (заказывается отдельно, установка на месте)
- Тип АН ... / 1 со спиральным теплообменником
- Тип АН ... / 2 с двумя спиральными теплообменниками
- Допустимое рабочее давление: 10 бар для змеевика, 10 бар для корпуса
- Максимальная рабочая температура: 110°C для змеевика, 95°C для корпуса



| Тип и объем | Артикул № | Товарная группа | Ø D ¹⁾ мм | Высота, мм | Масса, кг | Высота ¹⁾ мм | Площадь нагрева, м ² |
|-------------|-----------|-----------------|----------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|
| АН 300/1 | 7772310 | 60 | 700 | 1294 | 139 | 1393 | 3,2 |
| АН 400/1 | 7772410 | 60 | 700 | 1591 | 170 | 1672 | 5,0 |
| АН 500/1 | 7772510 | 60 | 700 | 1921 | 222 | 1990 | 6,2 |
| АН 750/1 | 7782200 | 60 | 990 | 2050 | 263 | 1972 (2173) | 7,0 |
| АН 1000/1 | 7782900 | 60 | 1090 | 2083 | 335 | 2010 (2226) | 9,2 |
| АН 300/2 | 7772320 | 60 | 700 | 1294 | 145 | 1393 | 2,4 / 1,1 |
| АН 400/2 | 7772420 | 60 | 700 | 1591 | 189 | 1672 | 3,2 / 1,4 |
| АН 500/2 | 7772520 | 60 | 700 | 1921 | 235 | 1990 | 4,3 / 1,6 |
| АН 750/2 | 7782220 | 60 | 990 | 2050 | 290 | 1972 (2173) | 5,2 / 2,2 |
| АН 1000/2 | 7782920 | 60 | 1090 | 2083 | 385 | 2010 (2226) | 6,1 / 3,1 |

¹⁾ необходимая для монтажа
Возможно использование электронагревателя EFHR мощностью до 6 кВт

Теплоизоляция для Storatherm Aqua Heat Pump объемом 750 и 1000 литров заказываются отдельно

| Тип | Артикул № | Товарная группа |
|------------|-----------|-----------------|
| АНW 750/1 | 9119696 | 68 |
| АНW 750/2 | 9119697 | 68 |
| АНW 1000/1 | 9119698 | 68 |
| АНW 1000/2 | 9119699 | 68 |

Storatherm Aqua Combi

- Комбинированный накопительный бак для косвенного нагрева воды для ГВС и систем отопления
- Внутренняя поверхность бака покрыта эмалью в соответствии со стандартом DIN 4753 ТЗ
- С магниевым анодом и регулируемыми ножками
- Погружная гильза с креплением датчика для дифференциального регулирования температуры
- Теплоизоляция заказывается отдельно
- Допустимое рабочее давление: 3 бара для змеевика
10 бар для корпуса,
16 бар для теплоносителя из солнечного коллектора
- Рабочая температура: 95 °С для змеевика
95 °С для корпуса
110 °С для теплоносителя из солнечного коллектора



| Тип и объем | Артикул № | Товарная группа | Ø D мм | Высота мм | Масса ²⁾ кг | Высота ¹⁾ мм | Площадь нагрева, м ² |
|-------------|-----------|-----------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| АС 600/200 | 7774600 | 60 | 900 ¹⁾ / 700 | 1880 ¹⁾ / 1808 | 178 | 1830 | 2,1 |
| АС 750/200 | 7774750 | 60 | 990 ¹⁾ / 790 | 1910 ¹⁾ / 1844 | 200 | 1868 | 2,6 |
| АС 900/200 | 7774900 | 60 | 990 ¹⁾ / 790 | 2080 ¹⁾ / 2006 | 214 | 2028 | 3,0 |

¹⁾ необходимая для монтажа ²⁾ включая упаковку

Теплоизоляция для Storatherm Aqua Combi

- Для Storatherm Aqua Combi .../200 широкий выбор теплоизоляции из вспененного полиуретана (100 мм)
- АСW изоляция для использования только с горячей водой

| Тип | Артикул № | Товарная группа |
|-------------|-----------|-----------------|
| АСW 600/200 | 9118391 | 68 |
| АСW 750/200 | 9118392 | 68 |
| АСW 900/200 | 9118393 | 68 |

Электронагреватель на фланце Reflex EENR 1 ½

- Дополнительный электрический подогрев
- Подходит для следующих типов: Storatherm Aqua Heat Pump
Storatherm Aqua Solar
Storatherm Aqua AF ... /1-M
- Для крепления дополнительно требуется фланец
- Защитное тепловое реле (STB) на 120 ° C
- Световой индикатор для указания включения
- Класс защиты IP 54
- Электрическое подключение производится по месту монтажа
- Не подходит для непрерывной работы
- Жесткость воды макс. 14° dH



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Объем накопителя, л | Мощность, кВт | Питание, В | Монтажная длина мм |
|------------------------|-----------|-----------------|---------------------|---------------|------------|--------------------|
| EENR 1,8 | 9200277 | 68 | > 100 | 1,80 | 230 | 375 |
| EENR 2,4 | 9200278 | 68 | > 100 | 2,40 | 230 | 375 |
| EENR 3,0 | 7755100 | 68 | > 100 | 3,00 | 230 | 375 |
| EENR 4,5 | 7755300 | 68 | > 300 | 4,50 | 400 | 450 |
| EENR 6,0 ¹⁾ | 7755400 | 68 | > 300 | 6,00 | 400 | 510 |
| EENR 8,0 | 7755550 | 68 | > 750 | 8,00 | 400 | 620 |
| EENR 10,0 | 7755600 | 68 | > 1000 | 10,00 | 400 | 750 |

¹⁾ не для АВ/АФ 300/2 Ø600

Фланец для электронагревателя Reflex EENR

- С отверстием Rp1 ½ для установки Reflex EENR
- Заменяет заводской глухой фланец на ревизионном отверстии
- Приобретение прокладки производится отдельно

Фланец:

| Артикул № | Товарная группа | Объем ёмкости, л | Диаметр отверстия, мм |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------|
| 7760000 | 68 | 150 - 500 | 150 |
| 7760100 | 68 | 750 - 3000 | 225 |

Уплотнение:

| Артикул № | Товарная группа | Объем ёмкости, л | Диаметр отверстия, мм |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------------|
| 7760900 | 68 | 150 - 500 | 150 |
| 7761000 | 68 | 750 - 3000 | 225 |

