

ПРИМЕНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD ENERGY ДЛЯ ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД

Шаровые краны LD относятся к трубопроводной арматуре промышленного назначения и предназначены для перекрытия потока рабочей среды, эксплуатируемой в трубопроводах газовой отрасли.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая среда: неагрессивный природный газ, сжиженные углеводородные газы, неагрессивные газообразные среды.

Рабочее давление: до 4,0 МПа.

Температура рабочей среды: от - 60 °С до + 200 °С

Температура окружающей среды: от - 60 °С до + 60 °С (по ГОСТ 15150-69)

УПРАВЛЕНИЕ

Управление Шаровым краном LD можно осуществлять с помощью ручки, редуктора, пневмопривода, электропривода - непосредственно или дистанционно.

ИСПЫТАНИЯ

На испытательных стендах согласно ГОСТ Р 54808-2011

«Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов»:

на герметичность воздухом Рпр 6 кгс/см² при t + 20°С, а также при минусовых температурах, 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

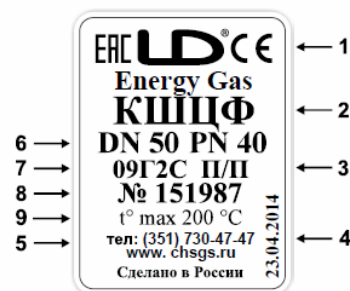
- Паспорт на каждый кран
- Спецификация к паспорту на каждый кран
- Руководство по эксплуатации
- Комплект разрешительных документов (заверенные копии)

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 - проходное сечение,
- 4 - дата изготовления шарового крана,
- 5 - контактный телефон завода-производителя,
- 6 - условный диаметр и условное давление шарового крана,
- 7 - материал корпуса шарового крана,
- 8 - серийный номер партии шарового крана,
- 9 - максимально допустимая температура рабочей среды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ LD

Условное давление, МПа	1,6; 2,5; 4,0	Класс герметичности затвора	класс "А" по ГОСТ Р 54808-2011
Температура рабочей среды	от -60°С до +200°С	Полный ресурс	10 000 циклов
Климатическое исполнение кранов по ГОСТ 15150-69	«ХЛ» (хладостойкое исполнение)	Полный срок службы	более 40 лет

КРАН ШАРОВОЙ СТАНДАРТНОПРОХОДНОЙ

ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: легированная сталь (09Г2С)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15-32: 20Х13;

DN 40-65: AISI 304;

DN 80-700: AISI 409

Уплотнение штока: фторсиликоновый эластомер

Уплотнение штока/подшипник

скользя:

фторопласт Ф-4К20

Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20

с дублирующим уплотнением из

фторсиликонового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

DN 15-250: рукоятка – оцинкованная

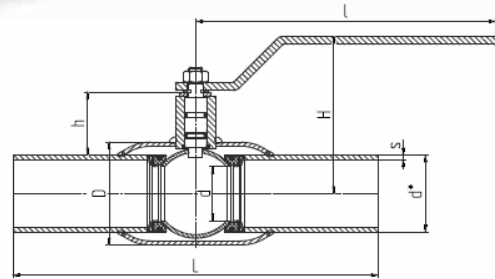
углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150-250: рекомендуется механический

редуктор с червячной передачей

DN 300-700: механический редуктор в

комплекте



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШЦП Energy Gas 015.040.Н/П.03	10	22	3	38	131,7	60,5	159	200	0,5
20	40	КШЦП Energy Gas 020.040.Н/П.03	15	27	3	42	135	61	159	200	0,7
25	40	КШЦП Energy Gas 025.040.Н/П.03	18	32	3,5	48	137,7	61,2	159	230	1,0
32	40	КШЦП Energy Gas 032.040.Н/П.03	24	38	3	57	142	62,5	159	230	1,1
40	40	КШЦП Energy Gas 040.040.Н/П.03	30	48	4	60	123,5	59	217	250	1,7
50	40	КШЦП Energy Gas 050.040.Н/П.03	40	57	3,5	76	132	63	217	270	2,4
65	25	КШЦП Energy Gas 065.025.Н/П.03	49	76	4	89	137	58,4	217	280	3,2
80	25	КШЦП Energy Gas 080/070.025.Н/П.03	63	89	4	114	174	87	314,5	280	4,7
100	25	КШЦП Energy Gas 100/080.025.Н/П.03	75	108	5	133	183,5	87	314,5	300	6,7
125	25	КШЦП Energy Gas 125/100.025.Н/П.03	100	133	6	180	197	94	525	330	13,1
150	25	КШЦП Energy Gas 150/125.025.Н/П.03	125	159	6	219	213	97,8	525	360	18,1
200	25	КШЦП Energy Gas 200/150.025.Н/П.03	148	219	8	273	238	92	625	430	35,8
250	25	КШЦП Energy Gas 250/200.025.Н/П.03	200	273	8	351	273	100	625	510	58,2
300*	16	КШЦП Energy Gas 300/250.016.Н/П.03	240	325	8	426	634,5	167	-	730	135,4
350*	16	КШЦП Energy Gas 350/300.016.Н/П.03	300	377	10	530	688,5	195	-	730	214,1
400*	16	КШЦП Energy Gas 400/305.016.Н/П.03	300	426	10	530	688,5	170	-	860	238,4
500*	16	КШЦП Energy Gas 500/400.016.Н/П.03	390	530	10	630	871	171	-	970	483,8
600*	25	КШЦП Energy Gas 600/500.025.Н/П.03	500	630	10	820	970	217	-	1143	740(870)**
700*	25	КШЦП Energy Gas 700/600.025.Н/П.03	600	720	10	1020	1065	270	-	1346	990(1120)**

*Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором

** Вес с редуктором Q16000 S (Вес с редуктором Q24000 S)

ШАРОВЫЕ КРАНЫ LD ENERGY ДЛЯ ГАЗА

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНОПРОХОДНОЙ

ПРИВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: легированная сталь (09Г2С)

Шток: нержавеющая сталь (20Х13)

Шар: нержавеющая сталь

DN 15-32: 20Х13;

DN 40-65: AISI 304;

DN 80-600: AISI 409

Уплотнение штока: фторсилоксановый эластомер

Уплотнение штока/подшипник скольжения:

фторопласт Ф-4К20

Уплотнение шара: фторопласт Ф-4К20

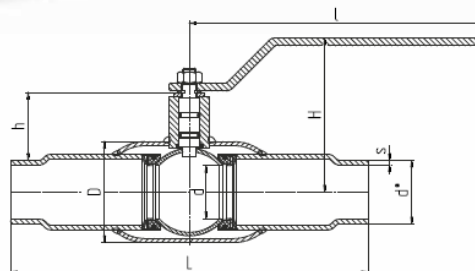
с дублирующим уплотнением из фторсилоксанового эластомера

УПРАВЛЕНИЕ

DN 15-200: рукоятка – оцинкованная углеродистая сталь с полимерным наконечником

DN 150-200: рекомендуется механический редуктор с червячной передачей

DN 250-600: механический редуктор в комплекте



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

DN	PN	КОД	d	d*	s	D	H	h	l	L	Вес, кг
15	40	КШЦП Energy Gas 015.040.Л/П.03	15	22	3	27	135	63,85	159	200	0,7
20	40	КШЦП Energy Gas 020.040.Л/П.03	18	27	3,5	32	137,7	63,7	159	230	1,0
25	40	КШЦП Energy Gas 025.040.Л/П.03	24	32	3	38	142	65,5	159	230	1,1
32	40	КШЦП Energy Gas 032.040.Л/П.03	30	38	4	48	123,5	64	217	250	1,7
40	40	КШЦП Energy Gas 040.040.Л/П.03	40	48	3,5	57	132	67,5	217	270	2,4
50	40	КШЦП Energy Gas 050.040.Л/П.03	49	57	4	76	137	67,9	217	280	3,2
65	25	КШЦП Energy Gas 065.025.Л/П.03	63	76	4	89	174	93,5	314,5	280	4,7
80	25	КШЦП Energy Gas 080.025.Л/П.03	75	89	5	108	183,5	96,5	314,5	300	6,7
100	25	КШЦП Energy Gas 100.025.Л/П.03	100	108	6	133	197	106,3	525	330	13,1
125	25	КШЦП Energy Gas 125.025.Л/П.03	125	133	6	159	213	110,8	525	360	18,1
150	25	КШЦП Energy Gas 150.025.Л/П.03	148	159	6	180	238	122,4	625	390	35,8
200	25	КШЦП Energy Gas 200.025.Л/П.03	200	219	8	245	273	127,3	625	510	58,2
250*	16	КШЦП Energy Gas 250.016.Л/П.03	240	273	8	325	634,5	193	-	730	135,4
300*	16	КШЦП Energy Gas 300.016.Л/П.03	300	325	10	377	688,5	221	-	730	238,4
400*	16	КШЦП Energy Gas 400.016.Л/П.03	390	426	10	426	871	223	-	970	483,8
500*	25	КШЦП Energy Gas 500.025.Л/П.03	500	530	10	820	970	217	-	991	700(830)**
600*	25	КШЦП Energy Gas 600.025.Л/П.03	600	630	10	1020	1065	270	-	1143	935(1065)**

*Поставляется с редуктором в комплекте. Строительная высота указана с редуктором

** Вес с редуктором Q16000 S (Вес с редуктором Q24000 S)