



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

типа СПМ-КШ



WWW.SPM-VALVE.RU

3D модели кранов



Самая актуальная
версия каталога



Версия 7.1



СОДЕРЖАНИЕ

2 ВВЕДЕНИЕ

4 КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ПЛАВАЮЩЕЙ ПРОБКОЙ

4 ТРЁХСОСТАВНЫЕ

4	PN 6,3 МПа	DN 65-DN 200	5	PN 12,5 МПа	DN 15-DN 50
4	PN 10 МПа	DN 50-DN 200	5	PN 16,0 МПа	DN 15-DN 50

6 КРАНЫ ДВУХСОСТАВНЫЕ. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ

6	PN 1,6 МПа	DN 80-DN 200	7	PN 2,0 МПа (CLASS 150)	DN 15-DN 200
6	PN 4,0 МПа	DN 15-DN 50	7	PN 5,0 МПа (CLASS 300)	DN 15-DN 200

8 КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ПРОБКОЙ В ОПОРАХ

8 КРАНЫ ТРЁХСОСТАВНЫЕ

8	PN 1,6 МПа	DN 50-DN 500	13	PN 12,5 МПа	DN 50-DN 500
10	PN 4,0 МПа	DN 50-DN 500	14	PN 16,0 МПа	DN 50-DN 500
11	PN 6,3 МПа	DN 50-DN 500	15	PN 25,0 МПа	DN 50-DN 500
12	PN 10,0 МПа	DN 50-DN 500	15	PN 40,0 МПа	DN 50-DN 500

ВВЕДЕНИЕ

Краны шаровые (далее - краны) разработки и производства ООО «НПП «СтэлсПромМаш» предназначены для использования в качестве запорных и регулирующих устройств в составе трубопроводов и различных технологических систем.

Область применения:
общие промышленные задачи, химическая, нефтехимическая промышленность, нефть и газ, нефтепереработка, энергетика, фармацевтическая промышленность, пищевая отрасль, производство косметики, полупроводников.

Рабочая среда:
вода, газ, пар, химическая продукция, растворители, термальные и криогенные жидкости.

Температура окружающей среды в соответствии с ГОСТ 15150-69:

от - 29 °С до + 55 °С	для районов с тёплым климатом
от - 40 °С до + 50 °С	для районов с умеренным климатом
от - 62 °С до + 45 °С	для районов с холодным климатом

По запросу могут быть поставлены краны для эксплуатации при иных температурах окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КРАНОВ

	Корпус	Шпиндель	Пробка	Седло	Уплотнения	Крепёж
Материал	09Г2С	12Х13	09Г2С	09Г2С	Фторопласты	30ХМА
	12Х18Н10Т	14Х17Н2	12Х13	12Х18Н10Т	Нейлоны	35ХГ2
	AISI 316	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т		Полиэстер-кетон	40Х
	AISI 304		LF2		Полиэфирэфиркетоны	38ХА
	316L				Резины и полиуретаны	40ХФА
	CF8М				Графит	25Х2МФА
	LF2					12Х18Н10Т

Основные материалы кранов стандартных исполнений приведены в таблице 1.

В зависимости от параметров эксплуатации **седло** может быть выполнено из полимеров, из металлов (сталь, бронзы, чугун) или комбинированным.

Краны соответствуют требованиям нормативно-технической документации, действующей на территории РФ и распространяющейся на запорно-регулирующую арматуру.

Покрытия пробки шара и седел: хромирование или никелирование, карбид вольфарама, хром-карбид, низкотемпературное плазменное азотирование, другие по запросу.

Краны, разработанные в соответствии с ТУ 3742-001-40886479-2015 ТУ 3742-004-40886479-2017 ТУ 28.14.13-001-40886479-2021 сертифицированы на соответствие требованиям Технических регламентов ТС 010/2011 и ТС 032/2013.

Управление кранами:

- ручное рычагом или ручным редуктором;
- приводом:
 - пневматическим;
 - пневмогидравлическим;
 - электрогидравлическим;
 - электрическим;
 - другого типа.

Возможные конструктивные исполнения корпуса: трехсоставной, двухсоставной, цельносварной, с верхним разъёмом.

По требованию заказчика патрубки крана могут быть выполнены под муфтовое, штуцерное присоединение или под приварку.

В случае необходимости возможно изготовление крана с нестандартной строительной длиной.

Краны могут быть изготовлены в соответствии с требованиями следующих зарубежных стандартов, в том числе: API 6D, API 607, ASME B16.25, ASME B16.10, ASME B16.5.

Срок службы кранов до списания

не менее 40 лет

Ресурс до списания

не менее 320 000 часов

для DN 10–200 не менее 4000 циклов;
для DN 300–500 не менее 2000 циклов.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КРАНОВ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ООО «НПП «СтэлсПромМаш»:

СПМ-КШ	250.	100.	ФО.	ПЭ.	Н.	УХЛ1	1
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 Тип арматуры:**
СПМ-КШ - кран шаровой разработки и производства ООО «НПП «СтэлсПромМаш»

2 Условный диаметр, мм:
10; 12; 15; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 160; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500.

