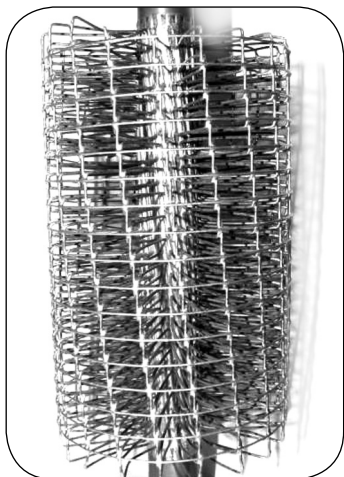


| | стр. |
|---|--------------|
| Принцип работы сепараторов | 2 |
| Принцип работы вакуумного деаэрата | 3 |
| Автоматический воздухоотводчик | 4 |
| Бытовая серия | 5-7 |
| Промышленное оборудование | 8-17 |
| Spirovent - сепараторы микропузырьков | 8-9 |
| Spirotrap - сепаратор шлама | 10-12 |
| Spirocombi - сепаратор микропузырьков и шлама | 13-15 |
| Spirocross - гидравлический сепаратор - NEW - | 16 |
| Spirovent Superior - вакуумный деаэратор | 17-18 |
| Таблицы перепада давления | 19 |
| Оборудование по заказу | 20-21 |
| Подбор сепараторов | 22 |
| Перечень объектов | 23 |

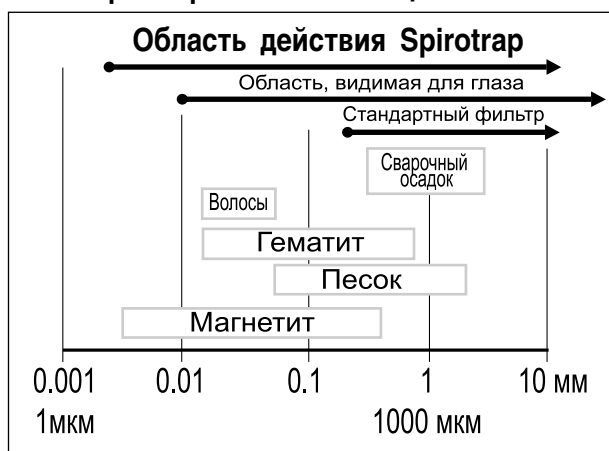


Принцип работы сепараторов

Работа сепараторов воздуха и шлама основана на уникальных свойствах трубки Spiro, способной создавать в корпусе прибора области, где турбулентный поток переходит в ламинарный. Таким образом, создаются рабочие зоны или зоны покоя, обеспечивающие условия для отделения частиц воздуха и шлама из носителя. При этом не создается дополнительное гидравлическое

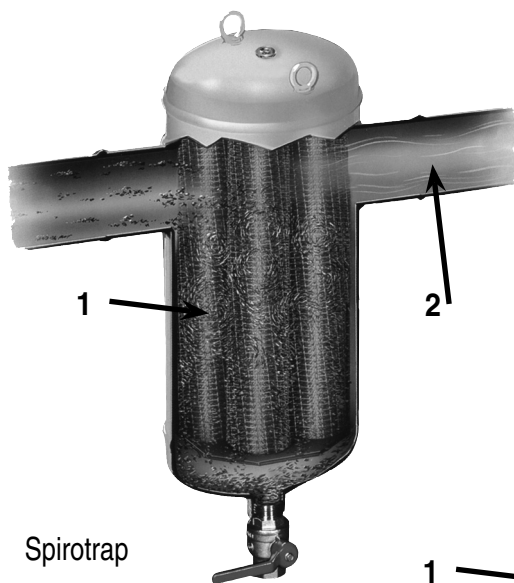
сопротивление. Сепарированный воздух выводится через автоматический воздухоотводчик. Специальный механизм вентиляционного клапана гарантирует отсутствие течи. Накопившийся шлам сбрасывается через дренажный вентиль. Предусмотрены модели со съемной нижней частью.

Какой размер имеют частицы шлама

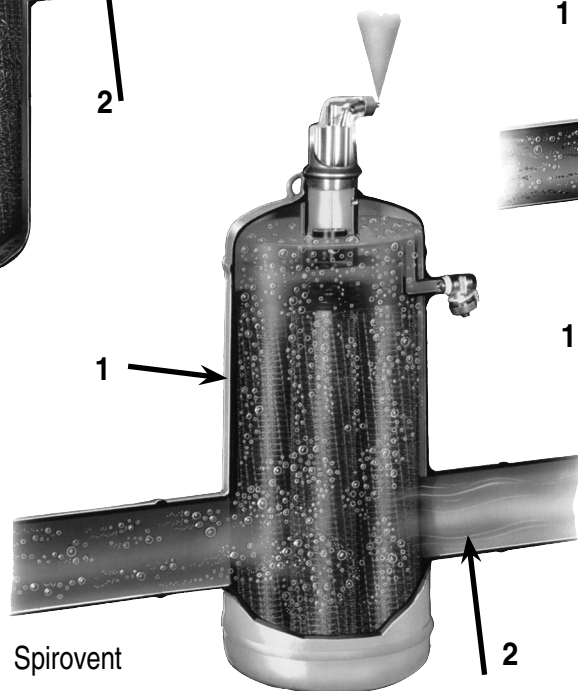


Сепараторы Spirovent

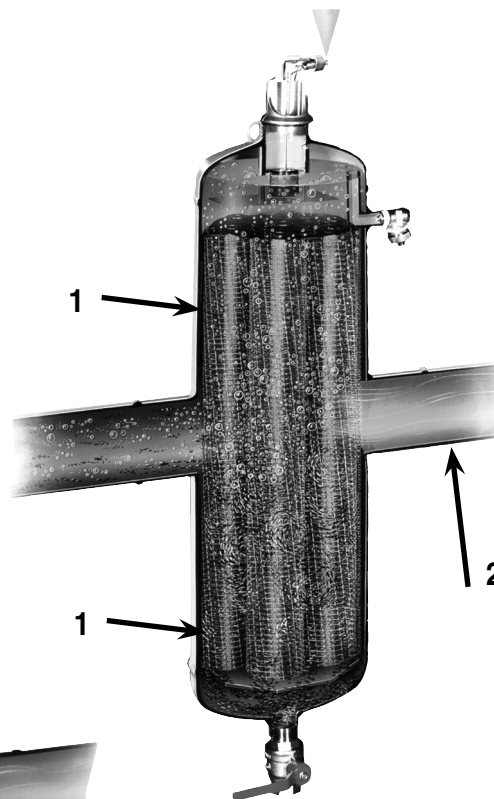
- 1 - Зона покоя
- 2 - Турбулентная зона



Spirotrap



Spirovent



Spirocombi

Вакуумный деаэратор

Новое поколение вакуумных деаэраторов. Новый вакуумный деаэратор Spirovent Superior может применяться практически в любых условиях. Благодаря значительному объему деаэрации он быстро освобождает систему от растворенного кислорода и воздуха на значительный период времени. Принцип его действия заключается в том, что часть воды в его резервуаре подвергается воздействию пониженного давления (- 0,95 bar, см. График на стр.18). Посредством этого растворенный кислород и другие газы удаляются из воды и выводятся через вентиляционный клапан. В заключение подвергнутая дегазации вода откачивается

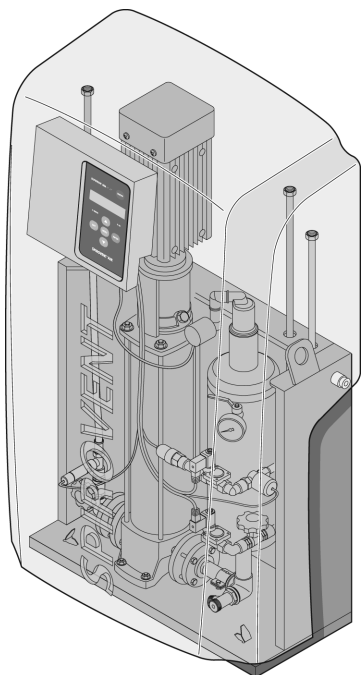
обратно в систему, где она снова абсорбирует кислород и имеющиеся в воде газы. Этот процесс повторяется каждые 30 сек, и постепенно из воды удаляется весь свободный воздух и растворенный кислород. Одной установки достаточно для систем до 10, 100, 150 м³. Небольшие габаритные размеры позволяют устанавливать Spirovent Superior практически в любых условиях. Низкий уровень шума. Простой монтаж – присоединением двух трубок диаметром 3/4 к трубопроводу любого диаметра.

Может использоваться как в системах отопления так и охлаждения.

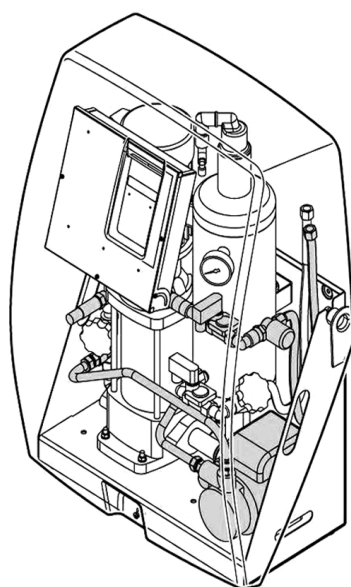
Рекомендации по инсталляции: монтировать в том месте системы где содержание растворенных газов в воде наибольшее, т.е. в месте с наименьшей температурой и наибольшим давлением.

Конструкция вакуумного деаэратаора

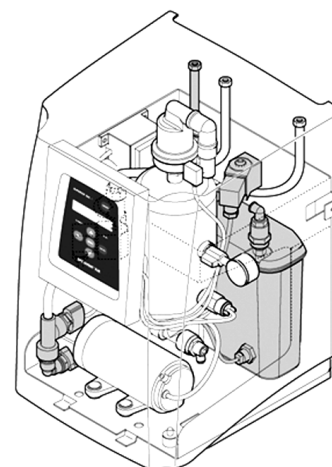
S 10, S 15 - 10, 15 Бар

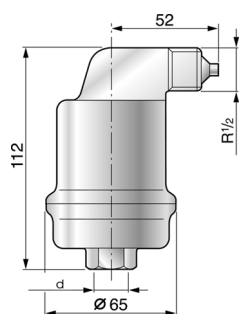


S 6 - 6 Бар

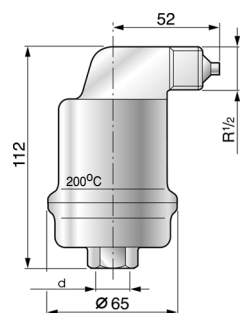


S 4 - 4 Бар

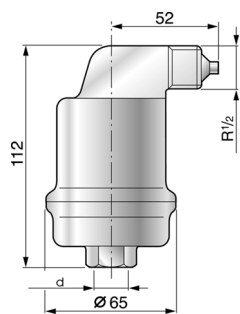




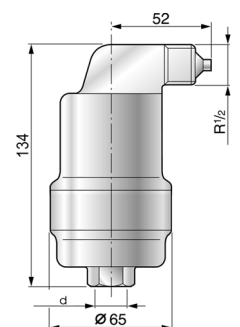
Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 180°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 180°C