Электронагреватель на фланце Reflex EFHR

- Дополнительный электрический нагреватель,
- Пригоден для длительной работы
- Подходит для моделей: Storatherm Aqua Heat Pump
Storatherm Aqua Solar
Storatherm Aqua
Storatherm Aqua Load
- Быстрый монтаж
- До 10,0 кВт LK 150 мм -> ≤ объем бака 500 литров
- От 16,0 кВт LK 225 мм ->> объем бака 500 литров
- 3 степени мощности
- С регулятором температуры до 95°C
- Защитное тепловое реле на 120°C
- Электрическое подключение производится по месту монтажа
- Поставляется с фланцем и уплотнением



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Объем накопителя, л | Мощность, кВт | Напряжение, В | Монтажная длина, мм | В мм | Н мм | Д мм |
|-------------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|---------------|---------------------|------|------|------|
| EFHR 4,0 | 9116314 | 68 | 150-5000 | 4,0/2,7/2,0 | 400 | 295 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 6,0 | 9116315 | 68 | 300-5000 | 6,0/4,0/3,0 | 400 | 395 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 8,0 ¹⁾ | 9116316 | 68 | 300-5000 | 8,0/5,5/4,0 | 400 | 495 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 10,0 ¹⁾ | 9116317 | 68 | 300-5000 | 10,0/6,7/5,0 | 400 | 495 | 150 | 110 | 185 |
| EFHR 16,0 ²⁾ | 9116501 | 68 | 750 - 5000 | 16,0 / 11,0 / 8,0 | 400 | 610 | 225 | 140 | 280 |
| EFHR 19,0 ²⁾ | 9116502 | 68 | 1000- 5000 | 19,0 / 12,7 / 9,0 | 400 | 740 | 225 | 140 | 280 |
| EFHR 25,0 ²⁾ | 9115569 | 68 | 1000 - 5000 | 25,0 / 18,8 / 12,5 | 400 | 740 | 225 | 140 | 280 |

¹⁾ не для АВ / АF 300/2 Ø 600; АН 300/1 и / 2, АН 500/1 и / 2

²⁾ не для АН 750/1 и /2; АН 1000/1 и /2

Зависимость времени нагрева от мощности нагревателя и объема жидкости

| Литры | 5 кВт | 10 кВт | 15 кВт | 20 кВт | 25 кВт |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 100 | 1:09 | 0:34 | 0:23 | 0:17 | 0:13 |
| 300 | 2:19 | 1:44 | 1:09 | 0:52 | 0:42 |
| 500 | 5:48 | 2:54 | 1:56 | 1:27 | 1:09 |
| 800 | 4:38 | 4:38 | 3:05 | 2:19 | 1:51 |
| 1000 | 9:16 | 5:48 | 3:52 | 2:54 | 2:19 |
| 1500 | 17:24 | 8:42 | 5:48 | 4:21 | 3:28 |

Внимание: подогреватель EHR не подходит для непрерывного нагрева.

Ребристый трубчатый теплообменник Reflex

- Для подключения дополнительного теплоисточника, напр. солнечного коллектора
- Подходит для следующих моделей:
Storatherm Aqua Heat Pump
Storatherm Aqua Solar
Storatherm Aqua
Storatherm Aqua Load
- Включает фланец и уплотнение
- RWT1: LK 150 -> ≤ 500 литров объема накопительного бака
- RWT2: LK 225 мм - >> 500 литров объема накопительного бака
- Пригоден для греющей воды, теплоносителя в системе с солнечным коллектором
- Изготовлен из медной трубы с оребрением
- Электрические соединения изолированы
- Допустимое рабочее давление 10 бар
- Допустимая раб. температура 90°C



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Мощность ¹⁾ кВт | Площадь нагрева, м ² | Монтажная длина, мм | В мм | D1 мм |
|-------|-----------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------|-------|
| RWT 1 | 7755900 | 68 | 9,00 - 11,00 | 1,1 | 420 | 150 | 110 |
| RWT 1 | 7756300 | 68 | 31,00 - 39,00 | 2,3 | 540 | 225 | 170 |

¹⁾ Мощность указана при температуре теплоносителя в системе 70- 80°C , расходе 0,65 мЗ/ч; нагрев воды от 10°C до 45 °C

Магниевый защитный анод

- Для катодной защиты от коррозии
- Водонагреватели Storatherm Aqua для питьевой воды уже оснащены магниевым анодным стержнем
- Водонагреватели Storatherm Aqua типов AF 750/1, AF 750/2, AL 1500/R2, AH 750/1 и AH 750/2 комплектуются двойным анодом



| Тип | Артикул № | Товарная группа | Примечание | Подходит для |
|-------------------------|-----------|-----------------|---|--|
| Магниевый защитный анод | 7751580 | 68 | G 1 x 26 x 400 | AF/AB 100/1 |
| Магниевый защитный анод | 7757400 | 68 | M 8 x 26 x 420 | AC 120/1 |
| Магниевый защитный анод | 7751400 | 68 | G 1 x 26 x 480 | AC 150/1; AF/AB 150/1 |
| Магниевый защитный анод | 7751500 | 68 | G 1 x 26 x 550 | AF/AB 200/1, AF/AB 200/2, AC .../200 |
| Магниевый защитный анод | 7751510 | 68 | G 1 x 26 x 800 | AL 300/R; AF/AB 300/1, AF/AB 300/2 Ø 700 |
| Магниевый защитный анод | 7751520 | 68 | G 1 x 26 x 900 | AL 300/R - AL 500/R; AF/AB 400/1, AF/AB 300/1 Ø 600; AF/AB 400/2 |
| Магниевый защитный анод | 7751530 | 68 | G 1 x 26 x 1100 | AL 500/R; AF/AB 500/1, AF/AB 500/2 |
| Магниевый защитный анод | 7751540 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 530; в количестве 2 шт. | AF 750/1 (в количестве 2 шт.) |
| Магниевый защитный анод | 7751610 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 625; в количестве 2 шт. | AH 300/1; AH 300/2; AF 1000/1 (в количестве 2 шт.) |
| Магниевый защитный анод | 7751570 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 1060 | AH 400/1; AH 400/2; AF 750/2; AH 750/1; AH 750/2 |
| Магниевый защитный анод | 7751590 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 1250 | AH 500/1; AH 500/2, AF 1000/2; AH 1000/1; AH 1000/2 |
| Магниевый защитный анод | 7751560 | 68 | G ¾ x 22 x 790 | AC 250/1 |
| Магниевый защитный анод | 7751620 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 590 | AL 750/R; AH 750/1; AH 750/2; AH 1000/1; AH 1000/2 |
| Магниевый защитный анод | 7751630 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 690 | AL 1000/R2 |
| Магниевый защитный анод | 7751540 | 68 | G 1 ¼ x 33 x 530; в количестве 2 шт. | AL 1500/R2 - AL 3000/R2; AL 1500/R2 - AL 3000/R2 |