3 Рабочее давление, кгс/см² (МПа):
1 (0,1); 1,6 (0,16); 2,5 (0,25); 4 (0,4); 6,3 (0,63); 10 (1,0); 16 (1,6); 25 (2,5); 40 (4,0); 63 (6,3); 80 (8,0); 100 (10,0); 125 (12,5); 160 (16,0); 200 (20,0); 250 (25,0); 320 (32,0); 400 (40,0); 500 (50,0)
- 4 Тип присоединения:**
П – приварное
Ф – фланцевое
ФО – с ответными фланцами
С – специальное (указать)

5 Тип управления*: Р – ручной привод
Механизированный привод:
ПР – ручной редуктор
ПП – поршневой привод
ПЭ – электрический привод
П – прочий механизированный привод

6 Вид установки:
Н – надземная
П – подземная

7 Климатическое исполнение:
Т; У; ХЛ (УХЛ), М, ТМ, ОМ и др.

8 Категория размещения
1; 2; 3; 4

Тип рабочей среды указывается отдельно и полностью. В случае наличия требования эксплуатации кранов на различные рабочие среды указать их через запятую.

Пример записи обозначения крана шарового СПМ-КШ, DN 250, PN 10,0 МПа (100 кгс/см²) на природный газ и метанол с электроприводом для надземной установки в климатическом исполнении УХЛ для категории размещения 1 с ответными фланцами при его заказе:

«СПМ-КШ250.100.ФО.ПЭ.Н.УХЛ1 по ТУ 3742-001-40886479-2015
Среда – природный газ, метанол. Электропривод – AUMA SA 07.1»

* При заказе крана с механизированным приводом необходимо указать тип привода (ручной редуктор, пневмопривод, пневмогидропривод, гидропривод, электрогидропривод, электропривод или другой соответствующий тип), полностью марку и обозначение привода.



КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ПЛАВАЮЩЕЙ ПРОБКОЙ

КРАНЫ ТРЁХСОСТАВНЫЕ

Основные технические характеристики кранов:

Диаметры номинальные (проходы условные):		DN 15 – DN 200
Тип прохода крана:		полный или неполный
Давление рабочей среды:		от вакуума 10 ⁻⁶ до 16 МПа
Температура рабочей среды:	стандартных кранов:	от -60 °С до +150 °С
	для высокотемпературных кранов:	от -60 °С до +650 °С
	для криогенных кранов:	от -269 °С до +200 °С
Присоединения к трубопроводу:		муфтовые, под приварку, фланцевые, штуцерные

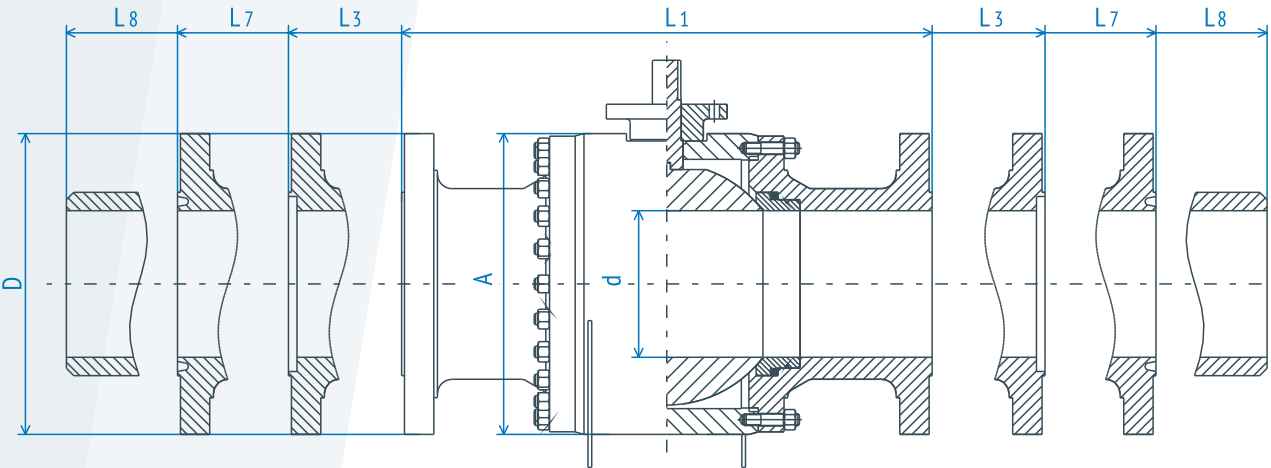
НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 6,3 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм				Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D	-	-
65	63,5	114	114	310	169	140	210	13,7	-
80/65	63,5	114	114	310	169	140	210	13,7	-
80	82,6	127	127	350	214	177	255	23,7	-
100/80	82,6	127	127	350	214	177	255	23,7	-
100	100	140	140	480	239	217	255	30	-
150	111,1	140	140	480	346	266	320	63	-
200	200	152	152	600	500	310	380	120	-

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 10,0 МПа

50	51	292	292	292	200	165	165	14,2	-
80	80	355	355	358	356	210	210	37	-
100	100	431	431	434	395	273	273	58	-
150	150	559	559	561	490	355	355	126	-
200	200	660	660	663	500	419	419	314	-

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.



НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 12,5 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм				Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D	-	-
15/10	11,15	115	115	130	66	47	120	0,6	-
15	14,3	120	120	150	70,6	53,7	130	0,8	-
20/15	14,3	120	120	150	70,6	53,7	130	0,8	-
20	20,6	125	125	160	93,7	63,7	150	1,6	-
25/20	20,6	125	125	160	93,7	63,7	150	1,6	-
25	25,4	130	130	180	108	71,7	160	2,5	-
32/25	25,4	130	130	180	108	71,7	160	2,5	-
32	31,8	140	140	200	115,5	86,7	180	3,6	-
40/32	31,8	140	140	200	115,5	86,7	180	3,6	-
40	38,1	150	150	230	128	96,9	215	4,5	-
50/40	38,1	150	150	230	128	96,9	215	4,5	-

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 16,0 МПа

15/10	11,15	115	115	130	66	47	120	0,6	-
15	14,3	120	120	150	70,6	53,7	130	0,8	-
20/15	14,3	120	120	150	70,6	53,7	130	0,8	-
20	20,6	125	125	160	93,7	63,7	150	1,6	-
25/20	20,6	125	125	160	93,7	63,7	150	1,6	-
25	25,4	130	130	180	108	71,7	160	2,5	-
32/25	25,4	130	130	180	108	71,7	160	2,5	-
32	31,8	140	140	200	115,5	86,7	180	3,6	-
40/32	31,8	140	140	200	115,5	86,7	180	3,6	-
40	38,1	150	150	230	128	96,9	215	4,5	-
50/40	38,1	150	150	230	128	96,9	215	4,5	-

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.



КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ПЛАВАЮЩЕЙ ПРОБКОЙ

КРАНЫ ДВУХСОСТАВНЫЕ. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ

Основные технические характеристики кранов:

Диаметры номинальные (проходы условные):		DN 15 – DN 200
Тип прохода крана:		полный или неполный
Давление рабочей среды:		от вакуума 10 ⁻⁶ до 4 МПа
Температура рабочей среды:	стандартных кранов:	от -60 °С до +150 °С
	для высокотемпературных кранов:	от -60 °С до +650 °С
	для криогенных кранов:	от -269 °С до +200 °С
Присоединения к трубопроводу:		фланцевые

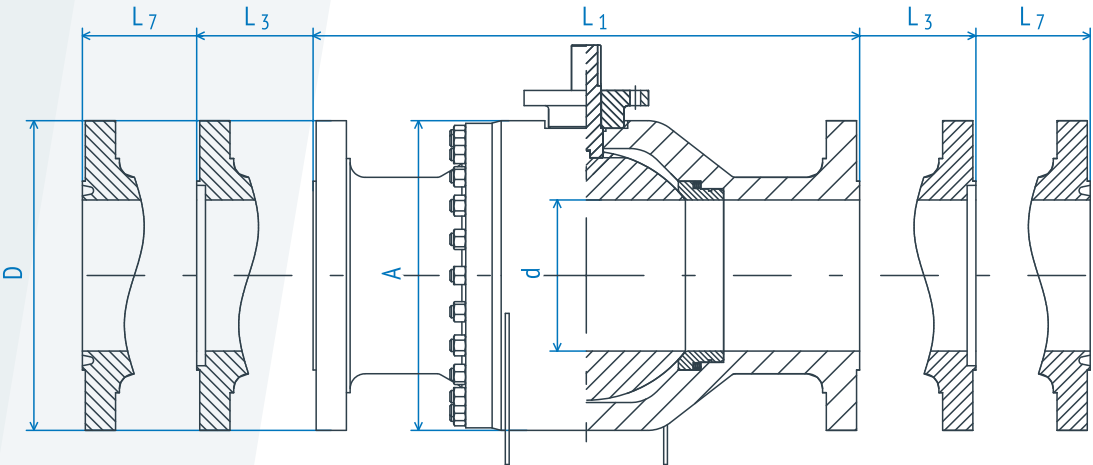
НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 1,6 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм			Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг	
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259					
80	80	180	180	310	200	200	26	-	
100	100	190	190	350	225	225	34	-	
150	150	210	210	350	328	328	63	-	
200	200	230	230	400	395	395	97	-	

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 4,0 МПа

15	14,3	115	115	130	95	95	2,2	-	
20	20,6	120	120	150	105	105	3,2	-	
25	25,4	125	125	160	115	115	4,2	-	
40	38,1	140	140	200	150	150	10,9	-	
50	50	150	150	230	165	165	15	-	

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Параметры кранов линейки, в том числе, соответствуют требованиям следующих стандартов: API 6D, API 607, ASME B16.25, ASME B16.10, ASME B16.5



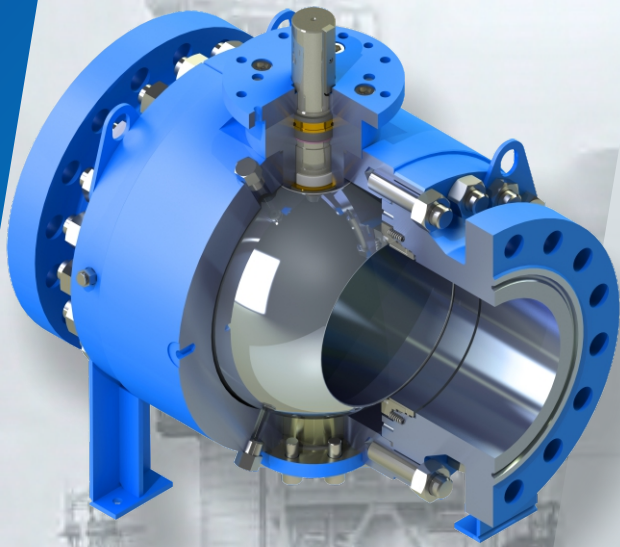
НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 2,0 (CLASS 150) **

