

ОБОЗНАЧЕНИЕ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

КШ.	Ц.	Х.	Х.	Gas.	XXX.	XXX.	Х/Х.	XX
Исполнение корпуса:								
Цельносварной		Ц						
Исполнение по присоединению к трубопроводу:								
Фланцевое		Ф						
Под приварку		П						
Муфтовое		М						
Цапковое		Ц						
Комбинированное		К						
Штуцерное		Ш						
		С*						
Управление:								
Ручное		нет обозначения						
Ручное с редуктором		Р						
Под электропривод		Э						
Под пневмопривод		П						
Рабочая среда		GAS						
Номинальный диаметр:								
DN								
Номинальное давление:								
PN								
Условный проход:								
Полнопроходной		П/П						
Неполнопроходной		Н/П						
Вариант исполнения по стойкости к воздействию окружающей среды								

* Шаровой кран для спуска воздуха

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СТОЙКОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Вариант исполнения	Обозначение	Используемые стали
Обычное	02	Сталь 20
Хладостойкое	03 - Energy	09Г2С

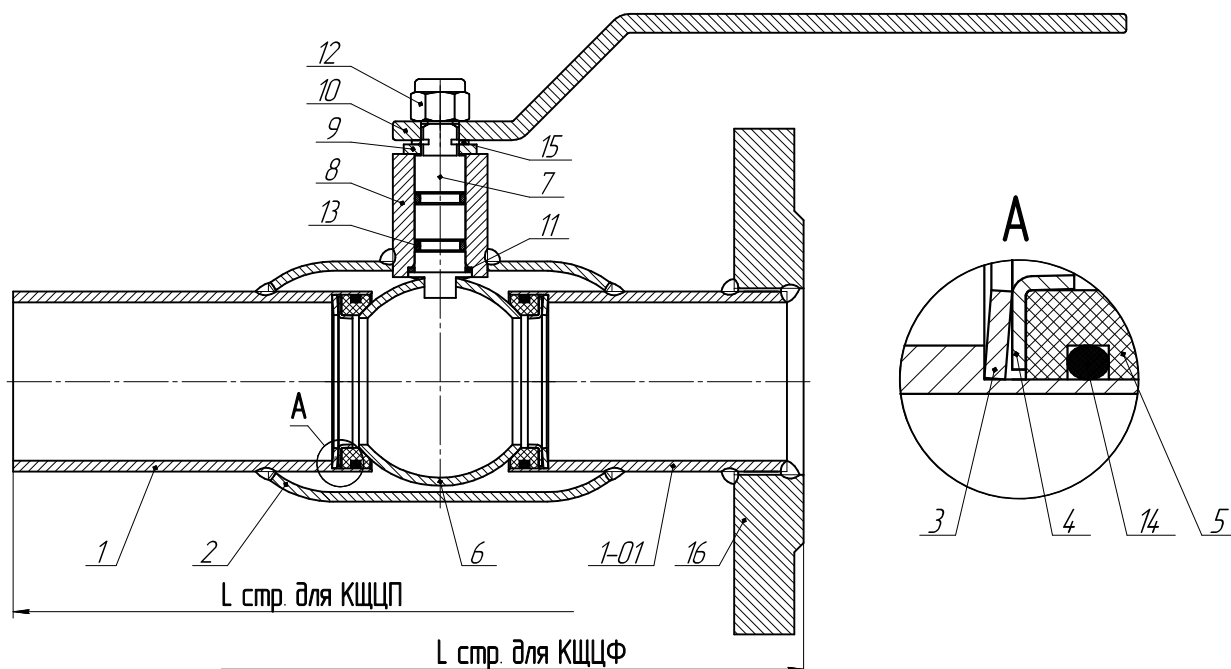
○ Пример условного обозначения неполнопроходного шарового крана LD фланцевого присоединения Gas-рабочая среда газ, DN 80 с эффективным диаметром 70 мм, PN 16 кгс/см² (bar) с ручным управлением с корпусом из стали 20:

КШ.Ц.Ф.GAS.080/070.016.Н/П.02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0	Класс герметичности затвора	класс «А» по ГОСТ 9544
Температура рабочей среды	от -40 °С до +200 °С (для исп. 02) от -60 °С до +200 °С (для исп. 03)	Полный ресурс	10 000 циклов
Климатическое исполнение кранов по ГОСТ 15150	«У» (исполнение 02) или «ХЛ» (исполнение 03)	Полный срок службы	40 лет

