

# BREEZE Actuator: краны под установку привода арматуры

Серия BREEZE Actuator объединяет краны, изготовленные на базе основных типов, модифицированных под установку привода арматуры по ISO 5210 и ISO 5211. Строительные длины, эффективные диаметры, присоединительные размеры, рабочие и условные давления соответствуют основным типам кранов (детальнее об основных типах: Глава 2, *BREEZE Europe: краны в цельносварном корпусе*, и Глава 3, *BREEZE Silver: краны в сборном корпусе*). Высота штока кранов под установку электропривода несколько больше, чем у основных моделей.

Воспользуйтесь нашими таблицами подбора электропривода (Приложение F, *Подбор приводов*) или выберите любой привод, из доступных на рынке, воспользовавшись следующими параметрами:

- размер фланца по ISO 5211 (Приложение E, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*), который так же указан в таблицах данного раздела под условным обозначением "ISO";
- сечение хвостовика шпинделя для конкретной модели крана (Таблица E.2, «Присоединение привода арматуры цельносварных кранов», Таблица E.3, «Присоединение привода арматуры сборных кранов»);
- усилие, требуемое для управления рабочим органом (параметр "M" в таблицах раздела, Н·м).



## Важно

Усилие открытия, необходимое для первоначального сдвига (момент срыва, "M", Н·м) пробки шаровой приблизительно в два раза больше, чем усилие хода (номинальный момент). В таблицах настоящего раздела приведен момент срыва, измеренный на новых кранах. Предполагается, что кран шаровой срабатывает на открытие/закрытие не реже 2-3 раз в год и на рабочих поверхностях не образуются карстовые отложения. В противном случае, после продолжительного простоя, возможно увеличение момента срыва до полутора раз.

## 11с931п - сварка/сварка, стандартный проход, PN40, PN25



- Класс давления: PN40 (DN15-50), PN25 (DN65-300)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Europe: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение E, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры патрубков под приварку: Приложение D, *Параметры сварного соединения кранов к трубопроводу*
- Базовая модель: «11с31п - сварка/сварка, стандартный проход, PN40, PN25»