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм			Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг	
	d	L ₁ Исп. RF ASME B16.10	L ₃ Исп. LF ASME B16.10	L ₇ Исп. RJ ASME B16.10					
15	14,3	108	-	-	89	89	1,8	-	
15/10	11,15	108	-	-	89	89	1,7	-	
20	20,60	117	-	-	98	98	2,2	-	
20/15	14,30	117	-	-	98	98	2,3	-	
25	25,4	127	-	-	98	98	3,2	-	
25/20	20,60	127	-	-	108	108	3,1	-	
40	38,1	165	-	-	127	127	6,6	-	
40/32	31,80	165	-	-	127	127	5,5	-	
50	50	178	-	-	152	152	13	-	
50/40	38,2	178	-	-	152	152	8,1	-	
80	80	203	-	-	191	191	26	-	
80/65	63,5	203	-	-	190	190	18	-	
100	100	229	-	-	230	230	34	-	
100/80	82,6	229	-	-	229	229	28,2	-	
150	150	394	-	-	328	328	71	-	
150/100	111,1	267	-	-	279	279	41	-	
200	200	457	-	-	450	450	190	-	
200/150	144,4	292	-	-	343	343	82	-	

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 5,0 (CLASS 300) **

15	14,3	-	150	-	95	95	2,3	-	
15/10	11,15	-	150	-	95	95	2,4	-	
20	20,60	-	162	-	117	117	3,3	-	
20/15	14,30	-	162	-	163	163	3,3	-	
25	25,4	-	175	-	124	124	4,6	-	
25/20	20,60	-	175	-	124	124	4,6	-	
40	38,1	-	200	-	156	156	9,8	-	
40/32	31,80	-	200	-	156	156	8,7	-	
50	50	-	226	-	165	165	15	-	
50/40	38,2	-	226	-	165	165	10,8	-	
80	80	-	292	-	210	210	29	-	
80/65	63,5	-	292	-	210	210	22,7	-	
100	100	-	375	-	254	254	39	-	
100/80	82,6	-	375	-	254	254	36,3	-	
150	150	-	413	-	328	328	78	-	
150/100	111,1	-	413	-	317	317	69	-	
200	200	-	512	-	450	450	225	-	
200/150	144,4	-	512	-	381	381	105	-	

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Параметры кранов линейки, в том числе, соответствуют требованиям следующих стандартов: API 6D, API 607, ASME B16.25, ASME B16.10, ASME B16.5



КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ПРОБКой В ОПОРАХ

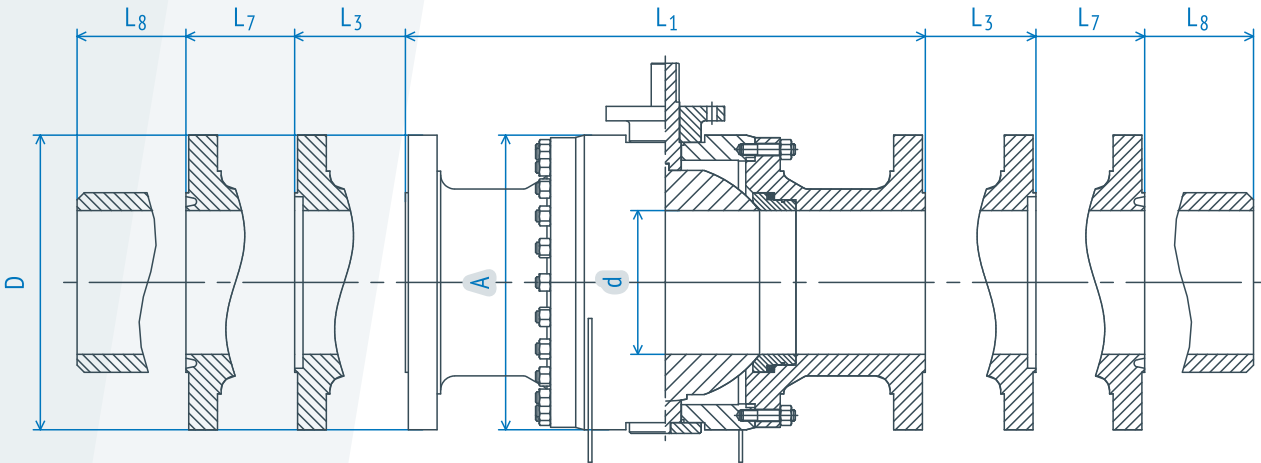
КРАНЫ ТРЁХСОСТАВНЫЕ

Основные технические характеристики кранов:

Диаметры номинальные (проходы условные):		DN 50 - DN 500
Тип прохода крана:		полный или неполный
Давление рабочей среды:		от 1,6 МПа до 40 МПа
Температура рабочей среды:	стандартных кранов:	от -60 °С до +150 °С
	для высокотемпературных кранов:	от -60 °С до +538 °С
	для криогенных кранов:	от -196 °С до +250 °С
Присоединения к трубопроводу:		под приварку, фланцевые

