

armaturz




armaturz

Трубопроводная арматура

Содержание

О предприятии	04
Запорная трубопроводная арматура	05
Шаровые краны НКШ	
Двухсоставные шаровые краны серии А	06
Двухсоставные шаровые краны серии В	07
Трёхсоставные шаровые краны серии В	08
Шаровые краны верхнего монтажа серии Н	10
Цельносварные шаровые краны серии С	11
Муфтовые шаровые краны серии М	13
Трёхходовые шаровые краны серии Т	14
Дисковые затворы НПЗ	
Дисковые затвор серии А	15
Дисковые затворы серии В	17
Футерованные дисковые затворы серии Ф	19
Задвижки НЗК	
Клиновые задвижки, литые серии А	20
Клиновые задвижки, кованные серии А	21
Параллельные задвижки серии В	22
Параллельные задвижки, ножевые серии В	22
Шланговые задвижки серии Ш	23
Обратные клапаны НКО	
Подъёмные обратные клапаны серии А	24
Поворотные обратные клапаны серии В	26
Клапаны НКЗ	
Запорные клапаны, кованные серии А	28
Запорные клапаны, литые серии А	31
Регулирующие клапаны	32
Обозначение трубопроводной арматуры	33
Приводы (обзор возможностей)	
Пневмопривод реечно-поршневой	35
Пневмопривод кулисный	40
Приборы управления	43
Качество	
Таблица соответствия материалов	44
Опросный лист	46

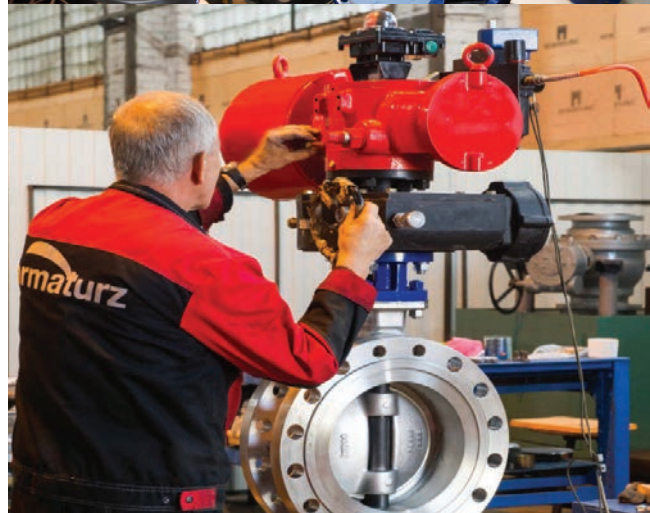
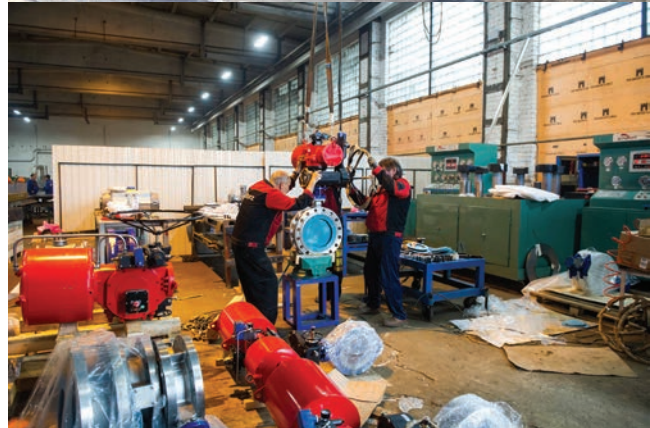
О предприятии

ООО «Арматурз» - промышленная и инжиниринговая компания, производитель и комплексный поставщик высококачественной запорной и отсечной трубопроводной арматуры общепромышленного и специального назначения. ООО «Арматурз» входит в Холдинг «Компренз» - ведущего разработчика инженерных решений для объектов энергетики, нефтяной и горно-добывающей промышленности, сельского хозяйства. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008). При изготовлении продукции используются комплектующие собственного производства и производства мировых лидеров арматуростроения. Типы и исполнения, варианты применяемых приводов и приборов управления способны удовлетворить любые потребности заказчика. Вся продукция компании проходит многоуровневый контроль качества. Выпускаемая продукция соответствует мировым стандартам, что позволяет обеспечить высокую надёжность трубопроводной арматуры.

Производство

Производство трубопроводной арматуры общепромышленного применения организовано по принципу крупноузловой сборки и состоит из процессов механообработки, сварки, сборки, настройки, испытаний и упаковки. Наши партнёры по механической обработке и поставкам комплектующих для производства оборудования находятся в России, Италии, Германии, Индии и др. странах.

Оборудование для атомной промышленности и военно-промышленного комплекса изготавливается в России на производственных площадях Арматурз и частично на российских предприятиях с которыми нас связывают долговременные партнёрские отношения.



Запорная трубопроводная арматура

Дисковые затворы



DN 50 - 2000 мм
PN 6 - 100 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь, полимеры
Затвор: полимеры, графит, нержавеющая сталь, наплавки

Краны шаровые



DN 10 - 1000 мм
PN 16 - 420 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь, специальные стали
Затвор: полимеры, нержавеющая сталь, наплавки

Задвижки



DN 10 - 1000 мм
PN 16 - 100 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь
Затвор: полимеры, графит, нержавеющая сталь, наплавки

Клапаны запорные



DN 10 - 1000 мм
PN 16 - 420 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь, специальные стали
Затвор: полимеры, углеродистая, нержавеющая сталь, наплавки

Клапаны обратные подъёмные



DN 25 - 1000 мм
PN 16 - 250 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь
Затвор: полимеры, нержавеющая сталь, наплавки

Клапаны обратные поворотные



DN 25 - 1000 мм
PN 16 - 250 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь
Затвор: полимеры, нержавеющая сталь, наплавки

Регулирующая трубопроводная арматура

Дисковые затворы



DN 50 - 2000 мм
PN 6 - 100 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь, полимеры
Затвор: полимеры, графит, нержавеющая сталь, наплавки

Клапаны



DN 10 - 300 мм
PN 16 - 250 кгс/см²

Корпус: углеродистая, нержавеющая сталь
Затвор: полимеры, нержавеющая сталь, наплавки

Область применения

Трубопроводная арматура торговой марки «Арматурз» предназначена для эксплуатации на предприятиях различных отраслей промышленности:

нефтепереработки, газопереработки, химической отрасли, атомной энергетики, военно-промышленного комплекса, транспортировка нефти и газа, металлургический, горно-обогатительной отрасли, предприятия пищевой промышленности и другие.

Шаровой кран НКШ серии А

Двухсоставной, плавающий шар

Полный проход
Конструкция корпуса, состоящая из двух элементов
Конструкция затвора - плавающий шар

Характеристики

Температура рабочей среды: до +200°C
Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150-69

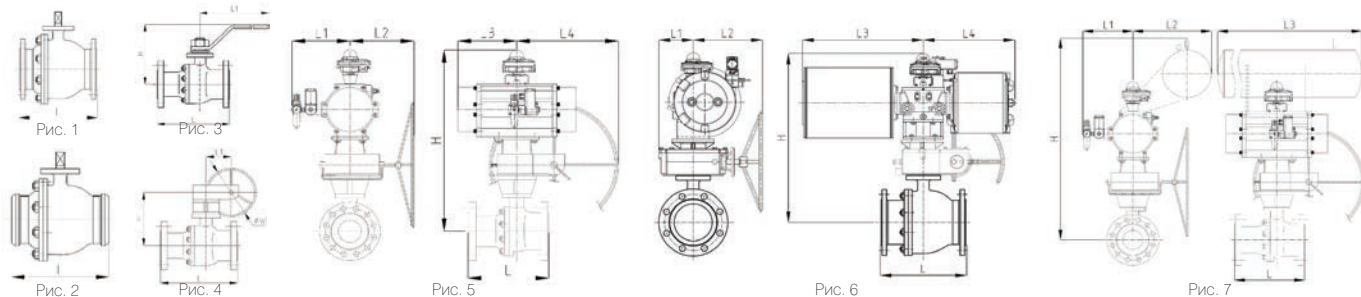
Конструкция

Антистатическая защита
Антивыбивная конструкция сальника и штока
Усиленное сальниковое уплотнение



Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316
Пробка	WCB, LCB, LC1, LF2, CF8, CF8M, 304, 316	
Фланец корпуса	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, F304, F316
Вал	410, 304, 316	
Седло	PTFE, RPTFE, PEEK, NYLON	
Сальник	Графит, PTFE	
Прижимной фланец	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, F304, F316



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мкр. Нм	Корпус								Ручной привод				Пневматический привод													
		Под приварку		Фланцевый				Рукотка		Редуктор		НО/НЗ				Д/Д				Ресивер							
		рис.1	рис.2	рис.1	рис.2	рис.3	рис.4	рис.1	рис.2	рис.1	рис.2	рис.3	рис.4	рис.5	рис.6	рис.5	рис.6	рис.5	рис.6								
L	D	L	D	D1	h-d	H	L1	H	L1	W	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	H	L1	L2	L3	L4	H	L1	L2	L3		
PN 16 кгс/см²																											
15	11	140	22	108	95	65	4-14	79	140	-	-	-	5	400	150	160	80	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
20	13	152	27	117	105	75	4-14	96	160	-	-	-	5	420	150	160	80	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
25	25	165	33	127	115	85	4-14	96	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	420	150	160	80	150	500	150	180	300
40	67	191	48	165	145	110	4-18	118	200	-	-	-	5	500	160	160	160	150	450	150	160	110	150	520	150	210	480
50	84	216	60	178	160	125	4-18	147	250	-	-	-	5	525	160	160	160	150	500	150	160	125	150	550	150	250	520
65	134	241	75	191	180	145	4-18	152	300	-	-	-	5	600	180	200	205	200	520	160	160	135	150	900	160	300	580
80	151	283	91	203	195	160	4-18	153	350	-	-	-	5	600	180	200	205	200	580	160	160	135	150	900	160	300	580
100	218	305	117	229	215	180	8-18	204	400	-	-	-	5	665	200	200	220	200	600	160	160	158	150	1050	160	300	680
150	756	457	172	394	280	240	8-22	-	-	153	100	350	5	760	230	260	310	310	760	180	260	245	305	1200	180	430	994
200	1288	521	223	457	335	295	12-22	-	-	456	100	300	5	1100	260	220	340	400	1040	230	260	310	305	1500	230	480	1250
PN 25 кгс/см²																											
15	13	140	22	140	95	65	4-14	79	140	-	-	-	5	400	150	160	80	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
20	15	152	27	152	105	75	4-14	90	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
25	28	165	33	165	115	85	4-14	94	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	420	150	160	80	150	500	150	180	300
40	77	191	48	191	145	110	4-18	120	200	-	-	-	5	500	160	160	160	150	500	150	160	125	150	550	150	250	520
50	95	216	60	216	160	125	4-18	142	250	-	-	-	5	525	160	160	160	150	500	150	160	125	150	550	150	250	520
65	140	241	75	241	180	145	8-18	147	250	-	-	-	5	600	180	200	205	150	520	160	160	135	150	900	160	300	580
80	168	283	91	283	195	160	8-18	170	350	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150	1050	160	300	680
100	274	305	117	305	230	190	8-22	-	-	210	70	400	5	665	200	200	220	150	600	180	200	175	210	1050	180	400	720
150	910	403	172	403	300	250	8-26	-	-	210	100	400	5	1100	260	220	340	400	760	180	260	245	305	1200	180	430	994
200	1890	521	223	502	360	310	12-26	-	-	440	140	400	6	1040	175	365	485	500	1040	230	260	310	400	1500	230	480	1250
PN 40 кгс/см²																											
15	15	140	22	140	95	65	4-14	79	140	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
20	21	152	27	152	105	75	4-14	90	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
25	34	165	33	165	115	85	4-14	94	160	-	-	-	5	500	150	160	125	150	420	150	160	80	150	500	150	180	300
40	101	191	48	191	145	110	4-18	120	200	-	-	-	5	525	160	160	160	150	500	150	160	125	150	550	150	250	520
50	118	216	60	216	160	125	4-18	142	250	-	-	-	5	600	180	200	175	210	520	160	160	135	150	900	160	300	580
65	151	241	75	241	180	145	8-18	147	250	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150	900	160	300	580
80	202	283	91	283	195	160	8-18	170	350	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150	1050	160	300	680
100	386	305	117	305	230	190	8-22	-	-	210	70	400	5	760	180	260	245	305	600	180	200	205	150	1110	180	350	800
150	1260	403	172	403	300	250	8-26	-	-	210	100	400	5	1100	260	220	340	400	1100	260	220	340	400	1110	260	380	1140
200	2940	521	223	502	375	320	12-30	-	-	440	170	400	6	1240	200	448	1040	615	1200	260	220	340	450	1500	260	600	1400
PN 63 кгс/см²																											
15	18	165	22	165	105	75	4-14	85	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150	500	130	150	300
20	25	191	27	191	125	90	4-18	93	200	-	-	-	5	430	150	160	110	150	420	150	160	80	150	500	150	180	300
25	42	216	33	216	135	100	4-18	99	200	-	-	-	5	500	150	160	125	150	450	150	160	110	150	520	150	210	480
40	109	241	48	241	165	125	4-22	117	200	-	-	-	5	600	180	200	175	210	500	150	160	125	150	550	150	250	520
50	137	292	60	292	175	135	4-22	180	350	-	-	-	5	600	180	200	205	150	520	160	160	135	150	900	160	300	580
65	189	330	75	330	200	160	8-22	210	400	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150	1050	160	300	680
80	235	356	91	356	210	170	8-22	244	700	-	-	-	5	665	200	200	220	150	600	160	160	158	150	1050	160	300	680
100	431	432	117	432	250	200	8-26	-	-	210	70	400	5	800	260	220	340	220	600	180	200	205	150	1110	180	350	800

Примечания

Тип пневмопривода определен из расчета: давление питания привода Р пит. ≤ 6 кгс/см², перепад давления Δ Р = РН
Объем ресивера рассчитан на два аварийных сброса-вания
Максимальный крутящий момент с учетом Кз

Исполнения

Для коррозионных и эрозийных сред
Криогенное
Требования NACE
С пневмоприводом (возможны любые схемы подключения приборов управления)
С электроприводом
Для рабочих сред с температурой более +200°C
С диаметром условного прохода DN не указанном в таблице

Шаровой кран НКШ серии В

Трехсоставной, шар в опорах

Соответствие API 6D

Полный или зауженный проход

Конструкция корпуса, состоящая из трёх элементов

Конструкция затвора - шар в опорах

Характеристики

Температура рабочей среды: до +450^oC (с уплотнением металл по металлу)

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150-69

Конструкция

Антистатическая защита

Антивибвиная конструкция сальника и штока

Усиленное сальниковое уплотнение



Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316
Пробка	WCB, LCB, LC1, LF2, CF8, CF8M, CF8, 304, 316 с покрытием карбидом хрома или карбидом вольфрама	CF8, CF8M, 304, 316
Фланец корпуса	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316
Вал		410, 304, 316
Опора		410, 304, 316
Седло		PTFE, RPTFE, PEEK, NYLON, CF8
Сальник		Графит, PTFE
Прижимной фланец	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316

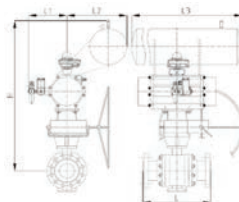


Рис. 9

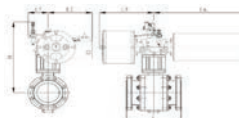


Рис. 10

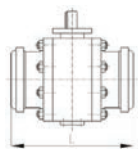


Рис. 1

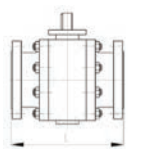


Рис. 2

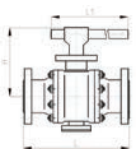


Рис. 3

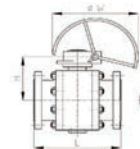


Рис. 4

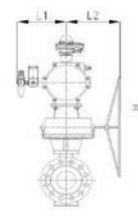


Рис. 5

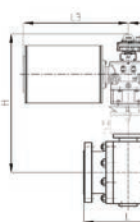
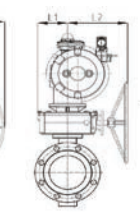
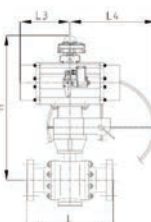


Рис. 6

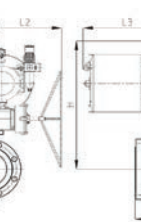
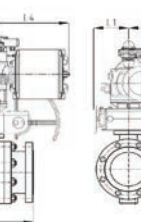


Рис. 7

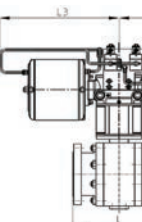
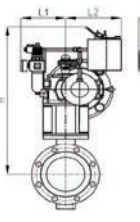
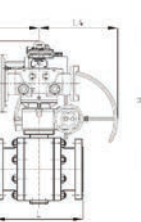
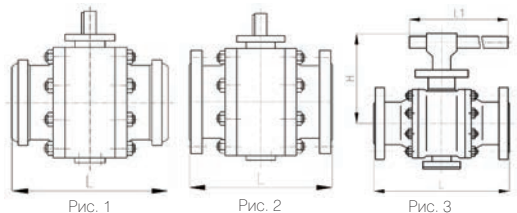


Рис. 8

Габаритные и присоединительные размеры

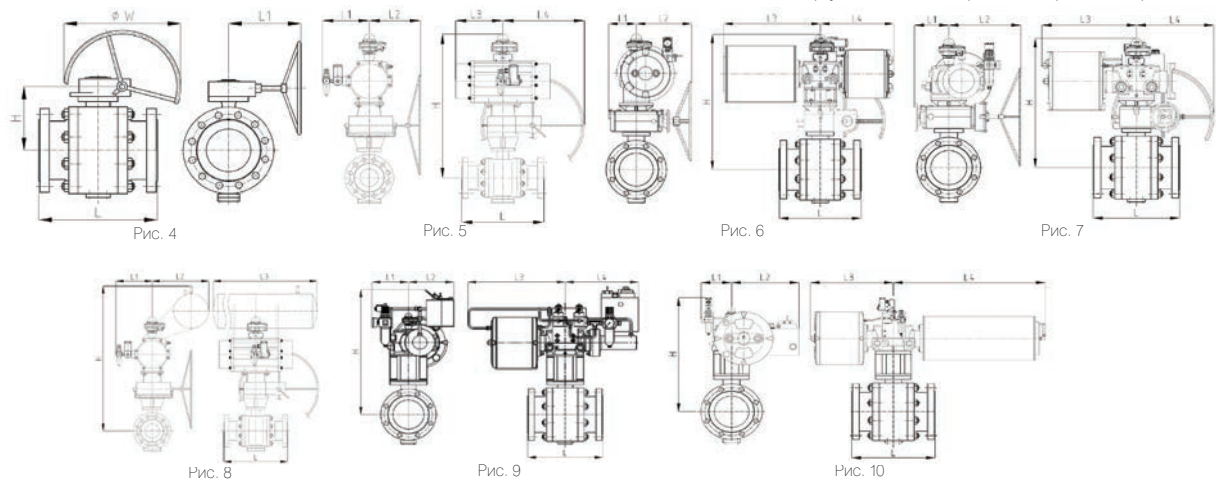
DN	Мкр. Ны	Корпус										Ручной привод						Пневматический привод												
		Под приварку					Фланцевый					Ручьятка			Редуктор			НОИЗ					Д/Д					Резерв		
		рис.1		рис.2			рис.3			рис.4			рис.5					рис.6					рис.8							
L	D	L	D	D1	n-D	H	L1	H	L1	W	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	H1	L1	L2	L3				
PN 16 кг/см²																														
50	80	216	60	178	160	125	4-18	168	250	-	-	5	525	160	160	160	150	5	500	150	160	125	150	850	150	250	520			
65	99	241	73	191	180	145	4-18	180	300	-	-	5	525	160	160	160	150	5	500	150	160	125	150	850	150	250	520			
80	133	283	89	203	195	160	4-18	202	350	-	-	5	600	180	200	175	210	5	520	160	160	135	150	900	160	300	580			
100	269	305	114	229	215	180	8-18	228	450	-	-	5	600	200	200	220	150	5	600	160	160	158	150	1050	160	300	680			
150	448	457	168	394	280	240	8-22	-	-	280	254	300	5	760	260	220	340	400	5	600	180	200	205	200	1050	180	350	800		
200	1169	521	219	457	335	295	12-22	-	-	395	254	300	5	950	260	220	340	400	5	1000	260	220	340	400	1100	260	380	1142		
250	1680	559	273	533	405	355	12-26	-	-	395	270	300	5	1070	320	300	440	450	5	1040	230	260	310	305	1500	230	480	1250		
300	2520	635	324	610	460	410	12-26	-	-	428	320	300	6	1340	200	448	1048	615	5	1100	260	220	340	400	1500	260	600	1400		
350	3640	762	357	686	520	470	16-26	-	-	465	380	400	6	1400	380	448	1048	615	5	1070	320	300	440	450	1830	320	670	1550		
400	5320	838	406	762	580	525	16-30	-	-	428	430	450	6	1400	380	565	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-		
450	6720	914	457	864	640	585	20-30	-	-	564	510	500	6	1450	300	600	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-		
500	8960	991	508	914	710	650	20-33	-	-	577	510	500	10	1200	300	610	700	1450	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-		
600	11200	1143	610	1067	840	770	24-39	-	-	817	510	500	10	1250	400	700	900	1650	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-		
700	15078	1346	711	1245	910	840	24-39	-	-	942	запрос	812	10	1250	400	700	900	1650	7	1450	300	600	1415	700	-	-	-	-		
800	19691	1524	813	1372	1020	950	24-39	-	-	1045	запрос	812	10	1450	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-		
900	29607	1727	914	1524	1120	1050	28-45	-	-	1117	запрос	914	10	1550	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-		
1000	32182	1753	1028	1753	1255	1170	28-45	-	-	1285	800	914	10	1550	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-		
PN 25 кг/см²																														
50	99	216	60	216	160	125	4-18	168	250	-	-	5	525	160	160	160	150	5	500	150	160	125	150	850	150	250	520			
65	127	241	73	241	180	145	8-18	202	300	-	-	5	600	180	200	175	210	5	520	160	160	135	150	900	160	300	580			
80	185	283	89	283	195	160	8-18	222	350	-	-	5	600	180	200	175	210	5	600	160	160	158	150	1050	160	300	680			
100	321	305	114	305	230	190	8-22	238	450	-	-	5	730	180	260	245	305	5	630	180	200	175	210	1050	180	400	720			
150	590	403	168	403	300	250	8-26	-	-	285	254	300	5	970	230	200	310	400	5	665	200	260	220	305	1100	200	430	994		
200	1280	521	219	502	360	310	12-26	-	-	342	270	300	5	950	260	220	340	400	5	1000	260	220	340	400	1100	260	380	1142		
250	1880	559	273	568	425	370	12-30	-	-	390	342	400	6	1040	175	300	485	500	5	1040	230	200	310	400	1500	230	480	1250		
300	2730	635	324	648	485	430	16-30	-	-	435	380	400	6	1340	200	448	1048	615	5	1000	260	220	340	450	1500	260	600	1400		
350	3910	762	357	762	550	490	16-33	-	-	467	430	450	6	1400	380	565	1048	615	5	1320	320	360	440	500	1830	320	670	1550		
400	6130	838	406	838	610	550	16-33	-	-	538	510	500	6	1450	300	600	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-		
450	7140	914	457	914	660	600	20-33	-	-	625	510	500	6	1450	300	600	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-		
500	9920	991	508	991	730	660	20-39	-	-	712	530	500	6	1200	300	610	700	1450	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-		
600	14760	1143	610	1143	840	770	20-39	-	-	826	530	550	6	1250	400	700	900	1650	7	1450	300	600	1415	700	-	-	-	-		
700	20145	1346	711	1346	960	870	24-45	-	-	893	530	550	6	1450	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-		
800	26780	1524	813	1524	1075	990	24-45	-	-	1008	запрос	812	6	1550	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-		
900	36115	1727	914	1727	1185	1090	28-52	-	-	1100	запрос	914	6	1550	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-		
1000	39021	1930	1028	1930	1315	1210	28-56	-	-	1245	запрос	914	6	1550	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1200	900	-	-	-	-		
PN 40 кг/см²																														
50	139	216	60	216	160	125	4-18	168	250	-	-	5	680	180	200	205	200	5	520	160	160	135	150	900	160	300	580			
65	174	241	73																											



