

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

Шаровые краны 3150, 2091, 3101, 3000, 3111



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 $-10...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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) $0...+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 «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.

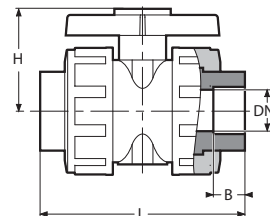
Примечание

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

Шаровые краны

Шаровый кран 3150 разборное соединение, муфта для полимерной сварки (стандарт DIN), материал — PPH

Размеры						Код при наличии уплотнения		PN
d	DN	DN	L	H	B	EPDM	FKM	PN
(мм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(мм)	(мм)			(МПа)
20	15	1/2	114	48	16	3150-00CCE	3150-00CCV	1,6
25	20	3/4	124	59	19	3150-01CCE	3150-01CCV	1,6
32	25	1	144	66	22	3150-02CCE	3150-02CCV	1,6
50	40	1 1/2	182	80	31	3150-04CCE	3150-04CCV	1,6
63	50	2	200	94	37	3150-05CCE	3150-05CCV	1,6
75	65	2 1/2	225	147	50	3150-06CCE	3150-06CCV	1,6
90	80	3	270	163	51	3150-07CCE	3150-07CCV	1,6
110	100	4	323	170	61	3150-08CCE	3150-08CCV	1,6



Другие присоединения

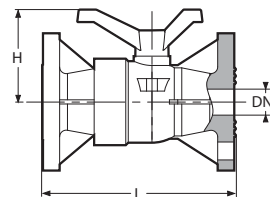
DN	Муфта с внутренней трубной цилиндрической резьбой BSP (A)				Патрубок для полимерной сварки встык (I)		
		L	H	B		L	H
(мм)		(мм)	(мм)	(мм)		(мм)	(мм)
15	3150-00AAE/V	114	48	16	3150-00IIE/V	163	48
20	3150-01AAE/V	124	59	19	3150-01IIE/V	168	59
25	3150-02AAE/V	144	66	22	3150-02IIE/V	172	66
40	3150-04AAE/V	182	80	31	3150-04IIE/V	191	80
50	3150-05AAE/V	200	94	37	3150-05IIE/V	210	94
65	3150-06AAE/V	225	147	50	3150-06IIE/V	219	147
80	3150-07AAE/V	270	163	51	3150-07IIE/V	313	163
100	3150-08AAE/V	323	170	61	3150-08IIE/V	400	170

- Возможно оснащение крана пневмо-, электроприводом, редуктором.

Шаровый кран 2091 с фланцами DIN, материал — PP-ATEX

Размеры					Код при наличии уплотнения		PN	Код при наличии уплотнения	PN
d	DN	DN	L	H	EPDM	FKM	(МПа)	FEP/FFKM	(МПа)
(мм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(мм)					
20	15	1/2	130	75	2091-00FFE	2091-00FFV	1,0	2091-00FFP	1,0
25	20	3/4	150	75	2091-01FFE	2091-01FFV	1,0	2091-01FFP	1,0
32	25	1	160	95	2091-02FFE	2091-02FFV	1,0	2091-02FFP	1,0
40	32	1 1/4	180	99	2091-03FFE	2091-03FFV	1,0	2091-03FFP	1,0
50	40	1 1/2	200	106	2091-04FFE	2091-04FFV	1,0	2091-04FFP	1,0
63	50	2	230	111	2091-05FFE	2091-05FFV	1,0	2091-05FFP	1,0

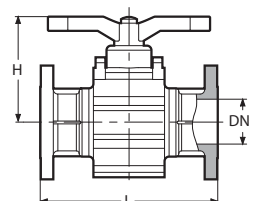
- DN 15–20 — предлагается по стандарту ANSI. Морской сертификат.
- DN 25–50 — предлагается по стандартам ANSI и BS. Соответствует ISO 15848 (FKM), морской сертификат.
- Возможно оснащение крана пневмо-, электроприводом, редуктором.



Шаровый трехсекционный кран 2091 с фланцами DIN, материал — PP-ATEX

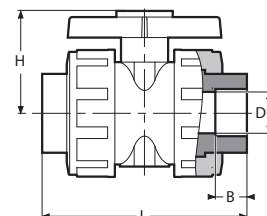
Размеры					Код при наличии уплотнения		PN	Код при наличии уплотнения	PN
d	DN	DN	L	H	EPDM	FKM	(МПа)	FEP/FFKM	(МПа)
(мм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(мм)					
90	80	3	310	188	2091-27FFE	2091-27FFV	1,0	2091-27FFPP	0,4
110	100	4	350	188	2091-28FFE	2091-28FFV	1,0	2091-28FFPP	0,4

- Предлагается по стандарту ANSI.
- Морской сертификат.
- Возможно оснащение крана пневмо-, электроприводом, редуктором.