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 1,6 МПа

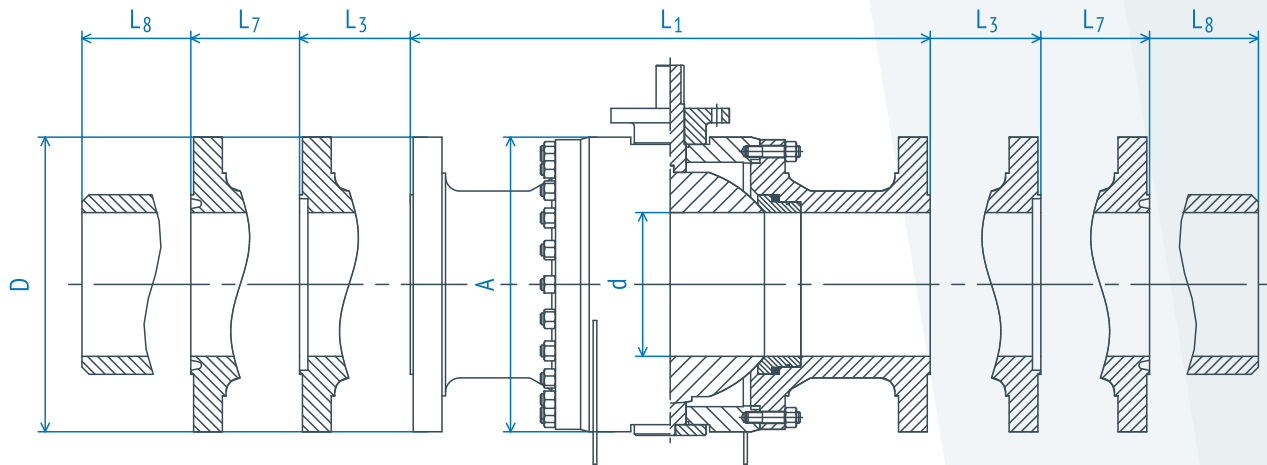
Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм					Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D	ГОСТ 33259 ASME B16.5	-	-
50/40	38	178	-	-	216	155	160	152	26	-
50	51	178	-	-	216	153	160	152	28	-
80/50	51	203	-	-	283	153	195	191	31	-
80	74	203	-	-	283	190	195	191	55	-
100/80	77	229	-	-	305	190	215	229	63	-
100	102	229	-	-	305	233	215	229	90	-
150/100	102	394	-	-	457	233	280	279	102	-
150	152	394	-	-	457	325	280	279	185	203



НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 1,6 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм					Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D	ГОСТ 33259 ASME B16.5	-	-
200/150	152	457	-	-	521	325	335	343	188	203
200	203	457	-	-	521	400	335	343	270	288
250/200	203	533	-	-	559	400	405	406	290	308
250	254	533	-	-	559	468	405	406	385	398
300/250	254	610	-	-	635	468	460	483	465	488
300	305	610	-	-	635	565	460	483	562	593
350/300	305	686	-	-	762	565	520	535	562	663
350	337	686	-	-	762	605	520	535	765	813
400/350	337	762	-	-	838	605	580	597	830	848
400	387	762	-	-	838	670	580	597	1030	1070
450/400	387	864	-	-	914	670	640	635	1080	1120
450	438	864	-	-	914	760	640	635	1218	1258
500/450	438	914	-	-	991	760	710	698	1170	1210
500	489	914	-	-	991	840	710	698	1800	1879

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.



НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 4,0 МПа

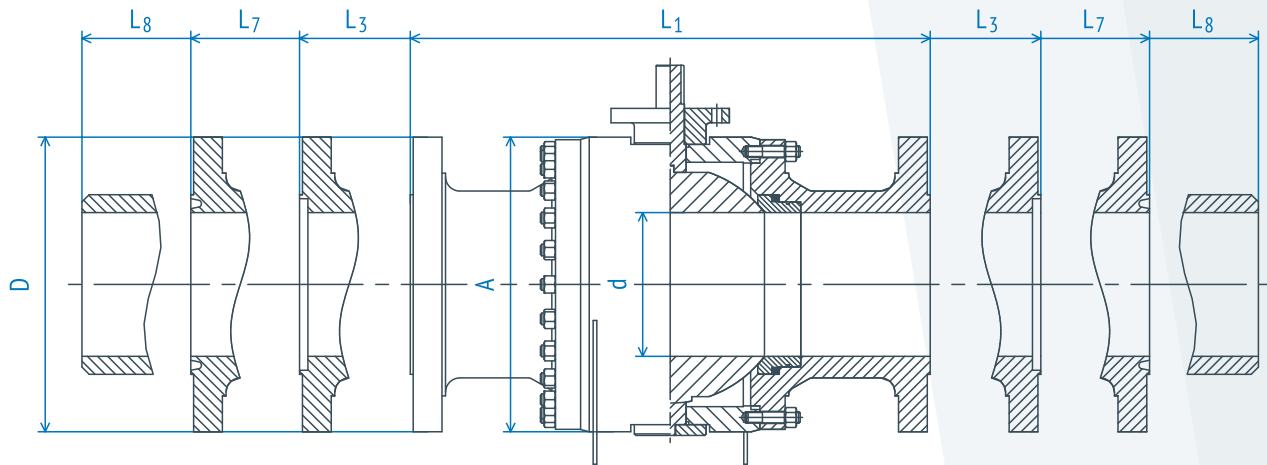
Услов. DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм					Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D	ГОСТ 33259 ASME B16.5	-	-
50/40	38	-	226	232	216	155	160	125	29	-
50	51	-	226	232	216	160	160	165	29	-
80/50	51	-	292	298	283	160	195	165	34	-
80	77	-	292	298	283	210	195	210	57	-
100/80	77	-	375	321	305	210	230	210	65	-
100	102	-	375	321	305	243	230	254	110	-
150/100	102	-	413	419	457	243	300	254	133	-
150	152	-	413	406	457	325	300	279	185	203
200/150	152	-	512	470	521	325	375	343	194	212
200	203	-	512	470	521	400	375	343	276	294
250/200	203	-	578	546	559	400	445	406	298	316
250	254	-	578	546	559	468	445	406	393	411
300/250	254	-	658	622	635	468	510	483	475	493
300	305	-	658	622	635	565	510	483	572	612
350/300	305	-	772	698	762	565	570	535	575	615
350	337	-	772	698	762	605	570	535	778	808
400/350	337	-	848	775	838	605	655	597	847	877
400	387	-	848	775	838	670	655	597	1047	1108
450/400	387	-	924	876	914	670	680	635	1095	1156
450	438	-	924	876	914	760	680	635	1233	1348
500/450	438	-	1001	927	991	760	755	698	1190	1305
500	489	-	1001	927	991	840	755	698	1820	1970