Мах давление: 25 бар
Мах температура: 150°C

Автоматический воздухоотводчик Spirotop

Материал: латунь

| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | вес, кг | цена, EUR |
|---------------|---------|---------------------------------|---------|-----------|
| Spirotop 1/2" | AB050 | Внутренняя резьба G 1/2 | 0,7 | 49,08 |

Автоматический воздухоотводчик Spirotop Solar

Материал: латунь

| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | вес, кг | цена, EUR |
|---------------|-----------|---------------------------------|---------|-----------|
| Spirotop 1/2" | AB050/008 | Внутренняя резьба G 1/2 | 0,7 | 69,00 |

Автоматический воздухоотводчик Spirotop / высокая температура / нержавеющая сталь AISI 316

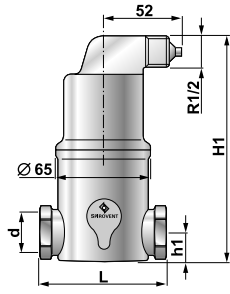
Материал: нержавеющая сталь

| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | вес, кг | цена, EUR |
|---------------|------------|---------------------------------|---------|-----------|
| Spirotop 1/2" | AB050/R002 | Внутренняя резьба G 1/2 | 0,6 | 257,20 |

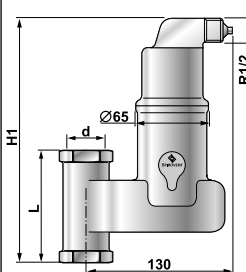
Автоматический воздухоотводчик Spirotop / высокая температура / высокое давление

Материал: латунь

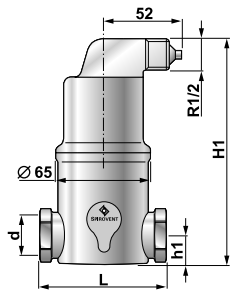
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | вес, кг | цена, EUR |
|---------------|-----------|---------------------------------|---------|-----------|
| Spirotop 1/2" | AB050/025 | Внутренняя резьба G 1/2 | 0,8 | 132,28 |



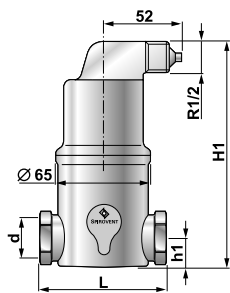
Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 180°C



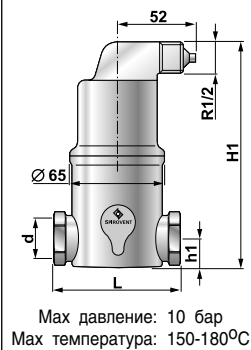
Мах давление: 10 бар
Мах температура: 180°C

| Сепаратор микропузырьков Spirovent | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------------------------------|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 22 мм | AA022 | Компрессионное соединение 22 мм | 153 | 20 | 106 | 1,25 | 0,18 | 1,2 | 77,17 |
| 3/4" | AA075 | Внутренняя резьба G3/4 | 153 | 20 | 85 | 1,25 | 0,18 | 1,0 | 74,31 |
| 1" | AA100 | Внутренняя резьба G1 | 180 | 35 | 88 | 2 | 0,21 | 1,3 | 80,03 |
| 1 1/4" | AA125 | Внутренняя резьба G1 1/4 | 200 | 40 | 88 | 3,7 | 0,25 | 1,4 | 111,46 |
| 1 1/2" | AA150 | Внутренняя резьба G1 1/2 | 234 | 42 | 88 | 5 | 0,32 | 1,6 | 130,03 |
| 2" | AA200 | Внутренняя резьба G2 | 275 | 58 | 132 | 6,5 | 1,1 | 3,9 | 469,06 |

| Сепаратор микропузырьков Spirovent Vertical / вертикальное подсоединение | | | | | | | | | |
|--|---------|---|-----|-----|---|----------------------|---------|---------|-----------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 22 мм | AA022V | Резьбовое компрессионное соединение 22 мм | 220 | 104 | - | 1,25 | 0,32 | 2,0 | 109,34 |
| 3/4" | AA075V | Внутренняя резьба G3/4 | 210 | 84 | - | 1,25 | 0,32 | 1,9 | 103,74 |
| 1" | AA100V | Внутренняя резьба G1 | 210 | 84 | - | 2 | 0,32 | 1,9 | 112,14 |

| Сепаратор микропузырьков Spirovent Solar | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 22 мм | AA022/008 | Резьбовое компрессионное соединение 22 мм | 153 | 20 | 106 | 1,25 | 0,18 | 1,2 | 102,54 |
| 3/4" | AA075/008 | Внутренняя резьба G3/4 | 153 | 20 | 85 | 1,25 | 0,18 | 1,0 | 98,57 |
| 1" | AA100/008 | Внутренняя резьба G1 | 180 | 35 | 88 | 2 | 0,21 | 1,3 | 134,71 |
| 1 1/4" | AA125/008 | Внутренняя резьба G1 1/4 | 200 | 40 | 88 | 3,7 | 0,25 | 1,4 | 135,40 |
| 1 1/2" | AA150/008 | Внутренняя резьба G1 1/2 | 234 | 42 | 88 | 5 | 0,32 | 1,6 | 155,11 |

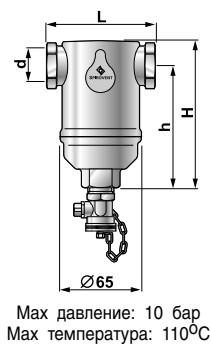
| Сепаратор микропузырьков Spirovent / высокая температура | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------------------|-----|----|----|----------------------|---------|---------|-----------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 3/4" | AA075/002 | Внутренняя резьба G3/4 | 153 | 20 | 85 | 1,25 | 0,18 | 1,0 | 98,57 |
| 1" | AA100/002 | Внутренняя резьба G1 | 180 | 35 | 88 | 2 | 0,21 | 1,3 | 105,17 |
| 1 1/4" | AA125/002 | Внутренняя резьба G1 1/4 | 200 | 40 | 88 | 3,7 | 0,25 | 1,4 | 135,40 |
| 1 1/2" | AA150/002 | Внутренняя резьба G1 1/2 | 234 | 42 | 88 | 5 | 0,32 | 1,6 | 155,11 |



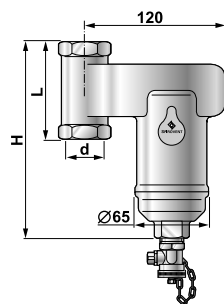
| Сепаратор микропузырьков Spirovent / высокая температура / высокое давление | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------|-----|----|----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 3/4" | AA075/025 | Внутренняя резьба G3/4 | 175 | 20 | 85 | 1,25 | 0,18 | 1,4 | 168,26 |
| 1" | AA100/025 | Внутренняя резьба G1 | 202 | 35 | 88 | 2 | 0,21 | 1,6 | 176,14 |
| 1 1/4" | AA125/025 | Внутренняя резьба G1 1/4 | 222 | 40 | 88 | 3,7 | 0,25 | 1,8 | 207,69 |
| 1 1/2" | AA150/025 | Внутренняя резьба G1 1/2 | 256 | 42 | 88 | 5 | 0,32 | 1,9 | 227,40 |



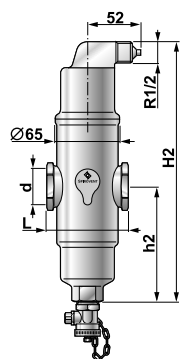
| Сепаратор микропузырьков Spirovent с накладной гайкой | | | | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 1 1/4" (25/32) | AS2532 | Резьбовое соединение с накладной гайкой | 180 | 35 | 140 | 2 | 0,42 | 3,5 | 223,5 |
| 1 1/2" (25/40) | AS2540 | Резьбовое соединение с накладной гайкой | 180 | 35 | 140 | 2 | 0,42 | 3,6 | 259,07 |



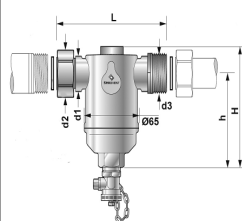
| Сепаратор шлама Spirotrap | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| Материал: латунь | | | | | | | | | |
| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
| 22 мм | AE022 | Компрессионное соединение 22 мм | 116 | 96 | 106 | 1,25 | 0,18 | 1,0 | 77,17 |
| 3/4" | AE075 | Внутренняя резьба G3/4 | 116 | 96 | 85 | 1,25 | 0,18 | 1,0 | 74,31 |
| 1" | AE100 | Внутренняя резьба G1 | 143 | 108 | 88 | 2 | 0,21 | 1,2 | 80,03 |
| 1 1/4" | AE125 | Внутренняя резьба G1 1/4 | 161 | 121 | 88 | 3,7 | 0,25 | 1,3 | 111,46 |
| 1 1/2" | AE150 | Внутренняя резьба G1 1/2 | 197 | 155 | 88 | 5 | 0,32 | 1,5 | 130,03 |
| 2" | AE200 | Внутренняя резьба G2 | 275 | 58 | 132 | 6,5 | 1,1 | 3,9 | 469,06 |



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C

Сепаратор шлама Spirotrap Vertical / вертикальное подсоединение

Материал: латунь

| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|-------|---------|---------------------------------|-----|-----|---|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| 22 мм | AE022V | Компрессионное соединение 22 мм | 182 | 104 | - | 1,25 | 0,32 | 1,9 | 109,34 |
| 3/4" | AE075V | Внутренняя резьба G3/4 | 172 | 84 | - | 1,25 | 0,32 | 1,8 | 103,74 |
| 1" | AE100V | Внутренняя резьба G1 | 172 | 84 | - | 2 | 0,32 | 1,8 | 112,14 |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi

Материал: латунь

| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|-------|---------|---|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| 22 мм | AC022 | Резьбовое компрессионное соединение 22 мм | 257 | 112 | 106 | 1,25 | 0,35 | 1,8 | 135,57 |
| 1" | AC100 | Внутренняя резьба G1 | 257 | 112 | 88 | 2 | 0,35 | 1,7 | 146,40 |

Сепаратор шлама Spirotrap с накидной гайкой

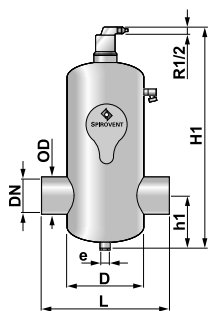
Материал: латунь

| тип | артикул | присоединение к трубопроводу, d | H1 | h1 | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|----------------|---------|--|-----|----|-----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| 1 1/4" (25/32) | AS2532 | Резьбовое соединение с накидной гайкой | 180 | 35 | 140 | 2 | 0,42 | 3,5 | 223,5 |
| 1 1/2" (25/40) | AS2540 | Резьбовое соединение с накидной гайкой | 180 | 35 | 140 | 2 | 0,42 | 3,6 | 259,07 |

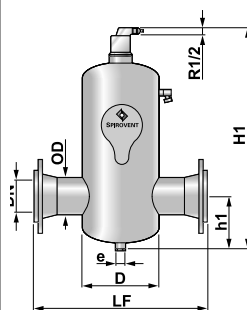
Гидравлический сепаратор Spirocross

Материал: латунь

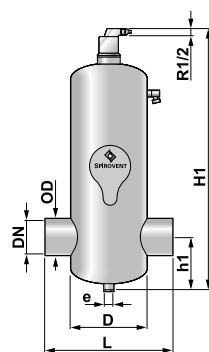
| артикул | LD | d | H | h | D | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-----|--------|-----|-----|----|-----------------------------------|---------|---------|---------------|
| AX100 | 236 | 1" | 515 | 144 | 80 | 2 | 1,5 | 6,5 | 602,81 |
| AX125 | 236 | 1 1/4" | 515 | 144 | 80 | 3,6 | 1,5 | 6,5 | 649,60 |
| AX150 | 236 | 1 1/2" | 515 | 144 | 80 | 5 | 1,5 | 6,5 | 727,55 |