Анод в виде цепи

- Для быстрого монтажа

| Артикул | Артикул № | Товарная группа | Примечание |
|--|-----------|-----------------|---|
| Анод в виде цепи, G1 x 22 x 1600 мм | 7751600 | 68 | не для AC 120/1; AC 150/1; AC 250/1; AF 750/ 1 - AF 3000/1; AL 750/R - AL 3000/ R2; AH 750/1; AH 1000/1; AH 750/2; AH 1000/2 |

Активный анод

- Активный анод в соответствии с DIN 4753 T3 и T6
- Источник питания 230 В, 50/60 Гц надежный титановый электрод
- Класс II
- Резьбовое присоединение G 1 - G ¾



| Артикул | Артикул № | Товарная группа | Примечание |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|---|
| Активный анод G ¾" x 400 мм, 230 В | 7751300 | 68 | не для AC 120/1, резьбовое присоединение G 1 - G ¾ |
| Активный анод G ¼" x 800 мм, 230 В | 9119365 | 68 | не для AF 1500-2000 |

Запасные части для электронагревателя Reflex EFHR

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|-----------------------------|-----------|-----------------|
| Уплотнение на фланец LK 150 | 7761020 | 68 |
| Уплотнение на фланец LK 225 | 7761030 | 68 |
| Управляющий термостат | 9200447 | 68 |

Запасные части для электронагревателя Reflex EFHR , присоединение G1 1/2

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|
| Уплотнение 1 ½" | 9119368 | 68 |
| Фланец LK 150, с муфтой Rp 1 ½ | 7760000 | 68 |
| Уплотнение LK 150 для фланца с муфтой | 7760900 | 68 |
| Фланец LK 225, с муфтой Rp 1 ½ | 7760100 | 68 |
| Уплотнение LK 225 для фланца с муфтой | 7761000 | 68 |
| Управляющий термостат | 9200445 | 68 |

Запасные части для ребристого трубчатого теплообменника RWT

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|--|-----------|-----------------|
| Фланец LK 150, с 2 отверстиями для RWT 1 | 7759950 | 68 |
| Уплотнение на фланец LK 150 | 7761020 | 68 |
| Фланец LK 225, с 2 отверстиями для RWT 2 | 7759960 | 68 |
| Уплотнение на фланец LK 225 | 7761030 | 68 |

Другие

| Артикул | Артикул № | Товарная группа |
|--|-----------|-----------------|
| Фланец LK 150, с муфтой Rp 2 | 7759900 | 68 |
| Уплотнение LK 150 для фланца с муфтой | 7760900 | 68 |
| Управляющий термостат для буферных накопителей | 7751100 | 68 |

Longtherm

Longtherm с резьбовым присоединением

- Теплообменники из пластин из нержавеющей стали паяные медным припоем
- Без ответных соединений и уплотнений
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG
- Присоединительная арматура на стр. 86
- Допустимая рабочая температура 195°C
- Допустимое рабочее давление 30 бар



rhc 15



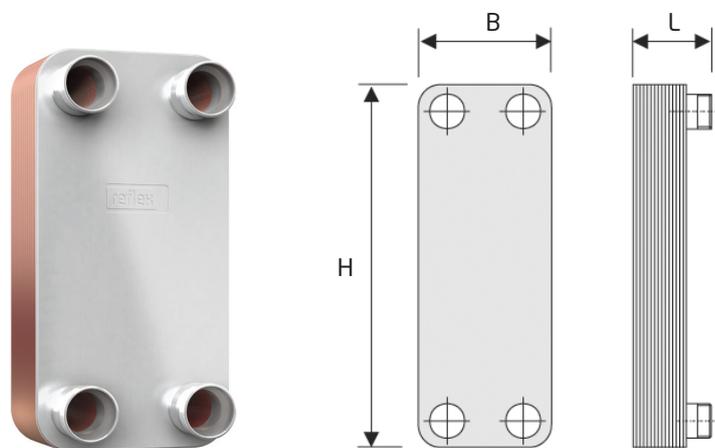
rhc 40



rhc 60

| | Тип | Кол-во пластин | Арт.№ rhc | Арт.№ rlc | Товарная группа | Длина L мм | Ширина В/в, мм | Высота Н/н, мм | Масса кг | Подключение, мм | Объем s1/s2 в л | Объем s3/s4 в л |
|--------|--------|----------------|-----------|-----------|-----------------|------------|----------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| rhc 15 | rhc 15 | 10 | 6712100 | - | 76 | 51 | 74/40 | 204/170 | 1,4 | G ¾ | 0,10 | 0,13 |
| | rhc 15 | 20 | 6712200 | - | 76 | 74 | 74/40 | 204/170 | 1,9 | | 0,23 | 0,25 |
| | rhc 15 | 30 | 6712300 | - | 76 | 97 | 74/40 | 204/170 | 2,4 | | 0,35 | 0,38 |
| rhc 40 | rhc 40 | 10 | 6713100 | - | 76 | 53 | 124/73 | 335/281 | 3,2 | G 1 | 0,26 | 0,33 |
| | rhc 40 | 20 | 6713200 | - | 76 | 76 | 124/73 | 335/281 | 4,5 | | 0,59 | 0,65 |
| | rhc 40 | 30 | 6713300 | - | 76 | 99 | 124/73 | 335/281 | 5,8 | | 0,91 | 0,98 |
| | rhc 40 | 40 | 6713400 | - | 76 | 122 | 124/73 | 335/281 | 7,1 | | 1,24 | 1,30 |
| | rhc 40 | 50 | 6713500 | - | 76 | 145 | 124/73 | 335/281 | 8,4 | | 1,56 | 1,63 |
| | rhc 40 | 60 | 6713600 | - | 76 | 168 | 124/73 | 335/281 | 9,7 | | 1,89 | 1,95 |
| rhc 60 | rhc 60 | 6 | 6714100 | - | 76 | 44 | 124/73 | 532/478 | 3,7 | G 1 ¼ | 0,20 | 0,30 |
| | rhc 60 | 8 | 6714200 | - | 76 | 49 | 124/73 | 532/478 | 3,9 | | 0,30 | 0,40 |
| | rhc 60 | 10 | 6714300 | - | 76 | 53 | 124/73 | 532/478 | 4,4 | | 0,40 | 0,50 |
| | rhc 60 | 14 | 6714400 | - | 76 | 63 | 124/73 | 532/478 | 5,2 | | 0,60 | 0,70 |
| | rhc 60 | 20 | 6714500 | - | 76 | 76 | 124/73 | 532/478 | 6,5 | | 0,90 | 1,00 |
| | rhc 60 | 24 | 6714600 | - | 76 | 86 | 124/73 | 532/478 | 7,3 | | 1,10 | 1,20 |
| | rhc 60 | 30 | 6714700 | - | 76 | 99 | 124/73 | 532/478 | 8,6 | | 1,40 | 1,50 |
| | rhc 60 | 40 | 6714800 | - | 76 | 122 | 124/73 | 532/478 | 10,7 | | 1,90 | 2,00 |
| | rhc 60 | 50 | 6714900 | - | 76 | 145 | 124/73 | 532/478 | 12,8 | | 2,40 | 2,50 |
| | rhc 60 | 60 | 6715000 | - | 76 | 168 | 124/73 | 532/478 | 14,9 | | 2,90 | 3,00 |
| | rhc 60 | 80 | 6715100 | - | 76 | 214 | 124/73 | 532/478 | 19,1 | | 3,90 | 4,00 |
| | rhc 60 | 100 | 6715200 | - | 76 | 260 | 124/73 | 532/478 | 23,3 | | 4,90 | 5,00 |