Шаровой кран НКШ серии В

Двухсоставной, шар в опорах

Соответствие API 6D
 Полный или зауженный проход
 Конструкция корпуса, состоящая из трёх элементов
 Конструкция затвора - шар в опорах



DN	Мкр. Нм	Корпус										Ручной привод										Пневматический привод														
		Под приварку					Фланцевый					Рукоятка					Редуктор					НО/НЗ					Д/Д					Ресивер				
		L	D	L	D	D1	п-д	H	L1	H	L1	W	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	H1	L1	L2	L3								
PN 40 кгс/см²																																				
250	2240	559	273	568	445	385	12-33	-	-	390	342	400	6	1340	200	448	1048	615	5	1040	230	200	310	400	1500	230	480	1250								
300	3100	635	324	648	510	450	16-33	-	-	435	380	400	6	1340	200	448	1048	615	5	1000	260	220	340	450	1500	260	600	1400								
400	4620	762	357	762	570	510	16-33	-	-	467	430	450	6	1400	380	565	1048	615	5	1320	320	360	440	500	1830	320	670	1550								
400	7196	838	406	838	655	585	16-39	-	-	538	510	500	6	1450	300	600	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-								
450	8960	914	457	914	680	610	20-39	-	-	625	510	500	10	1200	300	610	700	1450	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-								
500	11200	991	508	991	755	670	20-45	-	-	712	530	500	10	1250	400	700	900	1650	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-								
600	18760	1143	610	1143	890	795	20-52	-	-	826	530	550	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
700	28350	1346	711	1346	995	900	24-52	-	-	893	530	550	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
800	36890	1524	813	1524	1125	1030	24-56	-	-	1008	запрос	812	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
900	44181	1727	914	1727	1250	1140	28-56	-	-	1100	запрос	914	10	1550	500	900	1500	2250	9	2150	350	610	1200	900	-	-	-	-								
1000	49236	1930	1028	1850	1360	1250	28-56	-	-	1245	запрос	914	10	1550	500	900	1500	2250	9	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-								
PN 63 кгс/см²																																				
50	168	292	60	292	175	135	4-22	195	500	-	-	-	5	680	180	200	205	200	5	520	160	160	135	150	900	160	300	580								
65	216	330	73	330	200	160	8-22	210	600	-	-	-	5	730	180	260	245	305	5	600	160	160	158	150	1050	160	300	680								
80	367	356	89	356	210	170	8-22	247	700	-	-	-	5	730	180	260	245	305	5	630	180	200	175	210	1050	180	400	720								
100	609	432	114	432	250	200	8-26	275	900	-	-	-	5	970	230	200	310	400	5	665	200	260	220	305	1100	200	430	994								
150	896	559	168	559	340	280	8-33	-	-	305	270	300	5	950	260	220	340	400	5	730	180	260	245	305	1200	180	430	994								
200	1680	660	219	660	405	345	12-33	-	-	365	380	400	6	1070	320	300	440	450	5	1040	230	260	310	305	1500	230	480	1250								
250	3682	787	273	787	470	400	12-39	-	-	400	380	400	6	1340	200	448	1048	615	5	1070	320	300	440	450	1830	320	670	1550								
300	4480	838	324	838	530	460	16-39	-	-	449	380	400	6	1400	380	565	1048	615	5	1320	320	360	440	500	1830	320	670	1550								
350	6300	889	357	889	595	525	16-39	-	-	507	430	450	6	1450	300	600	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-								
400	8960	991	406	991	670	585	16-45	-	-	543	510	550	6	1200	300	610	700	1450	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-								
450	12320	1092	457	1092	-	-	-	-	-	623	510	500	10	1250	400	700	900	1650	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-								
500	15400	1194	508	1194	800	705	20-52	-	-	823	530	550	10	1250	400	700	900	1650	7	1450	300	600	1415	700	-	-	-	-								
600	22400	1397	610	1397	925	820	20-56	-	-	866	запрос	812	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
700	35420	1549	711	1549	1045	935	24-56	-	-	956	запрос	812	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
800	46200	1778	813	1778	1165	1050	24-62	-	-	1218	запрос	914	10	1550	500	900	1500	2250	9	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-								
900	63000	2083	914	2083	1285	1170	28-62	-	-	1269	запрос	914	10	1600	600	1000	1800	2600	9	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-								
1000	77000	2170	1028	2080	1415	1290	28-70	-	-	1342	запрос	914	10	1600	600	1000	1800	2600	9	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-								
PN 100 кгс/см²																																				
50	235	292	60	292	195	145	4-26	195	500	-	-	-	5	730	180	260	245	305	5	600	160	160	158	150	1050	160	300	680								
65	294	330	73	330	220	170	8-26	210	600	-	-	-	5	730	180	260	245	305	5	630	180	200	175	210	1050	180	400	720								
80	504	356	89	356	230	180	8-26	247	700	-	-	-	5	760	260	220	340	400	5	680	180	200	205	200	1050	180	350	800								
100	801	432	114	432	265	210	8-30	275	900	-	-	-	5	970	230	200	310	400	5	730	180	260	245	305	1200	180	430	994								
150	1330	559	168	559	350	290	12-33	-	-	305	270	300	5	950	260	220	340	400	5	1000	260	220	340	400	1500	260	380	1400								
200	3052	660	219	660	430	360	12-39	-	-	365	380	400	6	1340	200	448	1048	615	5	1000	260	220	340	450	1500	260	600	1400								
250	4270	787	273	787	500	430	12-39	-	-	400	380	400	6	1400	380	565	1048	615	5	1320	320	360	440	500	1830	320	670	1550								
300	6020	838	324	838	585	500	16-45	-	-	449	380	400	6	1450	300	600	1415	700	7	1340	200	448	1048	600	-	-	-	-								
350	10500	889	357	889	655	560	16-52	-	-	507	430	450	10	1250	400	700	900	1650	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-								
400	13062	991	406	991	715	620	16-52	-	-	543	510	550	10	1250	400	700	900	1650	7	1400	380	565	1048	700	-	-	-	-								
450	16800	1092	457	1092	-	-	-	-	-	623	510	500	10	1250	400	700	900	1650	9	2000	350	550	800	700	-	-	-	-								
500	23520	1194	508	1194	-	-	-	-	-	823	530	550	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
600	32200	1397	610	1397	-	-	-	-	-	866	запрос	812	10	1550	500	900	1100	2050	9	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-								
700	53270	1549	711	1549	-	-	-	-	-	956	запрос	812	10	1550	500	900	1500	2250	9	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-								
800	69454	1778	813	1778	-	-	-	-	-	1218	запрос	914	10	1600	600	1000	1800	2600	9	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-								
900	100408	2083	914	2083	-	-	-	-	-	1269	запрос	914	10	1600	600	1000	1800	2600	9	2400	600	900	1500	1300	-	-	-	-								
1000	124628	2170	1028	2080	-	-	-	-	-	1342	запрос	914	10	1800	800	1200	2500	3500	9	2400	600	900	1500	1300	-	-	-	-								
PN 160 кгс/см²																																				
50	319	368	60	368	195	145	4-26	237	800	-	-	-	5	730	180	260	245	305	5	630	180	200	175	210	1050	180	400	720								
65	368	419	73	419	220	170	8-26	261	900	-	-	-	5	730	180	260	245	305	5	630	180	200	175	210	1050	180	400	720								
80	717	470	89	470	230	180	8-26	269	1000	-	-	-	5	970	230	200	310	400	5	665	200	260	220	305	1100	200	430	994								
100	1324	546	114	546	265	210	8-30	297	1000	-	-	-	5	950	260	220	340	400	5	1000	260	220	340	400	1100	260	380	1400								
150	2520	705	168	705	350	290	12-33	-	-	305	380	400	6	1340	200	448	1048	615	5	1100	260	220	340	400	1500	260	600	1400								
200	5810	832	219	832	430	360	12-39</																													

Шаровой кран НКШ серии Н

Верхнего монтажа

Соответствие API 6D
 Полный или зауженный корпус
 Конструкция корпуса верхнего монтажа
 Конструкция затвора - шар в опорах

Характеристики

Температура рабочей среды: до +450°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Антистатическая защита
 Саморазгружающиеся сёдла



Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	WCB, LF2	CF8, CF8M
Пробка	WCB, LF2, CF8, CF8M, CF8 с покрытием карбидом хрома или карбидом вольфрама	
Фланец корпуса	WCB, LF2	CF8, CF8M
Вал	410, 304, 316	
Седло	PTFE, RPTFE, PEEK, NYLON, CF8	
Сальник	Графит, PTFE	

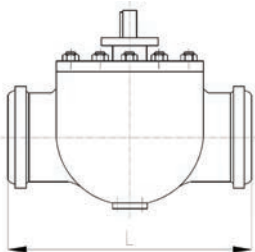


Рис. 1

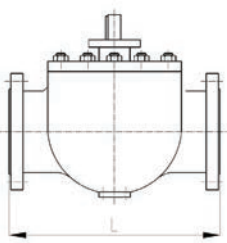


Рис. 2

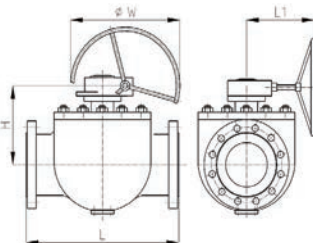


Рис. 3

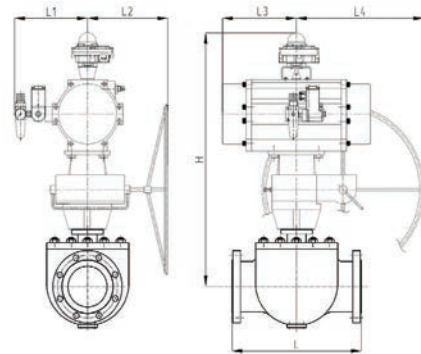


Рис. 4

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мед. Нм	Корпус						Редуктор		Пневматический привод												
		Под приварку			Фланцевый			рис.3	рис.3	НОНЗ				Д/Д								
L	D	L	D	D1	н-д	H	W			рис.	H	L1	L2	L3	L4	рис.	H	L1	L2	L3	L4	
PN 16 кгс/см²																						
50	80	292	80	292	175	135	4-22	218	84	180	4	525	180	160	160	150	4	500	150	160	125	150
65	99	330	73	330	200	180	8-22	218	84	180	4	525	180	160	160	150	4	500	150	160	125	150
80	133	356	89	356	210	170	8-22	295	84	180	4	600	180	200	175	210	4	520	160	160	135	150
100	269	432	114	432	250	200	8-26	310	190	300	4	600	200	200	220	150	4	600	180	160	158	150
150	448	555	188	559	340	280	12-33	340	254	300	4	760	280	220	340	400	4	600	180	200	205	200
200	1169	695	219	690	405	345	12-33	405	254	300	4	950	290	220	340	400	4	1000	260	220	340	400
250	1680	787	273	787	470	400	12-39	465	270	300	4	1070	320	300	440	450	4	1040	230	290	310	305
300	2520	838	324	838	530	460	16-39	607	320	300	5	1340	200	448	1048	615	4	1100	260	220	340	400
350	3640	889	357	889	595	525	16-39	650	380	400	5	1400	380	448	1048	615	4	1070	320	300	440	450
400	5320	991	406	991	670	585	16-45	678	430	450	5	1400	380	565	1415	700	6	1340	200	448	1048	600
450	6120	1032	437	1032	705	615	20-50	720	310	390	5	1450	300	600	1415	700	6	1340	200	448	1048	600
500	8960	1194	508	1194	800	705	20-50	760	530	550	7	1250	200	610	700	1450	6	1400	380	565	1048	700
600	11200	1397	610	1397	925	820	20-56	905	530	550	7	1250	400	700	900	1650	6	1400	380	565	1048	700
700	15078	1549	711	1549	1045	935	24-56	985	запрос	812	7	1250	400	700	900	1650	6	1450	300	600	1415	700
800	19691	1778	813	1778	1165	1050	24-62	1120	запрос	812	7	1450	500	900	1500	2250	6	2150	350	610	1000	900
900	29507	2083	914	2083	1285	1170	28-62	1217	запрос	914	7	1550	500	900	1500	2250	6	2150	350	610	1000	900
1000	32182	2170	1028	2080	1415	1290	28-70	1345	запрос	914	7	1550	500	900	1500	2250	6	2150	350	610	1000	900
PN 40 кгс/см²																						
50	139	216	60	216	160	125	4-18	208	84	180	4	690	180	200	205	200	4	520	180	160	135	150
65	174	241	73	241	180	145	4-18	208	84	180	4	690	180	200	205	200	4	600	160	160	158	150
80	297	283	89	283	195	160	5-18	275	190	300	4	730	180	260	245	305	4	630	180	200	175	210
100	469	305	114	305	230	190	8-22	285	254	300	4	760	260	220	340	400	4	680	180	200	205	200
150	770	403	168	403	300	250	8-26	335	254	300	4	970	230	200	310	400	4	730	180	260	245	305
200	1393	521	219	502	375	380	12-30	412	270	300	4	1000	260	220	340	450	4	1040	230	290	310	305
250	2240	598	273	568	445	365	12-33	460	342	400	5	1340	200	448	1048	615	4	1040	230	290	310	400
300	3100	633	324	648	510	430	12-33	535	380	400	5	1340	200	448	1048	615	4	1000	260	220	340	450
350	4620	762	357	762	570	510	16-33	537	430	450	5	1420	380	565	1048	615	4	1320	320	350	440	590
400	7196	838	406	838	655	585	16-39	608	510	500	5	1450	300	600	1415	700	6	1340	200	448	1048	600
450	8960	914	457	914	680	610	20-39	695	510	500	7	1200	300	610	700	1450	6	1400	380	565	1048	700
500	11200	991	508	991	755	670	20-45	782	530	500	7	1250	400	700	900	1650	6	1400	380	565	1048	700
600	18780	1143	610	1143	890	795	20-52	898	530	550	7	1550	500	900	1100	2050	6	2150	350	610	1000	900
700	28350	1348	711	1348	995	900	24-52	983	530	550	7	1550	500	900	1100	2050	6	2150	350	610	1000	900
800	38980	1524	813	1524	1039	1028	28-52	1108	запрос	812	7	1550	500	900	1100	2050	6	2150	350	610	1000	900
900	44191	1727	914	1727	1250	1140	28-56	1200	запрос	914	7	1550	500	900	1500	2250	6	2150	350	610	1200	900
1000	49238	1930	1028	1850	1360	1285	28-56	1355	запрос	914	7	1550	500	900	1500	2250	6	2300	500	800	1400	1100
PN 63 кгс/см²																						
50	168	262	60	262	175	135	4-22	195	190	300	4	680	180	200	205	200	4	520	160	160	135	150
65	216	330	73	330	200	180	8-22	195	190	300	4	730	180	260	245	305	4	600	160	160	158	150
80	367	356	89	356	210	170	8-22	220	190	300	4	730	180	260	245	305	4	630	180	200	175	210
100	609	432	114	432	250	200	8-26	295	254	300	4	970	230	200	310	400	4	665	200	260	220	305
150	888	555	188	559	340	280	12-33	335	380	300	4	1000	260	220	340	400	4	730	180	260	245	305
200	1580	695	219	690	405	345	12-33	408	380	400	4	1070	320	300	440	450	4	1040	230	290	310	305
250	2682	787	273	787	470	400	12-39	508	380	400	5	1340	200	448	1048	615	4	1070	320	300	440	450
300	4480	838	324	838	530	460	16-39	594	380	400	5	1400	380	565	1048	615	4	1320	320	350	440	500
350	6300	889	357	889	595	525	16-39	648	430	450	5	1450	300	600	1415	700	6	1340	200	448	1048	600
400	8960	991	406	991	670	585	16-45	685	510	550	7	1200	300	610	700	1450	6	1400	380	565	1048	700
450	12320	1032	437	1032	705	615	20-50	715	510	500	7	1250	400	700	900	1650	6	1400	380	565	1048	700
500	15400	1194	508	1194	800	705	20-50	883	530	550	7	1250	400	700	900	1650	6	1450	300	600	1415	700

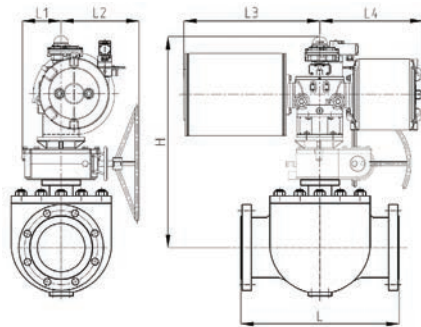


Рис. 5

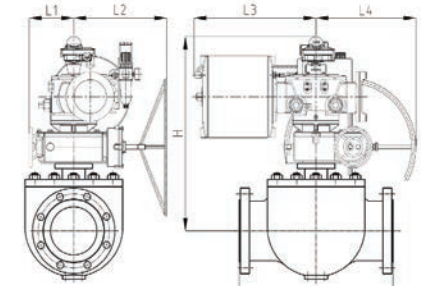


Рис. 7

Примечания

Тип пневмопривода определен из расчета: давление питания привода Р пит. ≤ 6 кгс/см², перепад давления Δ Р = РН
 Максимальный крутящий момент с учетом Кз

Исполнения

Огнестойкая конструкция
 Требования NACE
 Антистатическая защита, саморазгружающиеся сёдла
 С пневмоприводом (возможны любые схемы подключения приборов управления)
 С электрприводом
 С диаметром условного прохода DN и с номинальным давлением PN не указанным в таблице

Шаровой кран НКШ серии М Муфтовый



Полнопроходный
Конструкция корпуса, состоящая из двух элементов
Конструкция затвора - плавающий шар

Характеристики

Температура рабочей среды: до +200^oC
(с уплотнением металл по металлу)
Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Антистатическая защита
Антивибивная конструкция сальника и штока
Присоединение: наружная резьба; внутренняя резьба;
коническая резьба; цилиндрическая резьба

Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	CF8, CF8M, 304, 316
Пробка	CF8, CF8M, 304, 316
Фланец корпуса	CF8, CF8M, 304, 316
Вал	CF8, CF8M, 304, 316
Седло	PTFE
Сальник	PTFE
Прижимная гайка	CF8, CF8M, 304, 316

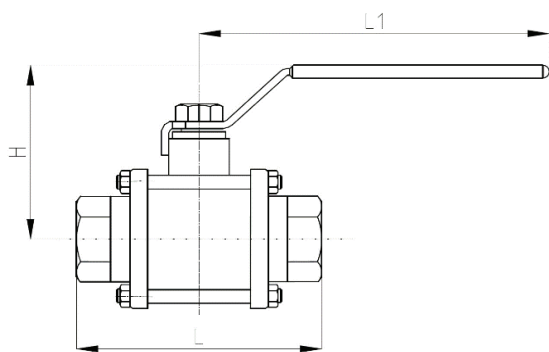


Рис. 1

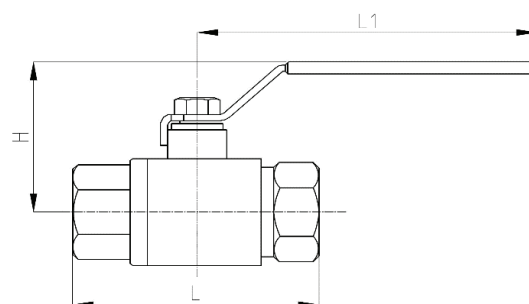


Рис. 2

Габаритные и присоединительные размеры

DN	NPT	Двухсоставной			Масса, кг	Трёхсоставной			Масса, кг
		L	H	L1		L	H	L1	
PN 63 кгс/см ²									
10	3/8	60	48	100	0,3	65	48	120	0,42
15	1/2	65	51	100	0,36	85	54	120	0,56
20	3/4	75	58	125	0,64	82	57	130	0,85
25	1	90	62	130	1,01	91	72	154	1,22
40	1 1/2	100	90	155	2,26	129	81	185	2,84
50	2	116	100	195	3,8	148	97	185	4,45
65	2 1/2	-	-	-	-	174	137	250	8,1
80	3	-	-	-	-	193	150	250	13,1
100	4	-	-	-	-	216	168	280	23

Существуют исполнения с номинальным давлением PN отличным от приведённого в таблице

Шаровой кран НКШ серии Т Трёхходовой

Полнопроходный
Конструкция затвора - плавающий шар

Характеристики

Температура рабочей среды: до +200°C
Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Антистатическая защита
Антивыбивная конструкция сальника и штока
Присоединение: наружная резьба; внутренняя резьба; коническая резьба; цилиндрическая резьба, фланцевое присоединение по ГОСТ



Материалы основных деталей

Наименование	Материал
Корпус	WCB, LCB, LC1, LF2, CF8, CF8M
Пробка	WCB, LCB, LC1, LF2, CF8, CF8M
Фланец корпуса	WCB, LCB, LC1, LF2, CF8, CF8M
Вал	410, 304, 316
Седло	PTFE
Сальник	PTFE, Графит