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение:
PN 16



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C

Сепаратор микропузырьков Spirovent / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----------------------------------|---------|---------|-----------------|
| BA050L | 60,3 | 470 | 115 | 159 | G1/2 | 260 | 8 | 5 | 9 | 772,46 |
| BA065L | 76,1 | 470 | 125 | 159 | G1/2 | 260 | 15 | 5 | 9 | 800,13 |
| BA080L | 88,9 | 590 | 150 | 219 | G1/2 | 370 | 20 | 17 | 18 | 1162,56 |
| BA100L | 114,3 | 590 | 160 | 219 | G1/2 | 370 | 30 | 17 | 18 | 1188,66 |
| BA125L | 139,7 | 765 | 205 | 324 | G1/2 | 525 | 50 | 50 | 42 | 2423,41 |
| BA150L | 168,3 | 765 | 220 | 324 | G1/2 | 525 | 75 | 50 | 42 | 2478,69 |
| BA200L | 219,1 | 975 | 275 | 406 | G1 | 650 | 125 | 105 | 84 | 3876,20 |
| BA250L | 273,0 | 1215 | 330 | 508 | G1 | 750 | 200 | 210 | 135 | 8203,44 |
| BA300L | 323,9 | 1430 | 385 | 610 | G1 | 850 | 275 | 350 | 200 | 15334,46 |

Сепаратор микропузырьков Spirovent / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|------|------|-----------------------------------|---------|---------|-----------------|
| BA050F | 60,3 | 470 | 115 | 159 | G1/2 | 350 | 8 | 5 | 14 | 1008,98 |
| BA065F | 76,1 | 470 | 125 | 159 | G1/2 | 350 | 15 | 5 | 15 | 1044,30 |
| BA080F | 88,9 | 590 | 150 | 219 | G1/2 | 470 | 20 | 17 | 25 | 1425,18 |
| BA100F | 114,3 | 590 | 160 | 219 | G1/2 | 470 | 30 | 17 | 27 | 1480,46 |
| BA125F | 139,7 | 765 | 205 | 324 | G1/2 | 635 | 50 | 50 | 54 | 2741,31 |
| BA150F | 168,3 | 765 | 220 | 324 | G1/2 | 635 | 75 | 50 | 57 | 2841,11 |
| BA200F | 219,1 | 975 | 275 | 406 | G1 | 775 | 125 | 105 | 106 | 4277,05 |
| BA250F | 273,0 | 1215 | 330 | 508 | G1 | 890 | 200 | 210 | 170 | 9087,96 |
| BA300F | 323,9 | 1430 | 385 | 610 | G1 | 1005 | 275 | 350 | 250 | 16307,75 |

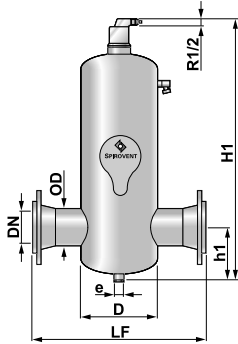
Сепаратор микропузырьков Spirovent Hi-flow* / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----------------------------------|---------|---------|-----------------|
| HA050L | 60,3 | 630 | 115 | 159 | G1/2 | 260 | 25 | 7 | 12 | 1419,02 |
| HA065L | 76,1 | 630 | 125 | 159 | G1/2 | 260 | 40 | 7 | 12 | 1465,11 |
| HA080L | 88,9 | 785 | 150 | 219 | G1/2 | 370 | 55 | 25 | 24 | 2134,69 |
| HA100L | 114,3 | 785 | 160 | 219 | G1/2 | 370 | 95 | 25 | 24 | 2188,43 |
| HA125L | 139,7 | 1045 | 205 | 324 | G1/2 | 525 | 145 | 75 | 59 | 4452,13 |
| HA150L | 168,3 | 1045 | 220 | 324 | G1/2 | 525 | 220 | 75 | 59 | 4553,48 |
| HA200L | 219,1 | 1315 | 275 | 406 | G1 | 360 | 360 | 150 | 115 | 6918,52 |
| HA250L | 273,0 | 1715 | 330 | 508 | G1 | 750 | 575 | 300 | 175 | 14639,26 |
| HA300L | 323,9 | 2025 | 385 | 610 | G1 | 850 | 810 | 500 | 340 | 27349,68 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.



Мах давление: 10 бар
 Мах температура: 110°C
 Фланцевое соединение:
 PN 16

Сепаратор микропузырьков Spirovent Hi-Flow* / фланцевое соединение

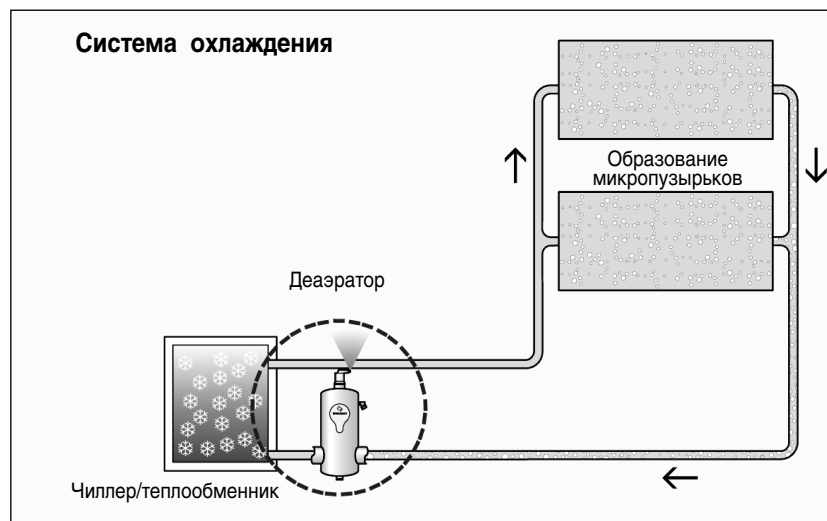
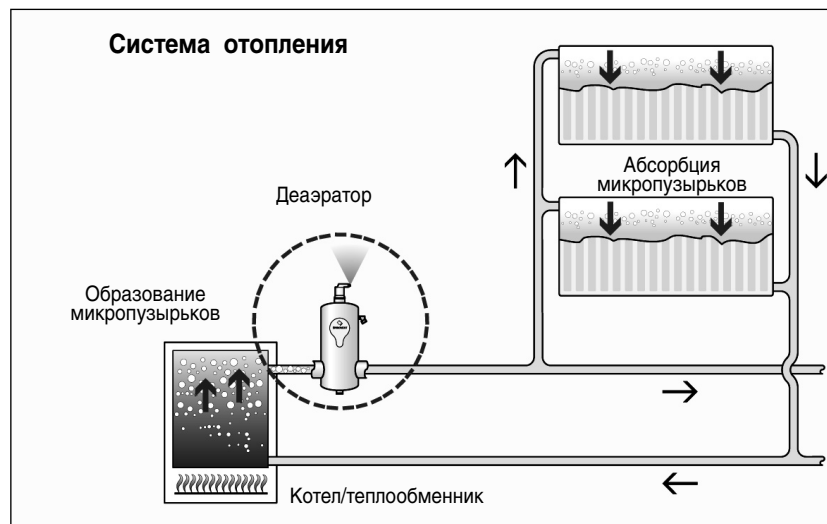
Материал: Сталь 37

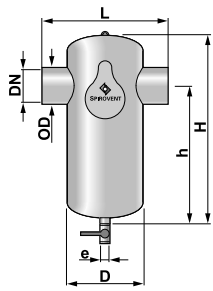
| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|------|------|----------------------|---------|---------|-----------------|
| HA050F | 60,3 | 630 | 115 | 159 | G1/2 | 350 | 25 | 7 | 17 | 1845,97 |
| HA065F | 76,1 | 630 | 125 | 159 | G1/2 | 350 | 40 | 7 | 19 | 1928,89 |
| HA080F | 88,9 | 785 | 150 | 219 | G1/2 | 470 | 55 | 25 | 32 | 2615,38 |
| HA100F | 114,3 | 785 | 160 | 219 | G1/2 | 470 | 95 | 25 | 33 | 2718,26 |
| HA125F | 139,7 | 1045 | 205 | 324 | G1/2 | 635 | 145 | 75 | 71 | 5035,70 |
| HA150F | 168,3 | 1045 | 220 | 324 | G1/2 | 635 | 220 | 75 | 74 | 5221,51 |
| HA200F | 219,1 | 1315 | 275 | 406 | G1 | 775 | 360 | 150 | 137 | 7623,41 |
| HA250F | 273,0 | 1715 | 330 | 508 | G1 | 890 | 575 | 300 | 210 | 16202,74 |
| HA300F | 323,9 | 2025 | 385 | 610 | G1 | 1005 | 810 | 500 | 390 | 29109,89 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

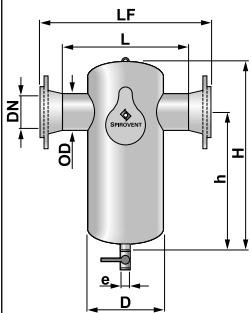
По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
 Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.

Принципиальные схемы монтажа

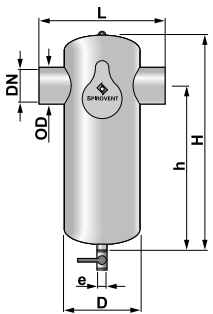




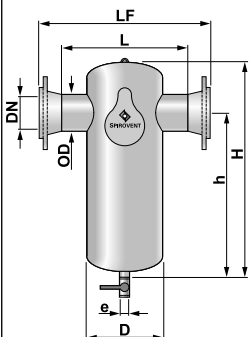
Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение: PN 16



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение: PN 16

Сепаратор шлама Spirotrap / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|----|-----|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| BE050L | 60,3 | 395 | 270 | 159 | G1 | 260 | 8 | 5 | 9 | 647,84 |
| BE065L | 76,1 | 395 | 260 | 159 | G1 | 260 | 15 | 5 | 17 | 675,02 |
| BE080L | 88,9 | 515 | 355 | 219 | G1 | 370 | 20 | 17 | 17 | 1038,95 |
| BE100L | 114,3 | 515 | 345 | 219 | G1 | 370 | 30 | 17 | 41 | 1067,64 |
| BE125L | 139,7 | 690 | 475 | 324 | G1 | 525 | 50 | 50 | 42 | 2305,93 |
| BE150L | 168,3 | 690 | 460 | 324 | G1 | 525 | 75 | 50 | 83 | 2361,84 |
| BE200L | 219,1 | 900 | 615 | 406 | G1 | 650 | 125 | 105 | 135 | 3646,92 |
| BE250L | 273,0 | 1145 | 800 | 508 | G2 | 750 | 200 | 210 | 200 | 7868,74 |
| BE300L | 323,9 | 1360 | 955 | 610 | G2 | 850 | 275 | 350 | 360 | 14816,77 |

