

ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые краны LD относятся к трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, транспортируемой в трубопроводах:

- нефтеперерабатывающей промышленности;
- жилищно-коммунального и теплосетевого хозяйства.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

РАБОЧАЯ СРЕДА: Теплосетевая вода, пар ($t=150^{\circ}\text{C}$ постоянно, $t=170^{\circ}\text{C}$ кратковременно), нефтепродукты, горюче-смазочные материалы и жидкости без содержания абразивных примесей. Рабочие среды кранов из коррозионно-стойких марок сталей – по отношению к которым применяемые материалы коррозионно-стойки.

- **Рабочее давление:** до 4,0 МПа.
- **Температура рабочей среды:** от -60°C до $+200^{\circ}\text{C}$ (исполнение 01 и 03), от -40°C до $+200^{\circ}\text{C}$ (исполнение 02).
- **Температура окружающей среды:** от -60°C до $+80^{\circ}\text{C}$ (исполнение 01 и 03), от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ (исполнение 02).

УПРАВЛЕНИЕ

Управление шаровым краном LD можно осуществлять с помощью рукоятки, редуктора, пневмопривода, электропривода, гидропривода - непосредственно или дистанционно.

ИСПЫТАНИЯ

Испытания проведены на испытательных стендах с давлением 1,5 PN, согласно ГОСТ 21345 по классу герметичности А, ГОСТ 9544 «Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов»:

- **на герметичность воздухом:**
 - $P_{пр}$ 0,6 МПа при $t +20^{\circ}\text{C}$;
- **на прочность и плотность водой:**
 - для PN 1,6 МПа - 2,4 МПа,
 - для PN 2,5 МПа - 3,8 МПа,
 - для PN 4,0 МПа - 6,0 МПа.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

- паспорт на каждый кран,
- спецификация к паспорту на каждый кран,
- руководство по эксплуатации,
- комплект разрешительных документов (заверенные копии).

УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОД

Шаровые краны LD могут устанавливаться на трубопровод в произвольном положении.

МАРКИРОВКА ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

- 1 - товарный знак завода-производителя,
- 2 - условное обозначение шарового крана,
- 3 - проход,
- 4 - дата изготовления шарового крана,
- 5 - контактный телефон завода-производителя,
- 6 - номинальный диаметр и номинальное давление шарового крана,
- 7 - материал корпусных деталей шарового крана,
- 8 - серийный номер партии шарового крана,
- 9 - диапазон температур рабочей среды.



ОБОЗНАЧЕНИЕ, ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

КШ.	Ц.	Х.	Х.	XXX	XXX	Х/Х	ХХ
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						
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
Коррозионностойкое	01/01 - Energy	12X18H10T
Обычное	02	Сталь 20
Хладостойкое	03 - Energy	09Г2С

○ Пример условного обозначения неполнопроходного шарового крана LD фланцевого присоединения DN 80 с эффективным диаметром 70 мм, PN 1,6 МПа, с ручным управлением, с корпусом из стали 20:

КШ.Ц.Ф.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. 01, 03)	Полный ресурс	10 000 циклов
Климатическое исполнение кранов по ГОСТ 15150	«У» (исполнение 02) или «ХЛ» (исполнение 01, 03)	Полный срок службы	30 лет

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: EPDM, 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;

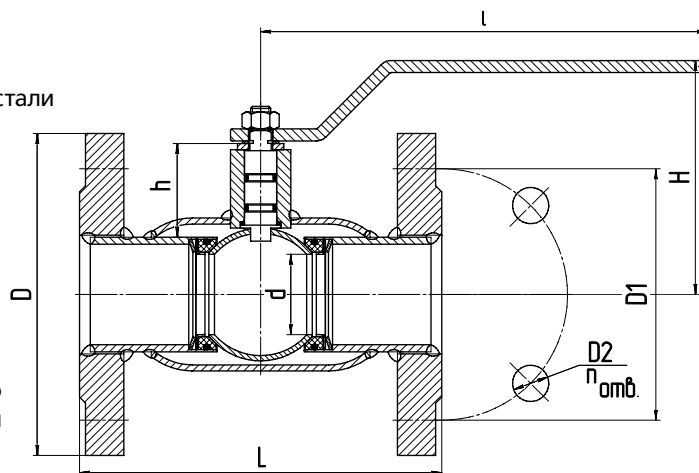
• **DN 150 - 250:** рекомендуется механический редуктор с червячной передачей;

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

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: EPDM, фторсиликоновый эластомер
Подшипник скольжения: фторопласт Ф-4К20, Ф-4
Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20 с дублирующим уплотнением из фторсиликонового эластомера