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 6,3 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм				Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D	-	-
50/40	38	-	292	295	292	140	175	26	-
50	49	-	292	295	292	160	175	29	-
80/50	49	-	356	359	356	160	210	38	-
80	74	-	356	359	356	200	210	59	69
100/80	74	-	406	409	406	200	250	80	90
100	100	-	406	409	406	252	250	102	111
150/100	100	-	495	498	495	252	340	144	153
150	150	-	495	498	495	328	340	225	242
200/150	150	-	597	600	597	328	405	278	296
200	201	-	597	600	597	415	405	390	407
250/200	201	-	673	676	673	415	470	468	486
250	252	-	673	676	673	470	470	573	609
300/250	252	-	762	765	762	470	530	664	700
300	303	-	762	765	762	555	530	780	834
350/300	303	-	826	829	826	555	595	847	901
350	334	-	826	829	826	595	595	1039	1094
400/350	334	-	902	905	902	595	670	1153	1207
400	385	-	902	905	902	685	670	1508	1615
450/400	385	-	978	981	978	685	711	1685	1792
450	436	-	978	981	978	770	711	2303	2437
500/450	436	-	1054	1060	1054	770	800	2451	2585
500	487	-	1054	1060	1054	845	800	2829	2963

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.



НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 10,0 МПа

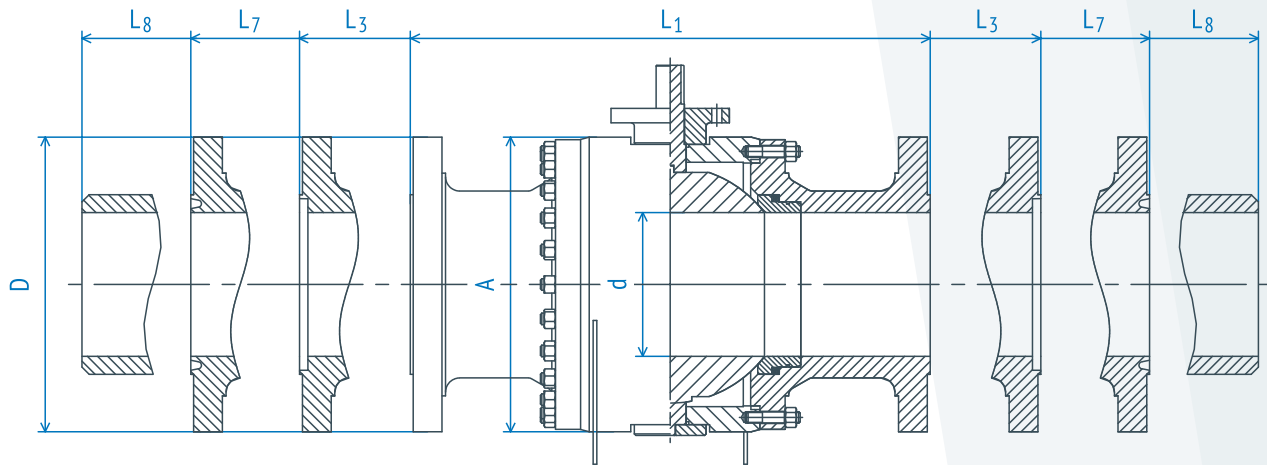
Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм					Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)		Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A		D ГОСТ 33259	ASME B16.5	-	-
50/40	38	-	-	295	292	155		195	165	33	-
50	51	-	-	295	292	160		195	165	35	-
80/50	51	-	-	359	356	160		230	210	40	-
80	77	-	-	359	356	215		230	210	81	92
100/80	77	-	-	435	432	215		265	273	103	114
100	102	-	-	435	432	245		265	273	135	144
150/100	102	-	-	562	559	245		350	356	167	178
150	152	-	-	562	559	325		350	356	257	277
200/150	152	-	-	664	660	325		430	419	293	313
200	203	-	-	664	660	405		430	419	490	510
250/200	203	-	-	791	787	405		500	510	552	572
250	254	-	-	791	787	495		500	510	765	805
300/250	254	-	-	841	838	495		585	559	814	854
300	305	-	-	841	838	567		585	559	1074	875
350/300	305	-	-	892	889	567		655	605	1145	1206
350	337	-	-	892	889	745		655	605	1090	1151
400/350	337	-	-	994	991	745		715	685	1366	1427
400	387	-	-	994	991	712		715	685	1533	1653
450/400	387	-	-	1095	1092	712		-	745	1689	1809
450	438	-	-	1095	1092	805		-	745	2504	2254
500/450	438	-	-	1200	1194	805		-	815	2893	2543
500	489	-	-	1200	1194	890		-	815	3156	2806