Longtherm с резьбовыми присоединением (продолжение)



rhc 85
rhc 150
rhc 200

| | Тип | Кол-во пластин | Арт. № rhc | Арт. № rlc | Товарная группа | Длина L мм | Ширина В/в мм | Высота Н/н мм | Вес кг | Подключение мм | Объем s1/s2 в л | Объем s3/s4 в л |
|----------|----------|----------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------|---------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| r...c 85 | r...c 85 | 30 G 2 | 6719100 | 6718100 | 76 | 145 | 271/200 | 532/460 | 27,6 | G 2 | 3,22 | 3,45 |
| | r...c 85 | 40 G 2 | 6719200 | 6718200 | 76 | 168 | 271/200 | 532/460 | 33,0 | | 4,37 | 4,60 |
| | r...c 85 | 50 G 2 | 6719300 | 6718300 | 76 | 191 | 271/200 | 532/460 | 38,4 | | 5,52 | 5,75 |
| | r...c 85 | 60 G 2 | 6719400 | 6718400 | 76 | 214 | 271/200 | 532/460 | 43,8 | | 6,67 | 6,90 |
| | r...c 85 | 80 G 2 | 6719500 | 6718500 | 76 | 260 | 271/200 | 532/460 | 54,6 | | 8,97 | 9,20 |
| | r...c 85 | 100 G 2 | 6719600 | 6718600 | 76 | 306 | 271/200 | 532/460 | 65,4 | | 11,27 | 11,50 |
| | r...c 85 | 120 G 2 | 6719700 | 6718700 | 76 | 352 | 271/200 | 532/460 | 76,2 | | 13,57 | 13,80 |
| rhc 150 | rhc 150 | 50 G 2 ½ | 6721100 | - | 76 | 197 | 271/161 | 532/421 | 39,4 | G 2 ½ | 5,30 | 5,53 |
| | rhc 150 | 60 G 2 ½ | 6721200 | - | 76 | 221 | 271/161 | 532/421 | 44,8 | | 6,41 | 6,63 |
| | rhc 150 | 80 G 2 ½ | 6721300 | - | 76 | 269 | 271/161 | 532/421 | 55,6 | | 8,62 | 8,84 |
| | rhc 150 | 100 G 2 ½ | 6721400 | - | 76 | 317 | 271/161 | 532/421 | 66,4 | | 10,83 | 11,05 |
| | rhc 150 | 120 G 2 ½ | 6721500 | - | 76 | 365 | 271/161 | 532/421 | 77,2 | | 13,04 | 13,26 |
| | rhc 150 | 150 G 2 ½ | 6721600 | - | 76 | 437 | 271/161 | 532/421 | 93,4 | | 16,35 | 16,58 |
| | rhc 150 | 180 G 2 ½ | 6721800 | - | 76 | 509 | 271/161 | 532/421 | 109,6 | | 19,67 | 19,89 |
| | rhc 150 | 200 G 2 ½ | 6721700 | - | 76 | 557 | 271/161 | 532/421 | 120,4 | | 21,88 | 22,10 |
| rhc 200 | rhc 200 | 50 G 2 ½ | 6723100 | - | 76 | 197 | 271/161 | 802/690 | 53,9 | G 2 ½ | 9,58 | 9,98 |
| | rhc 200 | 60 G 2 ½ | 6723200 | - | 76 | 221 | 271/161 | 802/690 | 61,9 | | 11,57 | 11,97 |
| | rhc 200 | 80 G 2 ½ | 6723300 | - | 76 | 269 | 271/161 | 802/690 | 77,9 | | 15,56 | 15,96 |
| | rhc 200 | 100 G 2 ½ | 6723400 | - | 76 | 317 | 271/161 | 802/690 | 93,9 | | 19,55 | 19,95 |
| | rhc 200 | 120 G 2 ½ | 6723500 | - | 76 | 365 | 271/161 | 802/690 | 109,9 | | 23,54 | 23,94 |
| | rhc 200 | 150 G 2 ½ | 6723600 | - | 76 | 437 | 271/161 | 802/690 | 133,9 | | 29,53 | 29,93 |
| | rhc 200 | 180 G 2 ½ | 6723800 | - | 76 | 509 | 271/161 | 802/690 | 157,9 | | 35,51 | 35,91 |
| | rhc 200 | 200 G 2 ½ | 6723700 | - | 76 | 557 | 271/161 | 802/690 | 173,9 | | 39,50 | 39,90 |

Longtherm с фланцевым присоединением

- Теплообменники из пластин из нержавеющей стали паяные медным припоем
- Фланцевое присоединение
- Допущены к применению согласно соотв. указаниям для устройств под давлением 97/23/EG
- Допустимая рабочая температура 195°C
- Допустимое рабочее давление 30 бар