Сепаратор шлама Spirotrap / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|----|------|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| BE050F | 60,3 | 395 | 270 | 159 | G1 | 350 | 8 | 5 | 16 | 884,92 |
| BE065F | 76,1 | 395 | 260 | 159 | G1 | 350 | 15 | 5 | 15 | 921,18 |
| BE080F | 88,9 | 515 | 355 | 219 | G1 | 470 | 20 | 17 | 25 | 1304,75 |
| BE100F | 114,3 | 515 | 345 | 219 | G1 | 470 | 30 | 17 | 26 | 1359,11 |
| BE125F | 139,7 | 690 | 475 | 324 | G1 | 635 | 50 | 50 | 54 | 2626,10 |
| BE150F | 168,3 | 690 | 460 | 324 | G1 | 635 | 75 | 50 | 56 | 2726,77 |
| BE200F | 219,1 | 900 | 615 | 406 | G1 | 775 | 125 | 105 | 105 | 4039,54 |
| BE250F | 273,0 | 1145 | 800 | 508 | G2 | 890 | 200 | 210 | 170 | 9699,75 |
| BE300F | 323,9 | 1360 | 955 | 610 | G2 | 1005 | 275 | 350 | 250 | 15766,56 |

Сепаратор шлама Spirotrap Hi-Flow* / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|----|-----|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| HE050L | 60,3 | 555 | 430 | 159 | G1 | 260 | 25 | 7 | 12 | 1167,31 |
| HE065L | 76,1 | 555 | 420 | 159 | G1 | 260 | 40 | 7 | 12 | 1212,62 |
| HE080L | 88,9 | 710 | 550 | 219 | G1 | 370 | 55 | 25 | 23 | 1869,51 |
| HE100L | 114,3 | 710 | 540 | 219 | G1 | 370 | 95 | 25 | 24 | 1923,90 |
| HE125L | 139,7 | 970 | 755 | 324 | G1 | 525 | 145 | 75 | 58 | 4149,80 |
| HE150L | 168,3 | 970 | 740 | 324 | G1 | 525 | 220 | 75 | 59 | 4249,48 |
| HE200L | 219,1 | 1240 | 955 | 406 | G1 | 650 | 360 | 150 | 114 | 6575,05 |
| HE250L | 273,0 | 1645 | 1300 | 508 | G2 | 750 | 575 | 300 | 175 | 14186,77 |
| HE300L | 323,9 | 1955 | 1550 | 610 | G2 | 850 | 810 | 500 | 340 | 27306,56 |

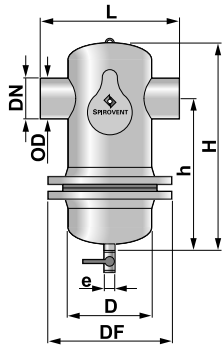
Сепаратор шлама Spirotrap Hi-Flow* / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

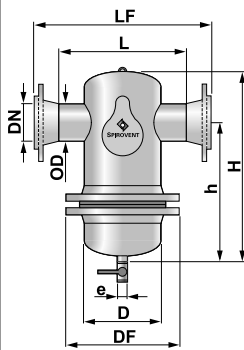
| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|----|------|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| HE050F | 60,3 | 555 | 430 | 159 | G1 | 350 | 25 | 7 | 17 | 1596,20 |
| HE065F | 76,1 | 555 | 420 | 159 | G1 | 350 | 40 | 7 | 18 | 1661,11 |
| HE080F | 88,9 | 710 | 550 | 219 | G1 | 470 | 55 | 25 | 31 | 2343,70 |
| HE100F | 114,3 | 710 | 540 | 219 | G1 | 470 | 95 | 25 | 33 | 2443,38 |
| HE125F | 139,7 | 970 | 755 | 324 | G1 | 635 | 145 | 75 | 71 | 4723,64 |
| HE150F | 168,3 | 970 | 740 | 324 | G1 | 635 | 220 | 75 | 73 | 4906,36 |
| HE200F | 219,1 | 1240 | 955 | 406 | G1 | 775 | 360 | 150 | 136 | 7266,66 |
| HE250F | 273,0 | 1645 | 1300 | 508 | G2 | 890 | 575 | 300 | 210 | 15904,67 |
| HE300F | 323,9 | 1955 | 1550 | 610 | G2 | 1005 | 810 | 500 | 390 | 29210,28 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

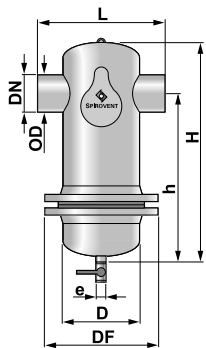
По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение:
PN 16



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C

Сепаратор шлама Spirotrap / разъемный корпус / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| BF050L | 60,3 | 395 | 270 | 159 | 285 | G1 | 260 | 8 | 5 | 23 | 1783,34 |
| BF065L | 76,1 | 395 | 260 | 159 | 285 | G1 | 260 | 15 | 5 | 23 | 1819,90 |
| BF080L | 88,9 | 515 | 355 | 219 | 340 | G1 | 370 | 20 | 17 | 36 | 2538,72 |
| BF100L | 114,3 | 515 | 345 | 219 | 340 | G1 | 370 | 30 | 17 | 37 | 2602,69 |
| BF125L | 139,7 | 690 | 475 | 324 | 460 | G1 | 525 | 50 | 50 | 85 | 5453,61 |
| BF150L | 168,3 | 690 | 460 | 324 | 460 | G1 | 525 | 75 | 50 | 85 | 5544,98 |
| BF200L | 219,1 | 900 | 615 | 406 | 565 | G1 | 650 | 125 | 105 | 129 | 7439,51 |
| BF250L | 273,0 | 1145 | 800 | 508 | 670 | G2 | 750 | 200 | 210 | 230 | 14721,02 |
| BF300L | 323,9 | 1360 | 955 | 610 | 780 | G2 | 850 | 275 | 350 | 340 | 22143,12 |

Сепаратор шлама Spirotrap / разъемный корпус / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|-----|----|------|----------------------|---------|---------|-----------|
| BF050F | 60,3 | 395 | 270 | 159 | 285 | G1 | 350 | 8 | 5 | 28 | 2013,31 |
| BF065F | 76,1 | 395 | 260 | 159 | 285 | G1 | 350 | 15 | 5 | 29 | 2069,67 |
| BF080F | 88,9 | 515 | 355 | 219 | 340 | G1 | 470 | 20 | 17 | 44 | 2805,25 |
| BF100F | 114,3 | 515 | 345 | 219 | 340 | G1 | 470 | 30 | 17 | 46 | 2898,13 |
| BF125F | 139,7 | 690 | 475 | 324 | 460 | G1 | 635 | 50 | 50 | 98 | 5774,95 |
| BF150F | 168,3 | 690 | 460 | 324 | 460 | G1 | 635 | 75 | 50 | 100 | 5913,54 |
| BF200F | 219,1 | 900 | 615 | 406 | 565 | G1 | 775 | 125 | 105 | 151 | 8092,85 |
| BF250F | 273,0 | 1145 | 800 | 508 | 670 | G2 | 890 | 200 | 210 | 265 | 16093,93 |
| BF300F | 323,9 | 1360 | 955 | 610 | 780 | G2 | 1005 | 275 | 350 | 390 | 24161,44 |

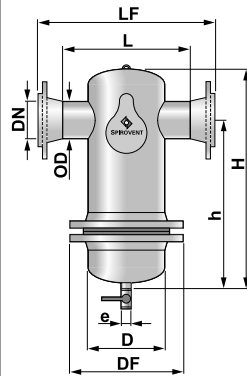
Сепаратор шлама Spirotrap Hi-flow* / разъемный корпус / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| HF050L | 60,3 | 555 | 430 | 159 | 285 | G1 | 260 | 25 | 7 | 28 | 3190,52 |
| HF065L | 76,1 | 555 | 420 | 159 | 285 | G1 | 260 | 40 | 7 | 29 | 3274,30 |
| HF080L | 88,9 | 710 | 550 | 219 | 340 | G1 | 370 | 55 | 25 | 46 | 4570,33 |
| HF100L | 114,3 | 710 | 540 | 219 | 340 | G1 | 370 | 95 | 25 | 46 | 4681,48 |
| HF125L | 139,7 | 970 | 755 | 324 | 460 | G1 | 525 | 145 | 75 | 102 | 9812,23 |
| HF150L | 168,3 | 970 | 740 | 324 | 460 | G1 | 525 | 220 | 75 | 102 | 9978,23 |
| HF200L | 219,1 | 1240 | 955 | 406 | 565 | G1 | 650 | 360 | 150 | 143 | 13389,57 |
| HF250L | 273,0 | 1645 | 1300 | 508 | 670 | G2 | 750 | 575 | 300 | 270 | 26501,05 |
| HF300L | 323,9 | 1955 | 1550 | 610 | 780 | G2 | 850 | 810 | 500 | 460 | 39865,26 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.



Мах давление: 10 бар
 Мах температура: 110°C
 Фланцевое соединение:
 PN 16

Сепаратор шлама Spirotrap Hi-Flow* / разъемный корпус / фланцевое соединение

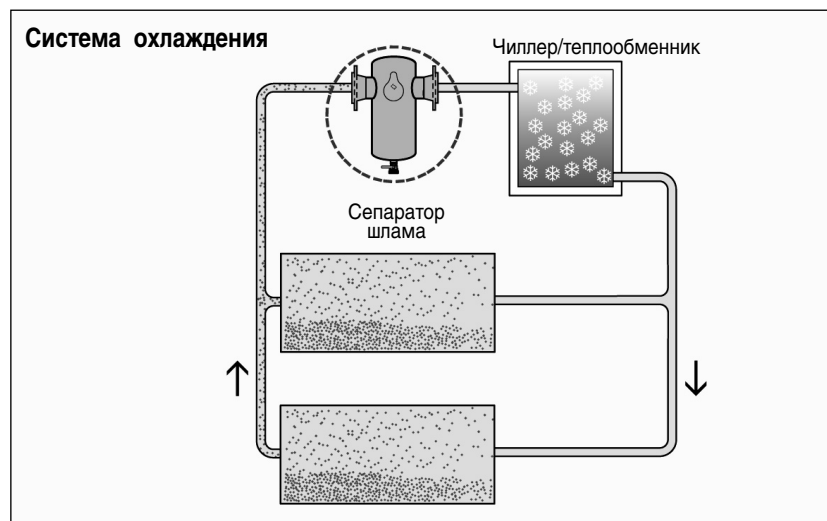
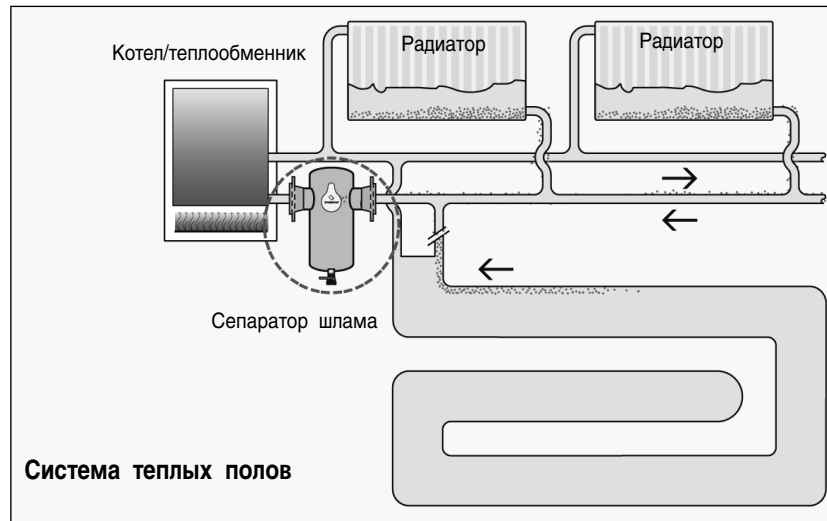
Материал: Сталь 37

