

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sif@nt-rt.ru || www.safi.nt-rt.ru

Сетчатые фильтры



Промышленная трубопроводная арматура SAFI для химически агрессивных сред (Франция)

Описание

Компания SAFI — французский производитель трубопроводной арматуры из полимерных материалов. Изделия предназначены для работы в химической, фармацевтической, лесохимической, лесоперерабатывающей и горнодобывающей промышленности, а также в тепловой и атомной энергетике. Компания предлагает полный ассортимент арматуры для проектов любой сложности. Разрабатывает, производит и реализует промышленную запорную арматуру из коррозионностойких термопластов: шаровые краны DN 15–150, PN 6–16, дисковые затворы DN 50–600, PN 1–10, обратные клапаны DN 15–450, PN 5–10, фильтры DN 15–200, PN 5–10 и мембранные клапаны DN 15–250, PN 2–10 из материалов, стойких к химически агрессивным, опасным и токсичным средам (PPH/PPATEX/GRPP, PVDF, PVC, PE, PA и др.).

Применение

- Химическая промышленность.
- Энергетика.
- Добыча полезных ископаемых.
- Сельское хозяйство.
- Лесохимическая и лесоперерабатывающая промышленность.

Материалы

SAFI использует в производстве термопласты высшего качества, рассчитанные на самые сложные условия эксплуатации.

Армированный стекловолокном полипропилен (GRPP) — один из самых широко применяемых SAFI материалов. Этот полипропилен на 20 % состоит из волокон химически стойкого боросиликатного стекла типа «С». Он обладает отличной механической стойкостью, высокой стабильностью размеров, легко обрабатывается и выдерживает температуры $-10...+100$ °С.

Полипропилен (PP) — частично кристаллизованный термопласт, относящийся к группе полиолефинов. Благодаря хорошим механическим и химическим свойствам, он стал одним из самых распространенных материалов для изготовления пластмассовой запорной арматуры. Полипропилены делятся на три больших семейства:

- тип 1: PPH (гомополимеры);
- тип 2: PPB (блоксополимеры);
- тип 3: PPR (случайные сополимеры).

В производстве арматуры SAFI использует только полипропилен первого типа. Полипропилен отличается высокой термической стабильностью (в частности, в сравнении с UPVC) $0...+90$ °С и ударопрочностью. Отсутствие поляризации придает ему высокую химическую стойкость. Он выдерживает воздействие солей, кислот, щелочей и разнообразных органических растворителей. Полипропилен нетоксичен и легко сваривается.

Антистатический полипропилен (PP-ATEX) — этот материал на 20 % состоит из углеродного волокна. Его удельное поверхностное сопротивление (105Ω) в сравнении с обычным полипропиленом (минимум 1017Ω) позволяет ему лучше проводить электричество, сохраняя все другие свойства. Он применяется во взрывоопасных зонах, в которых обязательными являются антистатические свойства материалов. Благодаря этому целая гамма продукции SAFI удовлетворяет требованиям ATEX для зон 1 и 2.



Поливинилиденфторид «PolyVinylideneFluoride» (PVDF) — представляет собой полимер фторида винилдиена. Это термопласт, отличающийся высокой сопротивляемостью. Как и другие фторполимеры, он выдерживает колебания температуры $-20...+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, воздействие ультрафиолета и самых едких химических веществ. PVDF — гомополимер без добавок, он нетоксичен, изделия из него имеют идеально гладкую поверхность, что затрудняет развитие микроорганизмов. Поэтому изделия из PVDF широко применяются в пищевой промышленности, при строительстве водопроводов, изготовлении лекарств и полупроводников, хотя основное применение этого материала, благодаря высоким антикоррозийным свойствам, относится к химии. SAFI применяет высококристаллизованный сорт PVDF с отличной механической прочностью и долговременной стабильностью при высоких температурах.

Этот материал, кроме того, не пузырится во влажной хлорсодержащей атмосфере.

Основные преимущества PVDF:

- высокая химическая стойкость;
- термостойкость в широком диапазоне температур;
- сопротивление абразивному воздействию;
- стабильность при высоких температурах;
- простота сварки;
- сопротивление УФ излучению;
- высокое качество поверхности.

Непластифицированный поливинилхлорид (UPVC) — один из самых старых и распространенных в промышленности и быту термопластов. Этот аморфный термопласт не взаимодействует с влагой и отличается отличной устойчивостью размеров при нормальной температуре окружающей среды. Высокая химическая стойкость при умеренных температурах ($0...+60\text{ }^{\circ}\text{C}$) и низкая стоимость обеспечили этому материалу широкое применение в запорной арматуре и трубопроводах.

Материал легко склеивается и сваривается, но слабо сопротивляется ударам и УФ излучению, что во многих случаях ограничивает его применение.