КОНСТРУКЦИЯ ШАРОВОГО КРАНА LD

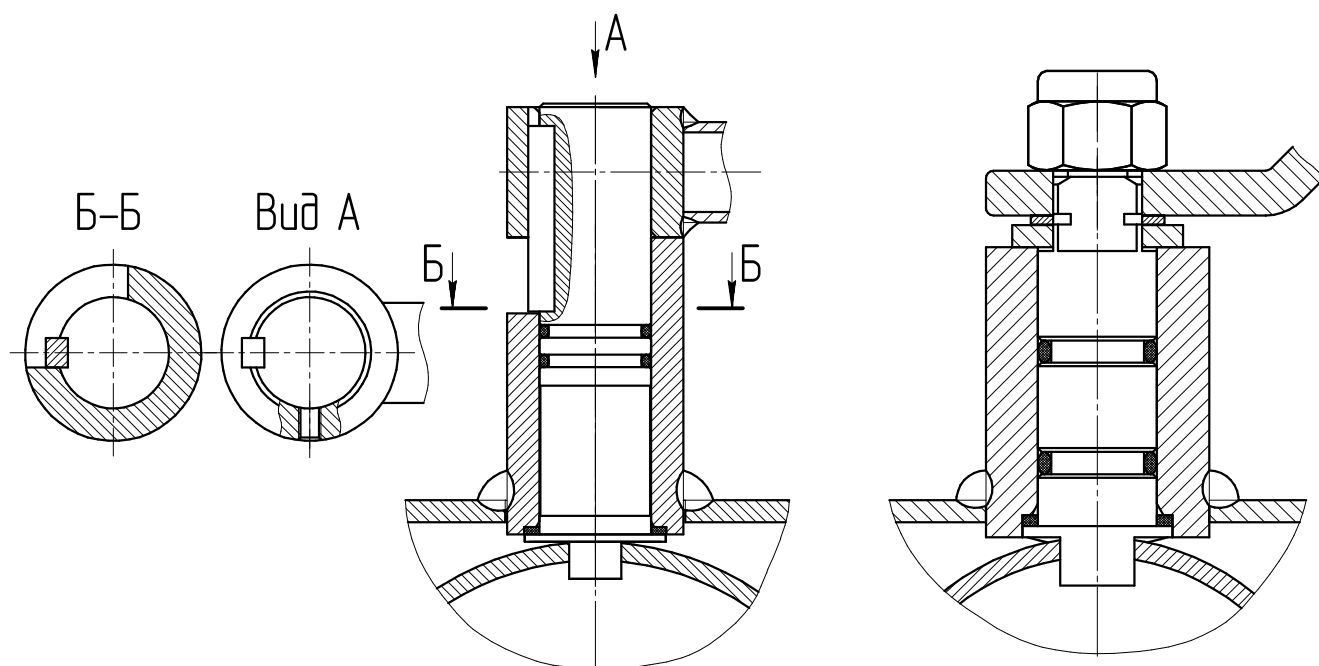


МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№	Название деталей	Исполнение	
		02 - Сталь 20	03 - Energy
1	Патрубок для крана под приварку	Сталь 20	09Г2С
1-01	Патрубок для фланцевых кранов	Сталь 20	09Г2С
2	Корпус	Сталь 20	09Г2С
3	Пружина	65Г	65Г (Оцинкованная)
4	Кольцо опорное	AISI 409	AISI 409
5	Седло	Ф-4К20	Ф-4К20
6	Шаровая пробка	20X13, AISI 304, AISI 409	20X13, AISI 304, AISI 409
7	Шпиндель	20X13	20X13
8	Горловина	Сталь 20	09Г2С
9	Ограничитель хода	Ст 3	Ст 3
10	Рукоятка	Ст 3	Ст 3
11	Подшипник скольжения	Фторопласт	Фторопласт
12	Гайка самостопорящаяся	Оцинкованная сталь с полимером	Оцинкованная сталь с полимером
13	Уплотнение горловины	Фторсилоксан	Фторсилоксан
14	Уплотнение седла	Фторсилоксан	Фторсилоксан
15	Кольцо пружинное	65Г	65Г
16	Фланец	Сталь 20	09Г2С

УПЛОТНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ

«ШПИНДЕЛЬ – ГОРЛОВИНА»

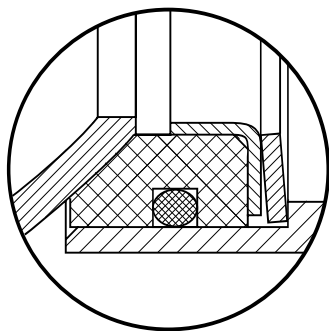


«СЕДЛО – ШАРОВАЯ ПРОБКА»

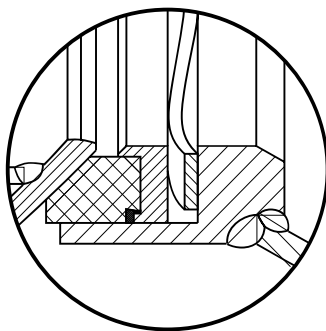
Уплотнение «по шару» всех типов шаровых кранов LD предусматривает наличие системы вторичных, дублирующих уплотнений на фторопластовом седле в виде кольца круглого сечения из фторсилоксанового эластомера. Кроме того, на кранах предусмотрено дополнительное подпружинивание седла (тарельчатые пружины). Таким образом, шаровые краны LD сохраняют уплотняющие характеристики в двух направлениях.

Шаровая пробка изготавливается методом холодной штамповки с фрезеровкой отверстия под бурт шпинделя, несколько превышающей линейные размеры бурта.