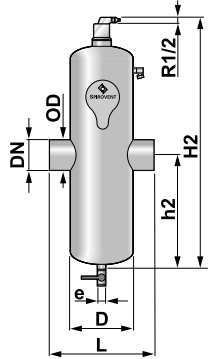
| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|-----|----|------|----------------------|---------|---------|-----------------|
| HF050F | 60,3 | 555 | 430 | 159 | 285 | G1 | 350 | 25 | 7 | 33 | 3623,05 |
| HF065F | 76,1 | 555 | 420 | 159 | 285 | G1 | 350 | 40 | 7 | 35 | 3725,08 |
| HF080F | 88,9 | 710 | 550 | 219 | 340 | G1 | 470 | 55 | 25 | 54 | 5048,49 |
| HF100F | 114,3 | 710 | 540 | 219 | 340 | G1 | 470 | 95 | 25 | 55 | 5214,52 |
| HF125F | 139,7 | 970 | 755 | 324 | 460 | G1 | 635 | 145 | 75 | 114 | 10392,46 |
| HF150F | 168,3 | 970 | 740 | 324 | 460 | G1 | 635 | 220 | 75 | 117 | 10552,36 |
| HF200F | 219,1 | 1240 | 955 | 406 | 565 | G1 | 775 | 360 | 150 | 164 | 14566,82 |
| HF250F | 273,0 | 1645 | 1300 | 508 | 670 | G2 | 890 | 575 | 300 | 305 | 28707,16 |
| HF300F | 323,9 | 1955 | 1550 | 610 | 780 | G2 | 1005 | 810 | 500 | 510 | 43488,28 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

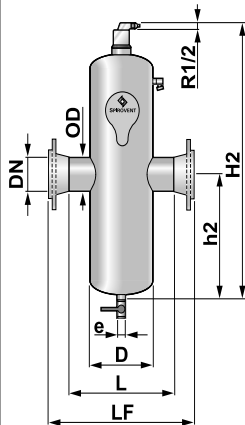
По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
 Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.

Принципиальные схемы монтажа

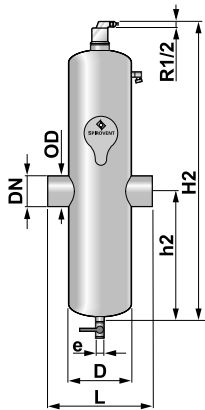




Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение:
PN 16



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| BC050L | 60,3 | 630 | 265 | 159 | G1 | 260 | 8 | 7 | 12 | 982,75 |
| BC065L | 76,1 | 630 | 265 | 159 | G1 | 260 | 15 | 7 | 12 | 1027,11 |
| BC080L | 88,9 | 785 | 345 | 219 | G1 | 370 | 20 | 25 | 24 | 1406,13 |
| BC100L | 114,3 | 785 | 345 | 219 | G1 | 370 | 30 | 25 | 24 | 1452,00 |
| BC125L | 139,7 | 1045 | 480 | 324 | G1 | 525 | 50 | 75 | 58 | 2748,10 |
| BC150L | 168,3 | 1045 | 480 | 324 | G1 | 525 | 75 | 75 | 58 | 2819,93 |
| BC200L | 219,1 | 1315 | 615 | 406 | G1 | 650 | 125 | 150 | 113 | 4944,43 |
| BC250L | 273,0 | 1715 | 815 | 508 | G2 | 750 | 200 | 300 | 215 | 11955,82 |
| BC300L | 323,9 | 2025 | 970 | 610 | G2 | 850 | 275 | 500 | 275 | 20582,98 |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|----|------|----------------------|---------|---------|-----------|
| BC050F | 60,3 | 630 | 265 | 159 | G1 | 350 | 8 | 7 | 17 | 1218,16 |
| BC065F | 76,1 | 630 | 265 | 159 | G1 | 350 | 15 | 7 | 18 | 1270,13 |
| BC080F | 88,9 | 785 | 345 | 219 | G1 | 470 | 20 | 25 | 31 | 1665,97 |
| BC100F | 114,3 | 785 | 345 | 219 | G1 | 470 | 30 | 25 | 33 | 1740,85 |
| BC125F | 139,7 | 1045 | 480 | 324 | G1 | 635 | 50 | 75 | 70 | 3064,49 |
| BC150F | 168,3 | 1045 | 480 | 324 | G1 | 635 | 75 | 75 | 73 | 3185,21 |
| BC200F | 219,1 | 1315 | 615 | 406 | G1 | 775 | 125 | 150 | 135 | 5459,51 |
| BC250F | 273,0 | 1715 | 815 | 508 | G2 | 890 | 200 | 300 | 250 | 12307,93 |
| BC300F | 323,9 | 2025 | 970 | 610 | G2 | 1005 | 275 | 500 | 325 | 21597,23 |

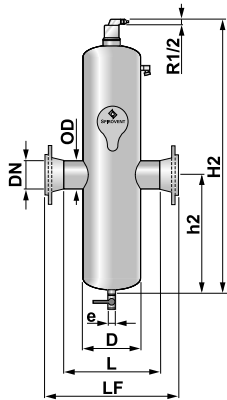
Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow* / сварка

Материал: Сталь 37

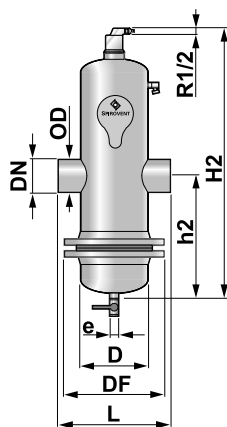
| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| HC050L | 60,3 | 910 | 405 | 159 | G1 | 260 | 25 | 10 | 18 | 1809,64 |
| HC065L | 76,1 | 910 | 405 | 159 | G1 | 260 | 40 | 10 | 18 | 1883,02 |
| HC080L | 88,9 | 1145 | 525 | 219 | G1 | 370 | 55 | 37 | 36 | 2593,74 |
| HC100L | 114,3 | 1145 | 525 | 219 | G1 | 370 | 95 | 37 | 36 | 2676,26 |
| HC125L | 139,7 | 1570 | 745 | 324 | G1 | 525 | 145 | 115 | 90 | 5066,72 |
| HC150L | 168,3 | 1570 | 745 | 324 | G1 | 525 | 220 | 115 | 90 | 5204,26 |
| HC200L | 219,1 | 1995 | 955 | 406 | G1 | 650 | 360 | 230 | 174 | 8565,28 |
| HC250L | 273,0 | 2680 | 1295 | 508 | G2 | 750 | 575 | 500 | 305 | 20240,04 |
| HC300L | 323,9 | 3190 | 1550 | 610 | G2 | 850 | 810 | 830 | 430 | 34863,96 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

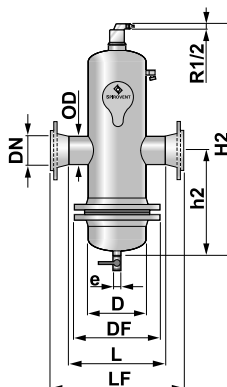
По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение:
PN 16



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C



Мах давление: 10 бар
Мах температура: 110°C
Фланцевое соединение:
PN 16

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow* / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|----|------|----------------------|---------|---------|-----------|
| HC050F | 60,3 | 910 | 405 | 159 | G1 | 350 | 25 | 10 | 23 | 2243,70 |
| HC065F | 76,1 | 910 | 405 | 159 | G1 | 350 | 40 | 10 | 24 | 2344,59 |
| HC080F | 88,9 | 1145 | 525 | 219 | G1 | 470 | 55 | 37 | 43 | 3073,64 |
| HC100F | 114,3 | 1145 | 525 | 219 | G1 | 470 | 95 | 37 | 45 | 3211,21 |
| HC125F | 139,7 | 1570 | 745 | 324 | G1 | 635 | 145 | 115 | 102 | 5649,05 |
| HC150F | 168,3 | 1570 | 745 | 324 | G1 | 635 | 220 | 115 | 105 | 5870,66 |
| HC200F | 219,1 | 1995 | 955 | 406 | G1 | 775 | 360 | 230 | 195 | 9726,85 |
| HC250F | 273,0 | 2680 | 1295 | 508 | G2 | 890 | 575 | 500 | 340 | 21476,60 |
| HC300F | 323,9 | 3190 | 1550 | 610 | G2 | 1005 | 810 | 830 | 480 | 37690,42 |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi / разъемный корпус / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| BD050L | 60,3 | 630 | 265 | 159 | 285 | G1 | 260 | 8 | 7 | 29 | 2124,49 |
| BD065L | 76,1 | 630 | 265 | 159 | 285 | G1 | 260 | 15 | 7 | 29 | 2188,46 |
| BD080L | 88,9 | 785 | 345 | 219 | 340 | G1 | 370 | 20 | 25 | 46 | 2924,00 |
| BD100L | 114,3 | 785 | 345 | 219 | 340 | G1 | 370 | 30 | 25 | 47 | 3007,80 |
| BD125L | 139,7 | 1045 | 480 | 324 | 460 | G1 | 525 | 50 | 75 | 102 | 5931,80 |
| BD150L | 168,3 | 1045 | 480 | 324 | 460 | G1 | 525 | 75 | 75 | 102 | 6041,44 |
| BD200L | 219,1 | 1315 | 615 | 406 | 565 | G1 | 650 | 125 | 150 | 182 | 8277,11 |
| BD250L | 273,0 | 1715 | 815 | 508 | 670 | G2 | 750 | 200 | 300 | 320 | 16721,75 |
| BD300L | 323,9 | 2025 | 970 | 610 | 780 | G2 | 850 | 275 | 500 | 450 | 29355,96 |

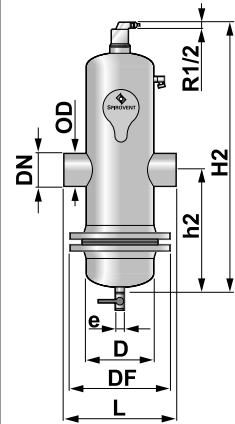
Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi / разъемный корпус / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|-----|-----|-----|----|------|----------------------|---------|---------|-----------|
| BD050F | 60,3 | 630 | 265 | 159 | 285 | G1 | 350 | 8 | 7 | 34 | 2363,57 |
| BD065F | 76,1 | 630 | 265 | 159 | 285 | G1 | 350 | 15 | 7 | 35 | 2436,69 |
| BD080F | 88,9 | 785 | 345 | 219 | 340 | G1 | 470 | 20 | 25 | 54 | 3190,52 |
| BD100F | 114,3 | 785 | 345 | 219 | 340 | G1 | 470 | 30 | 25 | 55 | 3301,70 |
| BD125F | 139,7 | 1045 | 480 | 324 | 460 | G1 | 635 | 50 | 75 | 114 | 6253,15 |
| BD150F | 168,3 | 1045 | 480 | 324 | 460 | G1 | 635 | 75 | 75 | 117 | 6410,00 |
| BD200F | 219,1 | 1315 | 615 | 406 | 565 | G1 | 775 | 125 | 150 | 204 | 9232,00 |
| BD250F | 273,0 | 1715 | 815 | 508 | 670 | G2 | 890 | 200 | 300 | 355 | 18079,37 |
| BD300F | 323,9 | 2025 | 970 | 610 | 780 | G2 | 1005 | 275 | 500 | 500 | 30012,46 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.