Рисунок 4.1. Краны 11с931п: таблица-фигура

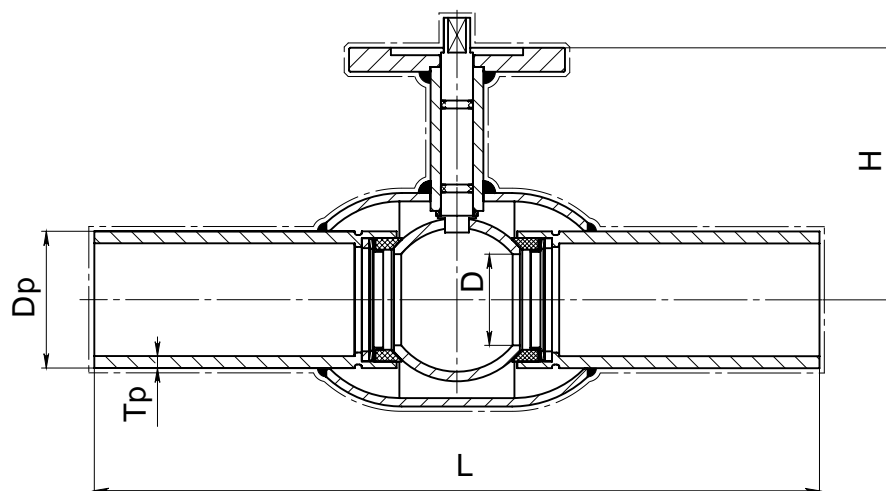


Таблица 4.1. Краны 11с931п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	Dp	Tp	ISO	M	W
11.31.020-002	20	15	40	230	75	27.00	2.50	F05	10	1.24
11.31.025-002	25	20	40	230	80	33.70	2.85	F05	10	1.45
11.31.032-002	32	25	40	260	85	42.40	2.80	F05	20	1.76
11.31.040-002	40	32	40	260	100	48.00	2.50	F07	30	2.39
11.31.050-002	50	40	40	300	105	57.00	3.00	F07	45	3.08
11.31.065-002	65	50	25	360	115	76.00	3.50	F07	80	4.36
11.31.080-002	80	65	25	370	130	89.00	4.00	F07	100	5.6
11.31.100-002	100	80	25	390	140	108.00	4.50	F07	120	7.69
11.31.125-002	125	100	25	390	185	133.00	6.00	F10	200	13.96
11.31.150-002	150	125	25	390	195	159.00	5.00	F10	200	19.07
11.31.200-001	200	150	25	390	245	219.00	7.00	F12	950	31.15
11.31.250-001	250	200	25	630	260	273.00	10.00	F14	1700	84.45
11.31.300-001	300	250	25	710	335	325.00	12.00	F16	2000	125.80

## 11с932п - фланец/фланец, стандартный проход, PN40, PN25



- Класс давления: PN40 (DN15-50), PN25 (DN65-300)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Europe: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение E, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение C, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Базовая модель: «11с32п - фланец/фланец, стандартный проход, PN40, PN25»

Рисунок 4.2. Краны 11с932п: таблица-фигура

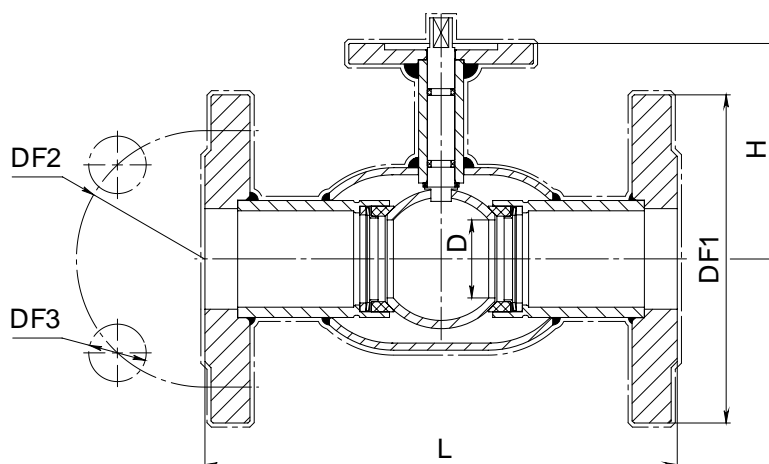


Таблица 4.2. Краны 11с932п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.32.020-002	20	15	40	150	75	105	75	14	4	F05	10	2.95
11.32.025-002	25	20	40	160	80	115	85	14	4	F05	10	3.72
11.32.032-002	32	25	40	180	85	135	100	18	4	F05	20	4.90
11.32.040-002	40	32	40	200	100	145	110	18	4	F07	30	6.38
11.32.050-002	50	40	40	230	105	160	125	18	4	F07	45	8.77
11.32.065-002	65	50	25	270	115	180	145	18	8	F07	80	10.59
11.32.080-002	80	65	25	280	130	195	160	18	8	F07	100	14.51
11.32.100-002	100	80	25	300	140	230	190	22	8	F07	120	17.92
11.32.125-002	125	100	25	350	185	270	220	26	8	F10	200	32.62
11.32.150-002	150	125	25	350	195	300	250	26	8	F10	200	42.23
11.32.200-001	200	150	25	400	245	360	310	26	12	F12	950	60
11.32.250-001	250	200	25	650	260	425	370	30	12	F14	1700	127.79
11.32.300-001	300	250	25	750	335	485	430	30	16	F16	2000	182.89

## 11с933п - фланец/фланец, стандартный проход, PN16

- Класс давления: PN16 (DN50-300)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Еurore: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение С, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Базовая модель: «11с33п - фланец/фланец, стандартный проход, PN16»

