

Регулирующие шаровые краны Valtek ShearStream SB

*Шаровые краны с запорным элементом
в форме шарового сегмента с V-образным вырезом*

FCD VLEETB4152-01 07.09



Основные характеристики

Краны ShearStream SB имеют запорный элемент в форме шарового сегмента с уплотнением относительно седла металл по металлу или металл по фторопласту. Кран ShearStream SB имеет пропускную характеристику, в которой сочетаются достоинства пропускных характеристик шаровых кранов и поворотных дисковых затворов. Кран может использоваться в качестве запорной и регулирующей арматуры. В стандартном исполнении кран изготавливается из нержавеющей стали. Краны также выпускаются из других материалов, например, CG8M, титана и т.д. Более подробную информацию можно получить в компании Flowserve

Кран имеет:

- цельный герметичный корпус из нержавеющей стали со строительными длинами по стандартам IEC
- шаровой сегмент с верхним и нижним подшипниками для уменьшения перестановочного усилия, что позволяет использовать маломощный привод.
- сегмент с V-образным вырезом, обеспечивающий точное регулирование, даже при низких расходах и на вязких средах с высокой концентрацией твердых частиц
- шаровой сегмент, сферическая поверхность которого при контакте с фторопластовым седлом обеспечивает герметичную отсечку. Кольцевое седло из стеллита гарантирует высокую степень герметичности при любых перепадах давления. Максимальная протечка в направлении течения составляет не более 5×10^{-6} от значения Kv.
- Подшипники из металлопласта.
- Уплотнение штока из 5 шевронных колец.
- Уплотнение штока по ISO 15848-1.
- Стандартное стеллитовое седло можно легко заменить на фторопластовое после поворота шарового сегмента на 180° без демонтажа крана.
- Стандартная схема Flowserve для монтажа привода, упрощающая установку и позволяющее получить компактное регулирующее устройство.

Маркировка CE в соответствии с Директивой об оборудовании под давлением (PED 97/23/EG), модуль H, категория III.

По вопросу маркировки по модулю H1, категории IV обращайтесь в компании Flowserve Linköping.

Область применения

Краны ShearStream SB применяются в качестве регулирующей и запорной арматуры в самых разных системах и в самых разных условиях. Кран представляет собой конкретный результат воплощения нашей концепции, направленной на

обеспечение хороших функциональных характеристик, высокого качества и низких затрат за весь срок службы. Концепция предусматривает создание ограниченного количества типов арматуры, но каждая единица арматуры должна быть предназначена для эксплуатации в самых разных условиях.

Хорошие пропускные характеристики кранов ShearStream SB позволяют получить значительные преимущества в тяжелых условиях эксплуатации, на плохо регулируемых средах, при необходимости точно регулировать давление в технологической системе, в частности:

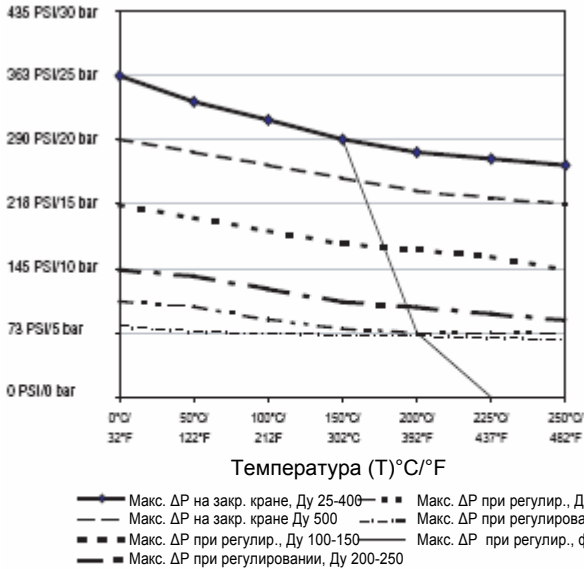
- если среда содержит твердые частицы
- если требуется широкий диапазон регулирования
- если при регулировании возможно возникновение больших перепадов давления
- при возникновении кавитации

Технические характеристики	
Материал:	1.4408/CF8M 1.0619/WCB
Размеры:	Ду 25-500
Давление:	Ру 10,16, 25,40 Класс 150 и 300 по ANSI
Максимальный перепад давления:	
Закрытый кран	25 бар, Ду 25-400 20 бар, Ду 500
Регулирование	25 бар, Ду 25-80 15 бар, Ду 100-150 10 бар, Ду 200-250 8 бар, Ду 300-400 6 бар, Ду 500 См. также стр. 3
Строительные длины:	По IEC 60534-3-2 ANSI/ISA-75.08.02
Установка:	Укороченный корпус для установки между фланцами трубопровода (Ду 25-200) Фланцевый корпус (Ду 25-500)
Диапазон температур:	CF8M/1.4408: -30 - 250°C WCB/1.0619: -29 - 250°C
Испытательное давление:	1,5 x Ру при открытом кране IEC 60534-4, класс IV-S1 при закрытом кране
Класс герметичности:	Фторопластовое седло ISO 5208-2, класс A DIN 3230 BN, протечка по классу 1 Металлическое седло IEC 60534-4, класс IV-S1.