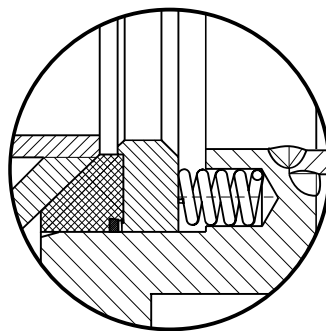
DN 15–300



DN 350–500



DN 600–800



КРАН ШАРОВОЙ НЕПОЛНОПРОХОДНОЙ



ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (ИСПОЛНЕНИЕ 02)

Корпус: углеродистая сталь 20
Шпиндель: коррозионно-стойкая сталь (20Х13)
Шар: коррозионно-стойкая сталь
 DN 15 - 32: 20Х13; DN 40 - 65: AISI 304; DN 80 - 800: AISI 409
Уплотнение шпинделя: фторсиликоновый эластомер
Подшипник скольжения: фторопласт Ф-4К20, Ф-4
Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

- DN 15 - 250: рукоятка из окрашенной углеродистой стали с полимерным наконечником;
- DN 150 - 250: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей;
- DN 300 - 800: механический редуктор в комплекте.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

по ГОСТ 33259

По умолчанию редуктор
с горизонтальным валом управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

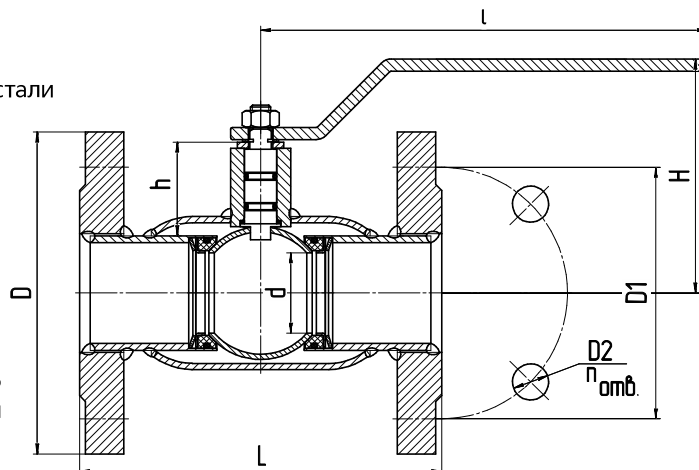
DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Масса, кг
15	40	КШ.Ц.Ф. GAS.015.040.Н/П.02	10	95	65	14	4	26	99	160	120	1,6
20	40	КШ.Ц.Ф. GAS.020.040.Н/П.02	15	105	75	14	4	24	100	160	120	2,2
25	40	КШ.Ц.Ф. GAS.025.040.Н/П.02	18	115	85	14	4	25	102	160	140	2,7
32	40	КШ.Ц.Ф. GAS.032.040.Н/П.02	24	135	100	18	4	26	107	160	140	3,7
40	40	КШ.Ц.Ф. GAS.040.040.Н/П.02	30	145	110	18	4	43	108	220	165	4,7
50	40	КШ.Ц.Ф. GAS.050.040.Н/П.02	40	158	125	18	4	47	117	220	180	7
65	16	КШ.Ц.Ф. GAS.065.016.Н/П.02	49	178	145	18	4	43	122	220	200	8,2
65	25	КШ.Ц.Ф. GAS.065.025.Н/П.02	49	178	145	18	8	43	122	220	200	7,8
80	16	КШ.Ц.Ф. GAS.080/070.016.Н/П.02	63	195	160	18	4	68	155	315	210	11
80	25	КШ.Ц.Ф. GAS.080/070.025.Н/П.02	63	195	160	18	8	68	155	315	210	10,7
100	16	КШ.Ц.Ф. GAS.100/080.016.Н/П.02	75	215	180	18	8	68	165	315	230	13,7
100	25	КШ.Ц.Ф. GAS.100/080.025.Н/П.02	75	230	190	22	8	68	165	315	230	16
125	16	КШ.Ц.Ф. GAS.125/100.016.Н/П.02	100	245	210	18	8	95	197	525	350	24,6
125	25	КШ.Ц.Ф. GAS.125/100.025.Н/П.02	100	270	220	26	8	95	197	525	350	30,5
150	16	КШ.Ц.Ф. GAS.150/125.016.Н/П.02	125	275	240	22	8	98	214	525	380	33
150	25	КШ.Ц.Ф. GAS.150/125.025.Н/П.02	125	300	250	26	8	98	214	525	380	37,5
200	16	КШ.Ц.Ф. GAS.200/150.016.Н/П.02	148	335	295	22	12	94	239	525	450	51
200	25	КШ.Ц.Ф. GAS.200/150.025.Н/П.02	148	360	310	26	12	94	239	525	450	57
250	16	КШ.Ц.Ф. GAS.250/200.016.Н/П.02	200	405	355	26	12	101	274	1030	530	93
250	25	КШ.Ц.Ф. GAS.250/200.025.Н/П.02	200	425	370	30	12	101	274	1030	530	101
300*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.300/250.016.Н/П.02	240	460	410	26	12	167	-	-	750	156
300*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.300/250.025.Н/П.02	240	485	430	30	16	167	-	-	750	168
350*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.350/300.016.Н/П.02	300	520	470	26	16	195	-	-	750	235
350*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.350/300.025.Н/П.02	300	550	490	33	16	195	-	-	750	248
400*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.400/305.016.Н/П.02	305	580	525	30	16	171	-	-	880	300
400*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.400/305.025.Н/П.02	305	610	550	33	16	171	-	-	880	327
500*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.500/400.016.Н/П.02	390	710	650	33	20	171	-	-	990	462
500*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.500/400.025.Н/П.02	390	730	660	39	20	171	-	-	990	483
600*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.600/500.016.Н/П.02	500	840	770	39	20	214	-	-	1173	950
600*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.600/500.025.Н/П.02	500	840	770	39	20	214	-	-	1173	972
700*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.700/600.016.Н/П.02	600	910	840	39	24	273	-	-	1376	1160
700*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.700/600.025.Н/П.02	600	960	875	45	24	273	-	-	1376	1245
800*	16	КШ.Ц.Ф. GAS.800/700.016.Н/П.02	700	1020	950	39	24	380	-	-	1376	2600
800*	25	КШ.Ц.Ф. GAS.800/700.025.Н/П.02	700	1075	990	45	24	380	-	-	1376	2800