Рисунок 4.3. Краны 11с933п: таблица-фигура

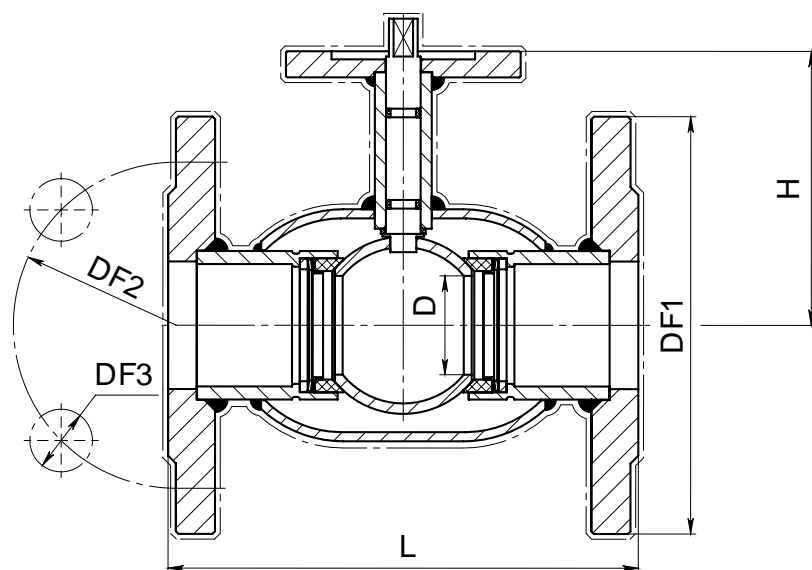


Таблица 4.3. Краны 11с933п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.33.050-002	50	40	16	180	105	160	125	18	4	F07	45	6.58
11.33.065-002	65	50	16	190	115	180	145	18	4	F07	80	8.86
11.33.080-002	80	65	16	210	130	195	160	18	8	F07	100	10.52
11.33.100-002	100	80	16	230	140	215	180	18	8	F07	120	14.28
11.33.125-002	125	100	16	350	185	245	210	18	8	F10	200	23
11.33.150-003	150	125	16	350	195	280	240	22	8	F10	200	32
11.33.150-004	150	100	16	280	185	280	240	22	8	F10	200	29
11.33.200-001	200	150	16	400	245	335	295	22	12	F12	950	48.91
11.33.250-001	250	200	16	650	260	405	355	26	12	F14	1700	118.37
11.33.300-001	300	250	16	750	335	460	410	26	12	F16	2000	169.51

## 11с934п - фланец/сварка, стандартный проход, PN40, PN25

- Класс давления: PN40 (DN15-50), PN25 (DN65-200)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Еurore: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение С, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Параметры патрубков под приварку: Приложение D, *Параметры сварного соединения кранов к трубопроводу*
- Базовая модель: «11с934п - фланец/сварка, стандартный проход, PN40, PN25»