rhc 150

| | Тип | Кол-во пластин | Арт. № rhc | Арт. № rlc | Товарная группа | Длина L ¹⁾ мм | Ширина В/в мм | Высота Н/н мм | Масса кг | Подключение мм | Объем s1/s2 в л | Объем s3/s4 в л |
|----------|----------|----------------|------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------|
| r...c 85 | r...c 85 | 30 | 6717100 | 6716100 | 76 | 180 | 271/200 | 532/460 | 38,0 | Фланец DN 50/ PN 40 | 3,22 | 3,45 |
| | r...c 85 | 40 | 6717200 | 6716200 | 76 | 203 | 271/200 | 532/460 | 43,4 | | 4,37 | 4,60 |
| | r...c 85 | 50 | 6717300 | 6716300 | 76 | 226 | 271/200 | 532/460 | 48,8 | | 5,52 | 5,75 |
| | r...c 85 | 60 | 6717400 | 6716400 | 76 | 249 | 271/200 | 532/460 | 54,2 | | 6,67 | 6,90 |
| | r...c 85 | 80 | 6717500 | 6716500 | 76 | 295 | 271/200 | 532/460 | 65,0 | | 8,97 | 9,20 |
| | r...c 85 | 100 | 6717600 | 6716600 | 76 | 341 | 271/200 | 532/460 | 75,8 | | 11,27 | 11,50 |
| | r...c 85 | 120 | 6717700 | 6716700 | 76 | 387 | 271/200 | 532/460 | 86,6 | | 13,57 | 13,80 |
| rhc 150 | rhc 150 | 50 | 6720100 | - | 76 | 194 | 271/161 | 532/421 | 45,8 | Фланец DN 65/ PN 40 | 5,30 | 5,53 |
| | rhc 150 | 60 | 6720200 | - | 76 | 218 | 271/161 | 532/421 | 51,2 | | 6,41 | 6,63 |
| | rhc 150 | 80 | 6720300 | - | 76 | 266 | 271/161 | 532/421 | 62,0 | | 8,62 | 8,84 |
| | rhc 150 | 100 | 6720400 | - | 76 | 314 | 271/161 | 532/421 | 72,8 | | 10,83 | 11,05 |
| | rhc 150 | 120 | 6720500 | - | 76 | 362 | 271/161 | 532/421 | 83,6 | | 13,04 | 13,26 |
| | rhc 150 | 150 | 6720600 | - | 76 | 434 | 271/161 | 532/421 | 99,8 | | 16,35 | 16,58 |
| | rhc 150 | 180 | 6720800 | - | 76 | 506 | 271/161 | 532/421 | 116,0 | | 19,67 | 19,89 |
| | rhc 150 | 200 | 6720700 | - | 76 | 554 | 271/161 | 532/421 | 126,8 | | 21,88 | 22,10 |

¹⁾ Длина rhc 150, rhc 200, rhc 300 без фланца.

Одновременно заказывайте, пожалуйста, ответные фланцы 2 комплекта (соответственно 4 шт)

Для размерностей от rhc 150 возможна поставка 2-х комплектов фланцев (соответственно 4 шт) (см. стр. 86)

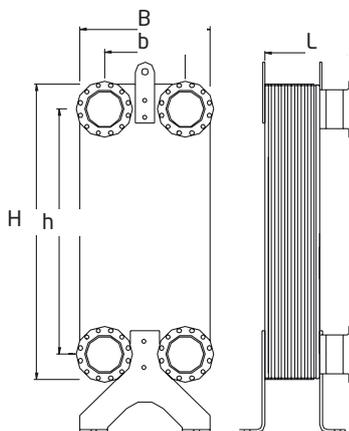
Longtherm с фланцевыми присоединением (продолжение)



rhc 200*



rhc 300



| | Тип | Кол-во пластин | Арт. № rhc | Арт. № rlc | Товарная группа | Длина L ¹⁾ мм | Ширина В/в мм | Высота Н/н мм | Масса кг | Подключение мм | Объем s1/s2 в л | Объем s3/s4 в л |
|---------|---------|----------------|------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|----------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| rhc 200 | rhc 200 | 50 | 6722100 | - | 76 | 194 | 271/161 | 802/690 | 60,3 | Фланец DN 65/ PN 40 | 9,58 | 9,98 |
| | rhc 200 | 60 | 6722200 | - | 76 | 218 | 271/161 | 802/690 | 68,3 | | 11,57 | 11,97 |
| | rhc 200 | 80 | 6722300 | - | 76 | 266 | 271/161 | 802/690 | 84,3 | | 15,56 | 15,96 |
| | rhc 200 | 100 | 6722400 | - | 76 | 314 | 271/161 | 802/690 | 100,3 | | 19,55 | 19,95 |
| | rhc 200 | 120 | 6722500 | - | 76 | 362 | 271/161 | 802/690 | 116,3 | | 23,54 | 23,94 |
| | rhc 200 | 150 | 6722600 | - | 76 | 434 | 271/161 | 802/690 | 140,3 | | 29,53 | 29,93 |
| | rhc 200 | 180 | 6722800 | - | 76 | 506 | 271/161 | 802/690 | 164,3 | | 35,51 | 35,91 |
| | rhc 200 | 200 | 6722700 | - | 76 | 554 | 271/161 | 802/690 | 180,3 | | 39,50 | 39,90 |
| rhc 300 | rhc 300 | 50 | 6724100 | - | 76 | 284 | 386/237 | 875/723 | 114,5 | Фланец DN 100/ PN 40 | 14,40 | 15,00 |
| | rhc 300 | 60 | 6724200 | - | 76 | 308 | 386/237 | 875/723 | 127,0 | | 17,40 | 18,00 |
| | rhc 300 | 80 | 6724300 | - | 76 | 356 | 386/237 | 875/723 | 152,0 | | 23,40 | 24,00 |
| | rhc 300 | 100 | 6724400 | - | 76 | 404 | 386/237 | 875/723 | 177,0 | | 29,40 | 30,00 |
| | rhc 300 | 120 | 6724500 | - | 76 | 452 | 386/237 | 875/723 | 202,0 | | 35,40 | 36,00 |
| | rhc 300 | 150 | 6724600 | - | 76 | 524 | 386/237 | 875/723 | 239,5 | | 44,40 | 45,00 |
| | rhc 300 | 180 | 6724900 | - | 76 | 596 | 386/237 | 875/723 | 277,0 | | 53,40 | 54,00 |
| | rhc 300 | 200 | 6724700 | - | 76 | 644 | 386/237 | 875/723 | 302,0 | | 59,40 | 60,00 |

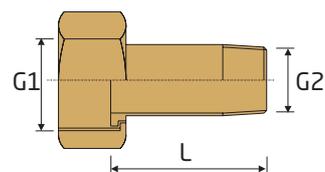
Для размерностей от rhc 150 возможна поставка 2-х комплектов фланцев (соответственно 4 шт) (См. стр. 86)

Присоединительные патрубки для Longtherm

- Присоединительные патрубки для подключения к системе: с наружной резьбой, фланцевое соединение, соединение под пайку, под сварку
- Для размерностей от rhc 150 возможна поставка ответных фланцев
- Состоит из 2 частей, поставка только в комплекте