* Поставляется с редуктором в комплекте.

Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 6).



Внешний вид
шарового крана
DN 15-300



КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ (ИСПОЛНЕНИЕ 02)

Корпус: углеродистая сталь 20
Шпindelь: коррозионно-стойкая сталь (20Х13)
Шар: коррозионно-стойкая сталь
 DN 15 - 32: 20Х13; DN 40 - 65: AISI 304; DN 80 - 700: AISI 409
Уплотнение шпинделя: фторсилоксановый эластомер
Подшипник скольжения: фторопласт Ф-4К20, Ф-4
Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20 с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

- **DN 15 - 200:** рукоятка из окрашенной углеродистой стали с полимерным наконечником;
- **DN 125 - 200:** рекомендуется механический редуктор с червячной передачей;
- **DN 250 - 700:** механический редуктор в комплекте.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

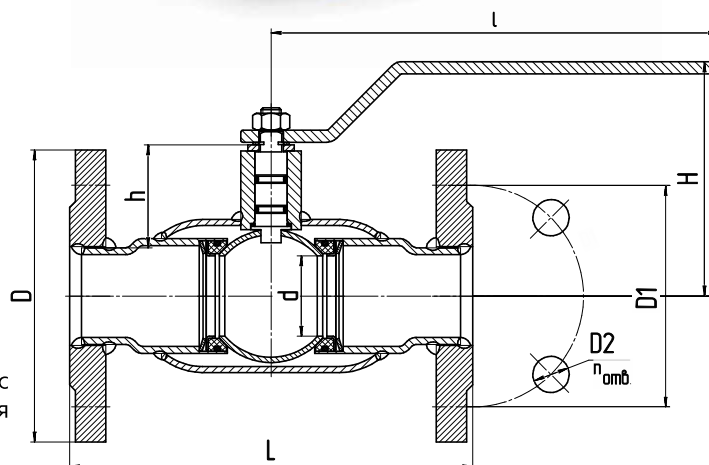
по ГОСТ 33259

По умолчанию редуктор с горизонтальным валом управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Внешний вид
шарового крана
DN 350- 700



DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Масса, кг
15	40	КШ.Ц.Ф.GAS.015.040.П/П.02	15	95	65	14	4	27	100	160	120	1,7
20	40	КШ.Ц.Ф.GAS.020.040.П/П.02	18	105	75	14	4	27	102	160	140	2,4
25	40	КШ.Ц.Ф.GAS.025.040.П/П.02	24	115	85	14	4	29	107	160	140	2,9
32	40	КШ.Ц.Ф.GAS.032.040.П/П.02	30	135	100	18	4	48	108	220	165	4,3
40	40	КШ.Ц.Ф.GAS.040.040.П/П.02	40	145	110	18	4	52	117	220	290	5,5
50	40	КШ.Ц.Ф.GAS.050.040.П/П.02	49	158	125	18	4	52	122	220	300	7,4
65	16	КШ.Ц.Ф.GAS.065.016.П/П.02	64	178	145	18	4	75	155	315	300	10,3
65	25	КШ.Ц.Ф.GAS.065.025.П/П.02	64	178	145	18	8	75	155	315	300	9,9
80	16	КШ.Ц.Ф.GAS.080.016.П/П.02	75	195	160	18	4	78	165	315	320	12,3
80	25	КШ.Ц.Ф.GAS.080.025.П/П.02	75	195	160	18	8	78	165	315	320	12
100	16	КШ.Ц.Ф.GAS.100.016.П/П.02	100	215	180	18	8	108	197	525	350	19,9
100	25	КШ.Ц.Ф.GAS.100.025.П/П.02	100	230	190	22	8	108	197	525	350	22,3
125	16	КШ.Ц.Ф.GAS.125.016.П/П.02	125	245	210	18	8	111	214	525	380	26,5
125	25	КШ.Ц.Ф.GAS.125.025.П/П.02	125	270	220	26	8	111	214	525	380	30,3
150	16	КШ.Ц.Ф.GAS.150.016.П/П.02	148	275	240	22	8	124	239	525	410	39
150	25	КШ.Ц.Ф.GAS.150.025.П/П.02	148	300	250	26	8	124	239	525	410	44
200	16	КШ.Ц.Ф.GAS.200.016.П/П.02	200	335	295	22	12	128	274	1030	530	85
200	25	КШ.Ц.Ф.GAS.200.025.П/П.02	200	360	310	26	12	128	274	1030	530	91
250*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.250.016.П/П.02	248	405	355	26	12	193	-	-	750	144
250*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.250.025.П/П.02	248	425	370	30	12	193	-	-	750	158
300*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.300.016.П/П.02	300	460	410	26	12	221	-	-	750	236
300*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.300.025.П/П.02	300	485	430	30	16	221	-	-	750	249
350*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.350.016.П/П.02	390	520	470	26	16	247	-	-	990	422
350*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.350.025.П/П.02	390	550	490	33	16	247	-	-	990	449
400*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.400.016.П/П.02	390	580	525	30	16	223	-	-	990	468
400*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.400.025.П/П.02	390	610	550	33	16	223	-	-	990	496
500*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.500.016.П/П.02	500	710	650	33	20	264	-	-	1017	878
500*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.500.025.П/П.02	500	730	660	39	20	264	-	-	1017	899
600*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.600.016.П/П.02	600	840	770	39	20	318	-	-	1173	1211
600*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.600.025.П/П.02	600	840	770	39	20	318	-	-	1173	1233
700*	16	КШ.Ц.Ф.GAS.700.016.П/П.02	700	910	840	39	24	430	-	-	1376	2500
700*	25	КШ.Ц.Ф.GAS.700.025.П/П.02	700	960	875	45	24	430	-	-	1376	2550

* Поставляется с редуктором в комплекте.

Кодовое обозначение приведено для кранов из углеродистой стали (стр. 6).

Данная номенклатура представлена в новом исполнении (подробнее на стр. 12)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ АУМА для НЕПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

AUMA

DN	PN	КОД	Тип привода	Номинальный крутящий момент	Масса привода, кг	Габаритные размеры, мм		
						A	B	C
25	40	КШ.Ц.*.Э.025.040.Н/П.02	SGEX 05.1 (SQEX 05.2)	100-150	23	300	514	424
32	40	КШ.Ц.*.Э.032.040.Н/П.02						428
40	40	КШ.Ц.*.Э.040.040.Н/П.02						441
50	40	КШ.Ц.*.Э.050.040.Н/П.02						449
65	16	КШ.Ц.*.Э.065.016.Н/П.02						454
65	25	КШ.Ц.*.Э.065.025.Н/П.02	SGEX 07.1 (SQEX 07.2)	120-300	24	300	514	454
80	16	КШ.Ц.*.Э.080/070.016.Н/П.02						474
80	25	КШ.Ц.*.Э.080/070.025.Н/П.02						474
100	16	КШ.Ц.*.Э.100/080.016.Н/П.02						483
100	25	КШ.Ц.*.Э.100/080.025.Н/П.02						483
125	16	КШ.Ц.*.Э.125/100.016.Н/П.02	SQEX 10.2	220	27	328	520	522
125	25	КШ.Ц.*.Э.125/100.025.Н/П.02						522
150	16	КШ.Ц.*.Э.150/125.016.Н/П.02						539
150	25	КШ.Ц.*.Э.150/125.025.Н/П.02						539
200	16	КШ.Ц.*.Э.200/150.016.Н/П.02	SQEX 10.2	400	27	328	520	559
200	25	КШ.Ц.*.Э.200/150.025.Н/П.02	SAEX 07.6/GS 63.3	600	33	328	520	559
250	16	КШ.Ц.*.Э.250/200.016.Н/П.02	SQEX 12.2	1000	35	353	520	622
250	25	КШ.Ц.*.Э.250/200.025.Н/П.02						622
300	16	КШ.Ц.*.Э.300/250.016.Н/П.02						642
300	25	КШ.Ц.*.Э.300/250.025.Н/П.02						642
350	16	КШ.Ц.*.Э.350/300.016.Н/П.02						642
350	25	КШ.Ц.*.Э.350/300.025.Н/П.02	SAEX 10.2/GS 125.3	4000	73	748	536	707
400	16	КШ.Ц.*.Э.400/305.016.Н/П.02						707
400	25	КШ.Ц.*.Э.400/305.025.Н/П.02						707
500	16	КШ.Ц.*.Э.500/400.016.Н/П.02						764
500	25	КШ.Ц.*.Э.500/400.025.Н/П.02						764
600	16	КШ.Ц.*.Э.600/500.016.Н/П.02	SAEX 10.2/GS 160.3	14000	118	919	579	857
600	25	КШ.Ц.*.Э.600/500.025.Н/П.02						857
700	16	КШ.Ц.*.Э.700/600.016.Н/П.02						971
700	25	КШ.Ц.*.Э.700/600.025.Н/П.02						971
800	16	КШ.Ц.*.Э.800/700.016.Н/П.02						1175
800	25	КШ.Ц.*.Э.800/700.025.Н/П.02	SAEX 10.2/GS 250.3	32000	350	1264	762	1175