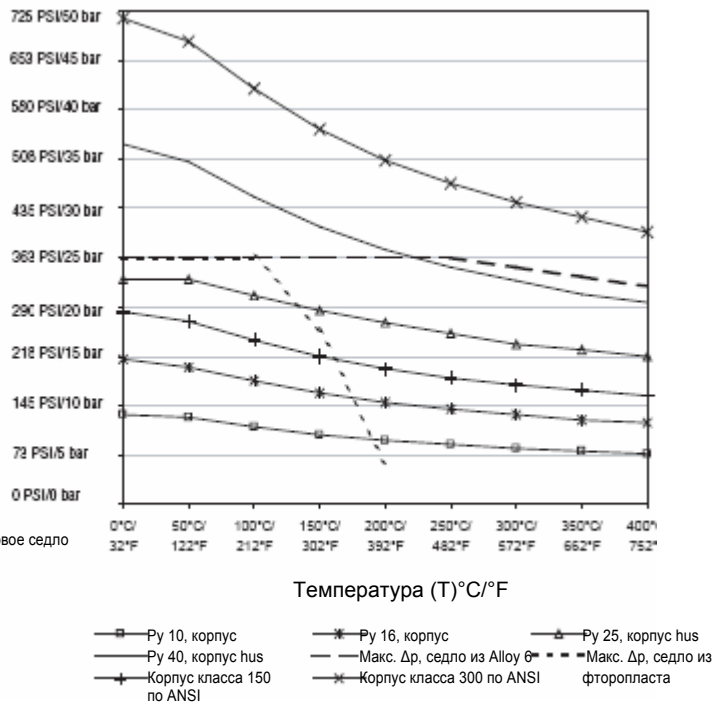
Рабочее давление, перепад давления и температура

Максимальное рабочее давление и температура в корпусе зависят класса давления по соответствующему стандарту на фланцы. Максимальный перепад давления на закрытом кране зависит от температуры, как показано на номограмме, которая относится ко всем Ду. Максимальный перепад давления при регулировании для Ду 100-500 зависит от Ду и температуры, как показано на номограмме. Дополнительные ограничения имеют место при использовании фторопластового седла (см. номограмму).

Давление (P)



Давление (P)



Пропускные способности и характеристики крана ShearStream SB (Таблица 1)

Ду/ Номин. диам. прохода	Cv при повороте запорного элемента на угол								
	15°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25/05	0,05	0,1	0,28	0,46	0,65	0,87	1,09	1,38	1,76
25/10	0,05	0,12	0,35	0,81	1,39	2,09	3,02	4,06	6
25/15	0,58	0,81	1,39	2,32	3,83	5,1	6,5	9,63	13
25/20	0,23	0,35	1,04	2,7	4,8	8,2	11,6	17,4	26
40	1,16	2,44	5,9	11	17,4	27	38	61	75
50	1,86	3,71	9,5	17,4	29	44	61	99	119
65	2,9	4,6	9,3	20	31	51	75	114	168
80	4,6	9,3	21	37	60	90	128	174	284
100	10	17	36	61	96	144	209	295	481
150	29	46	90	157	246	360	516	713	1125
200	35	58	128	232	360	545	777	1067	1450
250	38	93	232	391	667	963	1334	1810	2877
300	101	201	452	760	1154	1636	2239	2993	4594
350	146	290	655	1096	1659	2361	3225	4304	6618
400	198	394	887	1491	2262	3213	4391	5858	9007
500	238	505	1148	1984	3016	4280	5852	7807	12006

$K_v = C_v / 1.16$

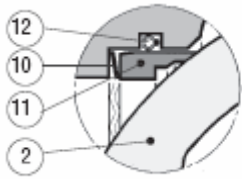
* По поводу заказа кранов с большими Cv обращайтесь в компанию Flowserve.

Пропускные способности и характеристики крана ShearStream SB с внутрикорпусными деталями Z-trim (Таблица 2)

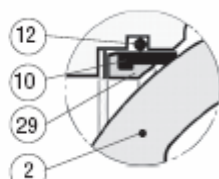
Ду/ Номин. диам. прохода	Cv при повороте запорного элемента на угол								
	15°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0,58	1,16	5,8	15	26	38	52	71	93
65	0,81	1,74	8,58	22	38	57	78	106	138
80	2,32	5,8	16,5	43	72	108	147	201	263
100	4,6	17	36	66	113	168	230	311	408
150	11,6	35	70	152	256	385	524	711	933
200	21	51	115	210	356	534	729	987	1295
250	38	93	209	380	644	966	1318	1786	2343
300	46	147	333	607	1028	1543	2104	2852	3741
350	67	213	480	878	1481	2223	3031	4110	5391
400	90	290	653	1191	2016	3025	4126	5594	7337