Рисунок 4.4. Краны 11с934п: таблица-фигура

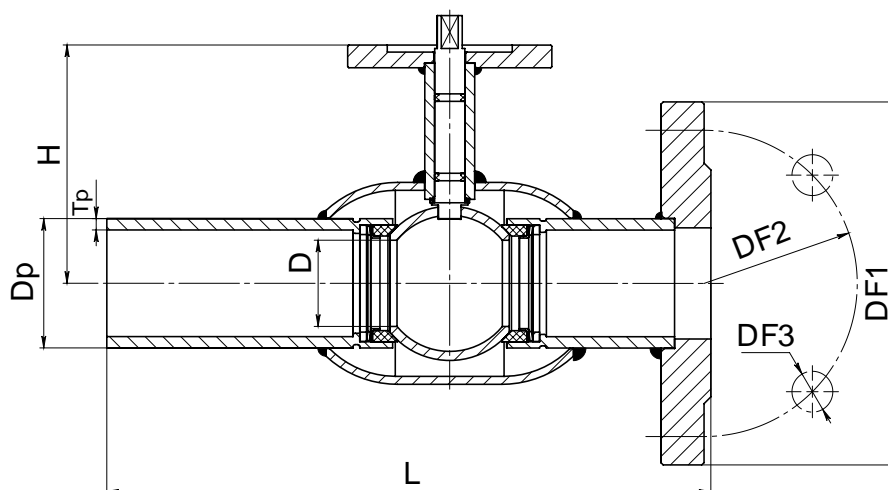


Таблица 4.4. Краны 11с934п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	Dp	Tp	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.34.020-002	20	15	40	190	75	27.00	2.50	105	75	14	4	F05	10	2.04
11.34.025-002	25	20	40	195	80	33.70	2.85	115	85	14	4	F05	10	2.62
11.34.032-002	32	25	40	220	85	42.40	2.80	135	100	18	4	F05	20	3.33
11.34.040-002	40	32	40	230	100	48.00	2.50	145	110	18	4	F07	30	4.39
11.34.050-002	50	40	40	265	105	57.00	3.00	160	125	18	4	F07	45	6.22
11.34.065-002	65	50	25	315	115	76.00	3.50	180	145	18	8	F07	80	7.84
11.34.080-002	80	65	25	325	130	89.00	4.00	195	160	18	8	F07	100	10.82
11.34.100-002	100	80	25	345	140	108.00	4.50	230	190	22	8	F07	120	13.38
11.34.125-002	125	100	25	370	185	133.00	6.00	270	220	26	8	F10	200	24.23
11.34.150-002	150	125	25	370	195	159.00	5.00	300	250	26	8	F10	200	32.34
11.34.200-001	200	150	25	395	245	219.00	7.00	360	310	26	12	F12	950	45.58

## 11с937п - сварка/сварка, полный проход, PN40, PN25

- Класс давления: PN40 (DN15-50), PN25 (DN65-250)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Еurore: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры патрубков под приварку: Приложение D, *Параметры сварного соединения кранов к трубопроводу*
- Базовая модель: «11с37п - сварка/сварка, полный проход, PN40, PN25»

Рисунок 4.5. Краны 11с937п: таблица-фигура

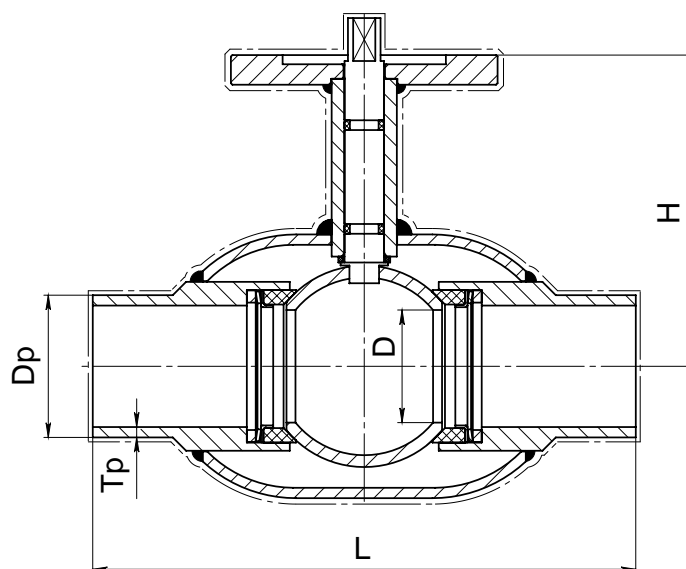


Таблица 4.5. Краны 11с937п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	Dp	Tp	ISO	M	W
11.37.015-002	15	15	40	130	75	21.30	2.65	F05	5	0.94
11.37.020-002	20	20	40	130	80	27.00	2.50	F05	10	1.22
11.37.025-002	25	25	40	140	85	33.70	2.85	F05	20	1.34
11.37.032-002	32	32	40	160	100	42.40	2.80	F07	30	2.27
11.37.040-002	40	40	40	180	105	48.00	2.50	F07	45	2.81
11.37.050-002	50	50	40	210	115	57.00	3.00	F07	50	4.26
11.37.065-002	65	65	25	250	130	76.00	3.50	F07	90	6.56
11.37.080-002	80	80	25	260	140	89.00	4.00	F07	100	7.88
11.37.100-002	100	100	25	300	185	108.00	4.50	F10	200	14.1
11.37.125-002	125	125	25	325	195	133.00	6.00	F10	200	18.76
11.37.150-001	150	150	25	400	245	159.00	5.00	F12	950	35.08
11.37.200-001	200	200	25	600	260	219.00	7.00	F14	1700	91.12
11.37.250-001	250	250	25	730	335	273.00	10.00	F16	2000	169.25