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ АУМА для ПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

AUMA

DN	PN	КОД	Тип привода	Номинальный крутящий момент	Масса привода, кг	Габаритные размеры, мм		
						A	B	C
20	40	КШ.Ц.*.Э.020.040.П/П.02	SGEX 05.1 (SQEX 05.2)	100-150	23	300	514	424
25	40	КШ.Ц.*.Э.025.040.П/П.02						428
32	40	КШ.Ц.*.Э.032.040.П/П.02						441
40	40	КШ.Ц.*.Э.040.040.П/П.02						449
50	40	КШ.Ц.*.Э.050.040.П/П.02						454
65	16	КШ.Ц.*.Э.065.016.П/П.02	SGEX 07.1 (SQEX 07.2)	120-300	24	300	514	474
65	25	КШ.Ц.*.Э.065.025.П/П.02						474
80	16	КШ.Ц.*.Э.080.016.П/П.02						483
80	25	КШ.Ц.*.Э.080.025.П/П.02						483
100	16	КШ.Ц.*.Э.100.016.П/П.02						522
100	25	КШ.Ц.*.Э.100.025.П/П.02	SQEX 10.2	220	27	328	520	522
125	16	КШ.Ц.*.Э.125.016.П/П.02						539
125	25	КШ.Ц.*.Э.125.025.П/П.02						539
150	16	КШ.Ц.*.Э.150.016.П/П.02						559
150	25	КШ.Ц.*.Э.150.025.П/П.02						559
200	16	КШ.Ц.*.Э.200.016.П/П.02	SAEX 07.6/GS 63.3	600	33	328	520	559
200	25	КШ.Ц.*.Э.200.025.П/П.02	SQEX 12.2	1000	35	353	520	622
250	16	КШ.Ц.*.Э.250.016.П/П.02						622
250	25	КШ.Ц.*.Э.250.025.П/П.02						622
300	16	КШ.Ц.*.Э.300.016.П/П.02						642
300	25	КШ.Ц.*.Э.300.025.П/П.02						642
350	16	КШ.Ц.*.Э.350.016.П/П.02	SAEX 10.2/GS 125.3	4000	73	748	536	707
350	25	КШ.Ц.*.Э.350.025.П/П.02						707
400	16	КШ.Ц.*.Э.400.016.П/П.02						764
400	25	КШ.Ц.*.Э.400.025.П/П.02						764
500	16	КШ.Ц.*.Э.500.016.П/П.02						857
500	25	КШ.Ц.*.Э.500.025.П/П.02	SAEX 10.2/GS 160.3	14000	118	919	579	857
600	16	КШ.Ц.*.Э.600.016.П/П.02						971
600	25	КШ.Ц.*.Э.600.025.П/П.02						971
700	16	КШ.Ц.*.Э.700.016.П/П.02						1175
700	25	КШ.Ц.*.Э.700.025.П/П.02						1175

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ МЭОФ для НЕПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

