

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

Смотровые стекла 2030, 2043



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 промышленностях, 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 лесообрабатывающая промышленность.

Материалы

SAFI использует в производстве термопласти 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 $-10\dots+100$ °C.

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) $0\dots+90$ °C 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 ($105\ \Omega$) в сравнении с обычным полипропиленом (минимум $1017\ \Omega$) 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 «PolyVinylDeneFluoride» (PVDF) — представляет собой полимер фторида винилдиена. Это термопласт, отличающийся высокой сопротивляемостью. Как и другие фторполимеры, он выдерживает колебания температуры -20...+120 °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. SAFl применяет высококристаллизованный сорт PVDF с отличной механической прочностью и долговременной стабильностью при высоких температурах.

Этот материал, кроме того, не пузыряется 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 °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 предпочтитают перхлорвинил (CPVC), который помимо более высокой плотности обладает высокой термостойкостью (приблизительно до +90 °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*

2003	-	05	AA**	E
Код изделия	_____			
Код номинального диаметра (DN)	_____			
Тип присоединительных патрубков арматуры	_____			
Материал седлового уплотнения	_____			

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 Р.

Примечание

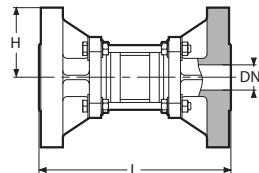
Некоторые коды изделия изменяются при наличии привода. Коды указаны в примечаниях.

Смотровые стекла

Смотровое стекло 2030 с фланцами DIN, материал — GRPP

Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
15	1/2	130	47,5	2030-00FFE	2030-00FFV	1,0
20	3/4	150	52,5	2030-01FFE	2030-01FFV	1,0

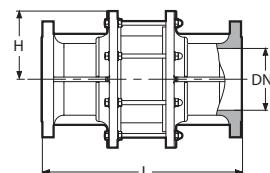
- Предлагается по стандарту ANSI.
- Имеются другие размеры из PPH.



Смотровое стекло 2030 с фланцами DIN, материал — PPH

Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
150	6	480	160	2030-10FFE	2030-10FFV	0,5

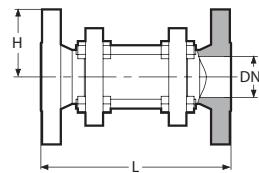
- Соответствует DIN/ANSI.
- Имеются другие размеры из PPH.



Смотровое стекло 2030 с фланцами DIN, материал — PPH

Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
25	1	160	57,5	2030-02FFE	2030-02FFV	1,0
32	1 1/4	180	70	2030-03FFE	2030-03FFV	1,0
40	1 1/2	200	75	2030-04FFE	2030-04FFV	1,0
50	2	230	82,5	2030-05FFE	2030-05FFV	1,0
65	2 1/2	290	92,5	2030-06FFE	2030-06FFV	1,0

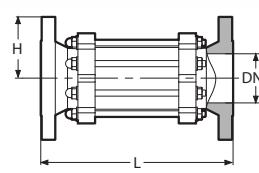
- Предлагается по стандартам ANSI и BS.
- Имеются другие размеры из GRPP.



Смотровое стекло 2030 с фланцами DIN, материал — GRPP

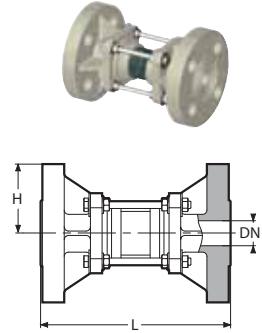
Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
80	3	310	100	2030-07FFE	2030-07FFV	0,7
100	4	350	110	2030-08FFE	2030-08FFV	0,6

- Предлагается по стандартам ANSI и BS.
- Имеются другие размеры из GRPP.



Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN, материал — PVDF

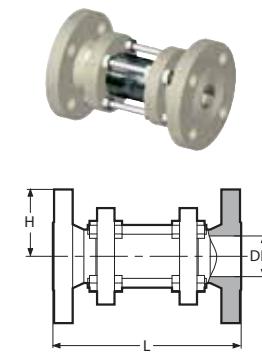
Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
15	1/2	130	47,5	2043-00FFE	2043-00FFZ	1,0
20	3/4	150	52,5	2043-01FFE	2043-01FFZ	1,0



- Предлагается по стандарту ANSI и BS.

Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN, материал — PVDF

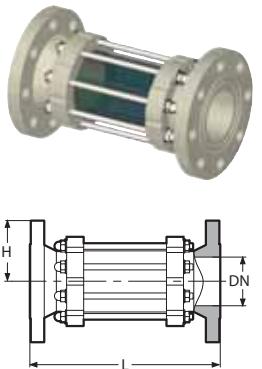
Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
25	1	160	57,5	2043-02FFE	2043-02FFZ	1,0
32	1 1/4	180	70	2043-03FFE	2043-03FFZ	1,0
40	1 1/2	200	75	2043-04FFE	2043-04FFZ	1,0
50	2	230	82,5	2043-05FFE	2043-05FFZ	1,0
65	2 1/2	290	92,5	2043-06FFE	2043-06FFZ	1,0



- Предлагается по стандарту ANSI и BS.

Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN, материал — PVDF

Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
80	3	310	100	2043-07FFE	2043-07FFZ	0,7
100*	4	350	110	2043-08FFE	2043-08FFZ	0,6

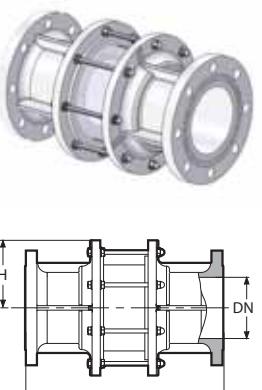


* Усиленные вынесенные фланцы из GRPP.

- Предлагается по стандартам ANSI и BS.

Смотровое стекло 2043 с фланцами DIN/ANSI, материал — PVDF

Размеры				Код при наличии уплотнения		PN
DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	EPDM	FKM	(МПа)
150	6	480	155	2043-10FFE	2043-10FFZ	0,5



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