То же относится к термостойкости, поэтому ему предпочитают перхлорвинил (CPVC), который помимо более высокой плотности обладает высокой термостойкостью (приблизительно до $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$). Тем не менее присутствие хлора в UPVC вызывает все больше возражений, поэтому он часто заменяется на АБС-пластик (ABS) или полипропилен (PP).

Стандарты соединений

Внутренняя газовая резьба ISO 7. Охватывающий патрубок для сварки (раструбный) DIN16962. Охватывающий патрубок для склейки DIN8063.

Фланцы

- DIN GN согласно EN 10921;
- ANSI B16.5 150 lbc;
- BS 10 класс D.

Механизм управления

Рукоятки из коррозионностойкого термопласта с обработкой от УФ излучения.

В качестве опции предлагаются блокирующиеся и запирающиеся на замок рукоятки.

На некоторых моделях арматуры есть фланцы для установки привода или редуктора по стандарту ISO 5211.

Габаритные размеры

В соответствии с EN5581 серия 1 (кроме шаровых кранов 3307 и фильтров 4610, 4620 и 4630).

Маркировка*



Код типов присоединения и диаметров арматуры

| Вид патрубка | Код обознач. патрубка | Тип присоединения | Код DN | DN, (мм) |
|--------------|-----------------------|---|--------|----------|
| | A | резьба BSP (внутренняя), EPDM | 0 | 15 |
| | B | для клеевого соединения, ПВХ, PTFE, DIN | 1 | 20 |
| | C | для полимерной сварки, FKM, DIN, | 2 | 25 |
| | D | патрубок для шланга | 3 | 32 |
| | F | фланец DIN | 4 | 40 |
| | G | фланец ANSI | 5 | 50 |
| | H | фланец BS | 6 | 65 |
| | I | для полимерной сварки встык | 7 | 80 |
| | J | резьба BSP (внешняя) | 8 | 100 |
| | K | резьба NPT (внутренняя) | 9 | 125 |
| | L | для клеевого соединения, ПВХ, BS | 10 | 150 |
| | M | для полимерной сварки, BS | 11 | 200 |
| | N | для клеевого соединения, ABS, BS | 12 | 250 |
| | P | для клеевого соединения, ABS, DIN | 13 | 300 |
| | Q | под эксцентриковый зажим | 14 | 350 |
| | U | для полимерной сварки, HDPE, DIN | 15 | 400 |
| | W | без соединительных патрубков | 16 | 450 |
| | X | без соединительных патрубков, под муфтовое соединение | 17 | 500 |
| | Y | для полимерной сварки встык и электросварки, HDPE | 18 | 600 |
| | Z | для сварки враструб | | |

Код материалов уплотнения и мембран

| Код седлового уплотнения, материала мембран (для мембранных клапанов) | Материал |
|---|-------------|
| E | EPDM |
| P | PTFE |
| V, Z | FKM |
| PP | FFKM/FEP*** |

* Данная система маркировки не распространяется на межфланцевые обратные клапаны и фильтры, которые имеют индивидуальную маркировку.

** Количество букв зависит от типа арматуры (двух-, трех-, четырехходовая).

*** На некоторых моделях арматуры материал уплотнений FFKM/FEP может обозначаться одной буквой P.

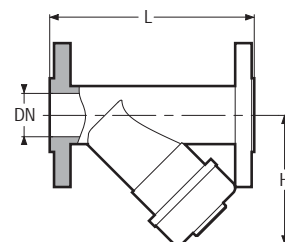
Примечание

Некоторые коды изделия изменяются при наличии привода. Коды указаны в примечаниях.

Фильтры

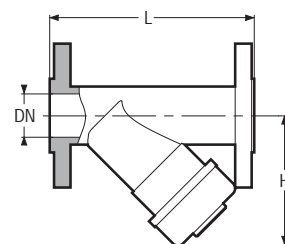
Фильтр фланцевый, материал — UPVC, уплотнения из EDPM или FKM, строительная длина по EN 1759-1 (DIN), фланцевое присоединение по EN 1759-1 (DIN) или (ASME B16,5)

| Размеры | | | | Код фильтра при изготовлении с уплотнением | | L (мм) | H (мм) |
|-----------|------------|--------------|-----------|--|--------|-----------|-----------|
| d (мм) | DN (мм) | DN (дюйм) | PN МПа | EPDM | FKM | | |
| 20 | 15 | 1/2 | 1 | 472595 | 454816 | 130 | 75 |
| 25 | 20 | 3/4 | 1 | 472596 | 454817 | 150 | 80 |
| 32 | 25 | 1 | 1 | 472597 | 454818 | 160 | 90 |
| 40 | 32 | 1 1/4 | 1 | 472598 | 454819 | 180 | 110 |
| 50 | 40 | 1 1/2 | 1 | 472599 | 454820 | 200 | 128 |
| 63 | 50 | 2 | 1 | 472600 | 454821 | 230 | 150 |