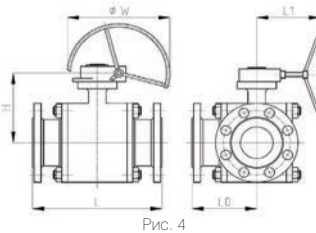


Рис. 4

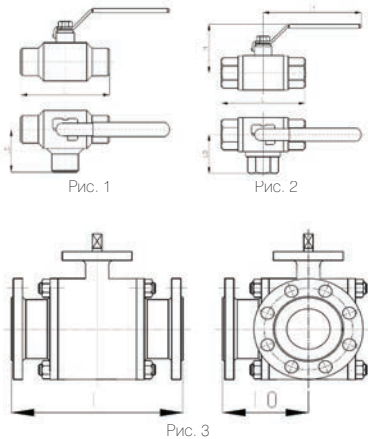


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

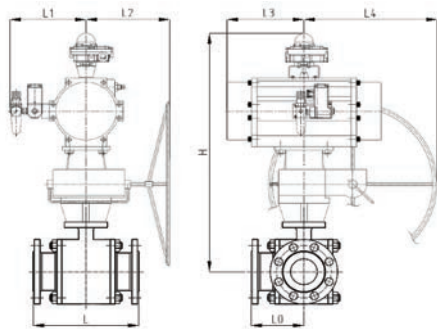


Рис. 5

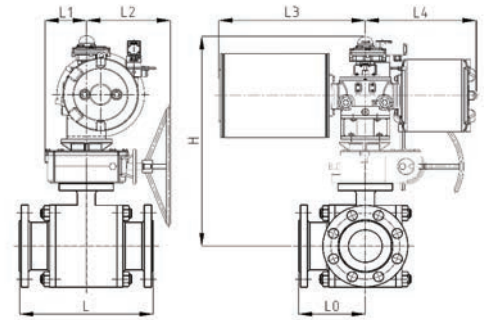


Рис. 6

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мкр. Ны	NPT	Корпус											Рукоятка		Редуктор		Пневматический привод										
			Под приварку				Муфтовый		Фланцевый					рис.2	рис.4	НОНЗ				ДД								
			рис.1	L	D	L0	рис.2	L0	L	D	D1	L0	n-ф			H	L1	H	L1	W	рис.5	H	L1	L2	L3	L4	H	L1
PN 16 кгс/см²																												
15	11	1/2	196	22	98	76	38	140	95	65	70	4-14	84	140	-	-	-	5	400	150	160	80	150	400	130	160	70	150
20	13	3/4	210	27	105	83	42	165	105	75	83	4-14	84	160	-	-	-	5	420	150	160	80	150	400	130	160	70	150
25	25	1	220	33	110	89	45	165	115	85	83	4-14	84	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	420	150	160	80	150
40	67	1 1/2	247	48	124	123	62	250	145	110	125	4-18	152	200	-	-	-	5	500	160	160	160	150	450	150	160	110	150
50	84	2	260	60	130	146	73	260	160	125	130	4-18	157	250	-	-	-	5	525	160	160	160	150	450	150	160	125	150
65	134	2 1/2	-	75	-	-	-	320	180	145	160	4-18	183	300	-	-	-	5	600	180	200	205	200	520	160	160	135	150
80	151	3	400	91	200	-	-	320	195	160	160	4-18	183	350	-	-	-	5	600	180	200	205	200	580	160	160	135	150
100	218	4	460	117	230	-	-	370	215	180	185	4-18	195	400	-	-	-	5	665	200	220	220	200	600	160	160	158	150
150	756	-	-	172	-	-	-	510	280	240	255	4-22	355	800	-	-	-	5	760	230	260	310	410	760	180	260	245	305
200	1288	-	-	223	-	-	-	580	335	295	290	12-22	430	-	-	-	-	5	1100	260	220	340	400	1040	230	260	310	305
PN 25 кгс/см²																												
15	13	1/2	196	22	98	76	38	140	95	65	70	4-14	85	140	-	-	-	5	400	150	160	80	150	400	130	160	70	150
20	15	3/4	210	27	105	83	42	165	105	75	83	4-14	105	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150
25	28	1	220	33	110	89	45	165	115	85	83	4-14	105	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	420	150	160	80	150
40	77	1 1/2	247	48	124	123	62	250	145	110	125	4-18	175	200	-	-	-	5	500	160	160	160	150	450	150	160	125	150
50	95	2	260	60	130	146	73	260	160	125	130	4-18	177	250	-	-	-	5	525	160	160	160	150	500	150	160	125	150
65	140	2 1/2	-	75	-	-	-	320	180	145	160	4-18	203	300	-	-	-	5	600	180	200	205	150	520	160	160	135	150
80	168	3	400	91	200	-	-	320	195	160	160	4-18	203	350	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150
100	274	4	460	117	230	-	-	370	230	190	185	4-22	215	400	-	-	-	5	665	200	220	220	150	600	180	200	175	210
150	910	-	-	172	-	-	-	510	300	250	255	4-26	375	800	-	-	-	5	1100	260	220	340	400	760	180	260	245	305
200	1890	-	-	223	-	-	-	580	360	310	290	12-22	455	-	-	-	-	5	1200	320	220	440	420	1040	230	260	310	400
PN 40 кгс/см²																												
15	15	1/2	196	22	98	76	38	140	95	65	70	4-14	85	140	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150
20	21	3/4	210	27	105	83	42	165	105	75	83	4-14	105	160	-	-	-	5	430	150	160	110	150	400	130	160	70	150
25	34	1	220	33	110	89	45	165	115	85	83	4-14	105	160	-	-	-	5	500	150	160	125	150	420	150	160	80	150
40	101	1 1/2	247	48	124	123	62	250	145	110	125	4-18	175	200	-	-	-	5	525	160	160	160	150	500	150	160	125	150
50	118	2	260	60	130	146	73	260	160	125	130	4-18	177	250	-	-	-	5	600	180	200	175	210	520	160	160	135	150
65	151	2 1/2	-	75	-	-	-	320	180	145	160	4-18	203	300	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150
80	202	3	400	91	200	-	-	320	195	160	160	4-18	203	350	-	-	-	5	600	180	200	205	150	600	160	160	158	150
100	386	4	460	117	230	-	-	370	230	190	185	4-22	215	400	210	70	400	5	760	180	260	245	305	600	180	200	205	150
150	1260	-	-	172	-	-	-	510	300	250	255	4-26	375	800	210	100	400	5	1100	260	220	340	400	1100	260	220	340	400
200	2940	-	-	223	-	-	-	580	375	320	290	12-30	455	-	-	-	-	5	1340	200	448	1048	615	1200	260	220	340	450

Примечания

Тип пневмопривода определен из расчёта: давление питания привода P пит. ≤ 6 кгс/см², перепад давления Δ P = PN

Максимальный крутящий момент с учетом Kз

Исполнения

Для коррозионных и эрозийных сред, требования NACE

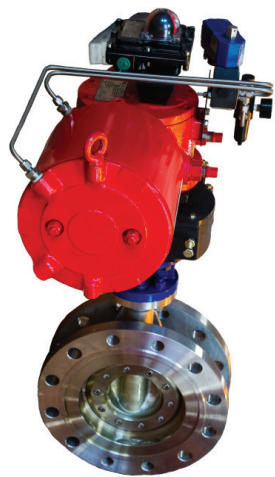
С пневмоприводом (возможны любые схемы подключения приборов управления)

С электроприводом

Для рабочих сред с температурой более +200°C

С диаметром условного прохода DN не указанным в таблице

Затвор дисковый серии А



Диапазон регулирования 100:1

Уплотнение в диске



Уплотнение в корпусе



Уплотнение металл по металлу



Характеристики

Температура рабочей среды: до +1000°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Уплотнение металл по металлу с тройным эксцентриситетом
 Мягкое уплотнение
 Требование NACE

Пропускная способность Cv

DN	Стенка открытая		DN	Стенка открытая	
	75°	90°		75°	90°
80	258	340	450	10 108	13 300
100	418	550	600	12 682	16 700
150	998	1 300	800	18 772	24 700
200	1 794	2 360	1 000	23 788	31 300
250	2 873	3 780	1 200	31 084	40 900
300	4 180	5 500	1 500	39 368	51 800
350	5 852	7 700	1 800	48 640	64 000

Коэффициент восстановления давления

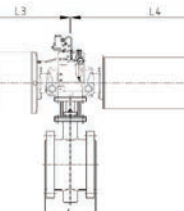
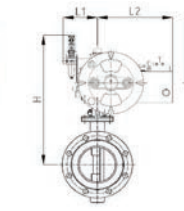
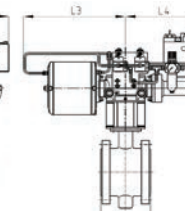
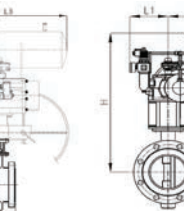
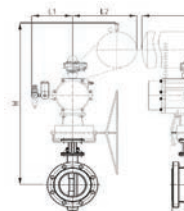
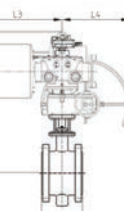
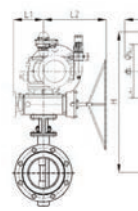
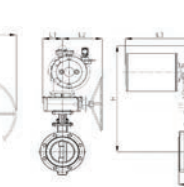
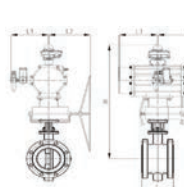
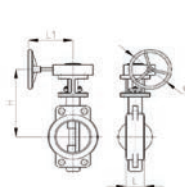
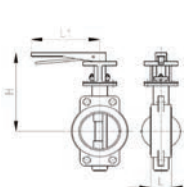
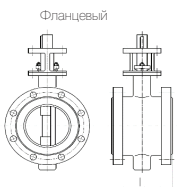
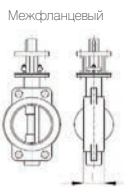
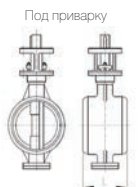
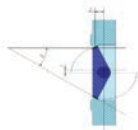
% от р	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
η	0,87	0,86	0,85	0,82	0,78	0,73	0,67	0,63	0,6	0,58

Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316
Диск	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316
Фланец диска	WCB, LCB, LC1, LF2	CF8, CF8M, 304, 316
Вал		410, 304, 316
Уплотнительное кольцо	PTFE, RPTFE, PEEK, NYLON, Графит, 304, 316, Стеллит	
Сальник		Графит, PTFE

Конструкция затвора

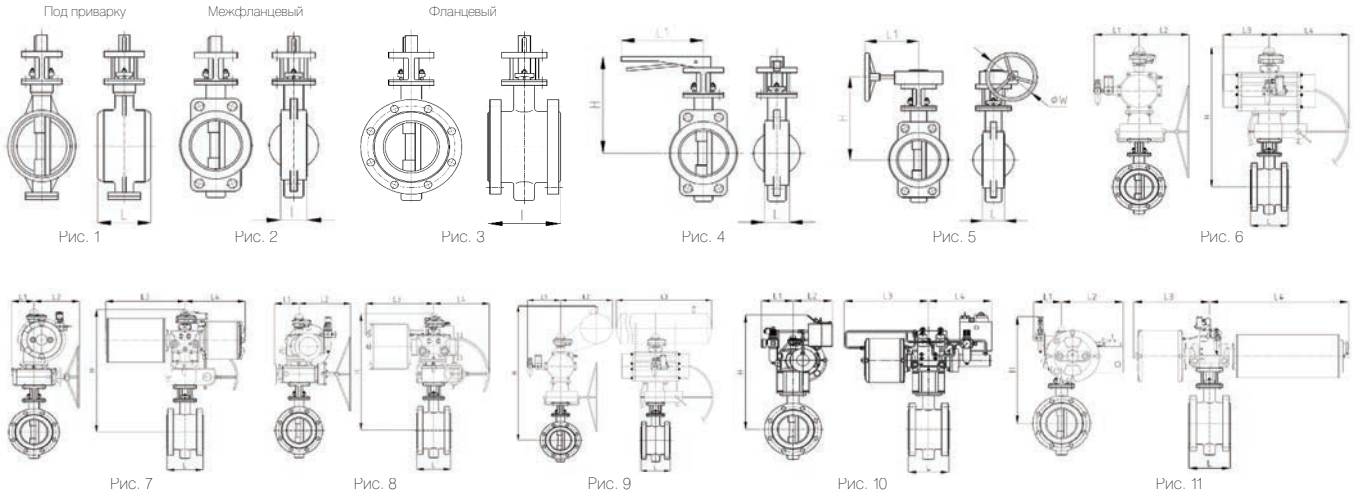
Затвор с тройным эксцентриситетом обеспечивает посадку диска при полном отсутствии трения, что исключает нежелательный износ уплотняющих поверхностей.
 В зависимости от параметров эксплуатации на диск и седло может наноситься покрытие из различных видов сталей или специальных сплавов, полимерных материалов.



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мкр, мм	Корпус										Рукоятка		Редуктор		Пневматический привод															
		Под приварку		Межфланцевый		Фланцевый						рис.4		рис.5		НО/НЗ					Д/Д					Резерв					
		рис.1	рис.2	рис.3	L	D	D1	φ-d	рис.4	рис.4	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5	рис.5
PN 6 кгс/см²																															
50	78	150	80	43	108	140	110	4-14	175	225	-	-	6	540	160	160	160	150	6	500	150	160	125	150	850	150	250	520			
65	104	170	73	46	112	160	130	4-14	190	225	-	-	6	565	160	160	160	150	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580			
80	143	180	89	64	114	185	150	4-18	195	260	-	-	6	710	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580			
100	195	190	114	64	127	205	170	4-18	215	325	-	-	6	730	180	200	205	200	6	600	160	160	160	150	1050	160	300	680			
150	288	210	168	76	140	260	225	8-18	-	-	320	155	250	6	820	180	260	245	305	6	810	180	200	205	200	1050	180	350	800		
200	411	230	219	89	152	315	280	8-18	-	-	370	240	250	6	840	260	220	340	400	6	880	180	200	205	200	1090	180	350	800		
250	684	250	273	114	165	370	335	12-18	-	-	420	240	350	6	1105	230	200	310	400	6	920	180	260	245	305	1200	180	430	994		
300	1037	270	324	114	178	435	395	12-22	-	-	500	240	350	6	1150	260	220	340	450	6	970	260	220	340	400	1350	260	380	1142		
350	1650	290	357	127	190	485	445	12-22	-	-	530	240	350	6	1210	320	300	440	450	6	1200	230	200	310	400	1430	260	380	1142		
400	2230	310	406	140	216	535	495	16-22	-	-	570	280	350	7	1480	200	448	1048	615	6	1200	230	200	310	400	1650	260	480	1250		
500	3624	350	508	152	229	640	600	16-22	-	-	680	310	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1350	320	300	440	450	1830	260	480	1250		
600	5509	390	610	154	267	755	705	20-26	-	-	750	360	400	7	1720	380	565	1415	700	8	1640	200	448	1048	600	-	-	-			
700	7719	430	711	165	292	860	810	24-26	-	-	810	360	400	7	1720	380	600	1415	700	8	1590	200	448	1048	600	-	-	-			
800	10580	470	813	190	318	975	920	24-30	-	-	905	360	450	11	1250	400	700	900	1650	8	1600	380	565	1048	700	-	-	-			
900	14192	510	914	203	330	1075	1020	24-30	-	-	960	410	450	11	1250	400	700	900	1650	8	1600	300	600	1415	700	-	-	-			
1000	19045	запрос	1028	216	410	1175	1120	28-30	-	-	1010	410	450	11	1450	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-			
1200	31251		1228	254	470	1400	1340	32-33	-	-	1175	520	450	11	1550	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-			
1400	45387	1428	279	530	1620	1560	36-33	-	-	1310	запрос	600	11	1750	500	900	1500	2250	10	2300	500	800	1400	1100	-	-	-				
PN 10 кгс/см²																															
50	91	150	80	43	108	160	125	4-18	175	225	-	-	6	540	160	160	160	150	6	500	150	160	125	150	850	150	250	520			
65	117	170	73	46	112	180	145	4-18	190	225	-	-	6	565	160	160	160	150	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580			
80	169	180	89	64	114	195	160	4-18	195	260	-	-	6	730	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	1050	160	300	680			
100	221	190	114	64	127	215	180	8-18	215	325	-	-	6	730	180	200	205	200	6	600	160	160	160	150	1050	160	300	680			
150	325	210	168	76	140	280	240	8-22	-	-	320	155	250	6	820	180	260	245	305	6	810	180	200	205	200	1050	180	350	800		
200	458	230	219	89	152	335	295	8-22	-	-	370	240	250	6	840	260	220	340	400	6	880	180	200	205	200	1090	180	350	800		
250	771	250	273	114	165	390	350	12-22	-	-	420	240	350	6	1105	230	200	310	400	6	920	180	260	245	305	1200	180	430	994		
300	1037	270	324	114	178	440	400	12-22	-	-	500	240	350	6	1150	260	220	340	450	6	970	260	220	340	400	1350	260	380	1142		
350	1650	290	357	127	190	500	460	16-22	-	-	530	240	350	6	1210	320	300	440	450	6	1200	230	200	310	400	1430	260	380	1142		
400	2230	310	406	140	216	565	515	16-26	-	-	570	280	350	7	1480	200	448	1048	615	6	1200	230	200	310	400	1650	260	480	1400		
500	4207	350	508	152	229	670	620	20-26	-	-	680	310	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1350	320	300	440	450	1830	260	480	1250		
600	6514	390	610	154	267	780	725	20-30	-	-	750	360	400	7	1720	380	565	1415	700	8	1640	200	448	1048	600	-	-	-			
700	9205	430	711	165	292	895	840	24-30	-	-	810	360	400	11	1250	300	610	700	1450	8	1600	380	565	1048	700	-	-	-			
800	12815	470	813	190	318	1010	950	24-33	-	-	905	360	450	11	1250	400	700	900	1650	8	1760	380	565	1048	700	-	-	-			
900	17667	510	914	203	330	1110	1050	28-33	-	-	960	410	450	11	1450	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-			
1000																															

Затвор дисковый серии А



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мр, Нм	Корпус														Пневматический привод														
		Под приварку		Межфланцевый		Фланцевый				Рукотка		Редуктор		НОИЗ						Д/Д						Ресивер				
		рис.1	рис.2	рис.3		рис.4		рис.5		рис.6						рис.7						рис.9								
L	D	L	L	D	D1	г-ф	H	L1	H	L1	W	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	H1	H1	H2	H3			
PN 16 кг/см²																														
400	3233	310	406	140	216	580	925	16-30	-	-	570	280	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1200	230	200	310	400	1650	260	480	1400	
500	5567	350	508	152	229	710	850	20-33	-	-	680	310	400	7	1720	380	565	1415	700	8	1640	200	448	1048	600	-	-	-	-	
600	8420	390	610	154	267	840	770	20-39	-	-	750	360	400	11	1350	300	610	700	1450	8	1650	200	448	1048	700	-	-	-	-	
700	9927	430	711	165	292	910	840	24-39	-	-	810	360	400	11	1350	300	610	700	1450	8	1650	380	565	1048	700	-	-	-	-	
800	17450	470	813	190	318	1020	950	24-39	-	-	905	360	450	11	1450	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-	
900	23780	510	914	203	330	1120	1050	28-39	-	-	960	410	450	11	1750	500	900	1100	2050	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-	
1000	32971			1028	216	410	1255	1170	28-45	-	-	1010	410	450	11	1750	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-
1200	55543	запрос		1128	254	470	1485	1390	32-52	-	-	1175	520	600	11	1900	500	900	1500	2250	10	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1400	79547			1428	279	530	1685	1590	36-52	-	-	1310	600	600	11	1900	600	1000	1800	2650	10	2400	500	800	1400	1100	-	-	-	-
PN 25 кг/см²																														
50	117	150	60	43	108	160	125	4-18	175	225	-	-	-	6	710	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580	
65	143	170	73	46	112	180	145	8-18	190	225	-	-	-	6	730	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580	
80	234	180	89	64	114	195	160	8-18	195	260	-	-	-	6	820	180	280	245	305	6	600	160	160	150	1050	160	300	680		
100	312	190	114	64	127	230	190	8-22	220	325	-	-	-	6	820	180	280	245	305	6	810	180	200	205	200	1090	180	350	800	
150	520	210	168	76	140	300	250	8-26	-	-	320	155	250	6	840	260	220	340	400	6	880	180	200	205	200	1090	180	350	800	
200	754	230	219	89	152	360	310	12-26	-	-	370	240	250	6	1105	230	200	310	400	6	920	180	260	245	305	1200	180	430	994	
250	1284	250	273	114	165	425	370	12-30	-	-	420	240	350	6	1150	260	220	340	450	6	970	260	220	340	400	1350	260	380	1142	
300	2032	270	324	114	178	485	430	16-30	-	-	500	240	350	7	1480	200	448	1048	615	6	1200	230	200	310	400	1430	260	380	1142	
350	3114	290	357	127	190	550	490	16-33	-	-	530	240	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1200	230	200	310	400	1650	260	480	1400	
400	4326	310	406	140	216	610	550	16-33	-	-	570	280	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1350	320	300	440	450	1830	260	480	1250	
500	7545	350	508	152	229	730	660	20-39	-	-	680	310	400	7	1550	300	600	1415	700	8	1650	200	448	1048	700	-	-	-	-	
600	11964	390	610	154	267	840	770	20-39	-	-	750	360	400	11	1250	400	700	900	1650	8	1760	380	565	1048	700	-	-	-	-	
700	17754	430	711	165	292	960	875	24-45	-	-	810	360	450	11	1450	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-	
800	23366	470	813	190	318	1075	980	24-45	-	-	905	360	450	11	1750	500	900	1100	2050	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-	
900	33396	510	914	203	330	1185	1090	28-52	-	-	960	410	450	11	1750	500	900	1500	2250	10	2200	350	610	1000	900	-	-	-	-	
1000	46457			1028	216	410	1315	1210	28-56	-	-	1010	410	450	11	1750	500	900	1500	2250	10	2300	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1200	77819	запрос		1128	254	470	1525	1420	32-56	-	-	1175	520	600	11	1800	600	1000	1800	2650	10	2400	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1400	117408			1428	279	530	1750	1640	36-62	-	-	1310	запрос	600	11	1800	800	1200	2500	3500	10	2500	700	1000	1700	1250	-	-	-	-
PN 40 кг/см²																														
50	130	150	60	43	150	160	125	4-18	175	225	-	-	-	6	710	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580	
65	169	170	73	46	170	180	145	8-18	190	225	-	-	-	6	730	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	1050	160	300	680	
80	273	180	89	64	180	195	160	8-18	195	260	-	-	-	6	820	180	280	245	305	6	600	160	160	150	1050	160	300	680		
100	390	190	114	64	190	230	190	8-22	220	325	-	-	-	6	840	260	220	340	400	6	880	180	200	205	200	1090	180	350	800	
150	715	210	168	76	210	300	250	8-26	-	-	320	155	250	6	1105	230	200	310	400	6	920	180	260	245	305	1200	180	430	994	
200	1056	230	219	89	230	375	320	12-30	-	-	370	240	250	6	1150	260	220	340	450	6	970	260	220	340	400	1200	180	430	994	
250	1924	250	273	114	250	445	385	12-33	-	-	420	240	350	7	1040	175	300	485	500	6	1200	230	200	310	400	1350	260	380	1142	
300	3036	270	324	114	270	510	450	16-33	-	-	500	240	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1200	230	200	310	400	1650	260	480	1400	
350	3968	290	357	127	290	570	510	16-33	-	-	530	240	350	7	1550	380	448	1048	615	6	1350	320	300	440	450	1830	260	480	1250	
400	5122	310	406	140	310	655	585	16-39	-	-	570	280	350	7	1720	380	565	1415	700	8	1640	200	448	1048	600	-	-	-	-	
500	12085	350	508	152	330	755	670	20-45	-	-	680	310	400	11	1250	400	700	900	1650	8	1760	380	565	1048	700	-	-	-	-	
600	19165	390	610	178	390	890	795	20-52	-	-	750	360	400	11	1450	500	900	1500	2250	10	2150	350	610	1000	900	-	-	-	-	
700	29405	430	711	229	430	995	900	24-52	-	-	880	360	450	11	1750	500	900	1500	2250	10	2200	350	610	1200	900	-	-	-	-	
800	44286	470	813	241	470	1135	1030	24-56	-	-	1000	360	450	11	1750	500	900	1500	2250	10	2200	350	610	1200	900	-	-	-	-	
PN 63 кг/см²																														
50	143	150	60	43	150	175	135	4-22	175	225	-	-	-	6	730	180	200	205	200	6	520	160	160	135	150	900	160	300	580	
65	195	170	73	46	170	200	160	8-22	190	225	-	-	-	6	730	180	200	205	200	6	600	160	160	150	1050	160	30			

Затвор дисковый НПЗ серии В

Область применения

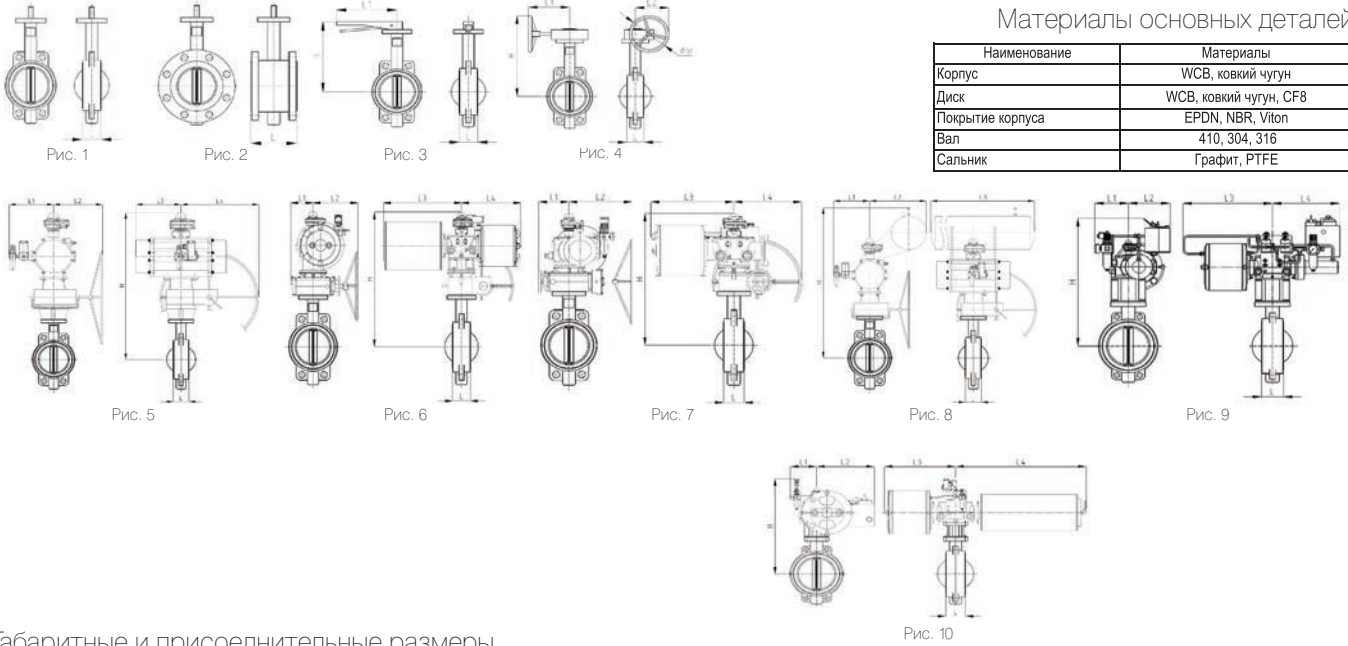
В качестве запорного или регулирующего устройства агрессивных и абразивных сред на технологических трубопроводах подачи углеводородов, воды.