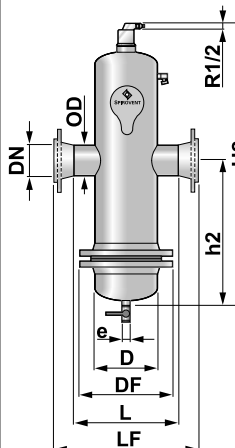


Мах давление: 10 бар
 Мах температура: 110°C
 Фланцевое соединение:
 PN 16

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow* / разъемный корпус / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | L | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|-----|----|-----|----------------------|---------|---------|-----------|
| HD050L | 60,3 | 910 | 405 | 159 | 285 | G1 | 260 | 25 | 10 | 35 | 3825,61 |
| HD065L | 76,1 | 910 | 405 | 159 | 285 | G1 | 260 | 40 | 10 | 35 | 3945,90 |
| HD080L | 88,9 | 1145 | 525 | 219 | 340 | G1 | 370 | 55 | 37 | 58 | 5269,34 |
| HD100L | 114,3 | 1145 | 525 | 219 | 340 | G1 | 370 | 95 | 37 | 58 | 5417,05 |
| HD125L | 139,7 | 1570 | 745 | 324 | 460 | G1 | 525 | 145 | 115 | 133 | 10675,74 |
| HD150L | 168,3 | 1570 | 745 | 324 | 460 | G1 | 525 | 220 | 115 | 133 | 10878,26 |
| HD200L | 219,1 | 1995 | 955 | 406 | 565 | G1 | 650 | 360 | 230 | 247 | 14906,43 |
| HD250L | 273,0 | 2680 | 1295 | 508 | 508 | G2 | 750 | 575 | 500 | 400 | 27084,84 |
| HD300L | 323,9 | 3190 | 1550 | 610 | 780 | G2 | 850 | 810 | 830 | 570 | 47554,32 |



Мах давление: 10 бар
 Мах температура: 110°C
 Фланцевое соединение:
 PN 16

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow* / разъемный корпус / фланцевое соединение

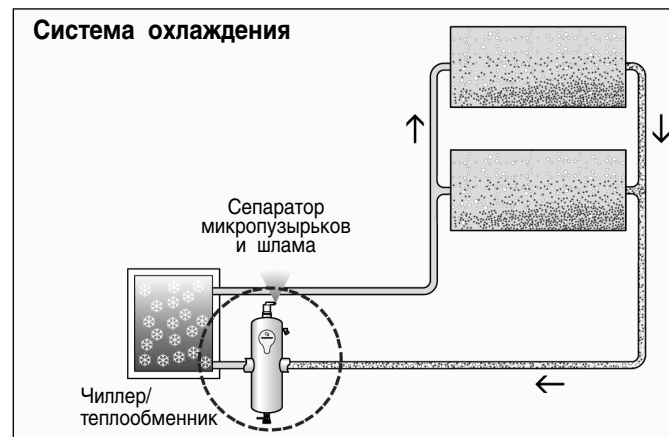
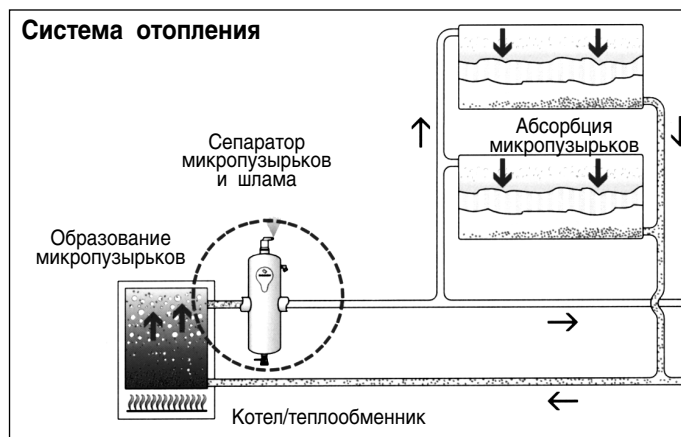
Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H1 | h1 | D | DF | e | LF | расход жидкости м³/ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|-----|-----|----|------|----------------------|---------|---------|-----------|
| HD050F | 60,3 | 910 | 405 | 159 | 285 | G1 | 350 | 25 | 10 | 40 | 4258,10 |
| HD065F | 76,1 | 910 | 405 | 159 | 285 | G1 | 350 | 40 | 10 | 41 | 4387,57 |
| HD080F | 88,9 | 1145 | 525 | 219 | 340 | G1 | 470 | 55 | 37 | 66 | 5749,05 |
| HD100F | 114,3 | 1145 | 525 | 219 | 340 | G1 | 470 | 95 | 37 | 67 | 5940,95 |
| HD125F | 139,7 | 1570 | 745 | 324 | 460 | G1 | 635 | 145 | 115 | 145 | 11255,97 |
| HD150F | 168,3 | 1570 | 745 | 324 | 460 | G1 | 635 | 220 | 115 | 148 | 11540,75 |
| HD200F | 219,1 | 1995 | 955 | 406 | 565 | G1 | 775 | 360 | 230 | 268 | 16616,69 |
| HD250F | 273,0 | 2680 | 1295 | 508 | 670 | G2 | 890 | 575 | 500 | 435 | 29282,14 |
| HD300F | 323,9 | 3190 | 1550 | 610 | 780 | G2 | 1005 | 810 | 830 | 620 | 51186,18 |

*Hi-Flow - серия, специально разработанная для скорости потока до 3 м/сек.

По запросу специальное исполнение: Выбор материала корпуса, материала трубки Spiro.
 Мах.температура > 110°C, мах.давление > 10 бар.

Принципиальные схемы монтажа



Для отопительных и охлаждающих систем с большим количеством компонентов требуется сбалансированное гидравлическое равновесие. Этому способствует эффективное удаление воздушных пузырьков и частиц шлама в большом количестве для бесперебойного функционирования всей системы.

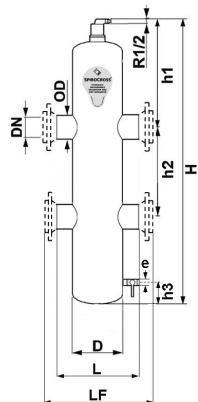
Как правило, для этого требуется 3 различных компонента. Аппарат SpiroCross, наоборот, объединяет эти 3 функции в одном компактном элементе. Вы экономите не только на монтаже и при приобретении оборудования, но и в расходах на техническое обслуживание.



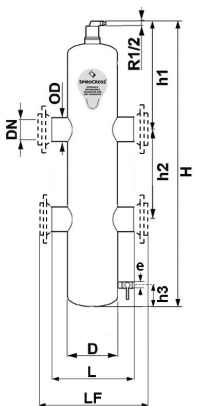
Уникальная трубка Spiro обеспечивает распределение жидкости при помощи компактной конструкции аппарата SpiroCross.

Преимущества с первого взгляда:

- * 3 функции в одном аппарате
- * Быстрый монтаж
- * Оптимальное гидравлическое равновесие системы
- * Непрерывное удаление воздуха
- * Трубка Spiro отвечает за распределение жидкости
- * Оптимальная конструкция
- * Малая монтажная высота
- * Легкодоступный сливной кран
- * Удаление шлама без остановки системы
- * 3 года гарантии
- * Срок службы более 40 лет.



Max давление: 10 бар
Max температура: 110°C
Фланцевое соединение:
PN 16



Max давление: 10 бар
Max температура: 110°C

Гидравлический сепаратор Spirocross / сварка

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H | h1 | h2 | h3 | D | диаметр слива | LF | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|------|-----|-----|---------------|------|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| XC050L | 60.3 | 815 | 337 | 240 | 99 | 159 | G1 | 350 | 8 | 12 | 23 | 1355,2 |
| XC065L | 76.1 | 905 | 349 | 305 | 99 | 159 | G1 | 350 | 15 | 13 | 19 | 1580,6 |
| XC080L | 88.9 | 999 | 369 | 360 | 111 | 219 | G1 | 470 | 20 | 29 | 33 | 2157,4 |
| XC100L | 114.3 | 1261 | 450 | 460 | 111 | 219 | G1 | 475 | 30 | 38 | 43 | 2385,6 |
| XC125L | 139.7 | 1546 | 543 | 560 | 131 | 324 | G1 | 635 | 50 | 105 | 95 | 4242,0 |
| XC150L | 168.3 | 1781 | 606 | 670 | 131 | 324 | G1 | 635 | 75 | 123 | 110 | 4428,2 |
| XC200L | 219.1 | 2321 | 776 | 870 | 172 | 406 | G1 | 775 | 125 | 252 | 230 | 7061,6 |
| XC250L | 273.0 | 2870 | 935 | 1100 | 215 | 508 | G2 | 890 | 200 | 501 | 344 | 16080,4 |
| XC300L | 323.9 | 3388 | 1097 | 1295 | 246 | 610 | G2 | 1005 | 275 | 859 | 559 | 22314,6 |

Гидравлический сепаратор Spirocross / фланцевое соединение

Материал: Сталь 37

| артикул | OD | H | h1 | h2 | h3 | D | диаметр слива | LF | расход жидкости м ³ /ч | объем л | вес, кг | цена, EUR |
|---------|-------|------|------|------|-----|-----|---------------|------|-----------------------------------|---------|---------|-----------|
| XC050F | 60.3 | 815 | 337 | 240 | 99 | 159 | G1 | 350 | 8 | 12 | 26 | 1579,2 |
| XC065F | 76.1 | 905 | 349 | 305 | 99 | 159 | G1 | 350 | 15 | 13 | 31 | 1831,2 |
| XC080F | 88.9 | 999 | 369 | 360 | 111 | 219 | G1 | 470 | 20 | 29 | 49 | 2499,0 |
| XC100F | 114.3 | 1261 | 450 | 460 | 111 | 219 | G1 | 475 | 30 | 38 | 60 | 2751,0 |
| XC125F | 139.7 | 1546 | 543 | 560 | 131 | 324 | G1 | 635 | 50 | 105 | 119 | 4809,0 |
| XC150F | 168.3 | 1781 | 606 | 670 | 131 | 324 | G1 | 635 | 75 | 123 | 140 | 5086,2 |
| XC200F | 219.1 | 2321 | 776 | 870 | 172 | 406 | G1 | 775 | 125 | 252 | 274 | 7996,8 |
| XC250F | 273.0 | 2870 | 935 | 1100 | 215 | 508 | G2 | 890 | 200 | 501 | 408 | 18198,6 |
| XC300F | 323.9 | 3388 | 1097 | 1295 | 246 | 610 | G2 | 1005 | 275 | 859 | 643 | 24675,0 |



Вакуумный деаэрактор Spirovent Superior для системы отопления/охлаждения без подпитки