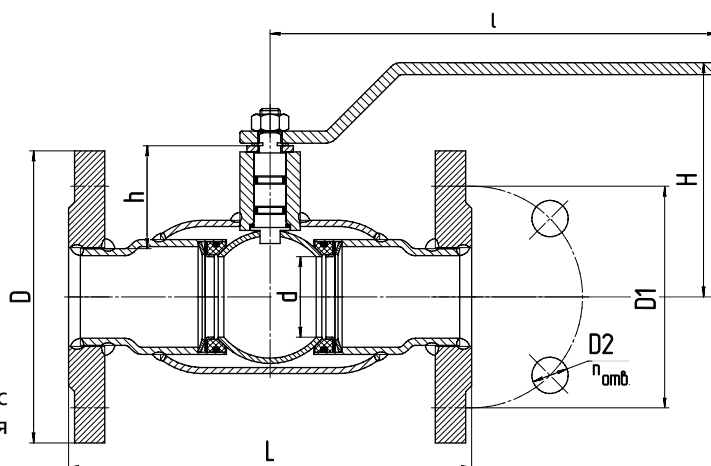
УПРАВЛЕНИЕ

- **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

DN	PN	КОД	d	D	D1	D2	n отв	h	H	I	L	Масса, кг
15	40	КШ.Ц.Ф.015.040.П/П.02	15	95	65	14	4	27	100	160	120	1,7
20	40	КШ.Ц.Ф.020.040.П/П.02	18	105	75	14	4	27	102	160	140	2,4
25	40	КШ.Ц.Ф.025.040.П/П.02	24	115	85	14	4	29	107	160	140	2,9
32	40	КШ.Ц.Ф.032.040.П/П.02	30	135	100	18	4	48	108	220	165	4,3
40	40	КШ.Ц.Ф.040.040.П/П.02	40	145	110	18	4	52	117	220	290	5,5
50	40	КШ.Ц.Ф.050.040.П/П.02	49	158	125	18	4	52	122	220	300	7,4
65	16	КШ.Ц.Ф.065.016.П/П.02	64	178	145	18	4	75	155	315	300	10,3
65	25	КШ.Ц.Ф.065.025.П/П.02	64	178	145	18	8	75	155	315	300	9,9
80	16	КШ.Ц.Ф.080.016.П/П.02	75	195	160	18	4	78	165	315	320	12,3
80	25	КШ.Ц.Ф.080.025.П/П.02	75	195	160	18	8	78	165	315	320	12
100	16	КШ.Ц.Ф.100.016.П/П.02	100	215	180	18	8	108	197	525	350	19,9
100	25	КШ.Ц.Ф.100.025.П/П.02	100	230	190	22	8	108	197	525	350	22,3
125	16	КШ.Ц.Ф.125.016.П/П.02	125	245	210	18	8	111	214	525	380	26,5
125	25	КШ.Ц.Ф.125.025.П/П.02	125	270	220	26	8	111	214	525	380	30,3
150	16	КШ.Ц.Ф.150.016.П/П.02	148	275	240	22	8	124	239	525	410	39
150	25	КШ.Ц.Ф.150.025.П/П.02	148	300	250	26	8	124	239	525	410	44
200	16	КШ.Ц.Ф.200.016.П/П.02	200	335	295	22	12	128	274	1030	530	85
200	25	КШ.Ц.Ф.200.025.П/П.02	200	360	310	26	12	128	274	1030	530	91
250*	16	КШ.Ц.Ф.250.016.П/П.02	248	405	355	26	12	193	-	-	750	144
250*	25	КШ.Ц.Ф.250.025.П/П.02	248	425	370	30	12	193	-	-	750	158
300*	16	КШ.Ц.Ф.300.016.П/П.02	300	460	410	26	12	221	-	-	750	236
300*	25	КШ.Ц.Ф.300.025.П/П.02	300	485	430	30	16	221	-	-	750	249
350*	16	КШ.Ц.Ф.350.016.П/П.02	390	520	470	26	16	247	-	-	990	422
350*	25	КШ.Ц.Ф.350.025.П/П.02	390	550	490	33	16	247	-	-	990	449
400*	16	КШ.Ц.Ф.400.016.П/П.02	390	580	525	30	16	223	-	-	990	468
400*	25	КШ.Ц.Ф.400.025.П/П.02	390	610	550	33	16	223	-	-	990	496
500*	16	КШ.Ц.Ф.500.016.П/П.02	500	710	650	33	20	264	-	-	1017	878
500*	25	КШ.Ц.Ф.500.025.П/П.02	500	730	660	39	20	264	-	-	1017	899
600*	16	КШ.Ц.Ф.600.016.П/П.02	600	840	770	39	20	318	-	-	1173	1211
600*	25	КШ.Ц.Ф.600.025.П/П.02	600	840	770	39	20	318	-	-	1173	1233
700*	16	КШ.Ц.Ф.700.016.П/П.02	700	910	840	39	24	430	-	-	1376	2500
700*	25	КШ.Ц.Ф.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	SG 05.1 (SQ 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	SG 07.1 (SQ 07.2)	120-300	24	300	514	454
80	16	КШ.Ц.*Э.080.016.Н/П.02						474
80	25	КШ.Ц.*Э.080.025.Н/П.02						474
100	16	КШ.Ц.*Э.100.016.Н/П.02						483
100	25	КШ.Ц.*Э.100.025.Н/П.02						483
125	16	КШ.Ц.*Э.125.016.Н/П.02	SQ 10.2	220	27	328	520	522
125	25	КШ.Ц.*Э.125.025.Н/П.02						522
150	16	КШ.Ц.*Э.150.016.Н/П.02						539
150	25	КШ.Ц.*Э.150.025.Н/П.02						539
200	16	КШ.Ц.*Э.200.016.Н/П.02	SQ 10.2	400	27	328	520	559
200	25	КШ.Ц.*Э.200.025.Н/П.02	SA 07.6/GS 63.3	600	33	328	520	559
250	16	КШ.Ц.*Э.250.016.Н/П.02	SQ 12.2	1000	35	353	520	622