Характеристики

Температура рабочей среды: до +200°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150
 Мягкое уплотнение
 Требование NACE

Материалы основных деталей

Наименование	Материалы
Корпус	WCB, ковкий чугун
Диск	WCB, ковкий чугун, CF8
Покрытие корпуса	EPDN, NBR, Viton
Вал	410, 304, 316
Сальник	Графит, PTFE



Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мпр, мм (з)	Корпус					Ручьята		Редуктор		Пневматический привод																
		Межф	Фланцевый				рис.3		рис.4		НОИЗ						Д/Д						Расвер ⁽²⁾				
			рис.1	L	D	D1	r-d	H	L1	H	L1	рис.	H	L1	L2	L3	L4	рис.	H	L1	L2	L3	L4	H	L1	L2	L3
PN 6 кгс/см²																											
50	39	43	108	140	110	4-14	175	225	-	-	-	5	510	150	160	110	150	5	480	150	160	80	150	575	150	210	480
65	68	46	112	160	130	4-14	190	225	-	-	-	5	540	160	160	160	150	5	510	150	160	110	150	900	150	250	520
80	98	46	114	185	150	4-18	195	260	-	-	-	5	565	160	160	160	150	5	510	150	160	110	150	900	150	250	520
100	117	52	127	205	170	4-18	215	325	-	-	-	5	710	180	200	205	200	5	560	160	160	135	150	900	160	300	580
150	228	56	140	260	225	8-18	-	-	320	155	250	5	730	180	200	205	200	5	565	160	160	160	150	1050	160	300	680
200	291	60	152	315	280	8-18	-	-	370	240	250	5	820	180	260	245	305	5	710	180	200	205	200	1050	180	350	800
250	484	68	165	370	335	12-18	-	-	420	240	350	5	840	260	220	340	400	5	730	180	200	205	200	1090	180	350	800
300	751	78	178	435	395	12-22	-	-	500	240	350	5	1105	230	200	310	400	5	820	180	260	245	305	1200	180	430	994
350	1074	78	190	485	445	12-22	-	-	530	240	350	5	1150	260	220	340	450	5	840	260	220	340	400	1200	180	430	994
400	1470	102	216	535	495	16-22	-	-	570	280	350	5	1210	320	300	440	450	5	1105	230	200	310	400	1350	260	380	1142
500	2417	127	229	640	600	16-22	-	-	680	310	350	6	1480	200	448	1048	615	5	1150	260	220	340	450	1650	260	480	1400
600	3942	154	267	755	705	20-26	-	-	750	360	400	6	1550	380	448	1048	615	5	1210	320	300	440	450	1830	260	480	1250
700	5728	165	292	860	810	24-26	-	-	810	360	400	6	1720	380	565	1415	700	7	1700	200	448	1048	600	-	-	-	-
800	7957	190	318	975	920	24-30	-	-	905	360	450	10	1300	300	610	700	1450	7	1700	200	448	1048	600	-	-	-	-
900	10413	203	330	1075	1020	24-30	-	-	960	410	450	10	1300	400	700	900	1650	7	1800	380	565	1048	700	-	-	-	-
1000	14088	216	410	1175	1120	28-30	-	-	1010	410	450	10	1350	400	700	900	1650	7	1800	300	600	1415	700	-	-	-	-
1200	22355	254	470	1400	1340	32-33	-	-	1175	520	450	10	1700	500	900	1100	2050	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
1400	33211	279	530	1620	1560	36-33	-	-	1310	-	600	10	1700	500	900	1500	2250	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
1600	47035	318	600	1820	1760	40-33	-	-	-	-	-	10	1800	500	900	1500	2250	9	2500	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1800	66281	запрос	670	2045	1970	44-39	-	-	-	-	-	10	1800	600	1000	1800	2600	9	2500	500	800	1400	1100	-	-	-	-
2000	87493	запрос	760	2265	2180	48-45	-	-	-	-	-	10	1800	600	1000	1800	2600	9	2500	700	1000	1700	1250	-	-	-	-
PN 10 кгс/см²																											
50	49	43	108	160	125	4-18	175	225	-	-	-	5	540	150	160	125	150	5	480	150	160	80	150	575	150	210	480
65	81	46	112	180	145	4-18	190	225	-	-	-	5	540	160	160	160	150	5	510	150	160	110	150	900	150	250	520
80	117	46	114	195	160	4-18	195	260	-	-	-	5	710	180	200	205	200	5	560	160	160	135	150	900	160	300	580
100	130	52	127	215	180	8-18	215	325	-	-	-	5	710	180	200	205	200	5	560	160	160	135	150	900	160	300	580
150	260	56	140	280	240	8-22	-	-	320	155	250	5	820	180	260	245	305	5	565	160	160	160	150	1050	160	300	680
200	386	60	152	335	295	8-22	-	-	370	240	250	5	840	260	220	340	400	5	730	180	200	205	200	1090	180	350	800
250	646	68	165	390	350	12-22	-	-	420	240	350	5	1105	230	200	310	400	5	820	180	260	245	305	1200	180	430	994
300	1013	78	178	440	400	12-22	-	-	500	240	350	5	1150	260	220	340	450	5	840	260	220	340	400	1200	180	430	994
350	1459	78	190	500	460	16-22	-	-	530	240	350	5	1210	320	300	440	450	5	1105	230	200	310	400	1350	260	380	1142
400	2012	102	216	565	515	16-26	-	-	570	280	350	6	1480	200	448	1048	615	5	1105	230	200	310	400	1350	260	380	1142
500	3332	127	229	670	620	20-26	-	-	680	310	350	6	1720	380	448	1048	615	5	1150	260	220	340	450	1650	260	480	1400
600	5474	154	267	780	725	20-30	-	-	750	360	400	6	1720	380	565	1415	700	7	1700	200	448	1048	600	-	-	-	-
700	8046	165	292	895	840	24-30	-	-	810	360	400	10	1300	300	610	700	1450	7	1700	200	448	1048	600	-	-	-	-
800	11288	190	318	1010	950	24-33	-	-	905	360	450	10	1300	400	700	900	1650	7	1810	380	565	1048	700	-	-	-	-
900	14902	203	330	1110	1050	28-33	-	-	960	410	450	10	1350	400	700	900	1650	7	1900	300	600	1415	700	-	-	-	-
1000	20219	216	410	1220	1160	28-33	-	-	1010	410	450	10	1700	500	900	1100	2050	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
1200	32526	254	470	1455	1380	32-39	-	-	1175	520	450	10	1700	500	900	1500	2250	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
1400	49340	279	530	1675	1590	36-45	-	-	1310	-	600	10	1800	500	900	1500	2250	9	2500	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1600	69874	318	600	1915	1820	40-52	-	-	-	-	-	10	1800	600	1000	1800	2600	9	2500	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1800	98526	запрос	670	2115	2020	44-52	-	-	-	-	-	10	1800	600	1000	1800	2600	9	2500	700	1000	1700	1250	-	-	-	-
2000	131010	запрос	760	2325	2230	48-52	-	-	-	-	-	10	2000	800	1200	2500	3500	9	2600	700	1000	1700	1300	-	-	-	-

Затвор дисковый НПЗ серии В

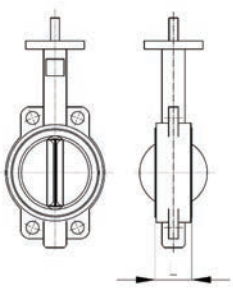


Рис. 1

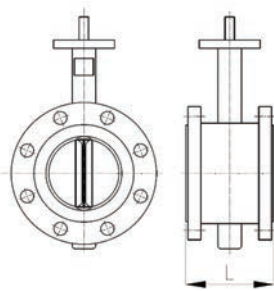


Рис. 2

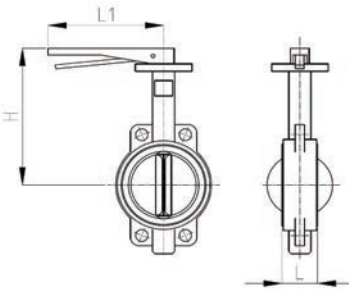


Рис. 3

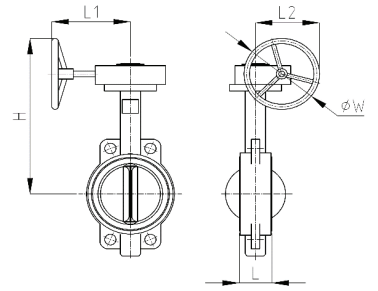


Рис. 4

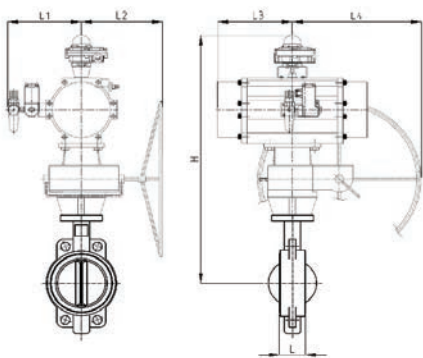


Рис. 5

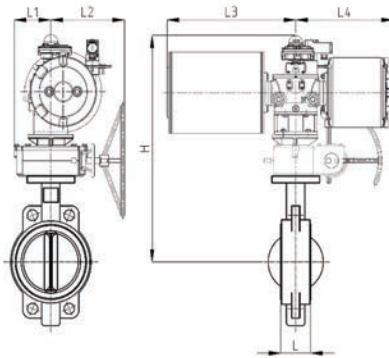


Рис. 6

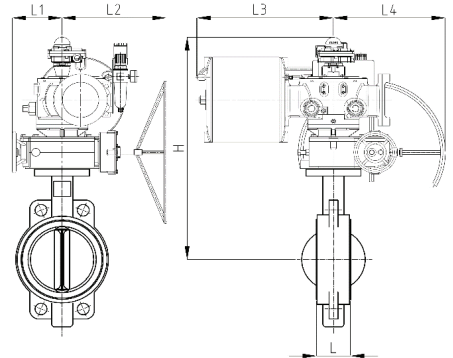


Рис. 7

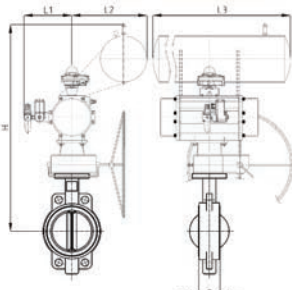


Рис. 8

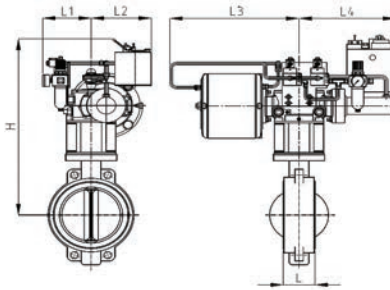


Рис. 9

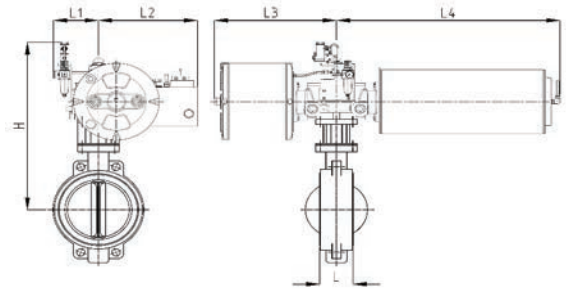


Рис. 10

DN	Мкр, мм (з)	Корпус					Рукоятка		Редуктор			Пневматический привод															
		Фланцевый					рис.3	рис.4	НО/НЗ						Д/Д						Ресивер (2)						
		рис.1	рис.2						рис.5	рис.6	рис.7			рис.8			рис.8										
L	L	D	D1	n-d	H	L1	H	L1	L2	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	Рис.	H	L1	L2	L3	L4	H	L1	L2	L3		
PN 16 кгс/см²																											
50	68	43	108	160	125	4-18	175	225	-	-	-	5	540	160	160	160	150	5	510	150	160	110	150	900	150	250	520
65	109	46	112	180	145	4-18	190	225	-	-	-	5	710	180	200	205	200	5	560	160	160	135	150	900	160	300	580
80	156	46	114	195	160	4-18	195	260	-	-	-	5	730	180	200	205	200	5	560	160	160	135	150	900	160	300	580
100	208	52	127	215	180	8-18	215	325	-	-	-	5	730	180	200	205	200	5	565	160	160	160	150	1050	160	300	680
150	416	56	140	280	240	8-22	-	-	320	155	250	5	840	260	220	340	400	5	730	180	200	205	200	1090	180	350	800
200	549	60	152	335	295	12-22	-	-	370	240	250	5	840	260	220	340	400	5	730	180	200	205	200	1090	180	350	800
250	924	68	165	405	355	12-26	-	-	420	240	350	5	1150	260	220	340	450	5	840	260	220	340	400	1200	180	430	994
300	1459	78	178	460	410	12-26	-	-	500	240	350	5	1210	320	300	440	450	5	1105	230	200	310	400	1350	260	380	1142
350	2107	78	190	520	470	16-26	-	-	530	240	350	6	1480	200	448	1048	615	5	1105	230	200	310	400	1350	260	380	1142
400	2921	102	216	580	525	16-30	-	-	570	280	350	6	1720	380	448	1048	615	5	1150	260	220	340	450	1650	260	480	1400
500	5069	127	229	710	650	20-33	-	-	680	310	350	6	1720	380	565	1415	700	7	1700	200	448	1048	600	-	-	-	-
600	8005	154	267	840	770	20-39	-	-	750	360	400	6	1720	300	600	1415	700	7	1650	200	448	1048	700	-	-	-	-
700	11838	165	292	910	840	24-39	-	-	810	360	400	10	1300	400	700	900	1650	7	1810	380	565	1048	700	-	-	-	-
800	16899	190	318	1020	950	24-39	-	-	905	360	450	10	1700	500	900	1100	2050	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
900	22149	203	330	1120	1050	28-39	-	-	960	410	450	10	1700	500	900	1100	2050	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
1000	30089	216	410	1255	1170	28-45	-	-	1010	410	450	10	1700	500	900	1500	2250	9	2350	350	610	1000	900	-	-	-	-
1200	48759	254	470	1485	1390	32-52	-	-	1175	520	450	10	1800	500	900	1500	2250	9	2500	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1400	77152	279	530	1685	1590	36-52	-	-	1310	-	-	10	1800	600	1000	1800	2600	9	2500	500	800	1400	1100	-	-	-	-
1600	110421	318	600	1925	1820	40-56	-	-	запрос	-	-	10	1800	600	1000	1800	2600	9	2500	700	1000	1700	1250	-	-	-	-

Примечания

Тип пневмопривода определен из расчета: давление питания привода P пит. ≤ 6 кгс/см², перепад давления ΔP = PN

Объем ресивера рассчитан на два аварийных срабатывания

Максимальный крутящий момент с учетом Kз

Затвор дисковый НПЗ серии Ф



Область применения

В качестве запорного или регулирующего устройства высокоагрессивных сред на технологических линиях химических производств.

Характеристики

Температура рабочей среды: до +200°C

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Мягкое упортнение

Конструкция

Мягкое упортнение

Требование NACE

Материалы основных деталей

Наименование	Материалы
Корпус	WCB, ковкий чугун
Диск	WCB, ковкий чугун, CF8
Покрытие корпуса	PTFE
Вал	410, 304, 316
Сальник	Графит, PTFE

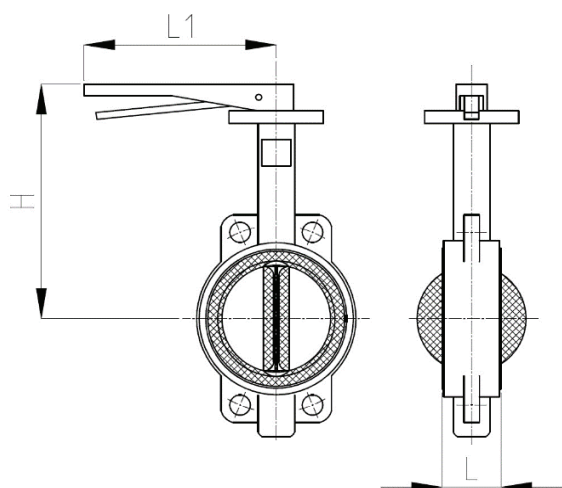


Рис. 1

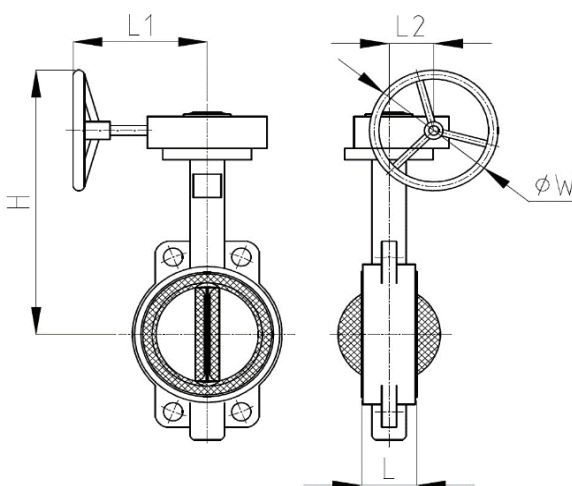


Рис. 2

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Корпус		Ручной привод				
	Фланцевый	Межфланцевый	Рукоятка		Редуктор		
			рис.1		рис.2		
	L		H	L1	H	L1	L2

50	108	43	175	225	-	-	-
80	112	46	190	225	-	-	-
100	114	46	195	260	-	-	-
150	127	52	215	325	320	155	250
200	140	56	-	-	370	240	250
250	152	60	-	-	420	240	350
300	165	68	-	-	500	240	350
350	178	78	-	-	530	240	350
400	190	78	-	-	570	280	350
500	216	102	-	-	680	310	400
600	229	127	-	-	750	360	400
700	267	154	-	-	810	360	400
800	292	165	-	-	905	360	450
900	318	190	-	-	960	410	450
1000	330	203	-	-	1010	410	450

Задвижка НЗК серии А

Клиновая, литая

Изготовление в соответствии со стандартом API 600, ASME 16.34

Габаритные размеры в соответствии с ANSI И 16.10 / ГОСТ 3706-93

Характеристики

Температура рабочей среды: до +565°C

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из литой стали

С выдвигным шпинделем



Материалы основных деталей

№	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
2	Клин	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
3	Шпindel	410, 304, 316		
4	Крышка	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
5	Седло	A105 N + тв. покр., A182 Gr. F11 или F12 + тв. покр.		
6	Набейка сальника	Графит		
7	Сальник	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
8	Маховик	WCB		

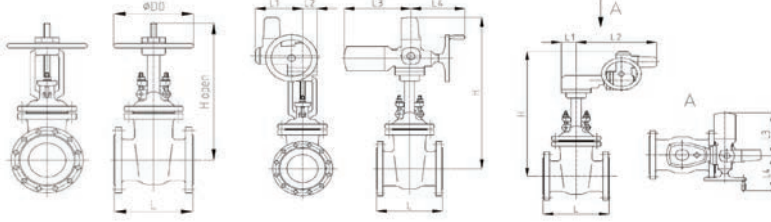


Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Габаритные и присоединительные размеры

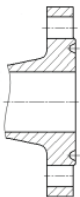
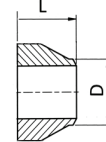
DN	Мкр. Нм	Корпус							Ручной привод		Тип AUMA	Электрический привод				
		под приварку		фланцевый			рис. 1	H	D0	рис. 2, 3						
		L	D	L	D	D1				п-д		H	L1	L2	L3	L4
PN 16 кгс/см																
50	50	178	60	178	160	125	4-18	386	200	SA07.6	674	238	62	265	249	
80	75	203	89	203	195	160	4-18	480	250	SA10.2	770	248	65	283	254	
100	90	229	114	229	215	180	8-22	584	300	SA10.2	874	248	65	283	254	
150	100	292	168	292	280	240	8-22	765	300	SA10.2	1055	248	65	283	254	
200	170	292	219	292	335	295	12-22	956	350	SA14.2	1272	286	91	389	336	
250	230	330	273	330	405	355	12-26	1149	400	SA14.2	1465	286	91	389	336	
300	300	356	324	356	460	410	12-26	1350	450	SA14.6	1666	286	91	389	336	
350	410	381	357	381	520	470	16-26	1508	500	SA14.6	1824	286	91	389	336	
400	720	406	406	406	580	525	16-30	1703	550	SA16.2	2043	303	117	430	365	
500	900	457	508	457	710	650	20-33	2119	640	SA16.2	2459	303	117	430	365	
600	1850	508	610	508	840	770	24-39	2500	720	SA14.6+GK25.2	2914	230	557	389	339	
PN 25 кгс/см																
50	55	216	60	216	160	125	4-18	410	200	SA07.6	698	238	62	265	249	
80	90	283	89	283	195	160	8-18	509	250	SA10.2	799	248	65	283	254	
100	100	305	114	305	230	190	8-22	612	300	SA10.2	902	248	65	283	254	
150	180	403	168	403	300	250	8-26	805	350	SA14.2	1121	286	91	389	336	
200	245	419	219	419	360	310	12-26	1000	400	SA14.2	1316	286	91	389	336	
250	290	457	273	457	425	370	12-30	1210	450	SA14.6	1526	286	91	389	336	
300	430	502	324	502	485	430	16-30	1415	500	SA14.6	1731	286	91	389	336	
350	630	762	357	762	550	490	16-33	1580	550	SA16.2	1920	303	117	430	365	
400	950	838	406	838	610	550	16-33	1725	550	SA16.2	2065	303	117	430	365	
500	1480	991	508	991	730	660	20-39	2195	640	SA14.6+GK25.2	2609	230	557	389	339	
600	2225	1143	610	1143	840	770	20-39	2590	720	SA14.6+GK30.2	3059	258	764	389	339	
PN 40 кгс/см																
50	65	216	60	216	160	125	4-18	410	200	SA10.2	700	248	65	283	254	
80	100	283	89	283	195	160	8-18	509	250	SA10.2	799	248	65	283	254	
100	110	305	114	305	230	190	8-22	612	300	SA10.2	902	248	65	283	254	
150	220	403	168	403	300	250	8-26	805	350	SA14.2	1121	286	91	389	336	
200	300	419	219	419	375	320	12-30	1000	400	SA14.6	1316	286	91	389	336	
250	450	457	273	457	445	385	12-33	1210	450	SA14.6	1526	286	91	389	336	
300	600	502	324	502	510	450	16-33	1415	500	SA16.2	1755	303	117	430	365	
350	890	762	357	762	570	510	16-33	1580	550	SA16.2	1920	303	117	430	365	
400	1280	838	406	838	655	585	16-39	1725	550	SA14.6+GK25.2	2139	230	557	389	339	
PN 63 кгс/см																
50	90	292	60	292	175	135	4-22	418	200	SA10.2	708	248	65	283	254	
80	130	356	89	356	210	170	8-22	518	250	SA14.2	834	286	91	389	336	
100	170	432	114	432	250	200	8-26	646	300	SA14.2	962	286	91	389	336	
150	250	559	168	559	340	280	8-33	840	450	SA14.2	1156	286	91	389	336	
200	420	660	219	660	405	345	12-33	1025	500	SA14.6	1341	286	91	389	336	
250	690	787	273	787	470	400	12-39	1230	600	SA16.2	1570	303	117	430	365	
300	980	838	324	838	530	460	16-39	1450	600	SA16.2	1790	303	117	430	365	
350	1290	889	357	889	595	525	16-39	1575	600	SA14.6+GK25.2	1989	230	557	389	339	
400	1695	991	406	991	670	585	16-45	1795	600	SA14.6+GK25.2	2209	230	557	389	339	