## 11с938п - фланец/фланец, полный проход, PN40, PN25

- Класс давления: PN40 (DN15-50), PN25 (DN65-250)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Еurore: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение С, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Базовая модель: «11с38п - фланец/фланец, полный проход, PN40, PN25»

Рисунок 4.6. Краны 11с938п: таблица-фигура

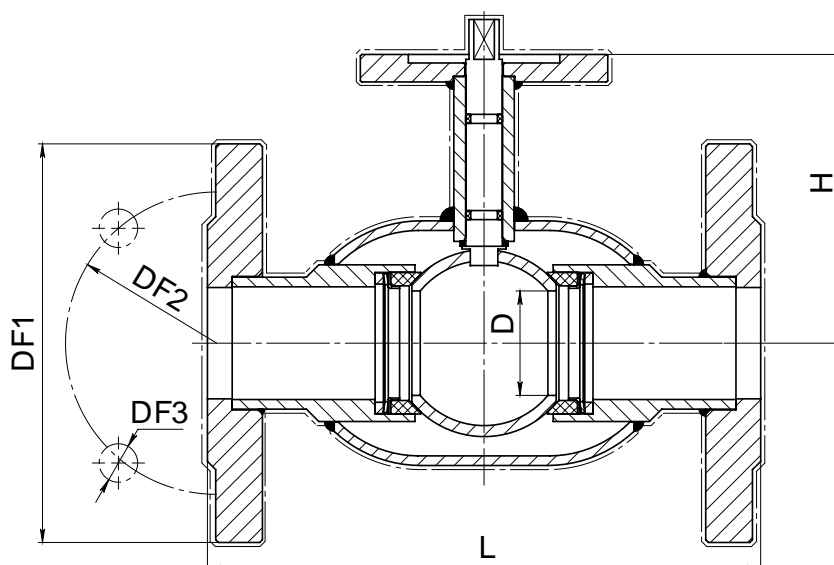


Таблица 4.6. Краны 11с938п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.38.015-002	15	15	40	140	75	95	65	14	4	F05	5	2.27
11.38.020-002	20	20	40	150	80	105	75	14	4	F05	10	3.28
11.38.025-002	25	25	40	160	85	115	85	14	4	F05	20	3.99
11.38.032-002	32	32	40	180	100	135	100	18	4	F07	30	5.78
11.38.040-002	40	40	40	200	105	145	110	18	4	F07	45	7.08
11.38.050-002	50	50	40	230	115	160	125	18	4	F07	50	9.4
11.38.065-002	65	65	25	270	130	180	145	18	8	F07	90	13.42
11.38.080-002	80	80	25	280	140	195	160	18	8	F07	100	15.8
11.38.100-002	100	100	25	300	185	230	190	22	8	F10	200	23.84
11.38.125-002	125	125	25	325	195	270	220	26	8	F10	200	26.3
11.38.150-001	150	150	25	400	245	300	250	26	8	F12	950	55.76
11.38.200-001	200	200	25	630	260	360	310	26	12	F14	1700	120.08
11.38.200-002	200	200	16	630	260	335	295	22	12	F14	1700	114.44
11.38.250-001	250	250	25	750	335	425	370	30	12	F16	2000	212.00
11.38.250-002	250	250	16	750	335	405	355	26	12	F16	2000	202.52

## 11с939п - резьба/резьба, полный проход, PN25

- Класс давления: PN25 (DN15-100)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Eurore: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение E, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Базовая модель: «11с939п - резьба/резьба, полный проход, PN25»