Материалы

Кольцевое седло



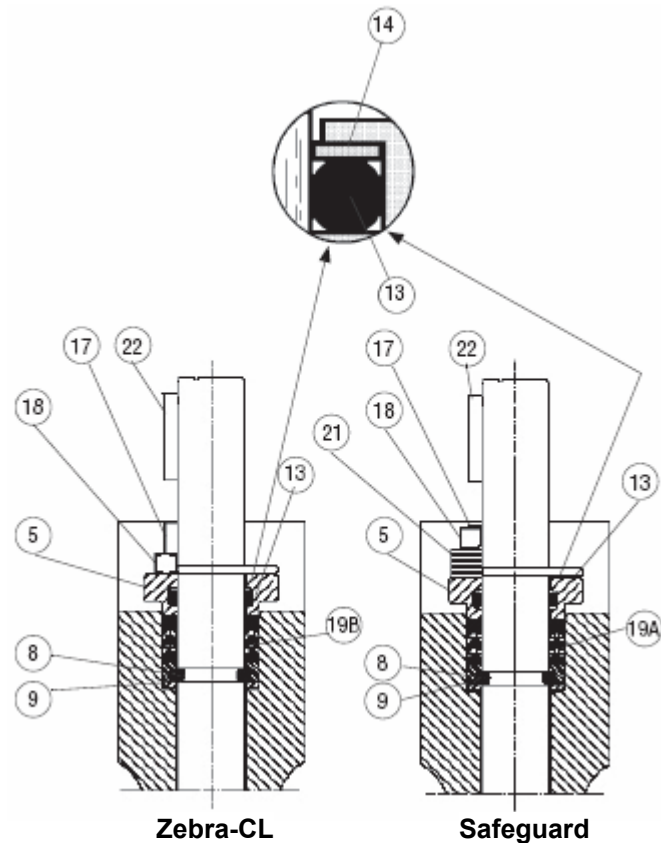
Металлическое



Мягкое

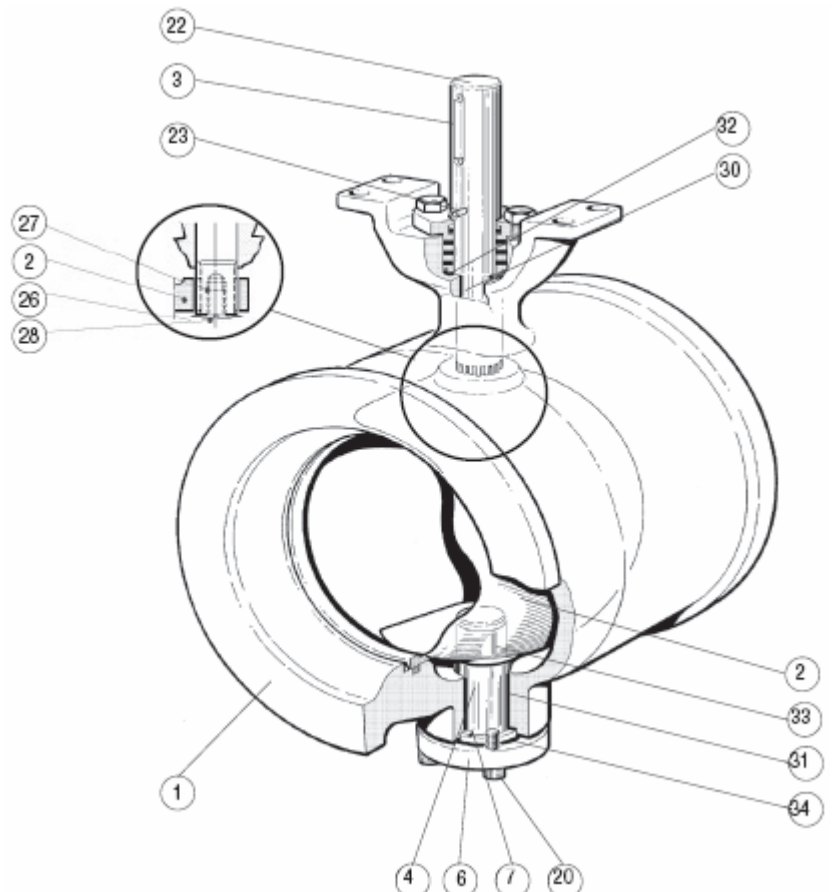
Поз.	Кол.	Наименование	Материал
1	1	Корпус	EN1.4408/CF8M
1	1	Корпус	EN1.0619/WCB
2	1	Шаровой сегмент	EN1.4408/CF8M
2	1	Шаровой сегмент	EN1.4408/CF8M
3	1	Верхняя секция штока	EN1.4460
4	1	Нижняя секция штока	EN1.4460
5	1	Крышка сальника	EN1.4408/CF8M
6	1	Нижняя крышка	EN1.4408/CF8M
7	1	Прокладка	Графит
8	1	Стопорный сегмент	EN1.4436
9	1	Крепление подшипника	EN1.4460
10	1	Волнистая пружина	EN1.4436
11	1	Кольцевое седло	Alloy 6
12	1	Уплотнение седла	Фторопласт
13	1	Уплотнительное кольцо	FPM
14	1	Опорное кольцо	Фторопласт
17	2	Винт	A4
18	2	Гайка	A4
19A	1	Набивка Safeguard	Шевронные кольца, фторопласт, динамическое обжатие по системе liveloaded
19B	1	Набивка Zebra-CL	Шевронные кольца, фторопласт
20	4	Болт	A4
21	1	Поджимная пружина	EN1.4310
22	1	Шпонка	Сталь
23	1	Штифт-указатель	Нержавеющая сталь
26	1	Шайба	A4
27	1	Резьбовая вставка	Нержавеющая сталь
28	1	Болт	A4
29	1	Кольцевое седло /упорное кольцо	Фторопласт /нержавеющая сталь
30	1	Подшипник штока	Металлопласт
31	1	Подшипник штока	Металлопласт
32	1	Шайба	A4
33	1	Цилиндрический штифт	EN1.4460
34	1	Шайба	Металлопласт

Уплотнения штока



Zebra-CL

Safeguard



* EN 1.4460 равноценен стандарту ASTM 326.