МЭОФ

DN	PN	КОД	Тип привода	Номинальный крутящий момент	Масса привода, кг	Габаритные размеры, мм		
						A	B	C
25	40	КШ.Ц.*Э.025.040.Н/П.02	МЭОФ-16/25-0,25М-ИИТ5-10	16	7,7	172	312	273
32	40	КШ.Ц.*Э.032.040.Н/П.02						277
40	40	КШ.Ц.*Э.040.040.Н/П.02						291
50	40	КШ.Ц.*Э.050.040.Н/П.02	МЭОФ-40/30-0,25М-ИИТ5-10	40	7,7	172	312	299
65	16	КШ.Ц.*Э.065.016.Н/П.02						304
65	25	КШ.Ц.*Э.065.025.Н/П.02						304
80	16	КШ.Ц.*Э.080/070.016.Н/П.02						473
80	25	КШ.Ц.*Э.080/070.025.Н/П.02						
100	16	КШ.Ц.*Э.100/080.016.Н/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-ИИТ4-01К	100	37	300	512	
100	25	КШ.Ц.*Э.100/080.025.Н/П.02						492
125	16	КШ.Ц.*Э.125/100.016.Н/П.02						
125	25	КШ.Ц.*Э.125/100.025.Н/П.02	МЭОФ-250/25-0,25М-ИИТ4-01К	250	37	300	521	574
150	16	КШ.Ц.*Э.150/125.016.Н/П.02						594
150	25	КШ.Ц.*Э.150/125.025.Н/П.02						
200	16	КШ.Ц.*Э.200/150.016.Н/П.02	МЭОФ-630/63-0,25М-ИИТ4-01К	630	45	402	537	635
200	25	КШ.Ц.*Э.200/150.025.Н/П.02						
250	16	КШ.Ц.*Э.250/200.016.Н/П.02	МЭОФ-1000/10-0,25М-ИИТ4-00К	1000	45	402	455	723
250	25	КШ.Ц.*Э.250/200.025.Н/П.02						
300	16	КШ.Ц.*Э.300/250.016.Н/П.02	МЭОФ-2500/63-0,25ЦА2-ИИТ4-09	2500	115	502	385	1105
300	25	КШ.Ц.*Э.300/250.025.Н/П.02						
350	16	КШ.Ц.*Э.350/300.016.Н/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25ЦА2-ИИТ4-09К	4000	115	502	385	1124
350	25	КШ.Ц.*Э.350/300.025.Н/П.02			-			
400	16	КШ.Ц.*Э.400/305.016.Н/П.02						
400	25	КШ.Ц.*Э.400/305.025.Н/П.02						
500	16	КШ.Ц.*Э.500/400.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-11200	11200	137	922	595	1398
500	25	КШ.Ц.*Э.500/400.025.Н/П.02						
600	16	КШ.Ц.*Э.600/500.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-16000	16000	165	922	595	1491
600	25	КШ.Ц.*Э.600/500.025.Н/П.02						
700	16	КШ.Ц.*Э.700/600.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-20000	20000	190	922	595	1595
700	25	КШ.Ц.*Э.700/600.025.Н/П.02						
800	16	КШ.Ц.*Э.800/700.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-32000	32000	220	922	595	1789
800	25	КШ.Ц.*Э.800/700.025.Н/П.02						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ МЭОФ для ПОЛНОПРОХОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

МЭОФ

DN	PN	КОД	Тип привода	Номинальный крутящий момент	Масса привода, кг	Габаритные размеры, мм		
						A	B	C
15	40	КШ.Ц.*Э.015.040.П/П.02	МЭОФ-6,3/12,5-0,25М-ИИТ5-06	6,3	7,5	172	312	270
20	40	КШ.Ц.*Э.020.040.П/П.02	МЭОФ-16/25-0,25М-ИИТ5-10	16	7,7	172	312	273
25	40	КШ.Ц.*Э.025.040.П/П.02						277
32	40	КШ.Ц.*Э.032.040.П/П.02						291
40	40	КШ.Ц.*Э.040.040.П/П.02	МЭОФ-40/30-0,25М-ИИТ5-10	40	7,7	172	312	299
50	40	КШ.Ц.*Э.050.040.П/П.02						304
65	16	КШ.Ц.*Э.065.016.П/П.02						473
65	25	КШ.Ц.*Э.065.025.П/П.02						
80	16	КШ.Ц.*Э.080.016.П/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-ИИТ4-01К	100	37	300	512	
80	25	КШ.Ц.*Э.080.016.П/П.02						492
100	16	КШ.Ц.*Э.100.016.П/П.02						
100	25	КШ.Ц.*Э.100.025.П/П.02	МЭОФ-250/25-0,25М-ИИТ4-01К	250	37	300	512	574
125	16	КШ.Ц.*Э.125.016.П/П.02						594
125	25	КШ.Ц.*Э.125.025.П/П.02						
150	16	КШ.Ц.*Э.150.016.П/П.02	МЭОФ-630/63-0,25М-ИИТ4-01К	630	45	425	537	635
150	25	КШ.Ц.*Э.150.025.П/П.02						
200	16	КШ.Ц.*Э.200.016.П/П.02	МЭОФ-1000/10-0,25М-ИИТ4-00К	1000	45	402	455	723
200	25	КШ.Ц.*Э.200.025.П/П.02						
250	16	КШ.Ц.*Э.250.016.П/П.02	МЭОФ-2500/63-0,25ЦА2-ИИТ4-09	2500	115	502	385	1105
250	25	КШ.Ц.*Э.250.025.П/П.02						
300	16	КШ.Ц.*Э.300.016.П/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25ЦА2-ИИТ4-09К	4000	115	502	385	1124
300	25	КШ.Ц.*Э.300.025.П/П.02						
350	16	КШ.Ц.*Э.350.016.П/П.02						
350	25	КШ.Ц.*Э.350.025.П/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-11200	11200	137	922	595	1398
400	16	КШ.Ц.*Э.400.016.П/П.02						
400	25	КШ.Ц.*Э.400.025.П/П.02						
500	16	КШ.Ц.*Э.500.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-16000	16000	165	922	595	1491
500	25	КШ.Ц.*Э.500.025.П/П.02						
600	16	КШ.Ц.*Э.600.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-20000	20000	190	922	595	1595
600	25	КШ.Ц.*Э.600.025.П/П.02						
700	16	КШ.Ц.*Э.700.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М-ИИТ4 У2 с редуктором Р3А-С2-32000	32000	220	922	595	1789
700	25	КШ.Ц.*Э.700.025.П/П.02						

Возможно изготовление кранов под иной электропривод, а также под пневмо- и гидропривод.

ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ДОЛЖНЫ
СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ
ПРАВИЛА:



1. Обслуживание электропривода должно производиться в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
2. Место установки электроприводов должно иметь достаточную освещенность;
3. Корпус электропривода должен быть заземлен;
4. Работа с электроприводом должна производиться только исправным инструментом;
5. Приступая к профилактической работе, необходимо убедиться, что электропривод отключен от электросети.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Шаровые краны должны оставаться работоспособными и сохранять свои параметры при воздействии допустимых температур рабочей и окружающей среды:
 - от -60°C до +200°C - для варианта исполнения 03;
 - от -40°C до +200°C - для варианта 02.
2. Шаровые краны должны оставаться работоспособными и сохранять свои параметры при воздействии:
 - температуры рабочей среды до +200°C, при рабочем давлении 0 атм;
 - дополнительного нагрева от прямых солнечных лучей до +80°C для всех вариантов исполнения с ручным управлением, предназначенных для работы на открытом воздухе.
3. В целях профилактики, а так же для предотвращения образования отложений на поверхности шара (заклинивания) необходимо 2 раза в год проверять подвижность ходовых частей путем поворота рукоятки крана на 10 - 15 градусов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. При монтаже запорной арматуры соблюдайте инструкцию по монтажу крана, прописанную в паспорте, прилагаемом к каждому крану.
2. Краны могут устанавливаться на трубопроводах в любом положении, обеспечивающем удобство их эксплуатации и доступа к ручному приводу.
3. Перед монтажом снимите заглушки с проходных патрубков. Произведите визуальный осмотр внутренних и наружных поверхностей крана на предмет наличия инородных предметов и загрязнений. При наличии, удалите их доступными средствами, не повреждая элементы крана.
4. При монтаже на горизонтальном или вертикальном трубопроводе кран должен быть полностью открыт.
5. Перед установкой крана очистите трубопровод от грязи, песка, окалины и других инородных механических примесей.
6. Зафиксируйте фланцы на трубопроводе при помощи специализированных монтажных струбцин, сохраняя параллельность ответных фланцев и соосность основного трубопровода.
7. Прихватите фланцы сваркой к трубопроводу в четырех точках, демонтируйте кран, произведите приварку по ГОСТ 16037.
8. При монтаже шарового крана проведите осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев и других дефектов поверхности.
9. Соблюдая ГОСТ Р 53672 п. 9.6, производите монтаж крана только после охлаждения фланцев до температуры 50°C и ниже. Выполните затяжку шпилек, используя прокладочный материал.
10. Затяжка болтов на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру.
11. Допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода и крана 0,2 мм.
12. Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счёт натяга фланцев крана. Максимально допустимое осевое растяжение крана 0,3 мм. В момент проведения опрессовочных работ основного трубопровода произведите проверку "методом обмыливания" запорной арматуры на предмет герметичности при возможной деформации от трубопровода. При обнаружении негерметичности сборных соединений крана произведите подтяжку шпилек крана («крест-накрест»).
13. Перед монтажом крана на действующий трубопровод осуществите механическую очистку внутренней поверхности трубопровода до и после крана. Очистка должна быть произведена на глубину не менее 20 мм от зеркал фланцев трубопровода.
14. При эксплуатации крана, смонтированного на трубопроводе, запрещается производить монтаж заглушек (блинование) для перекрытия потока подаваемой среды со стороны шара.
15. Максимальная амплитуда вибросмещения трубопроводов не более 0,25 мм.
16. Во избежание гидроудара в трубопроводе производите открытие и закрытие крана плавно, без рывков.
17. При монтаже и эксплуатации кранов выполняйте требования безопасности по ГОСТ Р 53672.
18. При подъеме и/или транспортировке шаровых кранов с помощью механических подъемных средств запрещается осуществлять крепление и/или захват за рукоятки, штурвалы редукторов или части электро-, пневмо-, гидроприводов.
19. Согласно ГОСТ Р 53672, «арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода».
20. Фланцевые и приварные соединения арматуры должны быть выполнены без натяга трубопроводов. При разборке фланцевых соединений (ФС) освобождайте крепеж в последовательности, обратной последовательности затяжки. Для затяжки крепежа при сборке ФС применяйте гаечные ключи с нормальной длиной рукоятки по ГОСТ 2838, ГОСТ 2839, специальные ключи, а также динамометрические ключи. Не допускается применение различных рычагов в целях удлинения плеча при затяжке крепежа ФС ключами.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации шаровых кранов запрещается:



1. Использование запорных шаровых кранов LD в качестве регулирующих устройств;
2. Демонтаж крана, производство работ по подтяжке фланцевых соединений при наличии рабочей среды и давления в трубопроводе;
3. Эксплуатация крана при отсутствии оформленного на него паспорта;
4. Применение для управления краном рычагов, удлиняющих плечо рукоятки;
5. Использование крана в качестве опоры для трубопровода.