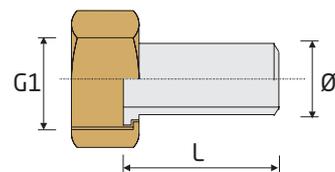
С наружной резьбой - латунь

| Для типа | Артикул № | Товарная группа | G 1 | G 2 | L мм |
|----------|-----------|-----------------|-----|-----|------|
| rhc 15 | 6762100 | 77 | ¾ | ½ | 36 |
| rhc 40 | 6762200 | 77 | 1 | ¾ | 41 |
| rhc 60 | 6762300 | 77 | 1 ¼ | 1 | 51 |
| r...c 85 | 6762400 | 77 | 2 | 1 ½ | 60 |
| rhc 150 | 6762500 | 77 | 2 ½ | 2 | 66 |
| rhc 200 | 6762500 | 77 | 2 ½ | 2 | 66 |



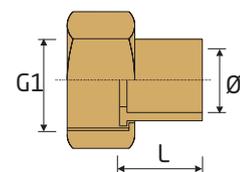
С наружной резьбой - сталь

| Для типа | Артикул № | Товарная группа | G 1 | Ø мм | L мм |
|----------|-----------|-----------------|-----|------|------|
| rhc 15 | 6760100 | 77 | ¾ | 21,2 | 30 |
| rhc 40 | 6760200 | 77 | 1 | 26,9 | 30 |
| rhc 60 | 6760300 | 77 | 1 ¼ | 33,7 | 40 |
| r...c 85 | 6760400 | 77 | 2 | 48,3 | 40 |
| rhc 150 | 6760500 | 77 | 2 ½ | 60,3 | 50 |
| rhc 200 | 6760500 | 77 | 2 ½ | 60,3 | 50 |



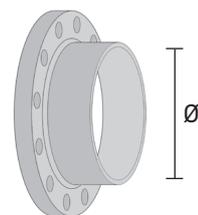
Под пайку - латунь

| Для типа | Артикул № | Товарная группа | G 1 | Ø мм | L мм |
|----------|-----------|-----------------|-----|------|------|
| rhc 15 | 6761100 | 77 | ¾ | 18 | 16 |
| rhc 40 | 6761200 | 77 | 1 | 22 | 19 |
| rhc 60 | 6761300 | 77 | 1 ¼ | 28 | 22 |



Ответные фланцы - нержавеющая сталь

| Для типа | Артикул № | Товарная группа | DN | Ø мм |
|----------|-----------|-----------------|-----|-------|
| rhc 150 | 6770200 | 77 | 65 | 76,1 |
| rhc 200 | 6770200 | 77 | 65 | 76,1 |
| rhc 300 | 6770400 | 77 | 100 | 114,3 |



Ответные фланцы - сталь

| Для типа | Артикул № | Товарная группа | DN | Ø мм |
|----------|-----------|-----------------|-----|-------|
| rhc 150 | 6770100 | 77 | 65 | 76,1 |
| rhc 200 | 6770100 | 77 | 65 | 76,1 |
| rhc 300 | 6770300 | 77 | 100 | 114,3 |

Одновременно заказывайте, пожалуйста, ответные фланцы 2 комплекта (соответственно 4 шт).

Теплоизоляция для Longtherm

- Твёрдая пенополиуретановая теплоизоляция толщиной 20 мм для уменьшения тепловых потерь
- Состоит из двух половин с плёночной облицовкой и соединительными скобами
- Максимальная рабочая температура 135 °С
- Для типа rhc 150/180 теплоизоляция из минеральной ваты толщиной 40 мм с наружным покрытием, выполненным из алюминия



| Для типа | Количество пластин | Артикул № | Товарная группа | Размеры L x B x H в мм |
|----------|--------------------|-----------|-----------------|---------------------------|
| rhc 15 | 10-20 | 6750000 | 77 | 108 x 127 x 282 |
| rhc 15 | 30 | 6750100 | 77 | 153 x 127 x 282 |
| rhc 40 | 10-20 | 6750200 | 77 | 128 x 179 x 400 |
| rhc 40 | 30-40 | 6750300 | 77 | 174 x 179 x 400 |
| rhc 40 | 50-60 | 6750400 | 77 | 218 x 179 x 400 |
| rhc 60 | 6-24 | 6750500 | 77 | 150 x 179 x 600 |
| rhc 60 | 30-40 | 6750600 | 77 | 180 x 179 x 600 |
| rhc 60 | 50-60 | 6750700 | 77 | 228 x 179 x 600 |
| rhc 60 | 80-100 | 6750800 | 77 | 322 x 179 x 600 |
| r...c 85 | 30-40 | 6750900 | 77 | 180 x 325 x 600 |
| r...c 85 | 50-60 | 6751000 | 77 | 228 x 325 x 600 |
| r...c 85 | 80-100 | 6751100 | 77 | 322 x 325 x 600 |
| r...c 85 | 120 | 6751200 | 77 | 440 x 325 x 600 |
| rhc 150 | 50-60 | 6751300 | 77 | 228 x 325 x 600 |
| rhc 150 | 80-100 | 6751400 | 77 | 322 x 325 x 600 |
| rhc 150 | 120-150 | 6751500 | 77 | 440 x 325 x 600 |
| rhc 150 | 180-200 | 6751600 | 77 | 580 x 358 x 620 |
| rhc 200 | 50-80 | 6751700 | 77 | 297 x 358 x 890 |
| rhc 200 | 100-120 | 6751800 | 77 | 390 x 358 x 890 |
| rhc 200 | 150 | 6751900 | 77 | 459 x 358 x 890 |
| rhc 200 | 180-200 | 6752000 | 77 | 574 x 358 x 890 |
| rhc 300 | 50-80 | 6752100 | 77 | 318 x 520 x 980 |
| rhc 300 | 100-150 | 6752200 | 77 | 483 x 520 x 980 |
| rhc 300 | 180-200 | 6752300 | 77 | 647 x 520 x 980 |

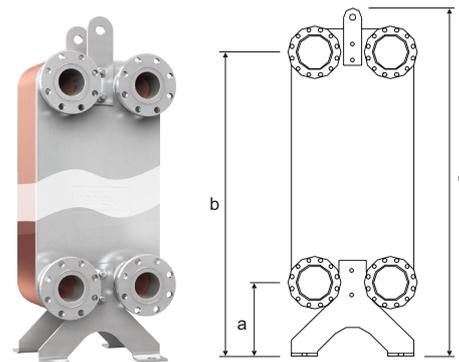
Теплоизоляция не подходит для систем холодоснабжения

Опоры для теплообменников Longtherm

Выполнены в виде ножек для установки теплообменников Reflex Longtherm типоразмера от 85 до 150. Для модели rhc- 200 опорная конструкция прилагается в базовой комплектации, после монтажа может быть удалена.