** EN 1.4436 равноценен стандарту ASTM 316

**Перестановочный крутящий момент, Нм
(Таблица 4)**

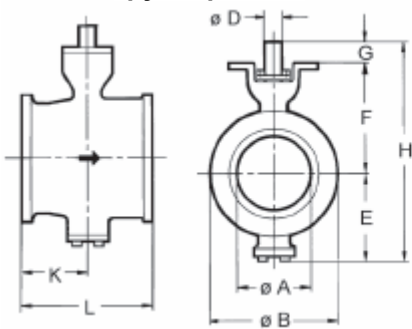
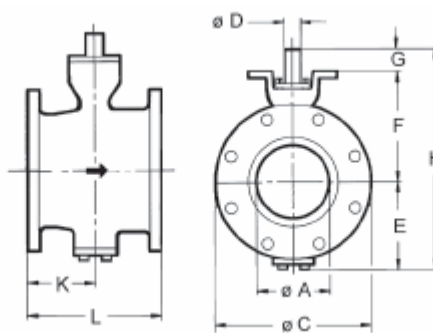
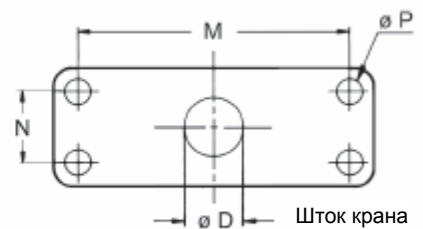
Ду	Перепад давления, бар				
	3	10	15	20	25
25	9	14	19	23	27
40	10	15	23	29	34
50	12	21	28	33	40
65	21	37	47	62	72
80	24	47	62	82	97
100	32	62	87	112	137
150	91	171	226	286	341
200	158	323	438	553	668
250	271	561	771	971	1181
300	454	910	1234	1560	1895
350	665	1360	1960	2355	2850
400	930	1865	2670	3205	3880
500	1155	2195	3025	3825	-

Перестановочный крутящий момент

Минимальный расчетный момент для выбора привода указан в таблице для перепада давления 3 бар. Приведенные значения перестановочных моментов соответствуют чистой среде. Для пара увеличьте момент, указанный в таблице, на 20%. По поводу работы со средами, содержащими твердую фазу, проконсультируйтесь в представительстве Flowserve.

Расчет регулирующих кранов

Компания Flowserve имеет предназначенную для расчета регулирующих кранов программу Performance, которую можно заказать через ближайшее представительство Flowserve.

Размеры и массы
Укороченный корпус для установки между фланцами трубопровода

Фланцевый корпус

Установка привода

(Таблица 5)

Ду	A	B	C ¹⁾	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Масса, кг	
														Укороченный	Фланцевый ¹⁾
25 ³⁾	20	65	¹⁾	20	60	120	43	225	51	102	115	30	11	4	7,2
40	32	86	¹⁾	20	75	125	43	245	57	114	115	30	11	5,5	9,8
50	40	105	¹⁾	20	90	131	43	265	62	124	115	30	11	6,5	13,0
65	50	122	¹⁾	20	101	139	43	283	68	135	115	30	11	9	15,5
80	70	132	¹⁾	20	110	145	43	300	83	165	115	30	11	11,5	18
100	85	162	¹⁾	20	120	167	43	332	97	194	115	30	11	15,5	25
150	130	218	¹⁾	25	155	195	50	400	115	229	115	30	11	26	41
200	170	273	¹⁾	30	185	236	59	480	130	243	160	40	14	42	64
250	208	-	¹⁾	35	230	295	65	590	155	297	160	40	14	-	100
300	258	-	¹⁾	40	260	320	80	660	183	338	214	60	18	-	145
350	282	-	¹⁾	50	290	360	93	742	200	400 ⁴⁾	214	60	18	-	174
400	316	-	¹⁾	50	308	383	93	784	224	400	214	60	18	-	211
500	400	-	¹⁾	50	371	460	93	942	288	508	214	60	18	-	318

1) См. диаметры фланцев по Fk 90.20

2) Ру 10

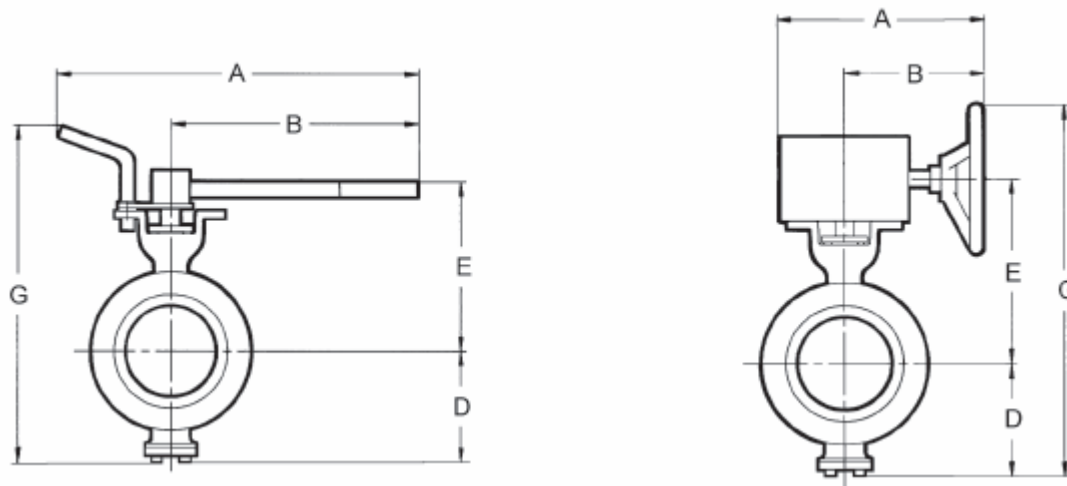
3) Для Ду 25/20, 25/15, 25/10 и 25/05

4) Новые строительные длины, начиная с версии 87ххEF

Все размеры в мм

Приводы

Краны ShearStream SB выпускаются с рукояткой ручного управления или с пневматическим или электрическим приводом. Приведенная ниже таблица поможет выбрать рукоятку или стандартный пневматический привод. По поводу использования других пневматических или электрических приводов проконсультируйтесь в местном представительстве Flowserve.