**Шаровый кран 3101, разборное соединение,
муфта PVC для клевого соединения (стандарт DIN), материал – UPVC**

Размеры						Код при наличии уплотнения		PN
d	DN	DN	L	H	B	EPDM	FKM	(МПа)
(мм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(мм)	(мм)			
15	10	3/8	115	48	15	3101-99BBE	3101-99BBV	1,6
20	15	1/2	115	48	16	3101-00BBE	3101-00BBV	1,6
25	20	3/4	127	59	19	3101-01BBE	3101-01BBV	1,6
32	25	1	145	66	22	3101-02BBE	3101-02BBV	1,6
40	32	1 1/4	183	80	26	3101-03BBE	3101-03BBV	1,6
50	40	1 1/2	183	80	31	3101-04BBE	3101-04BBV	1,6
63	50	2	203	94	37	3101-05BBE	3101-05BBV	1,0
75	65	2 1/2	230	147	50	3101-06BBE	3101-06BBV	1,0
90	80	3	272	163	51	3101-07BBE	3101-07BBV	1,0
110	100	4	325	170	61	3101-08BBE	3101-08BBV	1,0



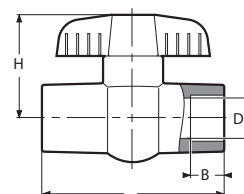
Другие присоединения

DN	Муфта с внутренней трубной цилиндрической резьбой BSP (A)			
		L	H	B
(мм)		(мм)	(мм)	(мм)
10	3101-99AAE/V	115	48	15
15	3101-00AAE/V	115	48	16
20	3101-01AAE/V	127	59	19
25	3101-02AAE/V	145	66	22
32	3101-03AAE/V	183	80	26
40	3101-04AAE/V	183	80	31
50	3101-05AAE/V	203	94	37
65	3101-06AAE/V	230	147	50
80	3101-07AAE/V	272	163	51
100	3101-08AAE/V	325	170	61

- Возможно оснащение крана пневмо-, электроприводом, редуктором.

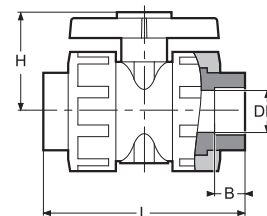
**Шаровый кран 3000,
муфта с внутренней трубной цилиндрической резьбой BSP, материал – UPVC**

Размеры						Код при наличии уплотнения	PN
d	DN	DN	L	H	B		
(мм)	(мм)	(дюйм)	(мм)	(мм)	(мм)	FKM	(МПа)
15	10	3/8	68	36	14	3000-99AAE	1,0
20	15	1/2	83	45	16	3000-00AAE	1,0
25	20	3/4	95	55	19	3000-01AAE	1,0
32	25	1	106	66	22	3000-02AAE	1,0
40	32	1 1/4	114	66	26	3000-03AAE	1,0
50	40	1 1/2	130	76	31	3000-04AAE	1,0
63	50	2	147	89	38	3000-05AAE	1,0



**Шаровый кран 3111, разборное соединение,
муфта PVC для клевого соединения (стандарт DIN), материал – CPVC**

Размеры						Код при наличии уплотнения		PN (МПа)
d (мм)	DN (мм)	DN (дюйм)	L (мм)	H (мм)	B (мм)	EPDM	FKM	
15	10	3/8	115	48	15	3111-99BBE	3111-99BBV	1,6
20	15	1/2	115	48	16	3111-00BBE	3111-00BBV	1,6
25	20	3/4	127	59	19	3111-01BBE	3111-01BBV	1,6
32	25	1	145	66	22	3111-02BBE	3111-02BBV	1,6
40	32	1 1/4	183	80	26	3111-03BBE	3111-03BBV	1,6
50	40	1 1/2	183	80	31	3111-04BBE	3111-04BBV	1,0
63	50	2	203	94	37	3111-05BBE	3111-05BBV	1,0
75	65	2 1/2	230	147	50	3111-06BBE	3111-06BBV	1,0
90	80	3	272	163	51	3111-07BBE	3111-07BBV	1,0
110	100	4	325	170	61	3111-08BBE	3111-08BBV	1,0



Другие присоединения

DN (мм)	Муфта с внутренней трубной цилиндрической резьбой BSP (A)	L	H	B	PN (МПа)
		(мм)	(мм)	(мм)	
10	3111-99AAE/V	115	48	15	1,0
15	3111-00AAE/V	115	48	16	1,0
20	3111-01AAE/V	127	59	19	1,0
25	3111-02AAE/V	145	66	22	1,0
32	3111-03AAE/V	183	80	26	1,0
40	3111-04AAE/V	183	80	31	1,0
50	3111-05AAE/V	203	94	37	1,0
65	3111-06AAE/V	230	147	50	1,0
80	3111-07AAE/V	272	163	51	1,0
100	3111-08AAE/V	325	170	61	1,0

- Возможно оснащение крана пневмо-, электроприводом, редуктором.

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