Рисунок 4.7. Краны 11с939п: таблица-фигура

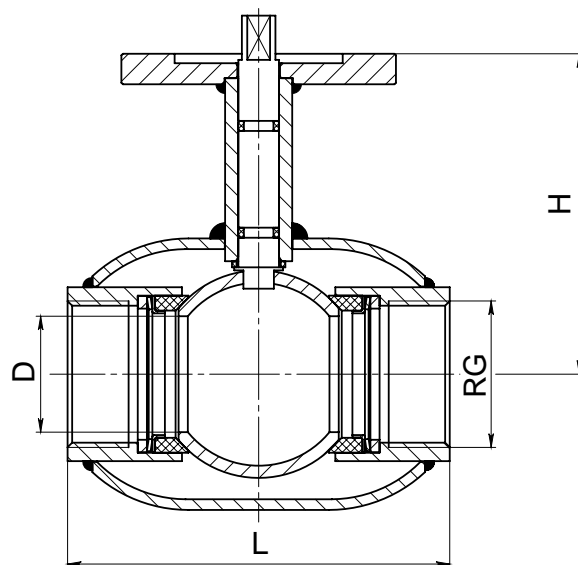


Таблица 4.7. Краны 11с939п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	RG	ISO	M	W
11.39.015-002	15	15	25	105	75	½"	F05	5	0.91
11.39.020-002	20	20	25	105	80	¾"	F05	10	1.11
11.39.025-002	25	25	25	110	85	1"	F05	20	1.36
11.39.032-002	32	32	25	115	100	1¼"	F07	30	2.09
11.39.040-002	40	40	25	125	105	1½"	F07	45	2.39
11.39.050-002	50	50	25	145	115	2"	F07	50	3.32
11.39.065-002	65	65	25	165	130	2½"	F07	90	5.58
11.39.080-002	80	80	25	200	140	3"	F07	100	6.92
11.39.100-002	100	100	25	230	185	4"	F10	200	12.85



## 11с939п1 - резьба/резьба, стандартный проход, PN25

- Класс давления: PN25 (DN50-80)
- Спецификация: Таблица 2.1, «Краны BREEZE Еurore: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Базовая модель: «11с939п1 - резьба/резьба, стандартный проход, PN25»

Рисунок 4.8. Краны 11с939п1: таблица-фигура

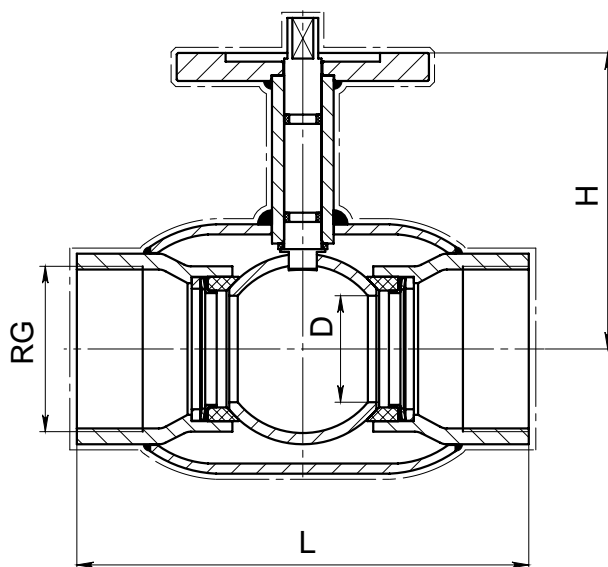


Таблица 4.8. Краны 11с939п1: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	RG	ISO	M	W
11.30.020-002	20	15	25	110	75	¾"	F05	10	1
11.30.025-002	25	20	25	115	80	1"	F05	10	1.16
11.30.032-002	32	25	25	130	84	1¼"	F05	20	1.53
11.30.040-002	40	32	25	140	90	1½"	F07	30	2.11
11.30.050-002	50	40	25	160	106	2"	F07	45	2.70
11.30.065-002	65	50	25	190	115	2½"	F07	80	4.86
11.30.080-002	80	65	25	215	128	3"	F07	100	6.09

## 11с941п - фланец/фланец, строительная длина задвижки, PN16



- Класс давления: PN16 (DN50-300)
- Спецификация: Таблица 3.1, «Краны BREEZE Silver: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение E, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение C, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Базовая модель: «11с41п - фланец/фланец, строительная длина задвижки, PN16»