Варианты присоединения

Фланцевое согласно:

- ГОСТ Р 54432-2011 (ГОСТ 12815-80)
- DIN EN 1092-1 2008
- ASME B16.5 2013

Под приварку встык по ASME B16.25 (BW)



Исп. 1

Исп. 2

Исп. 7

Примечания

Максимальный крутящий момент с учетом Кз

Существуют исполнения с пневмоприводом

Существуют исполнения с электроприводами других производителей

Допустимы отклонения от таблицы по применению материалов

Существуют исполнения с диаметром условного прохода DN и номинальным давлением PN не указанным в таблице



Задвижка НЗК серии А

Клиновая, кованая

Изготовление в соответствии со стандартом API 602, ASME 16.34

Габаритные размеры в соответствии с ANSI И 16.10 / ГОСТ 3706-93

Характеристики

Температура рабочей среды: до +565°C

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Кованный корпус

С выдвигным шпинделем

Материалы основных деталей

№	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из легированной стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	A105, A105N	A182 - F11 (F22)	A182 - F304 (F316)
2	Крышка	A105	A182 - F11 (F22)	A276 - F304 (F316)
3	Клин	A182 F6a, A182/F430 + STL	A182 - F6a + HF, F304 + STL	A182 - F304 (F316)
4	Седло	A276 - 410, A276 - 420	A276 - 410 + HF, A276 304	A182 - F304 (F316) + STL
5	Шпиндель	A182 F6a, A276 - 410	A276 - 410, A183 F304	A182 - F304 (F316)
6	Сальник	Графит, Графит+ 304(316)		
7	Маховик	Ковкий чугун, WCB		

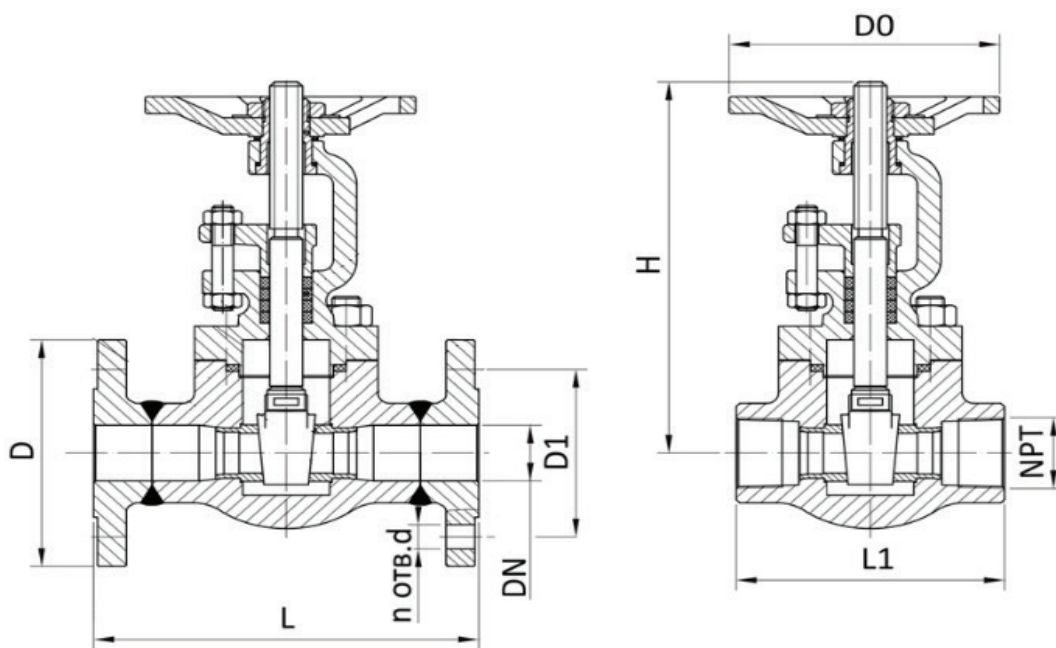


Рис. 1

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Корпус																				Ручной привод			
	муфтовый		фланцевый												под приварку									
	PN16-100	NPT	PN16				PN 40				PN100				PN16-100		ANSI 900 - 1500		ANSI 2500					
L	L	L	D	D1	n-d	L	D	D1	n-d	L	D	D1	n-d	L	D	L	H	D0	L	H	D0	H	D0	
10	¾	79	102	90	60	4-14	140	90	60	4-14	165	100	70	4-14	79	-	140	318	200	186	325	200	151	100
15	½	79	108	95	65	4-14	150	95	65	4-14	165	105	75	4-14	79	21,3	140	318	200	186	325	200	151	100
20	¾	92	117	105	75	4-14	152	105	75	4-14	190	125	90	4-18	92	26,7	140	318	200	186	325	200	158	100
25	1	111	127	115	85	4-14	165	115	85	4-14	216	135	100	4-18	111	33,4	140	322	200	186	327	200	185	125
32	1¼	120	140	135	100	4-18	178	135	100	4-18	229	150	110	4-22	120	42,2	178	467	280	232	467	280	239	160
40	1½	120	165	145	110	4-18	190	145	110	4-18	241	165	125	4-22	120	48,3	178	468	280	232	468	280	243	160
50	2	140	178	160	125	4-18	216	160	125	4-18	292	195	145	4-26	140	60,3	216	540	300	279	540	300	279	180

Существуют исполнения с приводами различных типов

Допустимы отклонения от таблицы по применению материалов

Существуют исполнения с диаметром условного прохода DN и номинальным давлением PN не указанным в таблице

Задвижка НЗК серии В

Параллельная, ножевая

Изготовление в соответствии со стандартом API 602, ASME 16.34
 Габаритные размеры в соответствии с ANSI B 16.10 / ГОСТ 3706-93

Характеристики

Температура рабочей среды: до +565°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из литой стали
 С выдвигаемым шпинделем
 Тип затвора - ножевой

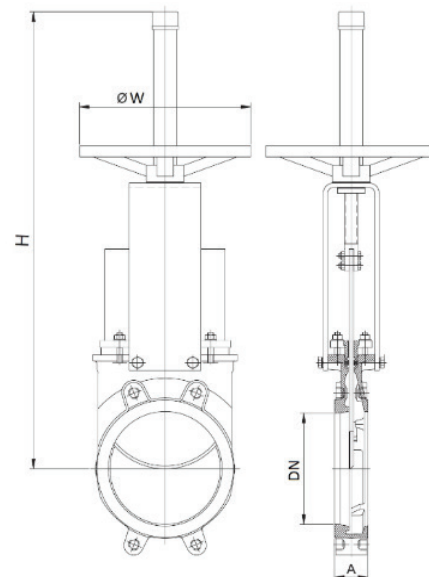


Рис. 1

Материалы основных деталей

	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
2	Диск	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
3	Шпиндель	410, 304		
4	Крышка	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
5	Седло	Полимеры, A105 N + тв. покр.,		
6	Сальник	PTFE, Графит		
7	Маховик	WCB		

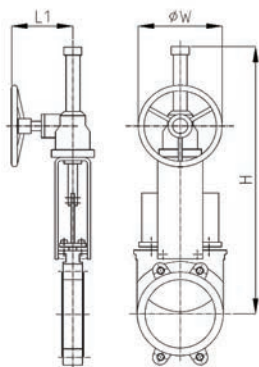


Рис. 2

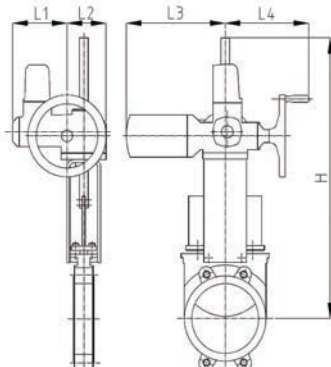


Рис. 3

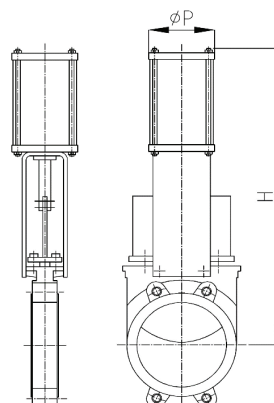


Рис. 4

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Мкр, Нм	L	D1	n-d	Ручной привод		Редуктор			Тип AUMA	Электропривод					Пневмопривод	
					H	W	H	L1	W		H	L1	L2	L3	L4	H	ØP
					Рис.1		Рис.2				Рис.3					Рис.4	
PN 10 кгс/см²																	
50	18	40	125	4-16	425	225	-	-	-	SA07.2	550	238	62	265	249	415	100
65	24	40	145	4-16	455	225	-	-	-	SA07.2	575	238	62	265	249	455	100
80	29	50	160	8-16	480	225	-	-	-	SA07.2	600	238	62	265	249	500	100
100	38	50	180	8-16	525	225	-	-	-	SA07.6	640	238	62	265	249	560	125
150	57	60	240	8-20	655	225	-	-	-	SA07.6	1125	238	62	265	249	710	125
200	69	60	295	8-20	825	310	965	200	300	SA10.2	1290	248	65	283	254	875	160
250	81	70	350	12-20	1025	310	1065	200	300	SA10.2	1350	248	65	283	254	1045	200
PN 6 кгс/см²																	
300	93	70	400	12-20	1125	310	1165	200	300	SA10.2	1455	248	65	283	254	1195	200
350	101	96	460	16-20	1325	410	1565	220	450	SA10.2	1555	248	65	283	254	1390	250
400	118	100	515	16-24	1430	410	1670	220	450	SA10.2	1660	248	65	283	254	1545	250
450	165	106	565	20-24	1600	550	1755	220	450	SA14.2	1805	286	91	389	336	1710	250
PN 4 кгс/см²																	
500	183	110	620	20-24	1710	550	1870	220	450	SA14.2	1920	286	91	389	336	1875	300
600	207	110	725	20-27	2025	550	2075	220	450	SA14.2	2225	286	91	389	336	2180	300
PN 2 кгс/см²																	
700	245	110	840	24-27	2575	800	2805	270	450	SA14.2	2850	286	91	389	336	2550	350
800	394	110	950	24-30	3480	800	3030	310	650	SA14.6	3035	286	91	389	336	2855	350
900	447	110	1050	28-30	3800	800	3265	310	650	SA14.6	3240	286	91	389	336	3205	400
1000	492	110	1160	28-33	3980	800	3445	310	650	SA14.6	3435	286	91	389	336	3485	400

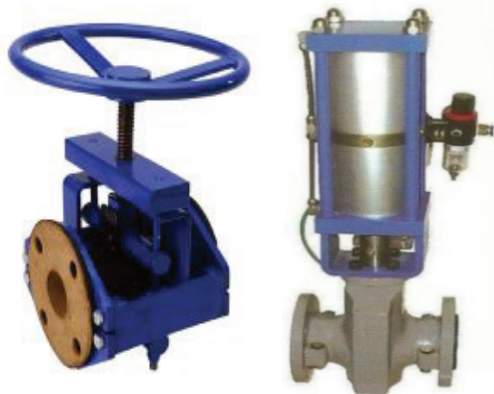
Примечания

Оборудование может комплектоваться электроприводами других производителей.
 Максимальный крутящий момент с учетом Kз
 Допустимы отклонения от таблицы по применению материалов
 Существуют исполнения с диаметром условного прохода DN и номинальным давлением PN не указанным в таблице

Задвижка НЗК серии Ш

Шланговая

Полная герметизация рабочей среды от внешней.
 Полнопроходная затворная часть.
 Высокая стойкость к коррозионным средам



Характеристики

Температура рабочей среды: до +200°C
 (в зависимости от типа патрубка)
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Открытый или закрытый корпус
 Патрубки из различных материалов в зависимости от применения
 Конические патрубки для регулирования потока
 Исполнение для вакуума

Материалы основных деталей

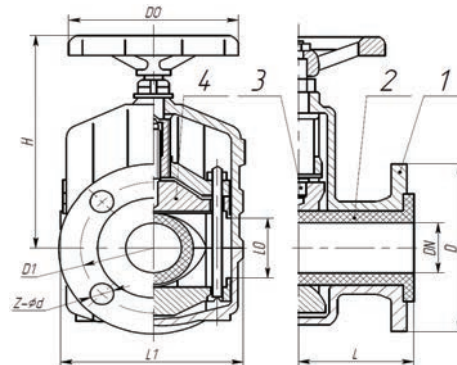
№	Наименование	Материалы
1	Корпус	WCB, ковкий чугун, Алюминий
2	Патрубок	NBR, EPDM, CR, CSM, SI, FPM
3	Шток	410, 304, 316
4	Траверса	304

Габаритные и присоединительные размеры

DN	L	L1	L0	D	D1	D0	H	Z - Ø	Масса, кг
PN 6 кгс/см ²									
25	142	124	31	115	85	120	150	4-14	3
32	160	145	40	140	100	140	174	4-18	4,5
40	180	157	50	150	110	140	186	4-18	5,5
50	210	160	60	160	125	160	205	4-18	7,5
65	250	199	74	180	145	160	238	4-18	9
80	300	222	88	195	160	200	241	4-18	13,5
100	350	250	106	215	180	240	301	8-18	20
125	430	318	134	245	210	280	360	8-18	27,5
150	500	350	158	280	240	320	405	8-23	43
200	650	446	206	335	295	560	545	8-23	85
250	800	516	256	395	350	560	632	12-23	138
300	950	562	304	445	400	620	741	12-23	195



Патрубки Kompenz-Vibro



Особенности конструкции

Полная герметизация рабочей среды от внешней
 Полнопроходная затворная часть
 Высокая стойкость к коррозионным средам

Наименование		Химическая группа	Т раб. °С		Общие характеристики	Пригоден	Не пригоден
Нитрил	NBR	Акрилнитрат - бутадиен каучук	-30	90	Эластомер общего назначения с прекрасной масло- водостойкостью	Минеральные и растительные масла и жиры, воздух, мягкие щелочные растворы, воздух, вода, морская вода, спирты, ацетилен, ГСМ, нефтепродукты, углеводороды	Окислители, концентрированные кислоты, щелочи, ацетон, эфиры
EPDM	EPDM	Этилен - пропилендиен, модифицированный каучук	-40	130	Немаслостойкий эластомер, устойчивый к окислению	Окислители, пар, аммиак и аммиачные соли	Нефтепродукты, минеральные масла
Неопрен	CR	Хлорбутадиен каучук	-30	100	Маслостойкий эластомер. Подходит для сухих, порошковых материалов	Сходен по области применения с NBR. Устойчив к суспензиям и твердым веществам	Сильные кислоты, сложные эфиры
Нупалон	CSM	Хлорсульфат-содержащий полиэтилен	-25	130	Маслостойкий эластомер с хорошей химической стойкостью	Разбавленные кислоты, щелочные растворы и растворов солей	Конц. кислоты, окислители, сложные эфиры, кетоны
Силикон	SI	Органический силикон	-60	200	Эластомер с превосходной термостойкостью. Низкие механические свойства	Окислители, горячий воздух и газ	Конц. кислоты и разбавленные щелочи, пар и горячая вода
Viiton	FPM	Фтор-содержащий каучук	-30	180	Эластомер с хорошей химической стойкостью, высокой термостойкостью	Минеральные и растительные масла и жиры. Синтетические, гидравлические жидкости, воды, спиртовых и солевых растворов	Пар, щелочные растворы, сероводород, аммиак, азот

Преимущество

Основным преимуществом шланговой задвижки является её ремонтпригодность. Гибкие патрубки собственного производства изготавливаются в Великом Новгороде, это позволяет обеспечивать поставки патрубков в необходимом количестве не только в сроки ремонтов, но и в аварийных ситуациях.

Импортозамещение

Наличие собственного производства позволяет изготавливать гибкие патрубки для шланговых задвижек других производителей из различных материалов по чертежам заказчика.

Клапан обратный НКО серии А

Подъёмный, кованный

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°С
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150
 Присоединение соответствует стандарту ASME B16.5-2013.

Конструкция

Корпус из кованой стали согласно MS-SP-118 & ANSI B16.34



Материалы основных деталей

№	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	A105	LF2	F304
2	Крышка	A105	LF2	F304
3	Плунжер	A105	LF2	F304

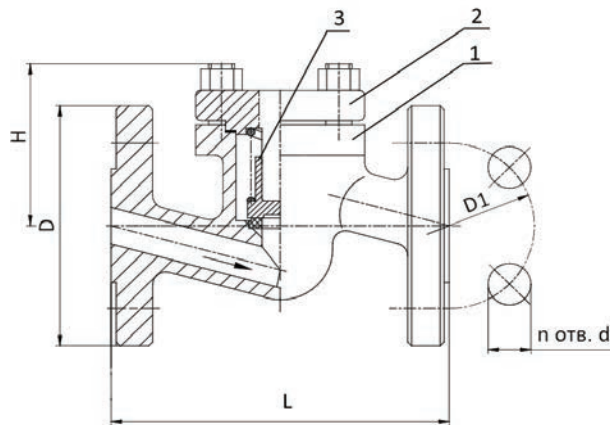


Рис. 1

Габаритные и присоединительные размеры

DN	ANSI 150 (PN 20 кгс/см ²)					ANSI 300 (PN 50 кгс/см ²)					ANSI 600 (PN 100 кгс/см ²)				
	L	D	D1	n-d	H	L	D	D1	n-d	H	L	D	D1	n-d	H
15	108	90	60,3	4-16	61	152	95	66,7	4-16	61	160	95	66,7	4-16	61
20	117	100	69,9	4-16	61	178	115	82,6	4-19	61	190	115	82,6	4-19	61
25	127	108	79,2	4-16	78	203	124	88,9	4-19	78	216	124	88,9	4-19	78
32	140	115	88,9	4-16	84	216	135	98,4	4-19	84	229	135	98,4	4-19	84
40	165	127	98,6	4-16	103	229	156	114,3	4-22	103	241	156	114,3	4-22	103
50	203	153	120,7	4-19	118	267	166	127	8-19	118	292	166	127	8-19	118

DN	ANSI 1500 (PN 250 кгс/см ²)					ANSI 2500 (PN 420 кгс/см ²)				
	L	D	D1	n-d	H	L	D	D1	n-d	H
15	216	120	82,6	4-22	79	264	133	88,9	4-22	77
20	229	130	89	4-22	79	273	140	95,2	4-22	77
25	254	150	101,5	4-26	97	308	159	107,9	4-26	100
32	279	160	111,1	4-26	104	352	184	130,2	4-29	135
40	308	180	124	4-29	120	387	203	146	4-32	135
50	368	216	165,1	8-26	139	454	235	171,4	8-29	182

Клапан обратный НКО серии А

Подъемный, литой



Присоединение к трубопроводу

Фланцевое: ASME B16.5-2013, DIN EN 1092-1 2008, ГОСТ Р 54432-2011 (ГОСТ 12815-80)

Под приварку: встык (BW) согласно стандарта ASME B16.25.

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550^oC

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из литой стали согласно EN 14341, BS 1868

Затвор подъемный

Материалы основных деталей

№	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
2	Крышка	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
3	Плунжер	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M

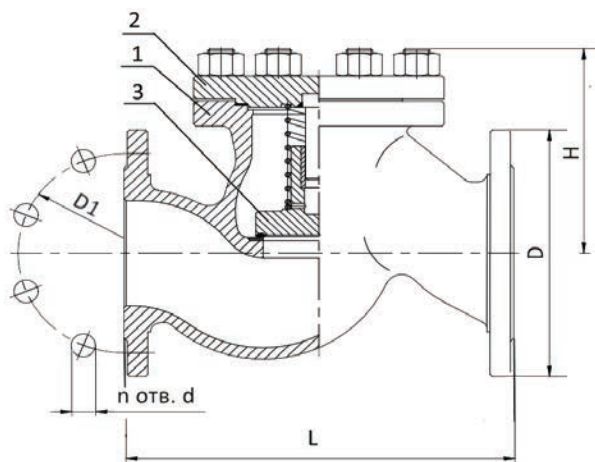


Рис. 1

Габаритные и присоединительные размеры

DN	PN 16 кгс/см ²						PN 25 кгс/см ²						PN 40 кгс/см ²					
	L (FTF)	L (ETE)	D	D1	n-d	H	L (FTF)	L (ETE)	D	D1	n-d	H	L (FTF)	L (ETE)	D	D1	n-d	H
15	130	130	95	65	4-14	80	130	130	95	65	4-14	80	130	130	95	65	4-14	80
20	150	130	105	75	4-14	80	150	130	105	75	4-14	80	150	130	105	75	4-14	80
25	160	130	115	85	4-14	80	160	130	115	85	4-14	80	160	130	115	85	4-14	80
32	180	160	135	100	4-18	105	180	160	135	100	4-18	105	180	160	135	100	4-18	105
40	200	180	145	110	4-18	105	200	180	145	110	4-18	105	200	180	145	110	4-18	105
50	230	210	160	125	4-18	117	230	210	160	125	4-18	117	230	210	160	125	4-18	117
65	290	290	180	145	4-18	125	290	290	180	145	8-18	125	290	290	180	145	8-18	125
80	310	310	195	160	4-18	136	310	310	195	160	8-18	136	310	310	195	160	8-18	136
100	350	350	215	180	8-18	170	350	350	230	190	8-22	170	350	350	230	190	8-22	170
150	480	480	280	240	8-22	215	480	480	300	250	8-26	215	480	480	300	250	8-26	215
200	600	600	335	295	12-22	285	600	600	360	310	12-26	285	600	600	375	320	12-30	285
250	730	730	405	355	12-26	360	730	730	425	370	12-30	360	730	730	445	385	12-33	360
300	850	850	460	410	12-26	410	850	850	485	430	16-30	410	850	850	510	450	16-33	410

DN	PN 63 кгс/см ²						PN 100 кгс/см ²						PN 160 кгс/см ²					
	L (FTF)	L (ETE)	D	D1	n-d	H	L (FTF)	L (ETE)	D	D1	n-d	H	L (FTF)	L (ETE)	D	D1	n-d	H
15	210	150	105	75	4-14	80	210	150	105	75	4-14	80	210	150	105	75	4-14	80
20	230	150	125	90	4-18	80	230	150	125	90	4-18	80	230	150	125	90	4-18	80
25	230	160	135	100	4-18	80	230	160	135	100	4-18	80	230	160	135	100	4-18	80
32	260	180	150	110	4-22	110	260	180	150	110	4-22	110	260	180	150	110	4-22	110
40	260	210	165	125	4-22	110	260	210	165	125	4-22	110	260	210	165	125	4-22	110
50	300	250	175	135	4-22	143	300	250	195	145	4-26	143	300	250	195	145	4-26	143
65	340	340	200	160	8-22	173	340	340	220	170	8-26	173	340	340	220	170	8-26	173
80	380	380	210	170	8-22	192	380	380	230	180	8-26	192	380	380	230	180	8-26	192
100	430	430	250	200	8-26	235	430	430	265	210	8-30	235	430	430	265	210	8-30	235
150	550	550	340	280	8-33	315	550	550	350	290	12-33	315	550	550	350	290	12-33	315
200	650	650	405	345	12-33	380	650	650	430	360	12-39	380	650	650	430	360	12-39	380

Клапан обратный НКО серии В

Поворотный

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150
 Присоединение соответствуют стандарту ASME B16.5-2013.