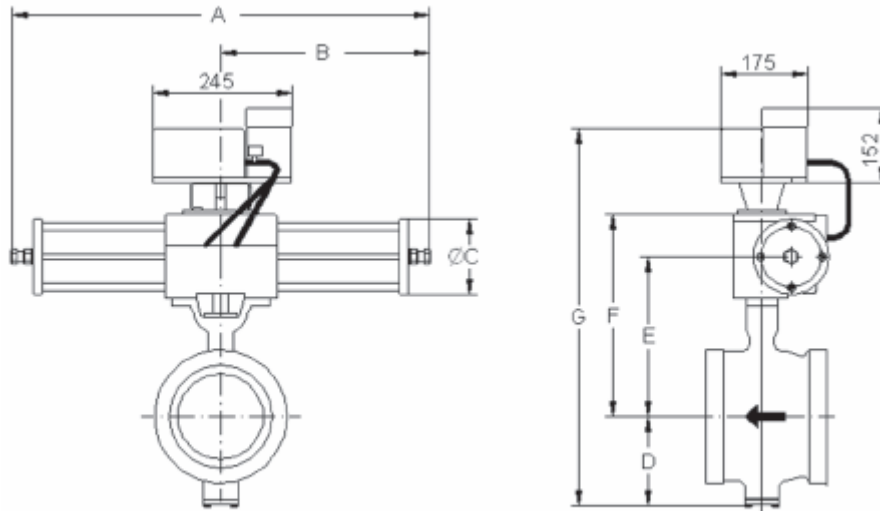


Краны ShearStream SB с рукояткой (Таблица 6)

Ду	Макс. dP, бар	Номер детали	Размеры, мм					Масса, кг ¹⁾
			A	B	D	E	G	
Рукоятка по Fk 70.51								
25	25	791020-2	500	350	60	158	300	6
40	25	-2	500	350	75	163	320	7,5
50	25	-2	500	350	90	168	340	8,5
65	25	-2	500	350	101	176	348	11
80	25	-2	500	350	110	183	375	13
100	25	-2	500	350	120	205	497	18
150	10	-3	500	350	155	233	470	26
200	5	-4	615	450	185	273	550	45
Ручной привод с червячным редуктором по Fk 70.74 ²⁾								
25	25	791009-0014	227	169	60	170	330	9
40	25	-0014	227	169	75	175	350	11
50	25	-0014	227	169	90	181	370	12
65	25	-0014	227	169	101	189	390	14
80	25	-0014	227	169	110	195	405	17
100	25	-0014	227	169	120	217	437	21
150	25	-0015	227	169	155	245	500	31
200	25	-0026	298	223	185	292	627	52
250	21	-0027	298	223	230	352	732	110
250	25	-0043	347	248	230	365	770	117
300	12	-0028	298	223	260	390	800	155
300	25	-0044	347	248	260	377	812	162
350	25	-0052	457	331	290	425	948	208
400	25	-0052	457	331	308	453	990	345
500	20	-0062	523	365	371	539	1139	393

1) Ду 25—200 – исполнение с укороченным корпусом
Ду 250—500, фланцевый корпус, Ру 10

2) Выпускается со стопорным устройством. Обращайтесь в компанию Flowserve



NAF 791290/791390

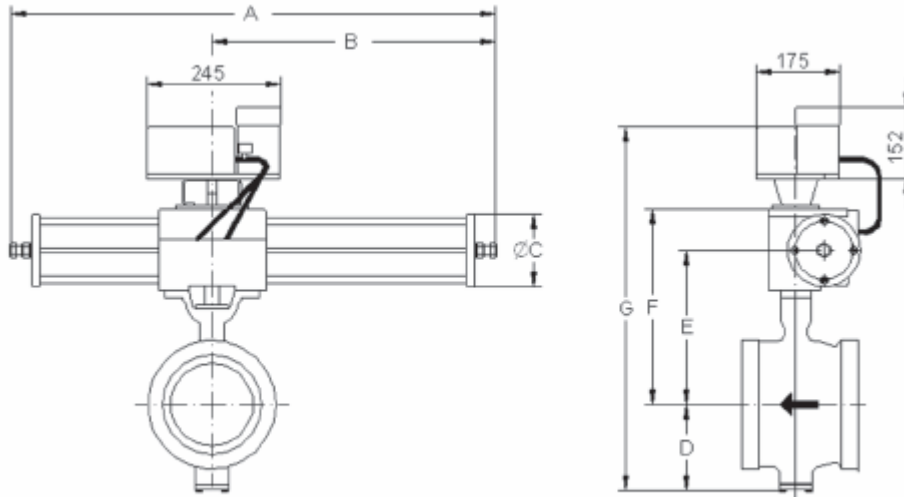
Краны ShearStream SB с пневматическим приводом (Таблица 7)

Указанные ниже dP относятся к чистой среде, аналогичной воде. По поводу выбора привода для работы с другими средами обращайтесь в компанию Flowserve, см. также стр. 5.