Рисунок 4.9. Краны 11с941п: таблица-фигура

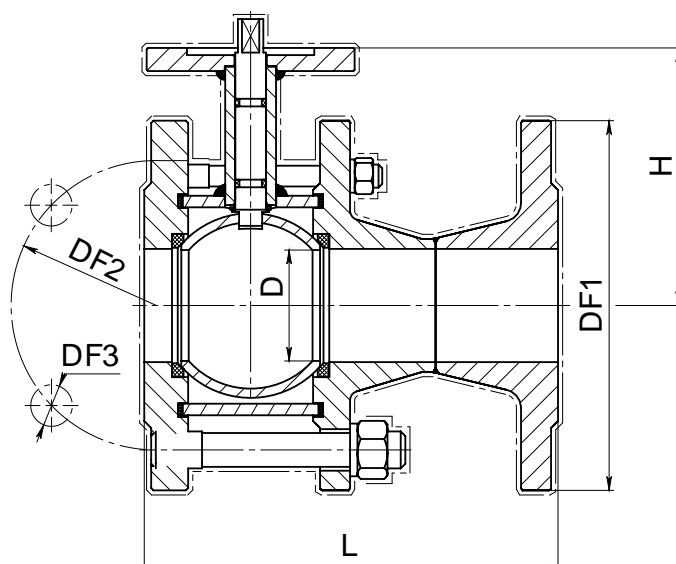


Таблица 4.9. Краны 11с941п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.41.050-002	50	50	16	180	115	160	125	18	4	F07	50	9.07
11.41.065-003	65	50	16	190	115	180	145	18	4	F07	45	14.43
11.41.065-004	65	65	16	190	130	180	145	18	4	F07	75	13.79
11.41.080-002	80	80	16	210	140	195	160	18	8	F07	100	15
11.41.100-003	100	80	16	230	140	215	180	18	8	F07	100	17.56
11.41.100-004	100	100	16	350	185	215	180	18	8	F10	200	32.9
11.41.125-002	125	100	16	255	185	245	210	18	8	F10	200	31
11.41.150-002	150	150	16	390	205	280	240	22	8	F12	480	68.34
11.41.150-003	150	100	16	280	185	280	240	22	8	F10	200	39
11.41.200-001	200	150	16	330	205	335	295	22	12	F12	680	68.90
11.41.200-002	200	200	16	460	280	335	295	22	12	F14	1700	149.17
11.41.250-001	250	200	16	540	280	405	355	26	12	F14	3000	176.31
11.41.300-002	300	250	16	610	610	460	410	26	12	F16	3000	280

## 11с942п - фланец/фланец, ремонтный кран, PN16



- Класс давления: PN16 (DN25-200)
- Спецификация: Таблица 3.1, «Краны BREEZE Silver: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение С, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Базовая модель: «11с42п - фланец/фланец, ремонтный кран, PN16»