250	25	КШ.Ц.*Э.250.025.Н/П.02						622
300	16	КШ.Ц.*Э.300.016.Н/П.02	SA 07.6/GS 100.3	2200	60	736	513	642
300	25	КШ.Ц.*Э.300.025.Н/П.02						642
350	16	КШ.Ц.*Э.350.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 125.3	4000	73	748	536	707
350	25	КШ.Ц.*Э.350.025.Н/П.02						707
400	16	КШ.Ц.*Э.400.016.Н/П.02						707
400	25	КШ.Ц.*Э.400.025.Н/П.02						707
500	16	КШ.Ц.*Э.500.016.Н/П.02						764
500	25	КШ.Ц.*Э.500.025.Н/П.02	SA 10.2/GS 160.3	14000	118	919	579	764
600	16	КШ.Ц.*Э.600.016.Н/П.02						857
600	25	КШ.Ц.*Э.600.025.Н/П.02						857
700	16	КШ.Ц.*Э.700.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 200.3	20000	197	1126	661	971
700	25	КШ.Ц.*Э.700.025.Н/П.02						971
800	16	КШ.Ц.*Э.800.016.Н/П.02	SA 10.2/GS 250.3	32000	350	1264	762	1175
800	25	КШ.Ц.*Э.800.025.Н/П.02						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	SG 05.1 (SQ 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	SG 07.1 (SQ 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	SQ 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	SQ 10.2	400	27	328	520	559
150	25	КШ.Ц.*Э.150.025.П/П.02	SA 07.6/GS 63.3	600	33	328	520	559
200	16	КШ.Ц.*Э.200.025.П/П.02	SQ 12.2	1000	35	353	520	622
200	25	КШ.Ц.*Э.200.016.П/П.02						622
250	16	КШ.Ц.*Э.250.016.П/П.02	SA 07.6/GS 100.3	2200	60	736	513	642
250	25	КШ.Ц.*Э.250.025.П/П.02						642
300	16	КШ.Ц.*Э.300.016.П/П.02						642
300	25	КШ.Ц.*Э.300.025.П/П.02	SA 10.2/GS 125.3	4000	73	748	536	707
350	16	КШ.Ц.*Э.350.016.П/П.02						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	SA 10.2/GS 160.3	14000	118	919	579	857
500	25	КШ.Ц.*Э.500.025.П/П.02						857
600	16	КШ.Ц.*Э.600.016.П/П.02						857
600	25	КШ.Ц.*Э.600.025.П/П.02	SA 10.2/GS 200.3	20000	197	1126	661	971
700	16	КШ.Ц.*Э.700.016.П/П.02						971
700	25	КШ.Ц.*Э.700.025.П/П.02	SA 10.2/GS 250.3	32000	350	1264	762	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-02	16	7	244	180	267
32	40	КШ.Ц.*Э.032.040.Н/П.02						270
40	40	КШ.Ц.*Э.040.040.Н/П.02						283
50	40	КШ.Ц.*Э.050.040.Н/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96	40	8	244	180	292
65	16	КШ.Ц.*Э.065.016.Н/П.02						296
65	25	КШ.Ц.*Э.065.025.Н/П.02						296
80	16	КШ.Ц.*Э.080.016.Н/П.02						420
80	25	КШ.Ц.*Э.080.025.Н/П.02						430
100	16	КШ.Ц.*Э.100.016.Н/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-99	100	27	300	412	512
100	25	КШ.Ц.*Э.100.025.Н/П.02						529
125	16	КШ.Ц.*Э.125.016.Н/П.02						512
125	25	КШ.Ц.*Э.125.025.Н/П.02	МЭОФ-250/25-0,25М-99К	250	29	300	412	529
150	16	КШ.Ц.*Э.150.016.Н/П.02						703
150	25	КШ.Ц.*Э.150.025.Н/П.02						738
200	16	КШ.Ц.*Э.200.016.Н/П.02	МЭОФ-630/15-0,25М-97К	630	67	467	525	703
200	25	КШ.Ц.*Э.200.025.Н/П.02						738
250	16	КШ.Ц.*Э.250.016.Н/П.02	МЭОФ-1000/25-0,25М-97К	1000	67	467	525	738
250	25	КШ.Ц.*Э.250.025.Н/П.02						893
300	16	КШ.Ц.*Э.300.016.Н/П.02	МЭОФ-2500/63-0,25М-96К	2500	124	467	525	893