Ду	Макс. dP, бар при давлении питающего воздуха			Номер детали	Размеры, мм							Масса, кг ²⁾	
	4 бар	5 бар	6 бар		A	B	C	D	E	F	G ¹⁾		H
Привод двухстороннего действия по Fk 74.59													
25	25	25	25	791290-0220	370	185	80	60	170	222	487	40	8
40	25	25	25	-0220	370	185	80	75	175	277	507	40	10
50	25	25	25	-0220	370	185	80	90	180	233	528	40	11
65	25	25	25	-0220	370	185	80	101	189	241	547	40	13
80	20	25	25	-0220	370	185	80	110	195	247	562	40	16
100	14	18	22	-0220	370	185	80	120	217	269	594	40	20
100	25	25	25	-1220	490	245	100	120	222	279	603	40	22
150	-	4	7	-0225	370	185	80	155	245	296	656	40	30
150	11	14	18	-1225	490	245	100	155	250	306	666	40	32
150	25	25	25	-2225	700	350	145	155	278	343	743	63	43
200	11	14	18	-2130	700	350	145	185	310	383	773	63	59
200	25	25	25	-2230	700	350	145	185	310	383	773	63	59
250	5	7	9	-2135	700	350	145	230	370	443	878	63	117
250	13	17	20	-2235	700	350	145	230	370	443	878	63	117
250	22	25	25	-3135	820	410	200	230	395	495	930	75	129
300	-	-	4	-2140	700	350	145	260	395	466	931	63	162
300	7	9	11	-2240	700	350	145	260	395	466	931	63	162
300	25	25	25	-3240	820	410	200	260	420	520	985	75	174
350	17	22	25	-3250	820	410	200	290	490	620	1115	100	219
350	25	25	25	791390-4250	1110	555	260	290	490	620	1115	100	219
400	11	15	20	791290-3250	820	410	200	308	483	613	1126	75	240
400	25	25	25	791390-4250	1110	555	260	308	513	643	1156	100	256
500	8	11	13	791290-3250	820	410	200	371	560	690	1266	75	377
500	20	20	20	791390-4250	1110	555	260	371	590	720	1296	100	393

1) В комплекте с позиционером Flowserve XL90

 2) Ду 25—200 – исполнение с укороченным корпусом
 Ду 250—500, фланцевый корпус, Ру 10.



NAF 791292/791392

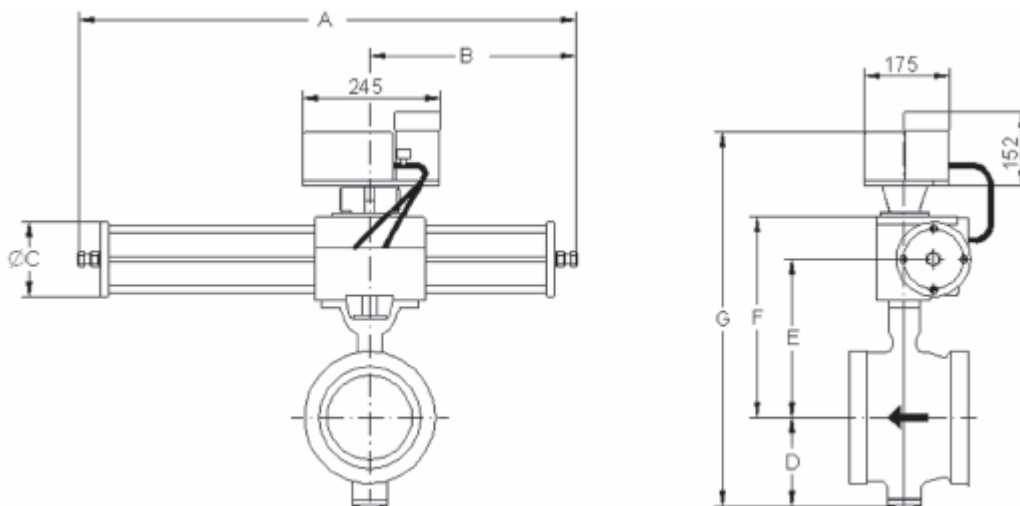
Краны ShearStream SB с пневматически приводом (Таблица 8)

Указанные ниже dP относятся к чистой среде, аналогичной воде.
По поводу выбора привода для работы с другими средами обращайтесь в компанию Flowserve, см. также стр. 5.

Ду	Макс. dP, бар при давлении питающего воздуха			Номер детали	Размеры, мм							Масса, кг ²⁾	
	4 бар	5 бар	6 бар		A	B	C	D	E	F	G ¹⁾		H
Привод одностороннего действия, вид действия "воздух открывает", по Fk 74.59													
25	25	25	25	791290-0220	455	270	80	60	170	222	487	40	9
40	25	25	25	-0220	455	270	80	75	175	227	507	40	11
40	25	25	25	-1220	635	390	100	75	180	237	516	40	15
50	18	25	25	-0220	455	270	80	90	180	233	528	40	12
50	25	25	25	-1220	635	390	100	90	185	243	536	40	16
65	8	21	25	-0220	455	270	80	101	189	241	544	63	14
65	25	25	25	-1220	635	390	100	101	194	251	554	75	18
80	4	16	20	-0220	455	270	80	110	195	247	562	40	17
80	22	25	25	-1220	635	390	100	110	200	257	572	40	21
100	-	10	14	-0220	455	270	80	120	217	269	594	40	21
100	15	23	25	-1220	635	390	100	120	222	279	603	40	25
150	4	7	11	-1225	635	390	100	155	250	306	666	40	35
150	25	25	25	-2225	890	540	145	155	270	343	703	63	49
200	13	22	25	-2230	890	540	145	185	310	383	773	63	65
200	25	25	25	-3230	1050	640	200	185	336	436	826	75	85
250	6	10	14	-2235	890	540	145	230	370	443	878	63	123
250	24	25	25	-3235	1050	640	200	230	395	495	930	75	143
300	-	5	7	-2240	890	540	145	260	395	466	931	63	168
300	13	22	25	-3240	1050	640	200	160	420	520	985	75	188
350	6	13	18	-3250	1050	640	200	290	460	560	1055	75	217
350	18	25	25	791392-4250	1520	965	260	290	490	620	1115	100	274
400	4	8	12	791292-3250	1050	640	200	308	483	613	1126	75	254
400	12	21	24	791392-4250	1520	965	260	308	513	643	1156	100	311
400	25	25	25	-5250	2210	1370	395	308	548	713	1226	150	696
500	-	6	10	791292-3250	1050	640	200	371	560	690	1266	75	391
500	9	16	20	791392-4250	1520	965	260	371	590	720	1296	100	448
500	20	20	20	791392-5250	2210	1370	395	371	625	790	1366	150	833