Рисунок 4.10. Краны 11с942п: таблица-фигура

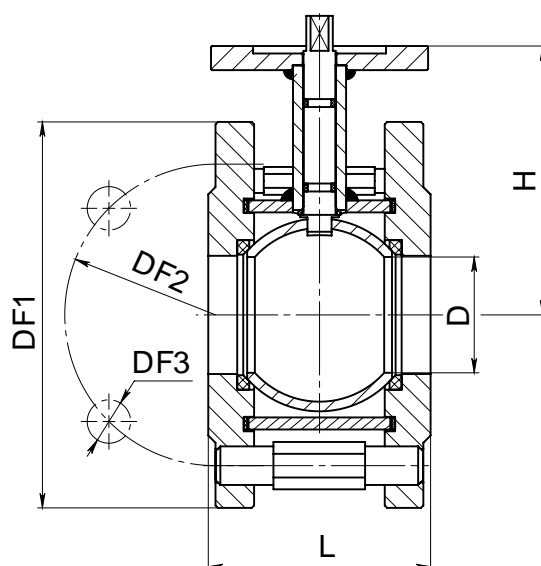


Таблица 4.10. Краны 11с942п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.42.025-002	25	25	16	66	85	115	85	14	4	F05	30	3.21
11.42.032-002	32	32	16	73	90	135	100	18	4	F05	30	4.11
11.42.040-002	40	40	16	84	100	145	110	18	4	F07	45	5.25
11.42.050-002	50	50	16	93	110	160	125	18	4	F07	50	6.28
11.42.065-003	65	50	16	99	110	180	145	18	4	F07	45	9.15
11.42.065-004	65	65	16	119	130	180	145	18	4	F07	75	9.92
11.42.080-002	80	80	16	125	140	195	160	18	8	F07	100	11.23
11.42.100-002	100	80	16	125	140	215	180	18	8	F07	100	12.09
11.42.125-002	125	100	16	170	185	245	210	18	8	F10	200	24.94
11.42.150-002	150	100	16	170	185	280	240	22	8	F10	200	30.51
11.42.200-001	200	150	16	225	205	335	295	22	12	F12	680	52.45

## 11с964п - фланец/фланец, строительная длина задвижки, PN25

- Класс давления: PN25 (DN25-100)
- Спецификация: Таблица 3.1, «Краны BREEZE Silver: устройство и материалы»
- Параметры фланца привода арматуры: Приложение Е, *Геометрические параметры и обозначение фланцев ISO 5211*
- Параметры фланцевых соединений: Приложение С, *Взаимозаменяемость фланцевых соединений*
- Базовая модель: «11с64п - фланец/фланец, строительная длина задвижки, PN25»

Рисунок 4.11. Краны 11с964п: таблица-фигура

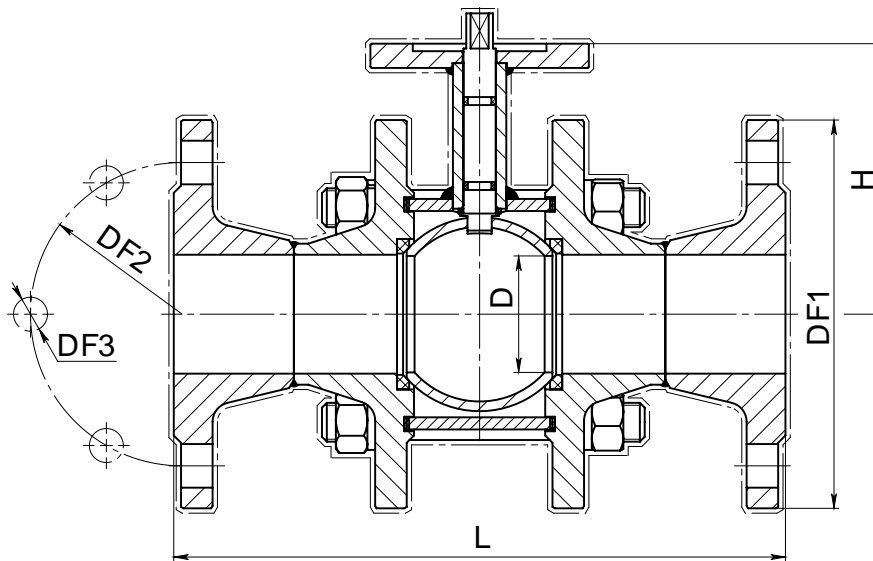


Таблица 4.11. Краны 11с964п: размеры

Код	DN	D	PN	L	H	DF1	DF2	DF3	n	ISO	M	W
11.64.025-002	25	25	25	165	85	115	85	14	4	F05	30	5.68
11.64.032-002	32	32	25	180	90	135	100	18	4	F05	30	6.88
11.64.040-002	40	40	25	190	100	145	110	18	4	F07	45	9.00
11.64.050-002	50	50	25	250	110	160	125	18	4	F07	50	12.63
11.64.080-002	80	80	25	280	140	195	160	18	8	F07	100	21.01
11.64.100-002	100	80	25	300	140	230	190	18	8	F07	100	26.93

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12.

Единый адрес [bze@nt-rt.ru](mailto:bze@nt-rt.ru)