Модель rhc- 300 поставляется с опорами в базовой комплектации.

| Для типа | Артикул № | Товарная группа | а мм | б мм | с мм |
|----------|-----------------|-----------------|------|------|------|
| r...c 85 | 6771100 | 77 | 138 | 598 | - |
| rhc 150 | 6771100 | 77 | 158 | 579 | - |
| rhc 200 | 6771300 | 77 | 158 | 848 | 989 |
| rhc 300 | - ¹⁾ | | 231 | 954 | 1092 |



¹⁾ Модель rhc- 300 поставляется с опорами в базовой комплектации.

Таблица быстрого подбора reflex Longtherm

| Тепловая сеть | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| | | Первичный контур Вторичный контур | 130/55 °C 50/90 °C | 130/55 °C 35/45 °C | 130/60 °C 40/45 °C | 110/55 °C 30/40 °C | 110/55 °C 50/70 °C | 110/60 °C 55/75 °C | |
| Тип теплообменника | Артикул № теплообменника | Мощность | | | | | | Артикул № теплоизоляция | |
| | | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | кВт | | |
| rhc 15/10 | 6712100 | --- | 5 | 3 | --- | --- | --- | 6750000 | |
| rhc 15/20 | 6712200 | 4 | 16 | 11 | --- | 10 | 5 | 6750000 | |
| rhc 15/30 | 6712300 | 7 | 27 | 18 | --- | 16 | 9 | 6750100 | |
| rhc 40/10 | 6713100 | 9 | 27 | 21 | --- | 19 | 11 | 6750200 | |
| rhc 40/20 | 6713200 | 27 | 54 | 59 | 10 | 52 | 32 | 6750200 | |
| rhc 40/30 | 6713300 | 45 | 80 | 98 | 16 | 83 | 54 | 6750300 | |
| rhc 40/40 | 6713400 | 64 | 105 | 136 | 23 | 107 | 76 | 6750300 | |
| rhc 40/50 | 6713500 | 83 | 129 | 161 | 30 | 129 | 97 | 6750400 | |
| rhc 40/60 | 6713600 | 101 | 150 | 189 | 37 | 150 | 120 | 6750400 | |
| rhc 60/10 | 6714300 | 45 | 23 | 29 | 17 | 23 | 29 | 6750500 | |
| rhc 60/14 | 6714400 | 67 | 33 | 41 | 30 | 33 | 41 | 6750500 | |
| rhc 60/20 | 6714500 | 94 | 47 | 59 | 51 | 47 | 59 | 6750500 | |
| rhc 60/24 | 6714600 | 112 | 56 | 71 | 65 | 56 | 70 | 6750500 | |
| rhc 60/30 | 6714700 | 140 | 70 | 88 | 84 | 70 | 87 | 6750600 | |

Расчёт для максимальных потерь давления: 20 кПа (2м в.ст.)

Произвести расчёт по индивидуальным данным Вы сможете при помощи нашей расчётной программы, скачав её с сайта www.reflex.de

Сервис



Вы можете рассчитывать

Reflex предлагает самые различные услуги, которые помогут вам определиться с наиболее подходящим решением. Воспользуйтесь нашим опытом и знаниями и создайте вместе с нами профессиональные технические решения, в которых будет продумано все до мельчайших деталей.

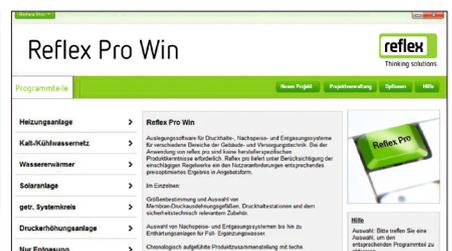
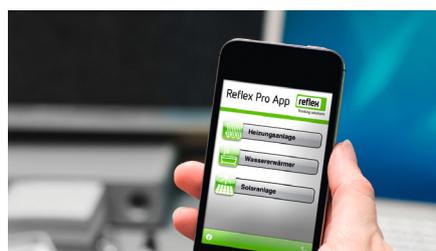


Проектирование с учетом индивидуальных особенностей: с помощью программы для расчетов Reflex Pro

Воспользуйтесь самым простым способом для правильного расчета параметров: Reflex Pro – это надежное и регулярно обновляющееся программное решение, которое позволит вам быстро и без каких-либо затруднений получить точные результаты.

Программа доступна в четырех языковых версиях, в том числе на русском языке, дополнительно мы предлагаем вам библиотеку чертежей нашего оборудования для использования в САПР.

Более подробная информация, а также возможность бесплатной загрузки доступны на странице www.reflex.de



Reflex Pro Web

Он-лайн версия программы

Reflex Pro App

Приложение Reflex Pro для iPhone, iPad. Расчет на месте!

Reflex Pro Win

Версия для настольного ПК. Выполняет расчет оборудования, выводит результат в виде файла .pdf или .txt. Содержит информацию по оборудованию, чертежи в формате .pdf и .dwg, примеры монтажа оборудования.

На нас от идеи до проекта



Всегда на пути к вам: специалисты учебного центра

Специалисты учебного центра Reflex – это те люди, с которыми Вы общаетесь, если вам нужна компетентная консультация на месте.

От рекомендации подходящих продуктов и планирования до поддержки и подготовки предложения. Вы можете положиться на наших специалистов!

Связаться со специалистом учебного центра отвечающим за ваш регион, вы можете, позвонив по телефону службы технической поддержки или зайдя на сайт www.reflex-rus.ru или www.reflex.de в раздел «Контакты».



Ориентировано на практическое использование: информация о нашей продукции

В наших брошюрах и на сайте www.reflex.de вы найдете всю необходимую вам информацию о наших продуктах и системах. Информация четко структурирована и представлена в наглядной форме – от общего к частному.

Самые последние издания брошюр Reflex вы можете получить непосредственно у представителя учебного центра Reflex или заказать, позвонив нам или же, что еще проще, скачать в формате PDF с сайта www.reflex-rus.ru или www.reflex.de.

Как с нами связаться?

Нашим приоритетом является стремление к быстрому ответу на Ваш запрос. Вот почему мы еще раз указали здесь краткую контактную информацию. Вы также можете посетить наш сайт www.reflex.de для получения более полной обновленной информации. Мы с нетерпением ждем вашего запроса!