300	25	КШ.Ц.*Э.300.025.Н/П.02						1094
350	16	КШ.Ц.*Э.350.016.Н/П.02						1360
350	25	КШ.Ц.*Э.350.025.Н/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25М-99К	4000	265	654	605	1094
400	16	КШ.Ц.*Э.400.016.Н/П.02						1453
400	25	КШ.Ц.*Э.400.025.Н/П.02						1557
500	16	КШ.Ц.*Э.500.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-11200	11200	-	922	580	1360
500	25	КШ.Ц.*Э.500.025.Н/П.02						1453
600	16	КШ.Ц.*Э.600.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-16000	16000	-	922	580	1453
600	25	КШ.Ц.*Э.600.025.Н/П.02						1557
700	16	КШ.Ц.*Э.700.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-20000	20000	-	922	580	1557
700	25	КШ.Ц.*Э.700.025.Н/П.02						1751
800	16	КШ.Ц.*Э.800.016.Н/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-32000	32000	-	922	580	1751
800	25	КШ.Ц.*Э.800.025.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-6,3/10-0,25М-02	6,3	7	114	191	224
20	40	КШ.Ц.*Э.020.040.П/П.02	МЭОФ-16/25-0,25М-02	16	7	244	180	267
25	40	КШ.Ц.*Э.025.040.П/П.02						270
32	40	КШ.Ц.*Э.032.040.П/П.02						283
40	40	КШ.Ц.*Э.040.040.П/П.02	МЭОФ-40/25-0,25М-96	40	8	244	180	292
50	16	КШ.Ц.*Э.050.016.П/П.02						296
50	25	КШ.Ц.*Э.050.025.П/П.02						296
65	16	КШ.Ц.*Э.065.016.П/П.02						420
65	25	КШ.Ц.*Э.065.025.П/П.02						430
80	16	КШ.Ц.*Э.080.016.П/П.02	МЭОФ-100/25-0,25М-99	100	27	300	412	512
80	25	КШ.Ц.*Э.080.025.П/П.02						529
100	16	КШ.Ц.*Э.100.016.П/П.02						703
100	25	КШ.Ц.*Э.100.025.П/П.02	МЭОФ-250/25-0,25М-99К	250	29	300	412	738
125	16	КШ.Ц.*Э.125.016.П/П.02						893
125	25	КШ.Ц.*Э.125.025.П/П.02						1094
150	16	КШ.Ц.*Э.150.016.П/П.02	МЭОФ-630/15-0,25М-97К	630	67	467	525	703
150	25	КШ.Ц.*Э.150.025.П/П.02						738
200	16	КШ.Ц.*Э.200.016.П/П.02	МЭОФ-1000/25-0,25М-97К	1000	67	467	525	738
200	25	КШ.Ц.*Э.200.025.П/П.02						893
250	16	КШ.Ц.*Э.250.016.П/П.02	МЭОФ-2500/63-0,25М-99К	2500	124	467	525	893
250	25	КШ.Ц.*Э.250.025.П/П.02						1094
300	16	КШ.Ц.*Э.300.016.П/П.02	МЭОФ-4000/63-0,25М-99К	4000	265	654	605	1094
300	25	КШ.Ц.*Э.300.025.П/П.02						1360
350	16	КШ.Ц.*Э.350.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-11200	11200	-	922	580	1360
350	25	КШ.Ц.*Э.350.025.П/П.02						1453
400	16	КШ.Ц.*Э.400.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-16000	16000	-	922	580	1453
400	25	КШ.Ц.*Э.400.025.П/П.02						1557
500	16	КШ.Ц.*Э.500.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-20000	20000	-	922	580	1557
500	25	КШ.Ц.*Э.500.025.П/П.02						1751
600	16	КШ.Ц.*Э.600.016.П/П.02	ПЭМ-Б8М У2 с редуктором РЗА-С2-32000	32000	-	922	580	1751
600	25	КШ.Ц.*Э.600.025.П/П.02						
700	16	КШ.Ц.*Э.700.016.П/П.02						
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. Привяжите 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 (в качестве запорно-регулирующих устройств применяются шаровые краны LD Regula);
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.