1) В комплекте с позиционером Flowserve XL90

 2) Ду 25—200 – исполнение с укороченным корпусом
 Ду 250—500, фланцевый корпус, Ру 10.



Краны ShearStream SB с пневматическим приводом (Таблица 9)

Указанные ниже dP относятся к чистой среде, аналогичной воде. По поводу выбора привода для работы с другими средами обращайтесь в компанию Flowserve, см. также стр. 5.

Ду	Макс. dP, бар при давлении питающего воздуха			Номер детали	Размеры, мм								Масса, кг ²⁾
	4 бар	5 бар	6 бар		A	B	C	D	E	F	G ¹⁾	H	
Привод одностороннего действия, вид действия "воздух закрывает", по Fk 74.59													
25	20	25	25	791294-0220	455	270	80	60	170	228	493	40	9
25	25	25	25	-1220	635	390	100	60	175	232	497	40	13
40	14	25	25	-0220	455	270	80	75	175	232	512	40	11
40	25	25	25	-1220	635	390	100	75	180	236	516	40	15
50	11	25	25	-0220	455	270	80	90	180	237	532	40	12
50	25	25	25	-1220	635	390	100	90	185	241	536	40	16
65	4	17	23	-0220	455	270	80	101	189	241	544	40	14
65	14	25	25	-1220	635	390	100	101	194	251	554	63	18
80	-	11	11	-0220	455	270	80	110	195	247	562	40	17
80	9	25	25	-1220	635	390	100	110	200	257	572	40	21
100	6	18	24	-1220	635	390	100	120	222	278	603	40	25
100	25	25	25	-2220	890	540	145	120	242	315	640	63	39
150	-	5	8	-1225	635	390	100	155	250	306	666	40	35
150	13	25	25	-2225	890	540	145	155	270	343	703	63	49
200	5	17	22	-2230	890	540	145	185	310	383	773	63	65
200	21	25	25	-3230	1050	640	200	185	336	436	826	75	85
250	-	8	11	-2235	890	540	145	230	370	443	878	63	123
250	11	25	25	-3235	1050	640	200	185	336	436	930	75	143
300	-	4	6	-2240	890	540	145	260	395	466	931	63	168
300	6	18	18	-3240	1050	640	200	260	420	520	985	75	188
300	15	25	25	791394-4240	1520	965	260	260	448	580	1045	100	245
350	-	6	11	791294-3250	1050	640	200	290	460	560	1015	75	217
350	5	15	25	791394-4250	1520	965	260	290	493	620	1115	100	274
350	25	25	25	-5250	2210	1370	395	290	525	690	1185	150	659
400	-	10	18	-4250	1520	965	260	308	513	643	1156	100	311
400	17	25	25	-5250	2210	1370	395	308	548	713	1226	150	696
500	-	8	15	-4250	1520	965	260	371	590	720	1296	100	448
500	14	25	25	-5250	2210	1370	395	371	625	790	1366	150	833

1) В комплекте с позиционером Flowserve XL90

2) Ду 25—200 – исполнение с укороченным корпусом
 Ду 250—500, фланцевый корпус, Ру 10.

Дополнительное оборудование

Пневматический привод Turnex, см.
www.flowserve.com.

Позиционер

Цифровой позиционер, см. www.flowserve.com.

Соединительная коробка

Привод может быть оснащен литой алюминиевой соединительной коробкой (номер детали 349 20 930), в которой находятся клеммные колодки для подключения электромагнитного клапана и датчиков положения.

Аттестация по уровню неорганизованных выбросов согласно EN ISO15848-1

Flowserve аттестовала несколько видов выпускаемой арматуры с новым уплотнением штока согласно EN ISO 15848-1 (этот новый стандарт заменит стандарт TA-luft). Сальник имеет набивку из шевронных колец. Эта новая набивка поджимается тарельчатыми пружинами по системе liveloaded. Над сальником установлено страховочное уплотнительное кольцо. В первой серии испытаний аттестована упомянутая ниже арматура.

Классификация по результатам испытаний следующая:

ISO-FE BH - CC1 - SSA0 - t200°C Py 25

Условные обозначения:

BH Герметичность по классу B, испытания на гелии

CC1 20000 механических циклов, 2 тепловых цикла.

SSA0 Без регулировки уплотнения штока в ходе испытаний

T200°C Температурный класс

Py 25 Класс надежности.

Аттестованные изделия

Укороченные краны:

Ду 80- Ду 200

Фланцевые краны:

Py 10, Ду 200 - Ду 300

Py 16, Ду 80 - Ду 300

Класс 150 по ANSI, Ду 1"- Ду 12"

Py 25, Ду 200 - Ду 300

Информацию по кранам других размеров и других классов давления можно получить в компании Flowserve.