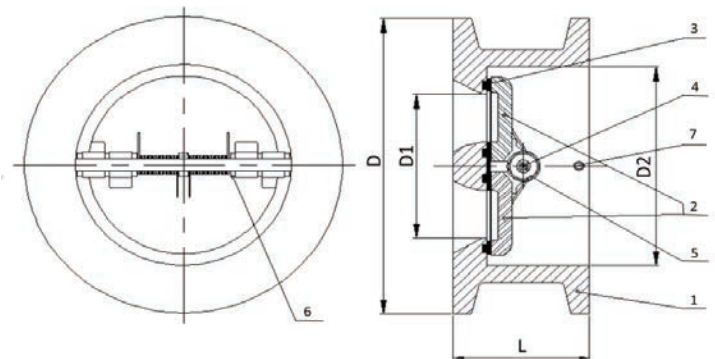
Конструкция

Корпус из ковальной стали согласно MS-SP-118 & ANSI B16.34



Материалы основных деталей

№	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
2	Диск	CF8, CF8M		
3	Седло	Полимер, WCB, LCB, CF8, 410, Stellite		
4	Ось	CF8, 410		
5	Пружина	INCONEL		
6	Шайба	PTFE		
7	Стопор диска	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M



Габаритные и присоединительные размеры

DN	PN (10-16) кгс/см ²			PN 25 кгс/см ²		
	L	D	D2	L	D	D2
40	43	92	65	43	92	65
50	43	107	65	43	107	65
65	46	127	80	46	127	80
80	64	142	94	64	142	94
100	64	162	117	64	168	117
125	70	192	145	70	194	145
150	76	218	170	76	224	170
200	89	273	224	89	284	224
250	114	328	265	114	341	265
300	114	378	310	114	401	310
350	127	438	360	127	-	360
400	140	489	410	140	-	410
450	152	539/555	450	152	-	450
500	152	594	505	152	-	505
600	178	690	624	178	-	624
700	229	800	720	229	-	720
800	241	930	825	241	-	825

Клапан НКЗ серии А

Запорный сальниковый кованный

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из кованой стали
 Сальниковый

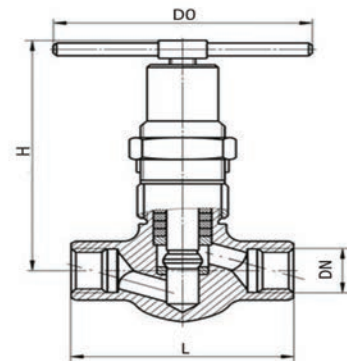


Рис. 1

Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	A105	LF2	F304, F316
Стойка	A105	LF2	F304, F316
Шток	410, 304, 316		
Седло	Материал корпуса, Cr13, Stellite		
Сальник	Графит		

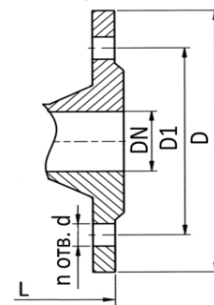


Рис. 2

Габаритные и присоединительные размеры

DN	NPT	Муфтовый, внутр. резьба		Под приварку			H	D0
		Рис.1		Рис.3				
		PN, МПа	L1	PN, МПа	L1	D		
15	1/2	16	90	16	175	19	191	170
20	3/4		110		190	26	191	170
25	1		130		200	33	191	170

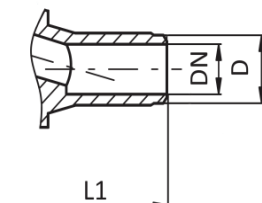


Рис. 3

PN, МПа	Фланцевый, рис.2												D0	H	
	DN15, 1/2NPT				DN20, 1/2NPT				DN25, 1NPT						
	L	D	D1	n - d	L	D	D1	n - d	L	D	D1	n - d			
1,6	130	95	65	4-14	150	105	75	4-14	160	115	85	4-14	191	170	191
2,5	130	95	65	4-14	150	105	75	4-14	160	115	85	4-14	191	170	191
4,0	130	95	65	4-14	150	105	75	4-14	160	115	85	4-14	191	170	191
6,3	175	105	75	4-14	190	125	90	4-18	200	135	100	4-18	191	170	191
10,0	175	105	75	4-14	190	125	90	4-18	200	135	100	4-18	191	170	191
16,0	175	105	75	4-14	190	125	90	4-18	200	135	100	4-18	191	170	191
16,0	175	105	75	4-14	190	125	90	4-18	200	135	100	4-18	191	170	191

Клапан НКЗ серии А

Запорный сальниковый кованный

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из кованой стали
 Сальниковая конструкция
 Тип затвора - игольчатый

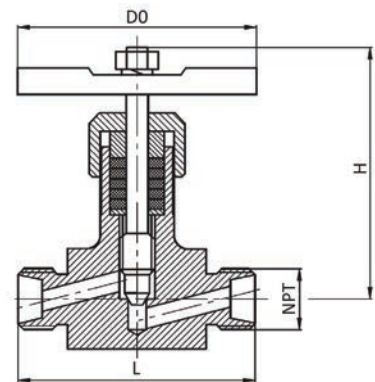


Рис. 1

Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	A105	F304, F316
Гайка	A105	F304, F316
Шток	410, 304, 316	
Сальник	Графит	

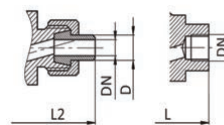


Рис. 2

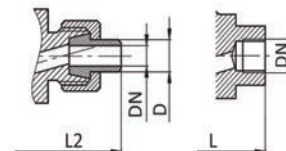


Рис. 3

Габаритные и присоединительные размеры

DN	NPT	Муфтовый, наружн. резьба		Муфтовый, внутр. резьба		Ниппельный			H	D0
		Рис.1		Рис.2		Рис.3				
		PN, МПа	L2	PN, МПа	L2	PN, МПа	L2	D		
6	1/4	0,6 - 16	64	0,6 - 16	64	0,6 - 16	64	12	111	70
10	3/8		68		68		68	14	111	70
15	1/2		68		68		68	20	111	70

Клапан НКЗ серии А

Запорный сальниковый кованый



Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из кованой стали API 602 (ISO 15761)
 Сальниковый

Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	A105	LF2	F304, F316
Стойка	A105	LF2	F304, F316
Шток	410, 304, 316		
Седло	Материал корпуса, Cr13, Stellite		
Сальник	Графит		

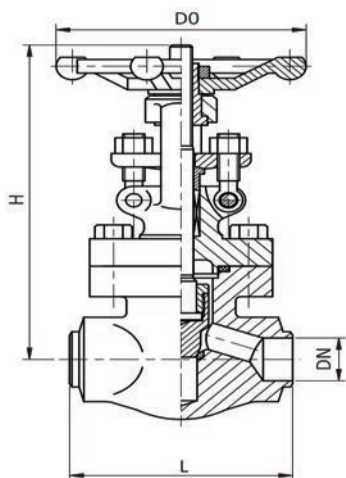


Рис. 1

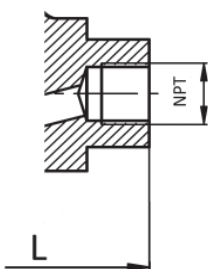


Рис. 2

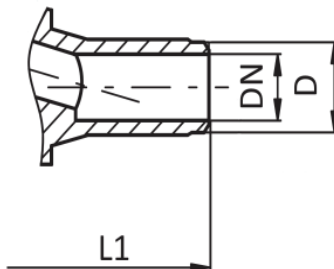


Рис. 3



Габаритные и присоединительные размеры

DN	ANSI 800						ANSI 1500 (PN 250 кгс/см ²)					
	Под приварку (BW), рис.3		Муфтовый (SC), рис.2		D0	H (open)	Под приварку (BW), рис.3		Муфтовый (SC), рис.2		D0	H (open)
	L1	D	NPT	L			L1	D	NPT	L		
15	84	21,3	½	90	100	193	90	21,3	½	90	100	195
20	90	26,7	¾	90	100	198	114	26,7	¾	114	100	212
25	114	33,4	1	105	125	220	180	33,4	1	180	160	279
32	180	42,2	1¼	180	160	279	210	42,2	1¼	210	160	314
40	180	48,3	1½	124	160	279	210	48,3	1½	210	160	314
50	210	60,3	2	130	160	314						

Габаритные и присоединительные размеры

DN	Фланцевый											
	ANSI 150 (PN 20 кгс/см ²)						ANSI 300 (PN 50 кгс/см ²)					
	L	D0	H (open)	D	D1	n-d	L	D0	H (open)	D	D1	n-d
15	108	100	164	90	60,3	4-16	152	100	164	95	66,7	4-16
20	117	100	164	100	69,9	4-16	178	100	164	115	82,6	4-19
25	127	125	203	108	79,2	4-16	203	125	203	124	88,9	4-19
32	140	160	224	115	88,9	4-16	216	160	224	135	98,4	4-19
40	165	160	260	127	98,6	4-16	229	160	260	156	114,3	4-22
50	203	180	300	153	120,7	4-19	267	180	300	166	127	8-19

DN	Фланцевый											
	ANSI 600 (PN 100 кгс/см ²)						ANSI 1500 (PN 250 кгс/см ²)					
	L	D0	H (open)	D	D1	n-d	L	D0	H (open)	D	D1	n-d
15	165	100	164	95	66,7	4-16	216	100	195	120	82,6	4-22
20	190	100	164	115	82,6	4-19	229	100	212	130	89	4-22
25	216	125	203	124	88,9	4-19	254	160	279	150	101,5	4-26
32	229	160	224	135	98,4	4-19	279	160	279	160	111,1	4-26
40	241	160	260	156	114,3	4-22	305	160	314	180	124	4-29
50	292	180	300	166	127	8-19						

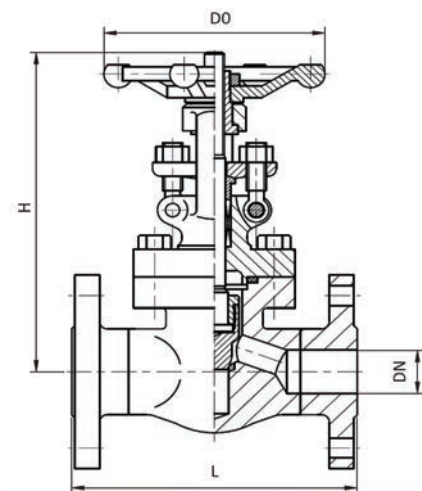


Рис. 1

Клапан НКЗ серии А

Запорный сальниковый кованый угловой

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из кованой стали
 Сальниковый
 Корпус угловой

Материалы основных деталей

Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из нержавеющей стали
Корпус	A105	F304, F316
Стойка	A105	F304, F316
Шток	410, 304, 316	
Седло	Наплавка	
Сальник	Графит	

Габаритные и присоединительные размеры

DN	PN 6,3 - 32,0 МПа			
	L	D0	H	D
6	60	380	195	M14
10	85	380	195	M24
15	95	380	190	M32
25	110	450	375	M42
40	150	600	490	M64
50	200	900	550	M80

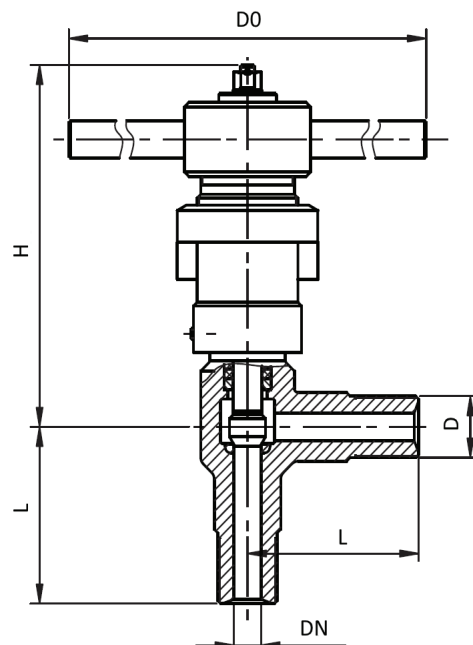
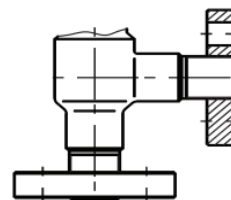


Рис. 1

Фланцевое исполнение



Клапан НКЗ серии В

Запорный сифонный

Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C
 Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011
 Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из кованой стали
 Сифонный
 Присоединение под приварку



Материалы основных деталей

Корпус	F316
Сифон	F316
Шпindel	F316
Втулка	Бронза
Седло	Наплавка

Габаритные и присоединительные размеры

DN	PN, МПа	L	D	H	D0
6	6,3 - 16	80	9	100	90
10			14		
15			17,5		

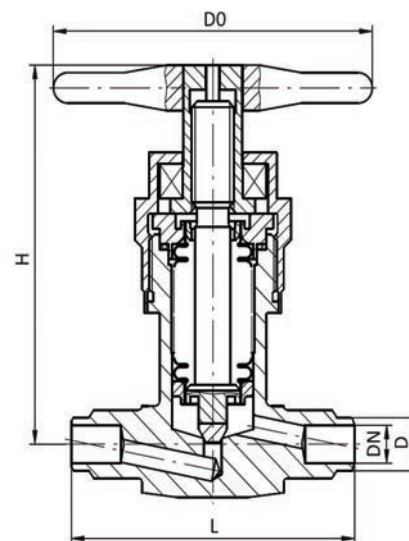


Рис. 1

Клапан НКЗ серии А

Сальниковый литой

Изготовление в соответствии со стандартом API 602, ASME 16.34
Габаритные размеры в соответствии с ANSI B 16.10 / ГОСТ 3706-93



Характеристики

Температура рабочей среды: до +550°C

Класс герметичности: «А» по ГОСТ Р 54808-2011

Климатическое исполнение: УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150

Конструкция

Корпус из литой стали

Сальниковый

Материалы основных деталей

№	Наименование	Корпус из углеродистой стали	Корпус из хладостойкой стали	Корпус из нержавеющей стали
1	Корпус	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
2	Крышка	WCB	LCB, LC1	CF8, CF8M
3	Плунжер	A105 + Cr13	LF2 + Cr13	F304, 316 + STL
4	Седло	A105 + Cr13	LF2 + Cr13	F304, 316 + STL
5	Шпindelь	410, 304		
6	Сальник	Графит		
7	Маховик	WCB, Ковкий чугун		

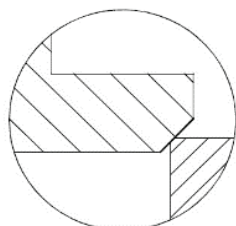


Рис. 3

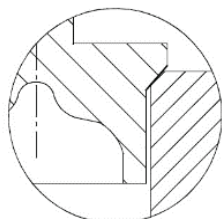


Рис. 4

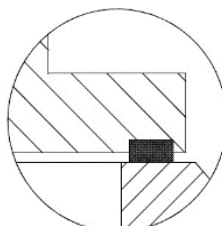


Рис. 5

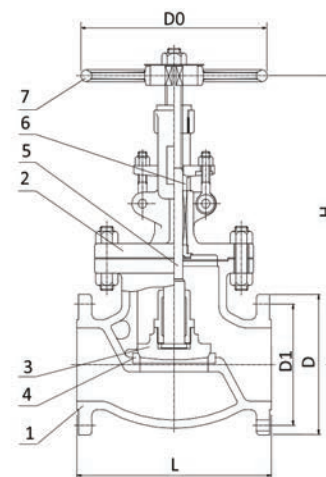


Рис. 1

Конструкция затвора

В зависимости от условий эксплуатации в конструкции клапана запорного НКЗ серии В предусмотрены различные модификации затворов:

- Стандартное исполнение (Рис.3)
- Затвор M-Port (Рис.4) - обеспечивает максимальную стабильность работы при больших перепадах давления.
- Мягкое уплотнение (Рис.5) - используется при низких температурах

Габаритные и присоединительные размеры

DN	ANSI 150 (PN 20 кг/см ²)						ANSI 300 (PN 50 кг/см ²)						ANSI 600 (PN 100 кг/см ²)								
	L(RF/BW)	L(RTJ)	H(open)	D	n - d	D0	L(RF/BW)	L(RTJ)	H(open)	D	n - d	D0	L(RF/BW)	L(RTJ)	H(open)	D	n - d	D0			
50	203	216	380	153	120,7	4-19	180	267	282	425	166	127	8-19	200	292	295	445	166	127	8-19	240
65	216	229	535	180	139,7	4-19	240	292	308	485	190	149,2	8-22	240	330	333	502	190	149,2	8-22	280
80	241	254	445	191	152,4	4-19	280	318	333	505	210	168,1	8-22	250	356	359	533	210	168,1	8-22	320
100	241	305	445	229	190,5	8-19	280	359	374	570	254	203,2	8-22	320	432	435	622	274	215,9	8-25	400
150	406	419	560	280	241,3	8-22	320	445	460	640	318	250,7	12-22	400	559	562	750	356	292,1	12-28	450
200	495	508	615	343	298,5	8-22	320	559	575	845	381	330,2	12-25	450	660	663	927	420	349,3	12-32	500
250	622	635	815	407	362	12-25	400	622	638	900	445	387,4	16-28	500	787	790	1140	508	431,8	16-35	600
300	698	711	910	463	431,8	12-25	450	711	727	990	521	450,9	16-32	600	838	841	1350	559	489	20-35	600
350	787	800	1230	534	476,3	12-29	500	838	-	-	585	514,4	20-32	850	-	-	-	-	-	-	-
400	914	927	1450	597	539,8	16-29	600	863	-	1371	648	571,5	20-35	610	-	-	-	-	-	-	-
450	978	-	1065	635	577,9	16-32	720	977	-	1473	710	628,6	24-35	610	-	-	-	-	-	-	-
500	978	-	1117	689	635	20-32	720	1016	-	1574	775	685,8	24-35	720	-	-	-	-	-	-	-
600	1285	-	1295	813	749,3	20-35	850	1346	-	1803	915	812,8	24-42	720	-	-	-	-	-	-	-

DN	ANSI 900 (PN 150 кг/см ²)						ANSI 1500 (PN 250 кг/см ²)						ANSI 2500 (PN 420 кг/см ²)								
	L(RF/BW)	L(RTJ)	H(open)	D	n - d	D0	L(RF/BW)	L(RTJ)	H(open)	D	n - d	D0	L(RF/BW)	L(RTJ)	H(open)	D	n - d	D0			
50	365	371	560	216	165,1	8-25	280	368	371	550	216	165,1	8-26	320	457	454	650	235	171,5	8-29	400
65	419	422	590	245	190,6	8-29	320	419	422	590	245	190,5	8-29	400	508	514	715	285	196,8	8-32	450
80	381	384	640	242	190,5	8-25	400	470	473	750	287	203,2	8-32	750	578	584	825	305	228,6	8-36	500
100	457	460	810	293	235	8-31	450	545	549	915	312	241,3	8-35	500	673	683	1195	356	273,1	8-41	600
150	610	613	1050	381	317,5	12-31	500	705	711	1235	394	317,5	12-38	600	914	927	1790	483	368,3	8-54	700
200	737	740	1360	470	393,7	12-38	600	832	842	1650	483	393,7	12-44	700	-	-	-	-	-	-	-
250	838	841	1570	547	469,9	16-38	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Допустимы отклонения от таблицы по применению материалов
Существуют исполнения с диаметром условного прохода DN и номинальным давлением PN не указанным в таблице

Клапан НКЗ серии Р

Варианты затворов

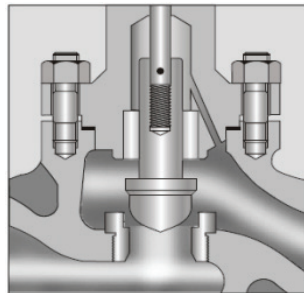
Регулирующий

Предназначены для регулирования расхода рабочей среды в соответствии с требованиями технологического процесса.

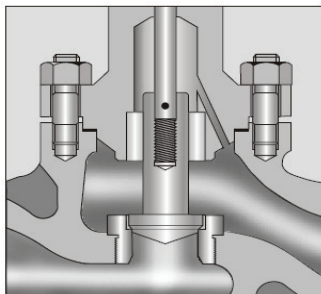
Существуют регулирующие клапаны с ручным управлением и с управляемым приводом: пневматическим; электрическим, такие клапаны управляются дистанционно пневматическим, электрическим сигналом.

Затворы регулирующих клапанов бывают различных конструкций, способных обеспечить требуемую характеристику регулирования потока, избежать кавитации и образование шума. Существуют угловые конструкции корпуса и трёхходовые клапаны для разделения или смешения потока.