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
**Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 12,5 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм	Строительная длина **, мм					Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)		Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A		D ГОСТ 33259	ASME B16.5	-	-
50/40	38	-	-	371	368	155		195	216	52	56
50	51	-	-	371	368	163		195	216	53	64
80/50	51	-	-	384	381	163		230	241	72	83
80	77	-	-	384	381	260		230	241	93	104
100/80	77	-	-	460	457	260		265	292	120	131
100	102	-	-	460	457	270		265	292	172	183
150/100	102	-	-	613	610	270		350	381	234	245
150	152	-	-	613	610	350		350	381	368	386
200/150	152	-	-	740	737	350		430	470	448	468
200	203	-	-	740	737	435		430	470	601	641
250/200	203	-	-	841	838	435		500	545	701	741
250	254	-	-	841	838	500		500	545	1028	1068
300/250	254	-	-	968	965	500		585	610	1149	1189
300	305	-	-	968	965	592		585	610	1559	1620
350/300	305	-	-	1038	1029	592		-	640	1644	1705
350	324	-	-	1038	1029	656		-	640	1482	1602
400/350	324	-	-	1140	1130	656		-	705	1723	1843
400	375	-	-	1140	1130	750		-	705	2163	2303
450/400	375	-	-	1232	1219	750		-	785	2447	2587
450	425	-	-	1232	1219	860		-	785	2870	3080
500/450	425	-	-	1333	1321	860		-	855	3272	3482
500	473	-	-	1333	1321	1020		-	855	4232	4542

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.
** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.



НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 16 0 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм		Строительная длина **, мм					Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. В ГОСТ 33259	L ₃ Исп. F ГОСТ 33259	L ₇ Исп. J ГОСТ 33259	L ₈ Под приварку	A	D ГОСТ 33259 ASME B16.5				
50/40	38	-	-	371	368	155	195 216	52	56		
50	51	-	-	371	368	163	195 216	53	64		
80/50	51	-	-	384	381	163	230 241	72	83		
80	77	-	-	384	381	260	230 241	93	104		
100/80	77	-	-	460	457	260	265 292	120	131		
100	102	-	-	460	457	270	265 292	172	183		
150/100	102	-	-	613	610	270	350 381	234	245		
150	152	-	-	613	610	350	350 381	368	386		
200/150	152	-	-	740	737	350	430 470	448	468		
200	203	-	-	740	737	435	430 470	601	641		
250/200	203	-	-	841	838	435	500 545	701	741		
250	254	-	-	841	838	500	500 545	1028	1068		
300/250	254	-	-	968	965	500	585 610	1149	1189		
300	305	-	-	968	965	592	585 610	1559	1620		
350/300	305	-	-	1038	1029	592	- 640	1644	1705		
350	324	-	-	1038	1029	656	- 640	1482	1602		
400/350	324	-	-	1140	1130	656	- 705	1723	1843		
400	375	-	-	1140	1130	750	- 705	2163	2303		
450/400	375	-	-	1232	1219	750	- 785	2447	2587		
450	425	-	-	1232	1219	860	- 785	2870	3080		
500/450	425	-	-	1333	1321	860	- 855	3272	3482		
500	473	-	-	1333	1321	1020	- 855	4232	4542		

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.

** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 25,0 МПа

Условный проход DN *	Проходной диаметр пробки, мм		Строительная длина **, мм				Общий габарит корпуса, мм	Диаметр фланца, мм (наружный)	Вес фланцевого крана, кг	Вес с редуктором, кг
	d	L ₁ Исп. RF ASME B16.10	L ₃ Исп. LF ASME B16.10	L ₇ Исп. RJ ASME B16.10	L ₈ Исп. BW ASME B16.25	A				
50/40	38	-	-	371	368	155	216	52	59	
50	51	-	-	371	368	163	216	53	64	
80/50	51	-	-	473	470	163	267	75	86	
80	77	-	-	473	470	190	267	118	129	
100/80	77	-	-	549	546	190	311	143	154	
100	102	-	-	549	546	285	311	225	243	
150/100	102	-	-	711	705	285	394	302	320	
150	146	-	-	711	705	440	394	490	535	
200/150	146	-	-	841	832	440	483	586	631	
200	194	-	-	841	832	525	483	838	883	
250/200	194	-	-	1000	991	525	585	1048	1093	
250	241	-	-	1000	991	584	585	1532	1647	
300/250	241	-	-	1146	1130	584	675	1804	1919	
300	289	-	-	1146	1130	662	675	2309	2449	
350/300	289	-	-	1276	1257	662	750	2591	2731	
350	317	-	-	1276	1257	755	750	2934	3144	
400/350	317	-	-	1406	1384	755	825	3355	3565	
400	362	-	-	1406	1384	872	825	4195	4445	
450/400	362	-	-	1559	1537	872	916	5071	5321	
450	407	-	-	1559	1537	960	916	6351	6661	
500/450	407	-	-	1686	1664	960	985	7640	7950	
500	457	-	-	1686	1664	1067	985	9220	9570	