International

+49 2382 7069-...

| | | Extension | Fax | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|---------|--|
| Head of OEM Business | Rein van Rijt | -9559 | -39 559 | rein.vanrijt@reflex.de |
| Head of Supply Chain Management | Hendrik Westhölter | -9541 | -39 541 | hendrik.westhoelter@reflex.de |
| Internal Sales Assistant | Stefan Echtermann | -9528 | -39 528 | stefan.echtermann@reflex.de |
| | Lydia Kreibel | -9563 | -39 563 | lydia.kreibel@reflex.de |
| | Florence Margout | -9509 | -39 509 | florence.margout@reflex.de |
| | Tanja Sell | -9571 | -39 562 | tanja.sell@reflex.de |
| Int. Technical Manager | Willem Tieleman | +49 151 18 02 40 30 | | willem.tieleman@reflex.de |
| | Lars Leer | +45 40 56 18 88 | | lars.leer@reflex.de |

Region Central Europe Regional Sales Director: Volker Mauel

Reflex Nordic

Johan Roennblad
Ratakatu 6
10300 Karjaa
Finland
Mobile: +358 40 160 2288
johan.roennblad@reflex.de

Reflex Austria GmbH

Wolfgang Burianek
Hirschstettner Strasse 19-21
BT. I/3. OG
1220 Vienna, Austria
Phone: +43 1 616 02 510
Fax: +43 1 616 02 50 599
wolfgang.burianek@reflex-austria.at
office@reflex-austria.at
www.reflex-austria.at

Reflex Hungary

Domotech Bt
Peter Gösi
Falk Miksa ú 4
1055 Budapest
Hungary
Phone/Fax: +36 133 180 82
Mobile: +36 309 311 850
reflex@reflexhu.hu

Reflex Hellas A.E.

Tina Lamprinidou
Vouliagmenis Av. 165
17237 Dafni
Greece
Phone: +30 210 67 14 737
Fax: +30 210 67 14 738
tina.lamprinidou@reflex-hellas.gr
reflex-hellas@reflex-hellas.gr
www.reflex.de

Reflex Romania

Andrei Stoican
2nd District, 15 Oltetului Street,
023871 Bucharest, Romania
Phone: +40 318 170 713
Fax: +40 133 180 82
Mobile: +40 751 248 249
andrei.stoican@reflex.de

Reflex Balkans, Bulgaria

Wolfgang Burianek
Mobile: +43 664 883 88841
wolfgang.burianek@reflex-austria.at

Reflex Switzerland GmbH

Roger Fisch
Hohenrainstrasse 10
4133 Pratteln, Switzerland
Phone: +41 61 825 69 52
Fax: +41 61 825 69 59
info@reflexch.ch
www.reflexch.ch

Reflex Italy

Walter Bachmann
Mobile: +39 348 688 1737
walter.bachmann@reflex.de

Region Western Europe Regional Sales Director: Frédéric Passot

Reflex Belux

Michel Blain
Mobile: +32 474 59 80 09
michel.blain@reflex.de

Reflex Nederland B.V.

Roderick van Geel
Kerkstraat 2a
2971 AL Bleskensgraaf CA
The Netherlands
Phone: +31 184 67 05 30
Fax: +31 184 67 05 31
r.vangeel@reflexnederland.nl
www.reflexnederland.nl

Reflex France

Frédéric Passot
Phone/Fax: +33 628 635 708
frederic.passot@reflex.de

Reflex UK + Ireland

Dan Testar
Phone: +44 75 90 07 92 60
dan.testar@reflexuk.co.uk
www.reflexuk.co.uk

Reflex Spain, Portugal

Frédéric Passot
Mobile: +34 608 56 79 47
frederic.passot@reflex.de

Это очень просто!

Region Eastern Europe

Reflex POLSKA Sp. z o.o.

Dr. Alfred Jerszynski
ul. Swojska 13
60-592 Poznań
Poland
Phone: +48 61 653 14 02
Fax: +48 61 653 14 04
office@reflex.pl
www.reflex.pl

Reflex Baltikum

Vygantas Milaknis
P.O. Box 15
42002 Rokiškis
Lithuania
Fax: +370 458 31 244
Mobile: +370 687 27 817
milaknis@post.omnitel.net

Regional Sales Director: Jacek Kieszkowski

Reflex SK, s.r.o.

Dipl.-Ing. Peter Páltik
Rakovo
038 42 Pribovce
Slovak Republic
Phone: +421 43 423 0983
Fax: +421 43 423 9154
paltik@reflexsk.sk
www.reflexsk.sk

Reflex Kazakhstan, Belarus, Ukraine

Anatol Pivtorak
Mobile: +380 67 408 3369
anatol.pivtorak@reflex.de

Reflex CZ, s.r.o.

Vit Gabriel
Sezemická 2757/2
193 00 Prag 9
Czech Republic
Phone: +420 272 090 301
Fax: +420 272 090 308
gabriel@reflexcz.cz
reflex@reflexcz.cz
www.reflexcz.cz

Reflex Russia

Konstantin Ortlieb
Проспект Андропова,
д. 18, корп. 6, офис 507
105120 Москва
Россия
Тел.: +7 495 363 15 49
Факс: +7 495 363 11 84
info@reflex-rus.ru
www.reflex-rus.ru
www.reflex.de

Region Middle East/Africa

Reflex Turkey

Daghan Inal
Grezan Plaza No:
1/8 Kayisdagi Cad.
34398 Istanbul
Turkey
Mobile: +90 549 605 52 10
daghan.inal@reflex.de

Regional Sales Director: Moustapha Fahmy

Reflex Africa

Moustapha Fahmy
Arkan Plaza
Sheikh Zayed city
6th October/Giza
Egypt
Mobile: +49 151 180 242 68
moustapha.fahmy@reflex.de

Reflex GCC

Pramod Kadkol
P.O. Box 125084
Dubai
UAE
Phone/Fax: +97 150 340 8459
pramod.kadkol@reflex.de

Region Asia/Pacific

Reflex Asia/Pacific

Michael Wolf
Gersteinstrasse 19
59227 Ahlen
Germany
Phone: +49 2382 7069-9533
Fax: +49 2382 7069-
39533
Mobile: +49 151 11 72 29 30
michael.wolf@reflex.de

Region America

Reflex America

Michael Wolf
Gersteinstrasse 19
59227 Ahlen
Germany
Phone: +49 2382 7069-9522
Fax: +49 2382 7069-39522
michael.wolf@reflex.de
www.reflex.de

Region China

Reflex (Shanghai) Heating & Energy Equipment Ltd. Co

Tommy Cao
No. 159 Renbao Rd.
Fengchen Town, Fenxian District
201408 Shanghai, P. R. China
Phone: +86 21 57171822-168
Fax: +86 21 57171833
Mobile: +86 136 3654 8468
tommy@reflexcn.cn
www.reflexcn.cn

Для заметок



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH
Проспект Андропова, д. 18, корп. 6, офис 507
115432 Москва

Тел.: +7 495 363 15 49

Факс: +7 495 363 11 84

e-mail: info@reflex-rus.ru

www.reflex-rus.ru

www.reflex.de