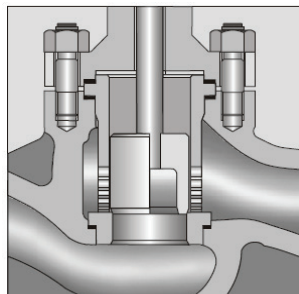
Линейный



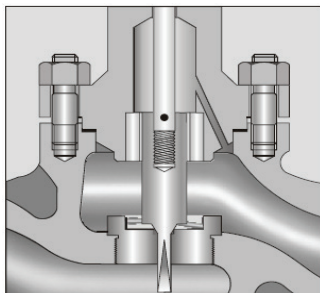
Тарельчатый



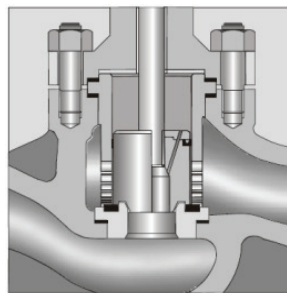
Клеточный неразгруженный



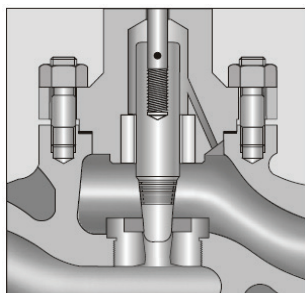
Микрорасход



Клеточный разгруженный



Каскадный

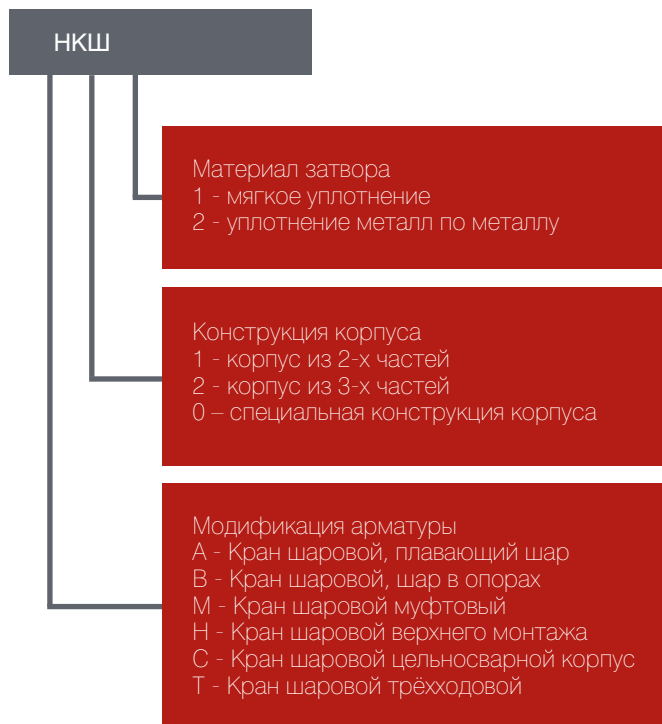


Поворотный



Обозначение трубопроводной арматуры

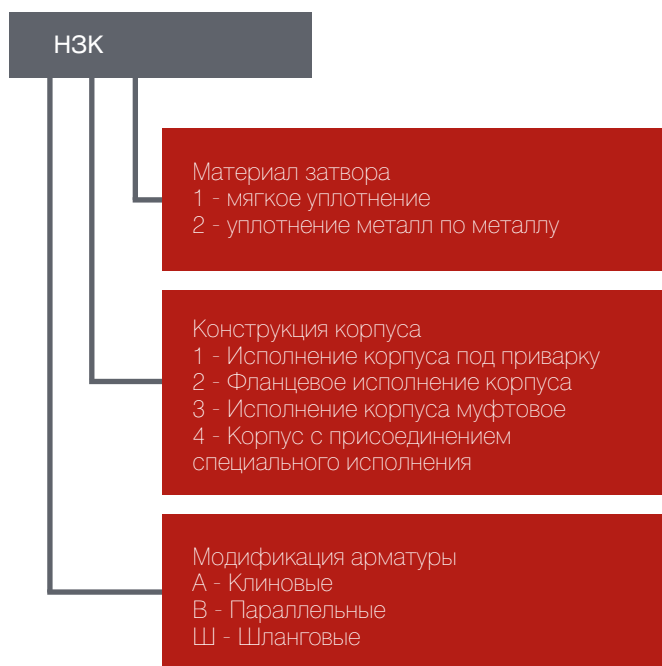
Краны шаровые



Затворы дисковые



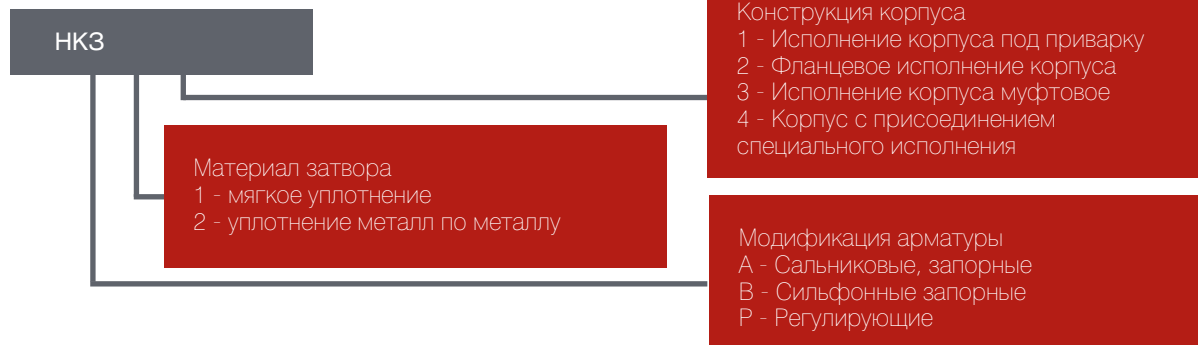
Задвижки



Клапаны обратные



Клапаны запорные, регулирующие



Управление трубопроводной арматурой

Компания Арматурз предлагает заказчику трубопроводную арматуру оснащённую различными типами приводов

По типу управления существует трубопроводная арматура:

- Местного управления
 - Ручной привод
- Дистанционного управления
 - Электрический привод
 - Пневматический привод

Ручной привод

Рукоятка



Маховик



Редуктор



Тип ручного привода определяется конструкцией трубопроводной арматуры, выбирается в соответствии с технологическими параметрами, может быть выбран в соответствии с требованиями заказчика.

Электропривод

Для местного и дистанционного управления запорной и регулирующей трубопроводной арматурой

Классификация применяемых приводов:

По типу привода

- Неполнооборотные
- Многооборотные
- Прямоходные

По способу управления

- С местным блоком управления
- Без блока управления

По типу взрывозащиты

- Определяется требованиями заказчика

По назначению

- Для запорной арматуры
- Для регулирующей арматуры

Применяемые электроприводы:

- AUMA, Германия
- ROTORK, Великобритания
- EMICO, Корея
- МЭОФ, Россия
- Тулаэлектропривод, Россия и другие



Кран шаровой НКШ с электроприводом AUMA

(Дагнефтегаз, Роснефть, год поставки - 2015)



Затвор дисковый НПЗ с электроприводом AUMA

(Белозёрный ГПК, СИБУР, год поставки - 2015)



Краны шаровые трёхходовые НКШ с электроприводами EMICO, Корея

(Метаким, год поставки - 2014)



Краны шаровые верхнего монтажа НКШ с электроприводами AUMA

(Газпром, год поставки - 2013)

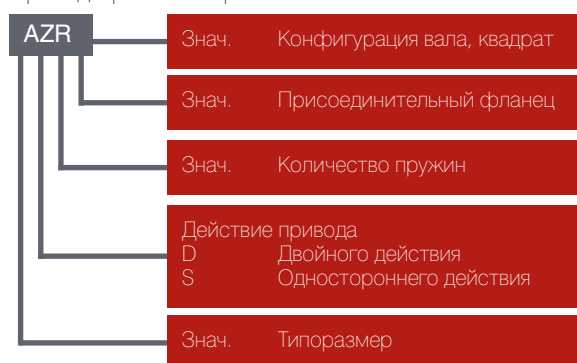
Пневмопривод

Пневматический привод является оптимальным решением для управления трубопроводной арматурой. Регулирующая и запорная арматура с пневмоприводами эксплуатируется на всех промышленных предприятиях за исключением предприятий электроэнергетики. Основным условием применения пневматических приводов является наличие подготовленного воздуха или газа для питания привода. Необходимое давление питания пневмопривода как правило не превышает 6 кгс/см². В остальном он превосходит по потребительским качествам электропривод:

- Безопасность. Отсутствие необходимости в прокладке линий силового питания
- Простота конструкции. Как следствие - надёжность и ремонтпригодность, отсутствие необходимости в специальной подготовке обслуживающего персонала и издержек по привлечению специалистов производителя приводов для обслуживания приводов.
- Стандартная скорость срабатывания пневмопривода в разы превышает скорость срабатывания электропривода.
- Опция действия привода - НО/НЗ (нормально-открыт, нормально-закрыт) реализована в стандартном исполнении. Для большинства электроприводов данная опция недоступна, у остальных является дорогостоящей.
- На диаметрах трубопроводной арматуры до 300 мм цена изделия с пневмоприводом существенно ниже арматуры с электроприводом. А в случае эксплуатации приводов в условиях окружающей температуры ниже минус 40оС разница в стоимости увеличивается.

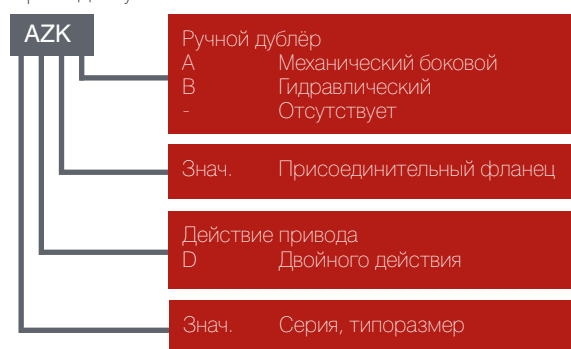
Обозначение пневмоприводов Арматурз

Приводы реечно-поршневого типа



Пример обозначения: **AZR 075 S 12 F05-F07 17**
 Реечно-поршневой привод
 Одностороннее действие
 12 пружин
 Фланец F05-F07
 Квадрат 17

Приводы кулисного типа



Пример обозначения: **AZK 03-400 E F25 A**
 Кулисный привод
 Одностороннее действие
 Фланец F25
 Ручной дублёр механический боковой

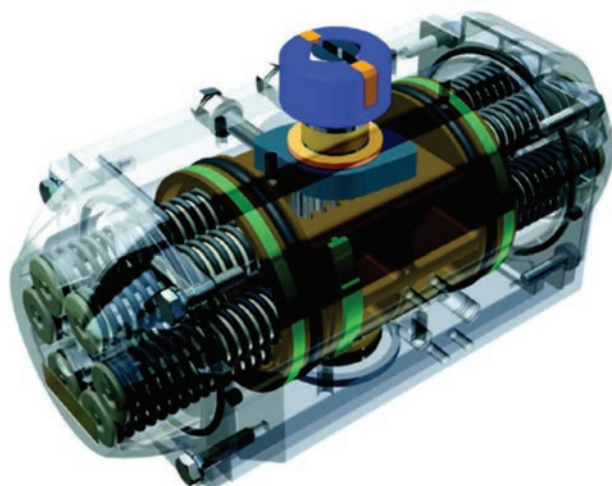
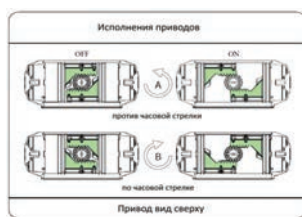
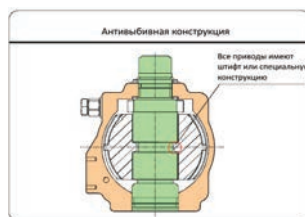
Пневматические реечно-поршневые приводы серии

Приводы имеют дизайн сочетающий высокие технологии, небольшие габариты, простоту в обслуживании и не высокую стоимость.

Характеристики

- Угол открытия
- Давление питания
- Окружающая температура

0...90, 120, 135, 180 оС
 2,5...8 кгс/см²
 - 60 ... + 150 оС



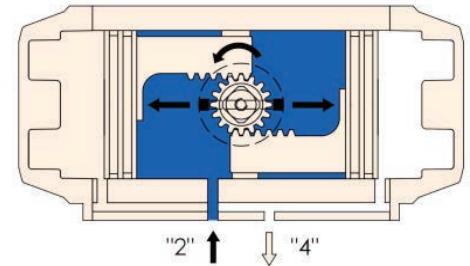
1. Два регулятора конечных положений в диапазоне $\pm 5^\circ$
2. Торцевые крышки изготовлены из алюминиевого сплава. Приводы двойного действия и пружинно-возвратные приводы имеют одинаковую конструкцию крышек. Изменение конструкции достигается заменой пружинного картриджа.
3. Модульное исполнение пружинного картриджа, с предварительно нагруженной пружиной, обеспечивает широкий диапазон работы, необходимую безопасность, устойчивость к коррозии
4. Крепёжные элементы изготовлены из нержавеющей стали.
5. Присоединение привода выполнены по Стандартам: ISO 5211 - DIN 3337, VDI/VDE 3845, присоединение приборов управления соответствует стандарту NAMUR.
6. Привод имеет индикатор положения с присоединением по стандарту NAMUR на конце вала для установки конечных выключателей.
7. Поршень выполнен с антикоррозионным покрытием никелем. Вал имеет антивибрационную конструкцию с интегрированными в него подшипниками скольжения.
8. Корпус привода изготовлен из экструдированного алюминиевого сплава. Внутренняя поверхность корпуса имеет твёрдое покрытие, что обеспечивает меньшее трение и больший срок службы.
9. Комбинированное уплотнение поршня изготовлено из пластика стойкого к абразиву и имеет низкий коэффициент трения.
10. Симметрично работающая реечная передача обеспечивает оптимальный КПД.

Принцип управления и направление вращения

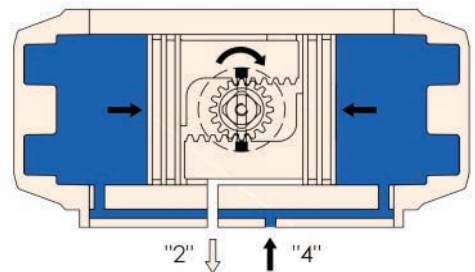
Стандартное направление вращения: по часовой стрелке - на закрытие; против часовой стрелки - на открытие.

Привод двойного действия (стандартное направление вращения)

Воздух через порт 2» давит на поршень и перемещает его к торцевым крышкам. Реечная передача вращает вал по направлению - против часовой стрелки. Воздух выходит через порт 4».

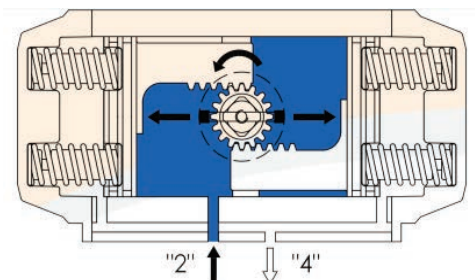


Воздух через порт 4» давит на поршень и перемещает его к центру привода. Реечная передача вращает вал по направлению - по часовой стрелке. Воздух выходит через порт 2».

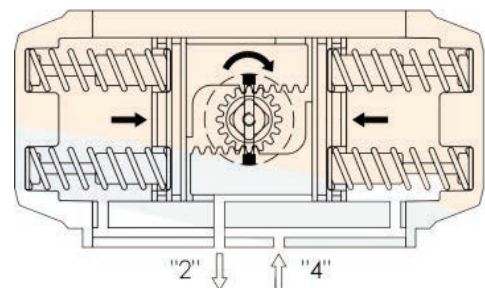


Пружинно-возвратный привод (стандартное направление вращения)

Воздух через порт 2» давит на поршень и перемещает его к торцевым крышкам. Реечная передача вращает вал по направлению - против часовой стрелки. Воздух выходит через порт 4», Пружины разжимаются.

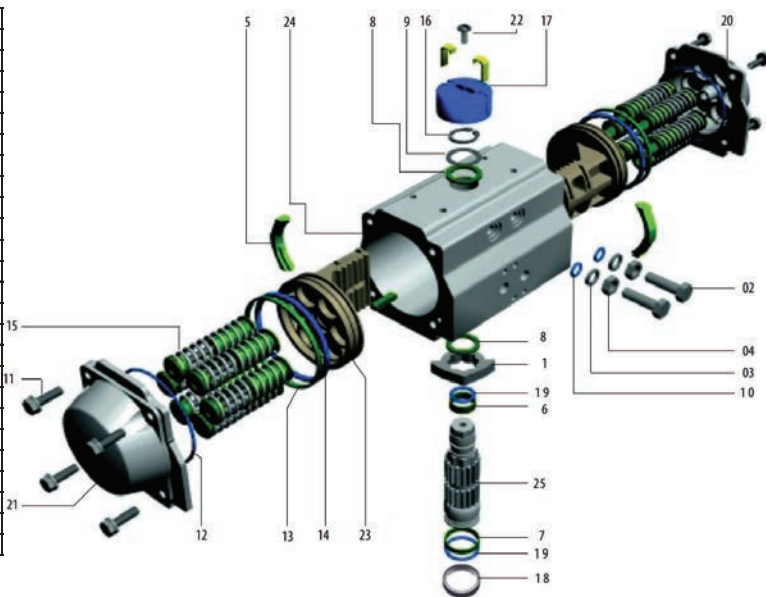


Воздух выходит через порт 2». Пружины разжимаются и дают на поршень, перемещает его к центру привода. Реечная передача вращает вал по направлению - по часовой стрелке.



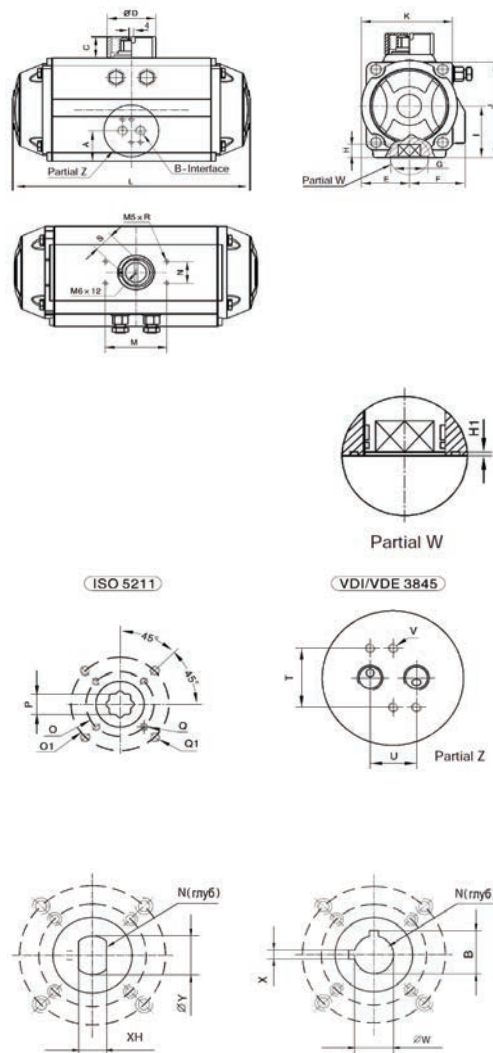
Материалы основных деталей

№	Наименование	Материал	Покрытие
1	Настроечная шайба	Нерж. сталь	
2	Настроечный болт	Нерж. сталь	
3	Прокладка	Нерж. сталь	
4	Гайка	Нерж. сталь	
5	Подшипник	Композит. м-л	
6	Манжета	Nylon	
7	Манжета	Nylon	
8	Прокладка	Композит. м-л	
9	Кольцо	Нерж. сталь	
10	Кольцо	NBR	
11	Болт	Нерж. сталь	
12	Кольцо	NBR	
13	Упл. кольцо	Композит. м-л	
14	Кольцо	NBR	
15	Пружина	Пружин. сталь	Эпокс. смола
16	Кольцо	Нерж. сталь	
17	Индикатор положения	Композит. м-л	
18	Кольцо	NBR	
19	Кольцо	NBR	
20	Торцевая крышка	Алюминий	Полиэстер
21	Торцевая крышка	Алюминий	Полиэстер
22	Винт	Нерж. сталь	
23	Поршень	Алюминий	Анодирование
24	Цилиндр	Алюминий	Анодирование
25	Ось	Угл. сталь	Никель



Габаритные размеры, привод AZR 90°

Размеры	Модель	AZR050	AZR063	AZR075	AZR088	AZR100	AZR115	AZR125	AZR145	AZR160	AZR180	AZR200	AZR240	AZR265	AZR330
	L	140,5	158,5	210,5	247,5	288,5	315	345	408,5	437,5	487	543	621	684	-
J	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220,5	245	298,5	330	-	-
K	59	72	84,5	97,5	111	127	136	156,5	169	190,7	213	251	298,5	-	-
V	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	M5 x 8	-	-
R	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-
M	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-
G	30	35	35	55	55	70	70	85	85	100	100	130	130	-	-
H	12	16	16	19	19	24	24	29	29	38	38	48	48	-	-
E	29	36	42,5	49,5	56	64	69,5	80	88	99	110	131	163,5	-	-
F	41,5	47	52	56,8	67	77	82	91,5	99	105	112	131	166	-	-
S	11	11	19	19	19	27	27	27	27	42	42	42	42	-	-
A	26,5	30	30,5	32,5	37,5	42,5	45	47	52	58	62	78,5	165	-	-
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	-	-
O	42	50	50	40	70	102	102	125	125	140	140	165	165	-	-
O1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	-	-
U	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	-	-
Q	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	M20	M20	-	-
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISO 228	1/8	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	-	-
ISO 5211	F04	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16	F16	-	-
P	11	14	14	17	17	22	22	27	27	36	36	46	46	-	-
H1	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	-	-
I	34,5	42	51	57,5	63,5	72,5	78,5	88,5	98	111,5	122	150,5	165	-	-
D	40	40	40	40	40	56/65	56/65	65	65	80/115	80/115	115	115	-	-
ISO 5211	F03	F04	F05-07	F05-07	F05-07 F07-10	F07-10	F07-10	F10-12	F10-12	F12	F12	F14	F14	-	-
O	36	47	50	50	50 70	70	70	102	102	125	125	140	140	-	-
O1	-	-	70	70	70 102	102	102	125	125	-	-	-	-	-	-
Q	M5	M5	M6	M6	M6 M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16	-	-
Q1	-	-	M8	M8	M8 M10	M10	M10	M12	M12	-	-	-	-	-	-
G	25	30	35	40	40 55	55	55	70	70	85	85	100	112	-	-
P	9	11	17	17	17 22	22	22	27	27	27	27	36	36	-	-
H	10	12	19	19	19 24	24	24	29	29	29	29	38	38	-	-
Модель	AZR050	AZR063	AZR075	AZR088	AZR100	AZR115	AZR125	AZR145	AZR160	AZR180	AZR200	AZR240	AZR265	AZR330	
ØW	12,7	12,7	12,7	15,88	19,05	22,23	22,23	28,58	28,58	31,75	31,75	33,34	38,1	41,28	
B	14,2	14,2	14,2	18,4	21,6	24,8	24,8	32,1	32,1	35,3	35,3	37,4	42,4	45,3	
X	3	3	5	5	5	5	5	8	8	8	8	10	10	12	
N	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45	45	51	51	65	
ØY	13	13	13	16,1	19,2	22,4	22,4	28,8	28,8	32	32	33,6	38,4	41,5	
XN	10	10	10	12	14	17	17	22	22	24	24	27	27	32	
Примечание: может быть изготовлено по размерам заказчика															
Модель	AZR050	AZR063	AZR075	AZR088	AZR100	AZR115	AZR125	AZR145	AZR160	AZR180	AZR200	AZR240	AZR265	AZR330	
Расход воздуха при открытии, л	0,09	0,16	0,31	0,51	0,71	1,19	1,54	2,41	3,14	4,26	5,94	10	14,5	25	
Расход воздуха при закрытии, л	0,15	0,26	0,49	0,78	1,11	1,8	2,34	3,78	4,92	6,89	9,46	15,2	21,38	40	
Время открытия, с	0,25	0,3	0,35	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,2	3,2	4	4,5	7,5	
Время закрытия, с	0,3	0,35	0,5	0,6	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,8	4	4,6	5	8,5	
Масса, кг	1	1,7	3,15	4,4	6,51	9,84	12,6	18,1	24	31,6	45,1	64	102	169	