НОМИНАЛЬНОЕ (УСЛОВНОЕ) ДАВЛЕНИЕ PN 40,0 МПа

50/40	38	-	-	454	451	180	235	90	101	
50	42	-	-	454	451	200	235	120	121	
80/50	42	-	-	584	578	200	305	160	171	
80	62	-	-	584	578	305	305	250	268	
100/80	62	-	-	683	673	305	355	294	312	
100	87	-	-	683	673	400	355	500	545	
150/100	87	-	-	927	914	400	485	729	774	
150	131	-	-	927	914	500	485	935	980	
200/150	131	-	-	1038	1022	500	550	1105	1150	
200	179	-	-	1038	1022	600	550	1461	1601	
250/200	179	-	-	1292	1270	600	675	2061	2201	
250	223	-	-	1292	1270	700	675	2810	3060	
300/250	223	-	-	1445	1422	700	760	3455	3705	
300	265	-	-	1445	1422	900	760	4910	5160	
350/300	265	-	-	1570	1570	900	618	5400	5650	
350	292	-	-	1570	1570	1020	618	5650	6000	
400/350	292	-	-	1596	1596	1020	718	6122	6472	
400	333	-	-	1596	1596	1200	718	7700	8050	
450/400	333	-	-	1854	1854	1200	780	8000	8350	

* Обозначение номинального диаметра с косой чертой указывает, что условный проход затвора заужен до номинального диаметра, указанного после косой черты.

** Краны могут поставляться с другими типами присоединений к трубопроводу.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- Декларация ТР ТС 032/2013
- Сертификат соответствия ТР ТС 010/2010
- Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013



КОНТАКТЫ

г. Пермь, ул. Пушкарская, 138, корп. 1
+7 (342) 266-63-22
spm@stels-perm.ru
www.spm-valve.ru



		Опросный лист, с заполненными полями, направить по E-mail: spm@stels-perm.ru		Опросный лист №/ Questionnaire:			
Заказчик / Customer				Дата / Date			
Контактное лицо, тел/факс / Contact				Проектный институт / Design institute			
Проект/ Project				Проект/ Project			
Диаметр номинальный DN, мм / DN, mm				Количество, шт / Quantity, pcs			
Давление номинальное PN, МПа / PN, Мпа				Тип прохода / Bore type			
Тип / Type		кран шаровой		Позиция по схеме / TAG-number			
Рабочая среда / Operational medium	Агрегатное состояние / Medium state			Рабочие параметры / Working Parameters	Рабочее давление, МПа / Working pressure Mpa		
	Наименование / состав, %. / Composition				Расчетная температура, С / Design temperature, C		
	Агрессивная составляющая, % объёмн. / Aggressive medium % vol				Рабочая температура С / Working temperature C		
	Количество твердых частиц, мг/м3 / Mechanical particles (mg/m3)				Макс. рабочее давление МПа / Max. working pressure Mpa		
Размер частиц, мкм, не более / Size of particles (microns)			Давление номинальное, кгс/см2 / Nominal pressure, kgf/cm2				
КОРПУС / BODY	Материал корпуса / Body material			ЗАТВОР / TRIM	Максимальный перепад давления / Max. pressure drop		
	Тип присоединения / Connection type				Герметичность в затворе / Leakage Class		
	Исполнение присоединения / Connection size				Тип уплотнения в затворе / Type of seal in the gate		
	Направление подачи среды / Flow direction				Запорный или регулирующий / On-off or control		
Установка / Mounting	Положение трубы / Pipeline orientation			Установка / Mounting	Расположение (надземное, подземное) / Installation		
	Материал трубы / Pipe material				Температура окруж. среды Токр, °С / Ambient Temperature		
	Размер трубы, Дн x S, мм / Pipe size, mm				Ответные фланцы, прокладки, крепеж / Mating flanges, gaskets, fasteners		
ПРИВОД / ACTUATOR	Тип привода / Actuator type			ПРИВОД / ACTUATOR	Конец хода на откр. (Нм) / ETO (Nm)		
	Максимальный момент на шпинделе (усилие, Нм) / MAST, (Nm)				Конец хода на закр. (Нм) / ETC (Nm)		
	Срыв на откр. (усилие, Нм) / BTO (Nm)				Коэффициент запаса для расчета / Safety factor		
	На ход (усилие, Нм) / Run (Nm)				Присоединительный фланец / Flange ISO 5211		
	Срыв на закрытие (усилие, Нм) / BTC (Nm)				Время срабатывания, сек / Stroking time, sec.		
	Конечные выключатели / Limit switches				Позиционер / Positioner		
	Ручной дублер / Manual override				Кабельные вводы / Cabel glands		
	Тип управления / Control type				Защита электрооборудования / Enclosure protection		
	Тип сигнализации / Signalisation type				Защита оболочки IP / Ingress Protection		
	Положение при отсутствии питания / Fail safe action				Частота срабатывания / Cycling (раз в / times per)		
	Управляющая среда / Actuation medium				Напряжение питания привода / Power voltage of actuator		
	Давление запитки привода, Мпа g / Actuator supply pressure, Mpa g				Ресивер / Receiver		
Дополнительны е требования/ Additional requirements							