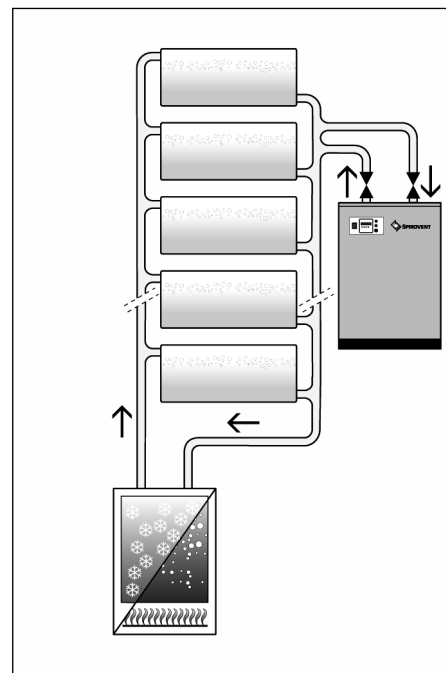
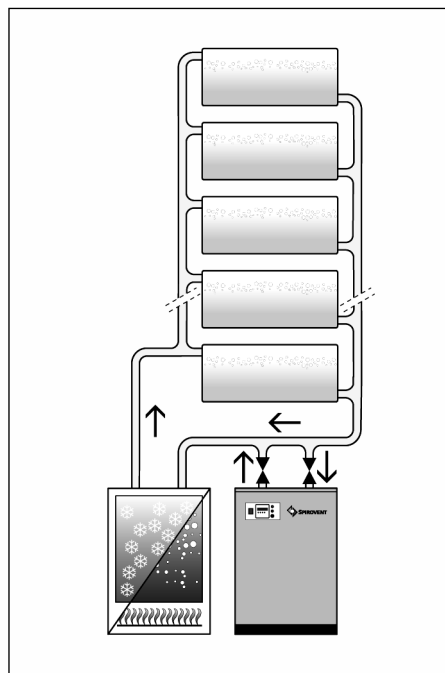
| артикул | артикул | м ³ | С° | вес кг | давление, bar | цена, EUR |
|---------|------------------|----------------|-------|--------|---------------|-----------|
| MA10A50 | 1460 x 550 x 460 | 100 | 10-90 | 77 | 5-10 | 15720,66 |
| MA16A50 | 1460 x 550 x 460 | 100 | 10-90 | 90 | 9-15 | 16567,15 |



Вакуумный деаэрактор Spirovent Superior для системы отопления/охлаждения с подпиткой

| артикул | артикул | м ³ | С° | вес кг | давление, bar | цена, EUR |
|---------|------------------|----------------|------|--------|---------------|-----------|
| MA10R50 | 1460 x 550 x 460 | 100 | 0-90 | 77 | 5-10 | 15213,05 |
| MA16R50 | 1460 x 550 x 460 | 100 | 0-90 | 90 | 9-15 | 16058,07 |

Принципиальные схемы монтажа



Вакуумный деаэратор Spirovent Superior

Предназначен для систем:

Отопления и охлаждения
Рабочей температурой до 90°C и давлением до 6 бар
Объемом системы до 150 м²

Основные характеристики:

Полностью автоматизирован
Дегазация при отрицательном давлении -0,95 бар
Абсолютно надежный автоматический воздухоотводчик
Система интеллектуального программирования (Smart Switch Control)
Оптимальная работа при любых условиях
Оснащен многоступенчатым циркуляционным насосом
Автоматическое поддержание давления в системе (не для всех моделей)
Автоматическая подпитка системы (не для всех моделей)
Облегченный монтаж
Расширенные информативные возможности дисплея.



Три новые модификации деаэратора Spirovent Superior

- S6A** - полностью автоматический деаэратор для систем охлаждения и отопления с рабочим давлением до 6 бар и максимальным объемом системы 150 м³. Оснащен многоступенчатым циркуляционным насосом и интеллектуальным контролем.
- S6AR** - базовая комплектация как у деаэратора **S6A**, добавлена функция автоматической подпитки системы деаэрированной водой, которая позволяет поддерживать заданное значение давления в системе.
- S6AR2P** - базовая комплектация как у деаэратора **S6AR**, оснащен дополнительным насосом для осуществления функции автоматического поддержания давления и подпитки системы.
- S4A** - Автоматический, оборудован интеллектуальной системой контроля, включая различные возможности по считыванию информации о системе и ее состоянии.
- S4A-R** - Аналог S4A дополнен функцией подпитки. S4A-R постоянно измеряет давление в системе и, если это необходимо, доликает в систему дегазированную жидкость. Это позволяет поддерживать постоянное давление в системе, без использования дополнительных устройств.

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|------|--------|---------------|----------------|
| | Вакуумный деаэратор Spirovent Superior для систем отопления и охлаждения 6 бар | | | | | | |
| | артикул | артикул | м ³ | С° | вес кг | давление, bar | цена, EUR |
| | MA06A50 | 880x350x590 | 150 | 0-90 | 57 | 1-6 | 5024,16 |
| | MA06R50 | 880x350x590 | 150 | 0-90 | 59 | 1-6 | 5564,30 |
| | MA06P50 | 880x350x590 | 150 | 0-90 | 67 | 1-6 | 7081,18 |
| | Вакуумный деаэратор Spirovent Air Superior для систем отопления и охлаждения 3 бар | | | | | | |
| | артикул | артикул | м ³ | С° | вес кг | давление, bar | цена, EUR |
| | MA04A | 490x340x340 | 10 | 0-90 | 16 | 1-3,5 | 3396,30 |
| | MA04R | 490x340x340 | 10 | 0-90 | 17 | 1-3,5 | 3840,26 |

Потери давления сепараторов микропузырьков и шлама

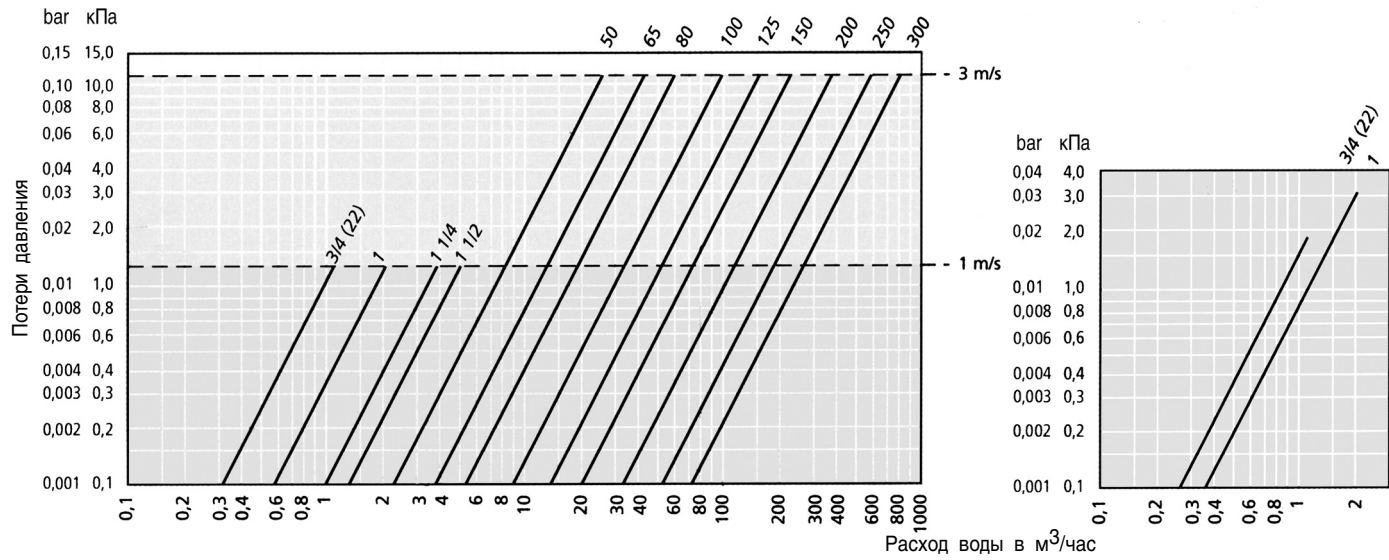
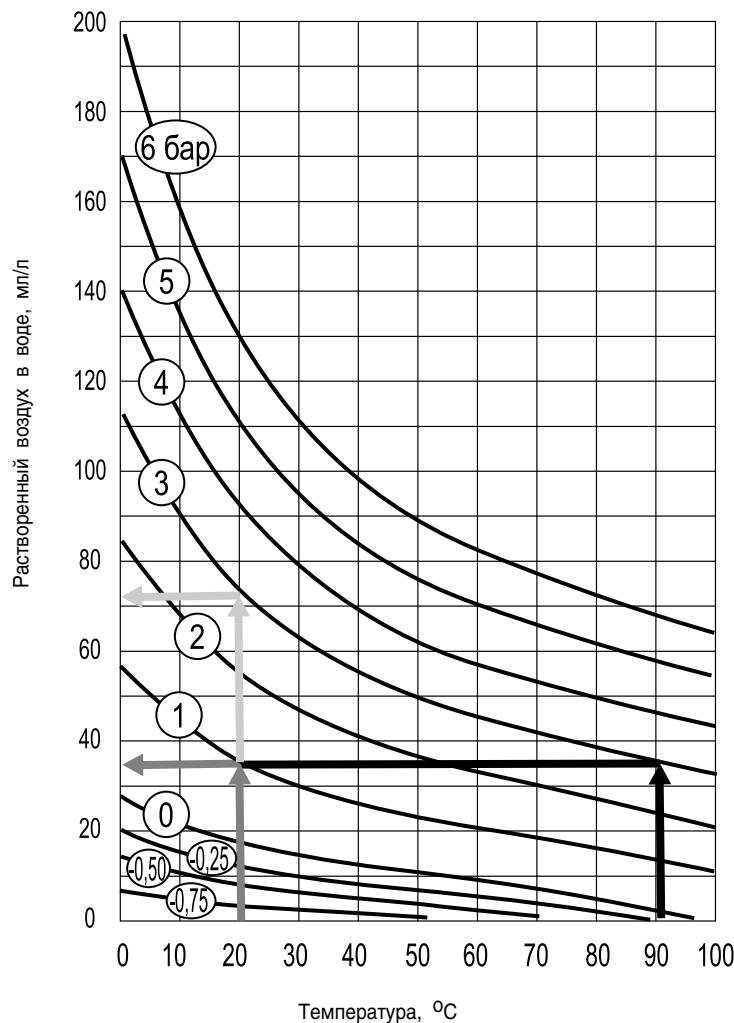


График Генри



Рассмотрим пример:

При температуре 20 °С и давлении 3 атм вода содержит в себе 73 мл/л воздуха, при нагревании воды до 90 °С содержание воздуха снижается до 35 мл/л.

| Давление (бар) | Температура (°С) | Концентрация воздуха (мл / лтр) |
|----------------|------------------|---------------------------------|
| 3 | 20 | 73 |
| 3 | 90 | 35 |
| 1 | 20 | 35 |

"Количество газа в воде прямо пропорционально его частичному давлению" Вильям Генри (1775 - 1836).