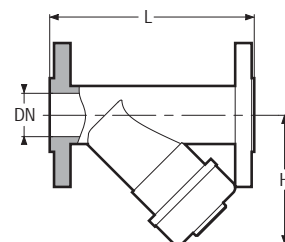
Фильтр фланцевый, материал — PPH, уплотнения из EDPM или FKM, строительная длина по EN 1759-1 (DIN), фланцевое присоединение по EN 1759-1 (DIN) или (ASME B16,5)

| Размеры | | | | Код фильтра при изготовлении с уплотнением | | L (мм) | H (мм) |
|-----------|------------|--------------|-----------|--|--------|-----------|-----------|
| d (мм) | DN (мм) | DN (дюйм) | PN МПа | EPDM | FKM | | |
| 20 | 15 | 1/2 | 1 | 454798 | 472347 | 130 | 75 |
| 25 | 20 | 3/4 | 1 | 454799 | 472348 | 150 | 80 |
| 32 | 25 | 1 | 1 | 454800 | 472349 | 160 | 90 |
| 40 | 32 | 1 1/4 | 1 | 454801 | 472350 | 180 | 110 |
| 50 | 40 | 1 1/2 | 1 | 454802 | 472351 | 200 | 128 |
| 63 | 50 | 2 | 1 | 454803 | 472352 | 230 | 150 |



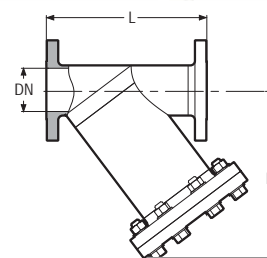
Фильтр фланцевый, материал — PVDF, уплотнения из EDPM или FKM, строительная длина по EN 1759-1 (DIN), фланцевое присоединение по EN 1759-1 (DIN) или (ASME B16,5)

| Размеры | | | | Код фильтра при изготовлении с уплотнением | | L (мм) | H (мм) |
|-----------|------------|--------------|-----------|--|--------|-----------|-----------|
| d (мм) | DN (мм) | DN (дюйм) | PN МПа | EPDM | FKM | | |
| 20 | 15 | 1/2 | 1,6 | 479941 | 472341 | 130 | 75 |
| 25 | 20 | 3/4 | 1,6 | 479942 | 472342 | 150 | 80 |
| 32 | 25 | 1 | 1,6 | 479943 | 472343 | 160 | 90 |
| 40 | 32 | 1 1/4 | 1,6 | 479944 | 472344 | 180 | 110 |
| 50 | 40 | 1 1/2 | 1,6 | 479945 | 472345 | 200 | 128 |
| 63 | 50 | 2 | 1,6 | 479946 | 472346 | 230 | 150 |



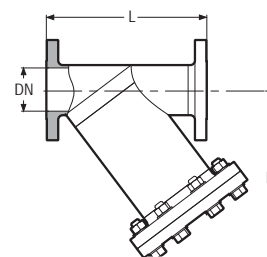
**Фильтр фланцевый, материал – PPH,
уплотнения из EDPM или FKM, строительная длина по EN 1759-1 (DIN),
фланцевое присоединение по EN 1759-1 (DIN) или (ASME B16,5)**

| Размеры | | | | Код фильтра при изготовлении с уплотнением | | L (мм) | H (мм) |
|-----------|------------|--------------|-----------|--|--------|-----------|-----------|
| d (мм) | DN (мм) | DN (дюйм) | PN МПа | EPDM | FKM | | |
| 75 | 65 | 2 1/2 | 0,6 | 480005 | 480012 | 370 | 260 |
| 90 | 80 | 3 | 0,6 | 480006 | 480013 | 410 | 275 |
| 110 | 100 | 4 | 0,6 | 480007 | 480014 | 490 | 325 |
| 140 | 125 | 5 | 0,6 | 480008 | 480015 | 550 | 380 |
| 160 | 150 | 6 | 0,4 | 480009 | 480016 | 600 | 430 |
| 225 | 200 | 8 | 0,4 | 480010 | 480017 | 700 | 550 |
| 280 | 250 | 10 | 0,4 | 480011 | 480018 | 820 | 620 |



**Фильтр фланцевый, материал – PVDF,
уплотнения из EDPM или FKM, строительная длина по EN 1759-1 (DIN),
фланцевое присоединение по EN 1759-1 (DIN) или (ASME B16,5)**

| Размеры | | | | Код фильтра при изготовлении с уплотнением | | L (мм) | H (мм) |
|-----------|------------|--------------|-----------|--|--------|-----------|-----------|
| d (мм) | DN (мм) | DN (дюйм) | PN МПа | EPDM | FKM | | |
| 75 | 65 | 2 1/2 | 1 | 480019 | 480023 | 370 | 260 |
| 90 | 80 | 3 | 1 | 480020 | 480024 | 410 | 275 |
| 110 | 100 | 4 | 1 | 480021 | 480025 | 490 | 325 |
| 140 | 125 | 5 | 1 | 480022 | 480026 | 550 | 380 |



По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: sif@nt-rt.ru || www.safi.nt-rt.ru