Код изделия: 8780EB-0100-BAAAAB

Код Уплотнение седла Уплотнение штока

B Фторопласт Safeguard

Другие варианты исполнения

– Обезжиренный кран для кислорода

Перед сборкой все детали крана обезжириваются в парах трихлорэтилена. Кран собирается и упаковывается так, чтобы в него не могли попасть масла и смазки.

Код изделия D

– Краны для работы во взрывоопасной атмосфере в соответствии с Директивой 94/9/ЕС АTEX

Кран ShearStream SB аттестован по АTEX 94/9/ЕС Ex II 2 G/D с

Код изделия: ХА

– Пожаробезопасное исполнение по BS6755, часть 2.

Код изделия ShearStream SB

Пример:

87 8 0 E B -0100- B A B A A A D
 Код 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (13)

1. Тип крана

87 ShearStream SB
Z-87 ShearStream SB с исполнением затвора Z-trim⁴⁾

2. Материал

6 1.0619/WCB
8 1.4408/CF8M

3. Номинальные давления. Исполнение для установок между фланцами¹⁾

DIN	ANSI
0 Ду 150-200	Ду 6"-8" Ру 10-16/ ANSI 150
Ду 80-100	Ду 3"-4" Ру 10-25/ ANSI 150
Ду 25-65	Ду 1"-2" Ру 10-40/ ANSI 150-300

Фланцевый кран

2 Ру 10	Ду 200-500 ²⁾ (Ду 80-150 выбрать Ру 16)
3 Ру 16	Ду 80-500 ²⁾
4 Класс 150 по ANSI	Ду 1"-20" ³⁾
5 Ру 25	Ду 200-400 ²⁾ (Ду 80-150 выбрать Ру 40)
6 Ру 40	Ду 25-400
7 Класс 300 по ANSI	Ду 1"-16" ³⁾

4. Подшипники штока

Корпус	Шток
E Металлопластиковый - подшипник	

5. Тип корпуса

B Укороченный, для установки между фланцами трубопровода
F Фланцевый

1) Кран можно установить между любыми фланцами соответствующего размера. На маркировочной табличке на кранах в исполнении по DIN будет указано максимальное номинальное давление как Ру и класс давления по ANSI, а также размеры как Ду и размер крана по ANSI. Испытания затвора на герметичность согласно стр. 1.

Краны в исполнении по ANSI маркируются классом давления и размером по ANSI, а их испытания на герметичность проводятся согласно ISA-75.19.01.

2) Краны Ду 25-65 имеют фланцы одного размера для Ру 10, 16, 25 и 40. Выберите для этих кранов Ру 40.

3) Не предусмотрено для крана размером 2,5".

4) Только для кранов Ду 50 - 500

6. Ду

DIN	ANSI
краны с укороченным корпусом для установки между фланцами и фланцевым корпусом	краны с укороченным корпусом для установки между фланцами и фланцевым корпусом

Ду	Ду
2505	1T05
2510	1T10
2515	1T15
2520	1T20
0040	01.5
0050	0002
0065	-
0080	0003
0100	0004
0150	0006
0200	0008
0250	0010
0300	0012
0350	0014
0400	0016
0500	0020

7. Седло

A Фторопласт, с 10% углеродного наполнителя
B Alloy 6

8. Материал шарового сегмента

A 1.4408/CF8M

9. Обработка поверхности шарового сегмента

A Отсутствует
B Упрочняющее хромовое покрытие

10. Уплотнение седла

A Фторопласт

11. Уплотнение штока

A Zebra-CL™
B Safeguard

12. Материал штока

A 1.4460

13. Другие варианты исполнения

D Обезжиривание для работы с кислородом
XA Аттестация по ATEX

**Московское представительство
корпорации «Флоусерв»
Россия, 115191 Москва,
Гамсоновский пер, 2/1, офис 212
Тел.: +7 495 781-5977,
+7 495 781-5979
Факс: +7 495 781-5979**

Flowserve Corporation
Flow Control
1350 N. Mt. Springs Parkway
Springville, UT 84663
USA
Тел.: +1-801 489 8611
Факс: +1-801 489 3719

Flowserve (Austria) GmbH
Control Valves - Villach Operations
Kasernengasse 6
9500 Villach
Austria
Тел.: +43 (0) 42 42 41181-0
Факс: +43 (0) 42 42 4118150

Flowserve Pte Ltd.
12 Tuas Avenue 20
Republic of Singapore 638824
Singapore
Тел.: (65) 68 798 900
Факс: (65) 68 624 940

Flowserve Essen GmbH
Manderscheidtstrasse 19
45141 Essen
Germany
Тел.: +49 (0) 201 89 19 5
Факс: +49 (0) 201 89 19 662

Flowserve Linköping
Gelbgjutaregatan 2
58187 Linköping
Sweden
Тел.: +46 (0) 13 31 61 00
Факс: +46 (0) 13 13 60 54

Flowserve S.A.S.
7, Avenue de la Libération
B.P. 60
Thiers 63300
France
Тел.: +33 (0)4 73 80 42 66
Факс: +33 (0)4 73 80 14 24

***Для получения информации о ближайшем офисе продаж
посетите Интернет-страничку Flowserve.com/SalesLocator***

Для получения дополнительной информации о компании Flowserve и
ее продукции посетите Интернет-сайт www.flowserve.com

FCD VLEETB4152-01 07.09

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления
© 08 ООО Flowserve Corporation.

Flowserve и Valtek – зарегистрированные торговые марки Flowserve Corporation.