Сепаратор микропузырьков Spirovent

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BA350F | 330 | 550 | 450 | по запросу |
| BA400F | 430 | 800 | 600 | по запросу |
| BA450F | 550 | 1150 | 770 | по запросу |
| BA500F | 690 | 1570 | 1050 | по запросу |
| BA600F | 990 | 2680 | 2090 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков Spirovent Hi_Flow

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| HA350F | 990 | 750 | 560 | по запросу |
| HA400F | 1290 | 1100 | 760 | по запросу |
| HA450F | 1650 | 1550 | 980 | по запросу |
| HA500F | 2070 | 2140 | 1360 | по запросу |
| HA600F | 1650 | 3680 | 2090 | по запросу |

Сепаратор шлама Spirotrap

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BE350F | 330 | 550 | 440 | по запросу |
| BE400F | 430 | 800 | 590 | по запросу |
| BE450F | 550 | 1150 | 760 | по запросу |
| BE500F | 690 | 1570 | 1040 | по запросу |
| BE600F | 990 | 2680 | 1580 | по запросу |

Сепаратор шлама Spirotrap Hi-Flow

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| HE350F | 990 | 750 | 550 | по запросу |
| HE400F | 1290 | 1100 | 750 | по запросу |
| HE450F | 1650 | 1550 | 970 | по запросу |
| HE500F | 2070 | 2140 | 1350 | по запросу |
| HE600F | 2970 | 3680 | 2080 | по запросу |

Сепаратор шлама Spirotrap со съёмной нижней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BF350F | 330 | 550 | 450 | по запросу |
| BF400F | 430 | 800 | 600 | по запросу |
| BF450F | 550 | 1150 | 770 | по запросу |
| BF500F | 690 | 1570 | 1050 | по запросу |
| BF600F | 990 | 2680 | 1590 | по запросу |

Сепаратор шлама Spirotrap Hi-Flow со съёмной нижней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| HF350F | 990 | 750 | 560 | по запросу |
| HF400F | 1290 | 1160 | 800 | по запросу |
| HF450F | 1650 | 1160 | 920 | по запросу |
| HF500F | 2070 | 2140 | 1570 | по запросу |
| HF600F | 2970 | 3680 | 2390 | по запросу |

Сепаратор шлама Spirotrap со съёмной верхней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|------------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BF350F-Top | 330 | 600 | 590 | по запросу |
| BF400F-Top | 430 | 890 | 780 | по запросу |
| BF450F-Top | 550 | 1260 | 980 | по запросу |
| BF500F-Top | 690 | 1720 | 1290 | по запросу |
| BF600F-Top | 990 | 2950 | 1980 | по запросу |

Сепаратор шлама Spirotrap Hi-Flow со съемной верхней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена, EUR |
|------------|--------------------------------------|----------|---------|--------------|
| HF350F-Top | 990 | 800 | 700 | по запросу |
| HF400F-Top | 1290 | 1190 | 940 | по запросу |
| HF450F-Top | 1650 | 1680 | 1200 | по запросу |
| HF500F-Top | 2290 | 2290 | 1600 | по запросу |
| HF600F-Top | 2970 | 3950 | 2480 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BC350F | 330 | 740 | 680 | по запросу |
| BC400F | 430 | 1120 | 780 | по запросу |
| BC450F | 550 | 1630 | 1020 | по запросу |
| BC500F | 690 | 2250 | 1420 | по запросу |
| BC600F | 990 | 3890 | 2200 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| HC350F | 990 | 1160 | 800 | по запросу |
| HC400F | 1290 | 1720 | 1100 | по запросу |
| HC450F | 1650 | 2450 | 1450 | по запросу |
| HC500F | 2070 | 3390 | 2040 | по запросу |
| HC600F | 2970 | 5880 | 3200 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi со съемной нижней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BD350F | 330 | 740 | 680 | по запросу |
| BD400F | 430 | 1120 | 930 | по запросу |
| BD450F | 550 | 1630 | 1190 | по запросу |
| BD500F | 690 | 2250 | 1610 | по запросу |
| BD600F | 990 | 3890 | 2510 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow со съемной нижней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|---------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| HD350F | 990 | 1160 | 920 | по запросу |
| HD400F | 1290 | 1720 | 1250 | по запросу |
| HD450F | 1650 | 2450 | 1620 | по запросу |
| HD500F | 2070 | 3390 | 2230 | по запросу |
| HD600F | 2970 | 5880 | 3510 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi со съемной верхней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|------------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| BD350F-Top | 330 | 740 | 680 | по запросу |
| BD400F-Top | 430 | 1120 | 930 | по запросу |
| BD450F-Top | 550 | 1630 | 1190 | по запросу |
| BD500F-Top | 690 | 2250 | 1610 | по запросу |
| BD600F-Top | 990 | 3890 | 2510 | по запросу |

Сепаратор микропузырьков и шлама Spirocombi Hi-Flow со съемной верхней частью

| артикул | расход жидкости м ³ /ч | объем, л | вес, кг | цена |
|------------|--------------------------------------|----------|---------|------------|
| HD350F-Top | 990 | 1160 | 920 | по запросу |
| HD400F-Top | 1290 | 1720 | 1250 | по запросу |
| HD450F-Top | 1650 | 2450 | 1620 | по запросу |
| HD500F-Top | 2070 | 3390 | 2230 | по запросу |
| HD600F-Top | 2970 | 5880 | 3510 | по запросу |

Подбор сепараторов

Spirovent, Spirotrap, Spirocombi (воздух, шлам, шлам и воздух)

| Диаметр | Латунь | | | | |
|---------------------|--|------------|-----------|--------------|--------------|
| | 3/4"-19 мм | 22 - 22 мм | 1"- 25 мм | 5/4" - 32 мм | 6/4" - 40 мм |
| Spirovent | AA075 | AA022 | AA100 | AA125 | AA150 |
| Spirotrap | AE075 | AE022 | AE100 | AE125 | AE150 |
| Spirocombi | AC075 | AC022 | AC100 | AC125 | AC150 |
| Hi-Flow Spirovent | | | | | |
| Hi-Flow Spirotrap | | | | | |
| Hi-Flow Spirocombi | | | | | |
| Расход м³/час | 1,25 | 1,25 | 2 | 3,7 | 5 |
| Перепад температуры | Мощность бойлера или теплообменника, кВт | | | | |
| 5 | 7 | 7 | 12 | 22 | 29 |
| 7* | 10 | 10 | 16 | 30 | 41 |
| 10 | 15 | 15 | 23 | 43 | 58 |
| 15 | 22 | 22 | 35 | 65 | 88 |
| 20** | 29 | 29 | 47 | 86 | 117 |
| 25 | 36 | 36 | 58 | 108 | 146 |
| 30 | 44 | 44 | 70 | 130 | 175 |

* система охлаждения; ** система отопления

| Диаметр | Сталь | | | | | | | | |
|---------------------|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 50 мм | 65 мм | 80 мм | 100 мм | 125 мм | 150 мм | 200 мм | 250 мм | 300 мм |
| Spirovent | BA050 | BA065 | BA080 | BA100 | BA125 | BA150 | BA200 | BA250 | BA300 |
| Spirotrap | BE050 | BE065 | BE080 | BE100 | BE125 | BE150 | BE200 | BE250 | BE300 |
| Spirocombi | BC050 | BC065 | BC080 | BC100 | BC125 | BC150 | BC200 | BC250 | BC300 |
| Hi-Flow Spirovent | | | HA050 | HA065 | HA080 | HA100 | HA125 | HA150 | HA200 |
| Hi-Flow Spirotrap | | | HE050 | HE065 | HE080 | HE100 | HE125 | HE150 | HE200 |
| Hi-Flow Spirocombi | | | HC050 | HC065 | HC080 | HC100 | HC125 | HC150 | HC200 |
| Расход м³/час | 8 | 15 | 20 | 30 | 50 | 75 | 125 | 200 | 275 |
| Перепад температуры | Мощность бойлера или теплообменника, кВт | | | | | | | | |
| 5 | 47 | 88 | 117 | 175 | 292 | 438 | 729 | 1167 | 1604 |
| 7* | 65 | 123 | 163 | 245 | 408 | 613 | 1021 | 1633 | 2246 |
| 10 | 93 | 175 | 233 | 350 | 583 | 875 | 1458 | 2333 | 3208 |
| 15 | 140 | 263 | 350 | 525 | 875 | 1313 | 2188 | 3500 | 4813 |
| 20** | 187 | 350 | 467 | 700 | 1167 | 1750 | 2917 | 4667 | 6417 |
| 25 | 233 | 438 | 583 | 875 | 1458 | 2188 | 3646 | 5833 | 8021 |
| 30 | 280 | 525 | 700 | 1050 | 1750 | 2625 | 4375 | 7000 | 9625 |

* система охлаждения; ** система отопления

| Расшифровка артикула | В | Е | 100 | Л |
|----------------------|---|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| В - Сталь | | Е - Шлам | Присоединение диаметра трубы | Л - под сварку |
| А - Латунь | | А - Воздух | | Ф - фланцевое присоединение |
| Н - Hi-Flow-сталь | | С - шлам и воздух | | |
| | | Ф - Разъемная нижняя часть | | |
| | | Д - Разъемная нижняя часть комби | | |

Для других значений по температуре и давлению оборудование изготавливается по запросу (возможен выбор материала корпуса).

Оборудование Spirovent установлено:**Москва**

НИИ нейрохирургии им. Бурденко
 Кондитерская фабрика "Ударница"
 Здание Посольства Великобритании, Москва
 Товарищество Собственников Жилья "Тверское"
 Центр Международной Торговли
 Усадьба "Архангельское"
 Управления Делами Президента
 Жилищный комплекс "Диамант"
 Офисное здание "ЮКОС"
 Автосалон Mitsubishi в Крылатском
 Театр им. Станиславского и Немировича-Данченко
 Арбитражный Суд России
 Военный городок в Дмитрове, МО
 Завод "ПЕПСИ Ко" в Шереметьеве, МО

Санкт Петербург

Отель "Амбассадор"
 Екатерининский Дворец в Пушкине
 Завод пищевых полуфабрикатов "Дарья"
 Торговый комплекс "Гранд Каньон"
 Жилой комплекс "Золотая гавань"
 Товарищество Собственников Жилья "Курчатово"

Екатеринбург

Торговый Центр "Мега"

Нижний Новгород

Торговый Центр "ИКЕА"

Казань

"КазаньОргСинтез"

Оборудование Spirovent установлено в городах РФ:

Томск
 Тюмень
 Великий Устюг
 Кемерово
 Уфа
 Астрахань
 Волгоград
 Белгород
 Курск
 Брянск
 Владимир

Владивосток
 Хабаровск
 Ханты-Мансийск
 Екатеринбург
 Ростов-на -Дону
 Пермь

В мире:

Bank of England
British American Tobacco
Cambridge University (Университет Кембриджа)
Finn Air
Ford Motor co
Heathrow Airport (аэропорт Хитроу, Лондон, Великобритания)
Motorola
NEC
BBC Television

Oxford University (Университет Оксфорда)
Rank Xerox
Siemens
Unilevel
Wimbledon Tennis (Уимблдонский стадион, Великобритания)
Fuji Film Stadion
London Underground (Лондонское метро)
Nissan

Philips
Polaroid Corp.
Hilton
Sheraton
Mercedes Benz, Испания
Spanish Television TVE, Мадрид, Испания

Аэропорт Барселона, Испания

- Референции и отзывы о применении оборудования в России Вы сможете получить по запросу в техническом представительстве Spiroterm Russia или у Вашего поставщика.
- Оборудование одобрено и рекомендовано к применению ведущими производителями котлов и насосов, такими как Viessman, Buderus, Vailant, Grundfos, Wilo и др.
- **Вся продукция Spirovent сертифицирована в Российской Федерации.**