Крутящие моменты, Nm

Пружинно-возвратный привод

Модель	Кол-во пружин	Давление питания, кг/см ²																Пружины	
		2,5		3		4		4,5		5		6		7		8			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
		Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End	Start	End
AZR 050	S 05	4,9	3,4	6,6	5,1	9,9	8,4	11,6	10,1	13,2	11,7							4,9	3,4
	S 06	4,3	2,5	5,9	4,1	9,3	7,4	10,9	9,1	12,6	10,8							5,8	4
	S 07			5,3	3,1	8,6	6,5	10,2	8,1	11,9	9,8	15,2	13,1					6,8	4,7
	S 08					7,9	5,5	9,6	7,2	11,2	8,8	14,6	12,1	17,9	15,5			7,7	5,4
	S 09					7,2	4,5	8,9	6,2	10,6	7,8	13,9	11,2	17,2	14,5	20,5	17,8	8,8	6,1
	S 10							8,2	5,2	9,9	6,9	13,2	10,2	16,5	13,5	19,8	16,8	9,7	6,7
	S 11									9,2	5,9	12,5	9,2	15,9	12,5	19,2	15,9	10,1	7,4
S 12											11,9	8,2	15,2	11,6	18,5	14,9	11,7	8,1	
AZR 063	S 05	9,1	6,2	12	9,2	17,9	15	20,8	17,9	23,8	20,9							8,4	5,5
	S 06	8	4,5	10,9	7,5	16,8	13,8	19,7	16,3	22,7	19,2							10,7	6,7
	S 07			9,8	5,8	15,7	11,6	18,6	14,6	21,5	17,5	27,4	23,4					11,8	7,8
	S 08					14,6	10	17,5	12,9	20,4	15,8	26,3	21,7	32,2	27,5			13,5	8,9
	S 09					13,5	8,3	16,4	11,2	19,3	14,1	25,2	20	31,3	25,9	36,9	31,7	15,2	10
	S 10							15,3	9,5	18,2	12,4	24,1	18,3	29,9	24,2	35,8	30	16,9	11,1
	S 11									17,1	10,8	23	16,6	28,8	22,5	34,7	28,3	18,6	12,2
S 12											21,9	14,9	27,7	20,8	33,6	26,7	20,2	13,3	
AZR 075	S 05	18	11,8	23,8	17,6	35,5	29,2	41,3	35	47,1	40,9							17,3	11,1
	S 06	15,8	8,3	21,6	14,1	33,3	25,8	39,1	31,6	44,9	37,4							20,8	13,3
	S 07			19,4	10,7	31,1	22,3	36,9	28,1	42,7	33,9	54,3	45,6					24,2	15,5
	S 08					28,8	18,8	34,7	24,7	40,5	30,5	52,1	42,1	63,7	53,7			27,7	17,7
	S 09					26,6	15,4	32,5	21,2	38,3	27	49,9	38,6	61,5	50,3	73,2	61,9	31,2	19,9
	S 10							30,2	17,7	36,1	23,6	47,7	35,2	59,3	46,8	71	58,5	34,6	22,1
	S 11									33,8	20,1	45,5	31,7	57,1	43,4	68,7	55	38,1	24,3
S 12											43,3	28,3	54,9	39,9	66,5	51,5	41,5	26,5	
AZR 088	S 05	24,7	16,9	36,6	26	54,9	44,3	64	53,5	73,2	62,6							28,9	18,3
	S 06	23,8	11,1	32,9	20,3	51,2	38,6	60,4	47,7	69,5	56,9							34,7	22
	S 07			29,2	14,5	47,5	32,8	56,7	41,9	65,8	51,1	84,2	69,4					40,4	25,7
	S 08					43,9	27	53	36,2	62,2	45,3	80,5	63,6	98,8	81,9			46,2	29,3
	S 09					40,2	21,2	49,4	30,4	58,5	39,5	76,8	57,8	95,1	76,1	113	94,5	52	33
	S 10							45,7	24,6	54,8	33,8	73,1	52,1	91,5	70,4	110	88,7	57,8	36,7
	S 11									51,2	28	69,5	46,3	87,8	64,6	106	82,9	63,5	40,3
S 12											65,8	40,5	84,1	58,8	102	77,1	69,3	44	
AZR 100	S 05	41,1	27,1	54,4	40,4	81	67	94,3	80,3	108	93,6							39,4	25,3
	S 06	36,1	19,2	49,4	32,5	76	59,1	89,3	72,4	103	85,7							47,3	30,4
	S 07			44,3	24,6	70,9	51,2	84,2	64,5	97,5	77,8	124	104					55,1	35,5
	S 08					65,8	43,3	79,1	56,6	92,4	69,9	119	96,5	146	123			63	40,5
	S 09					60,8	35,5	74	48,8	87,3	62,1	114	88,6	141	115	167	142	70,9	45,6
	S 10							69	40,9	82,3	54,2	109	80,8	135	107	162	134	78,8	50,7
	S 11									77,2	46,3	104	72,9	130	99	157	126	86,7	55,7
S 12											98,7	65	125	92	152	118	94,5	60,8	
AZR 115	S 05	66,5	41,9	87,9	63,4	131	106	152	128	174	149							65,5	41
	S 06	58,3	28,8	79,7	50,3	123	93,3	144	115	166	136							78,6	49,2
	S 07			71,5	37,2	115	80,2	136	102	158	123	200	166					91,7	57,4
	S 08					106	67,1	128	88,6	149	110	192	153	235	196			105	65,6
	S 09					98,1	54	120	75,5	141	97	184	140	227	183	270	226	118	73,8
	S 10							111	62,4	133	83,9	176	127	219	170	262	213	131	82
	S 11									125	70,8	168	114	211	157	254	200	144	90,2
S 12											159	101	202	144	245	187	157	98,4	
AZR 125	S 05	86	56,1	113,7	83,8	169	139	197	167	224	195							82	52,5
	S 06	75,5	39,6	103,2	67,3	159	123	186	150	214	178							99	63
	S 07			92,7	50,8	148	106	176	134	203	162	259	217					115	73,5
	S 08					137,6	89,7	165	117	193	145	248	201	304	256			132	84
	S 09					127	73,3	155	101	182	129	238	184	293	239	349	295	148	94,5
	S 10							144	84,5	172	112	227	168	283	233	338	278	165	105
	S 11									161	95,7	217	151	272	206	328	262	181	116
S 12											206	135	262	190	317	245	198	126	
AZR 145	S 05	135	88,6	179	132	265	219	309	262	352	306							129	82
	S 06	119	62,8	162	106	249	193	293	237	336	280							155	99
	S 07			146	80,5	233	167	276	211	320	254	406	341					180	115
	S 08					216	142	260	185	303	229	390	316	477	403			206	132
	S 09					200	116	243	159	287	203	374	290	460	377	547	464	232	148
	S 10							227	134	270	177	357	264	444	351	531	438	258	165
	S 11									254	151	341	238	428	325	515	412	283	181
S 12											324	213	411	299	498	386	309	198	
AZR 160	S 05	171	118	228	174	342	288	398	344	455	401							166	112
	S 06	149	84,3	206	141	319	255	376	311	433	368							199	135
	S 07			183	108	297	221	353	278	410	335	524	448					233	157
	S 08					274	188	331	245	388	302	501	415	615	528			266	180
	S 09					252	155	309	212	365	268	479	382	592	495	706	609	299	202
	S 10							286	178	343	235	456	349	570	462	683	575	332	224
	S 11									320	202	434	315	547	429	661	542	365	247
S 12											411	282	525	396	638	509	399	269	
AZR 180	S 05	225	146	301	223	455	376	531	452	608	529							237	158
	S 06	193	98,8	270	175	423	329	500	405	576	482							284	190
	S 07			238	128	391	281	468	358	544	434	698	587					332	221
	S 08					360	234	436	310	513	387	666	540	819	693			379	253
	S 09					366	247	442	324	519	400	672	554	825	707	978	860	426	285
	S 10							373	216	450	292	603	445	756	599	909	752	474	316
	S 11									418	245	571	398	724	551	877	704	521	348
S 12											540	351	693	504	846	657	568	379	
AZR 200	S 05	319	217	426	323	637	536	745	542	851	749							315	213
	S 06	277	154	383	262	596	473	702	579	808	686							378	255
	S 07			341	197	553	410	660	516	766	623	979	835					441	298
	S 08					511	347	617	453	723	560	936	772	1149	985			504	340
	S 09					468	284	575	390	681	497	894	709	1106	922	1319	1135	567	383
	S 10							532	327	638	434	851	646	1064	859	1277	1072		

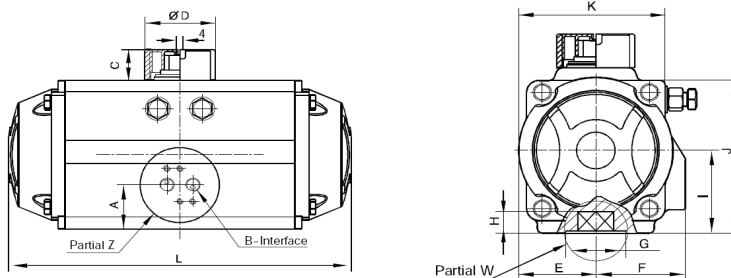
Крутящие моменты, пружинно-возвратный привод

Пружинно-возвратный привод

Модель	Кол-во пружин	Давление питания, кгс/см ²																Пружины		
		2,5		3		4		4,5		5		6		7		8				
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
AZR 240	S 05	533	372	712	551	1069	908	1248	1087	1426	1266							521	360	
	S 06	461	268	640	447	997	804	1176	983	1354	1162							625	433	
	S 07			568	343	925	700	1104	879	1282	1057	1640	1415					730	505	
	S 08					853	596	1032	774	1210	953	1568	1310	1925	1668			834	577	
	S 09					781	491	959	670	1138	849	1495	1206	1853	1564	2210	1921	938	649	
	S 10							887	566	1066	745	1423	1102	1781	1459	2138	1817	1042	721	
	S 11									994	640	1351	998	1709	1355	2066	1713	1146	793	
	S 12											1279	894	1637	1251	1994	1608	1251	865	
	S 05	751	496	1011	755	1274	1529	1789	1533	2048	1793							801	546	
	S 06	642	336	902	595	1114	1420	1680	1373	1939	1632							961	655	
	S 07			792	435	954	1311	1570	1213	1830	1472	2349	1991					1121	764	
	S 08					793	1202	1461	1053	1721	1312	2239	1831	2758	2350			1281	837	
S 09					633	1093	1352	893	1612	1152	2130	1671	2649	2189	3168	2708	1442	982		
S 10							1243	732	1503	992	2021	1510	2540	2029	3059	2548	1602	1091		
S 11									1393	832	1912	1350	2431	1869	2950	2388	1762	1200		
S 12											1803	1190	2322	1709	2840	2228	1922	1309		
AZR 265	S 05	1332	1014	1783	2365	2684	2365	3134	2816	3585	3266							1238	920	
	S 06	1149	767	1599	1217	2500	2118	2950	2568	3401	3019							1486	1104	
	S 07			1415	969	2316	1870	2766	2321	3217	2771	4118	3672					1733	1288	
	S 08					2132	1623	2582	2073	3033	2524	3934	3424	4837	3993			1981	1472	
	S 09					1948	1375	2398	1825	2849	2276	3750	3177	4648	3698			2229	1656	
	S 10							2215	1578	2665	2028	3566	2929	4458	3403			2476	1839	
	S 11								2481	1781	3382	2682	4269	3107			2724	2023		
	S 12											3198	2434	4079	2812			2971	2207	
	AZR 330	S 05	1332	1014	1783	2365	2684	2365	3134	2816	3585	3266							1238	920
		S 06	1149	767	1599	1217	2500	2118	2950	2568	3401	3019							1486	1104
		S 07			1415	969	2316	1870	2766	2321	3217	2771	4118	3672					1733	1288
		S 08					2132	1623	2582	2073	3033	2524	3934	3424	4837	3993			1981	1472
S 09						1948	1375	2398	1825	2849	2276	3750	3177	4648	3698			2229	1656	
S 10								2215	1578	2665	2028	3566	2929	4458	3403			2476	1839	
S 11									2481	1781	3382	2682	4269	3107			2724	2023		
S 12												3198	2434	4079	2812			2971	2207	

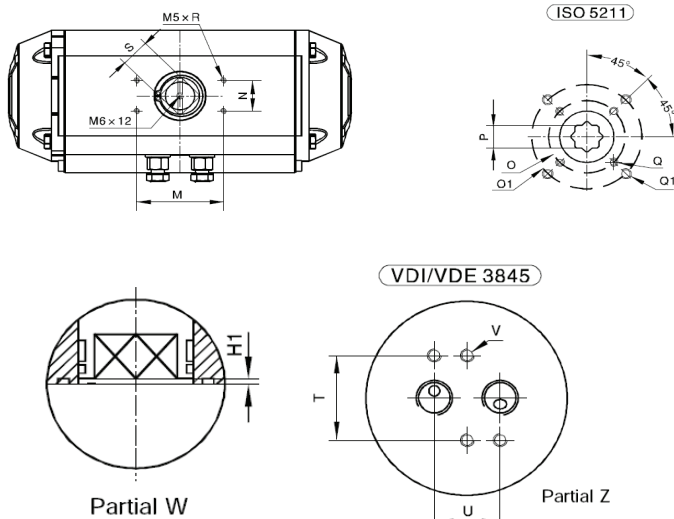
Крутящие моменты, привод двойного действия

Модель	Давление питания, кгс/см ²							
	2,5	3	4	4,5	5	6	7	8
AZR 050 D	8,3	10	13,3	15	16,6	19,9	23,3	26,6
AZR 063 D	14,7	17,6	23,5	26,4	29,3	35,2	41	46,9
AZR 075 D	29,1	34,9	46,5	52,4	58,2	69,8	81,4	93,1
AZR 088 D	45,8	54,9	73,2	82,4	91,5	110	128	146
AZR 100 D	66,5	79,8	106	120	133	160	186	213
AZR 115 D	107	129	172	193	215	258	301	344
AZR 125 D	138	166	222	249	277	332	388	443
AZR 145 D	217	261	348	391	435	522	609	696
AZR 160 D	284	340	454	511	567	681	794	908
AZR 180-D	383	459	613	689	766	919	1072	1225
AZR 200 D	532	638	851	957	1064	1276	1489	1702
AZR 240 D	893	1072	1430	1608	1787	2144	2502	2859
AZR 265 D	1297	1556	2075	2334	2594	3112	3631	4150
AZR 330 D	2252	2703	3604	4054	4504	5405	6306	



Габаритные размеры, привод AZR 120°, 180°

Модель	AZR050	AZR063	AZR075	AZR088	AZR100	AZR125	AZR160	AZR200
A-120°	159,5	179,5	240	281	306	395	500	618
A-180°	197	221,5	298,5	348	381,5	496	626	-
J	69	85	102	115	127	157	196	245
K	59	72	84,5	97,5	111	136	169	213
V	M5 X 8	M5 X 8	M5 X 8	M5 X 8	M5 X 8	M5 X 8	M5 X 8	M5 X 8
R	4	8	8	8	8	8	8	8
M	80	80	80	80	80	80	80	130
N	30	30	30	30	30	30	30	30
G	30	35	35	55	55	70	85	100
H	12	16	16	19	19	24	29	38
E	29	36	42,5	49,5	56	69,5	88	110
F	41,5	47	52	56,8	67	82	99	112
S	11	11	19	19	19	27	27	42
A	26,5	30	30,5	32,5	37,5	45	52	62
C	20	20	20	20	20	30	30	50
O	42	50	50	70	70	102	125	140
O1	-	-	-	-	-	-	-	-
T	32	32	32	32	32	32	32	32
U	24	24	24	24	24	24	24	24
Q	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M16
Q1	-	-	-	-	-	-	-	-
T-ISO 228	1/8	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4
ISO 5211	F04	F05	F04	F07	F07	F10	F12	F14
P	11	11	11	17	17	22	27	36
H1	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
I	34,5	42,5	51	57,5	63,5	78,5	98	122
D	40	40	40	40	40	56/65	65	80/115



Модель	AZR050		AZR063		AZR075		AZR088		AZR100		AZR125		AZR160		AZR200	
	120°	180°	120°	180°	120°	180°	120°	180°	120°	180°	120°	180°	120°	180°	120°	180°
Расход воздуха при открытии, л	0,11	0,17	0,2	0,29	0,39	0,56	0,63	0,92	0,9	1,3	1,9	2,8	3,9	5,7	7,4	-
Расход воздуха при закрытии, л	0,18	0,27	0,32	0,47	0,61	0,88	0,97	1,4	1,4	2	2,9	4,2	6,2	8,8	11,8	-
Время открытия, с	0,26	0,31	0,33	0,39	0,39	0,47	0,52	0,63	0,65	0,79	1,17	1,41	1,95	2,36	3,51	-
Время закрытия, с	0,33	0,39	0,39	0,47	0,52	0,63	0,65	0,79	0,91	1,1	1,56	1,88	2,34	2,83	4,55	-
Масса, кг	1,2	1,5	2	2,5	3,4	4,4	4,6	6	6,6	8,1	12,3	15,4	24,6	29,5	44	-

Пневматические четвертьоборотные кулисные приводы серии AZK

Пневматические приводы обладающие максимальным крутящим моментом. Существуют модификации приводов двойного действия и пружинно-возвратные приводы. Приводы AZK применяются для кранов шаровых и дисковых затворов. Приводы могут быть укомплектованы механическим или гидравлическим ручным дублёром, соленоидными клапанами и конечными выключателями - для запорной, позиционерными различных типов - для регулирующей трубопроводной арматуры и другими приборами управления.

Характеристики

- Угол открытия:	0...90 оС
- Крутящий момент:	
для приводов двойного действия:	500...160 000 Nm
для пружинно-возвратных приводов:	500...40 000 Nm
- Давление питания	3...10 кгс/см ²
- Окружающая температура:	- 60 ... + 150 оС

1. Пневматические приводы серии AZK изготовлены в соответствии IP66 или IP67. Крышка корпуса имеет уплотнение кольцом овального сечения, эффективно противодействующего внешним факторам.
2. Пневматические приводы серии AZK изготовлены из отдельных модулей. Они взаимозаменяемы, по требованию заказчика из них можно собрать требуемую модификацию привода. Это снижает стоимость и облегчает процесс обслуживания.
3. При одинаковых значениях крутящего момента пневматические приводы AZK имеют меньшие габариты и вес по сравнению с другими пневмоприводами.
4. Присоединительные размеры пневматических приводов AZK соответствуют Стандарту ISO 5211. Принадлежности устанавливаются по Стандарту NAMUR.
5. Направляющие привода и цилиндров имеют повышенную твёрдость, что в паре с удерживающими смазку манжетами обеспечивают превосходную износостойкость и продлевают жизненный цикл всех трущихся элементов.
6. Пневматические приводы серии AZK имеют три слоя защитного покрытия сопротивляющегося вредному воздействию климатических и химических факторов. Внутренняя поверхность цилиндров покрыта PTFE, что исключает коррозию и обеспечивает минимальное трение.
7. Гарантированная безопасность конструкции пружинного модуля пневматических приводов AZK. Он изготовлен в условиях завода-производителя и избежание дополнительных рисков может быть заменён отдельным блоком.
8. Два регулятора конечных положений в диапазоне $\pm 5^{\circ}$

Внутренняя поверхность цилиндров покрыта PTFE, что исключает коррозию и обеспечивает минимальное трение.

Защита пружинного модуля

Гарантированная безопасность конструкции пружинного модуля пневматических приводов AZK. Он изготовлен в условиях завода-производителя и избежание

PTFE уплотнение поршня

Уплотнение между цилиндром и поршнем предотвращает трение металлических элементов привода, что увеличивает межсервисный цикл работы



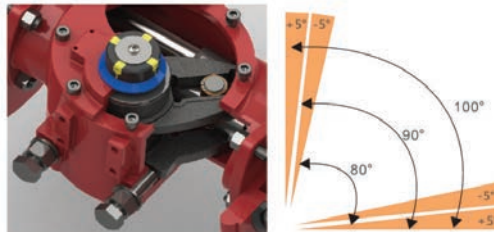
Заменяемые подшипники

Заменяемые манжеты предохраняют скользящие и вращающиеся компоненты привода от потери смазки



Возможность настройки позиции привода

Ограничители хода в двух направлениях способны настроить позицию привода до 5° и от 95°, что позволяет отрегулировать конечные положения трубопроводной арматуры



Пониженный износ

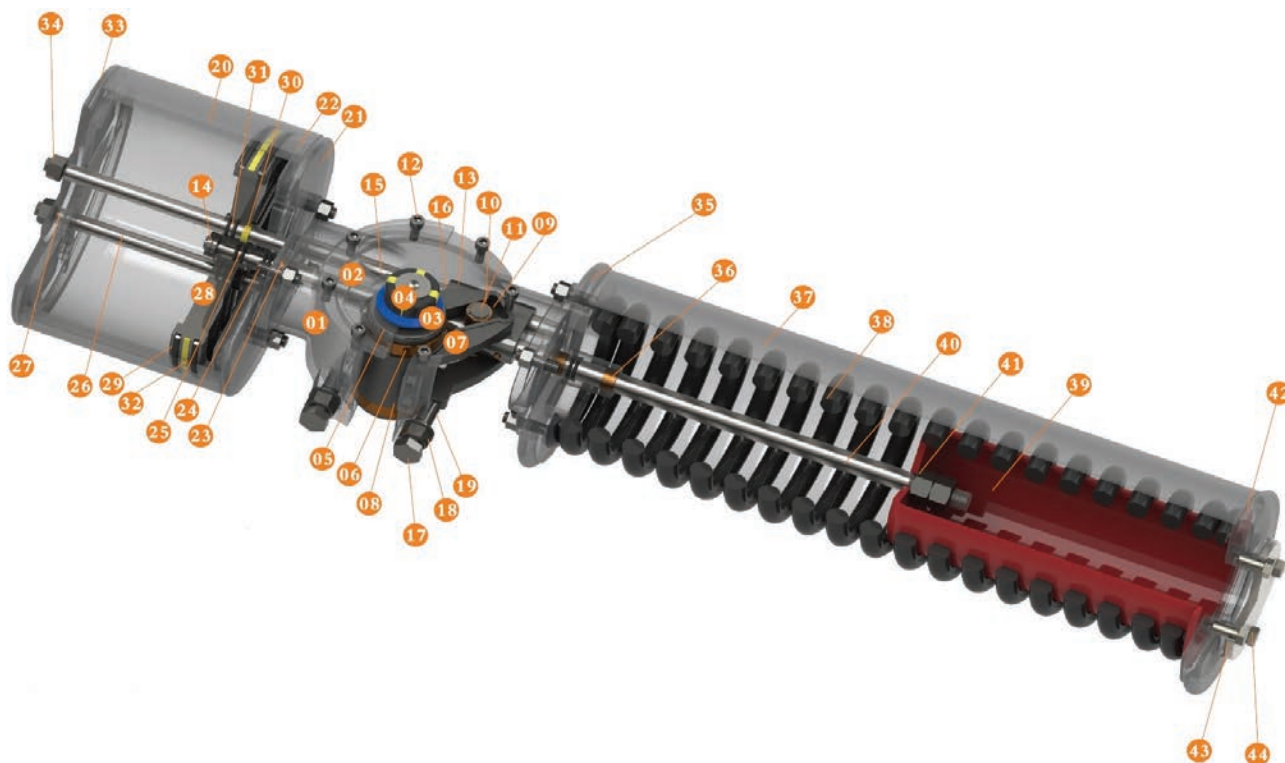
Посредством поддержки направляющей привода шток поршня компенсирует боковую нагрузку цилиндра и сокращает износ направляющей цилиндра, манжет и уплотнений



Спецификация материалов

№	Наименование	Материал
1	Корпус механизма	Литая сталь
2	Крышка корпуса	Литая сталь
3	Указатель	Пластик
4	Индикатор позиции	Пластик
5	Прокладка	NBR
6	Подшипник скольжения	Литая сталь
7	Стойка	Литая сталь
8	Подшипник скольжения	Литая сталь
9	Кольцо	Литая сталь
10	Подшипник скольжения	Литая сталь
11	Штифт	Литая сталь
№	Наименование	Материал
12	Болт	Литая сталь
13	Ползун	Литая сталь
14	Гайка	Литая сталь
15	Направляющая	Литая сталь
16	Кольцо	Литая сталь
17	Болт	Литая сталь
18	Гайка	Литая сталь
19	Прокладка	Литая сталь
20	Пневмоцилиндр	Литая сталь
21	Крышка	Литая сталь
22	Прокладка	NBR

23	Подшипник скольжения	Литая сталь
24	Прокладка	NBR
25	Центральный стержень	Литая сталь
26	Направляющая	Литая сталь
27	Прокладка	NBR
28	Поршень	Литая сталь
29	Прокладка	NBR
30	Направляющая	Литая сталь
31	Прокладка	NBR
32	Кольцо	NBR
33	Крышка	Литая сталь
№	Наименование	Материал
34	Гайка	Литая сталь
35	Крышка	Литая сталь
36	Стержень	Пластик
37	Пружинный бокс	Литая сталь
38	Пружина	Литая сталь
39	Пружинное седло	Литая сталь
40	Стержень	Литая сталь
41	Гайка	Литая сталь
42	Крышка	Литая сталь
43	Пластина	Литая сталь
44	Болт	Литая сталь



Приборы управления

Конечные выключатели



Young Tech Co, Ltd (Корея)



Rotex (Индия)

Фильтры регуляторы



Young Tech Co, Ltd (Корея)



Автоматика, (РФ, Воронеж)



Rotex (Индия)

Соленоидные клапаны



Young Tech Co, Ltd (Корея)



Rotex (Индия)



ASCO (Голландия)



Автоматика, (РФ, Воронеж)

Позиционеры



Young Tech Co, Ltd (Корея)



Siemens (Германия)



SMC (Япония)



Качество

Система менеджмента качества компании соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001-2001



Процедура контроля качества соответствует требованиям по применению трубопроводной арматуры, действующим стандартам и требованиям заказчика

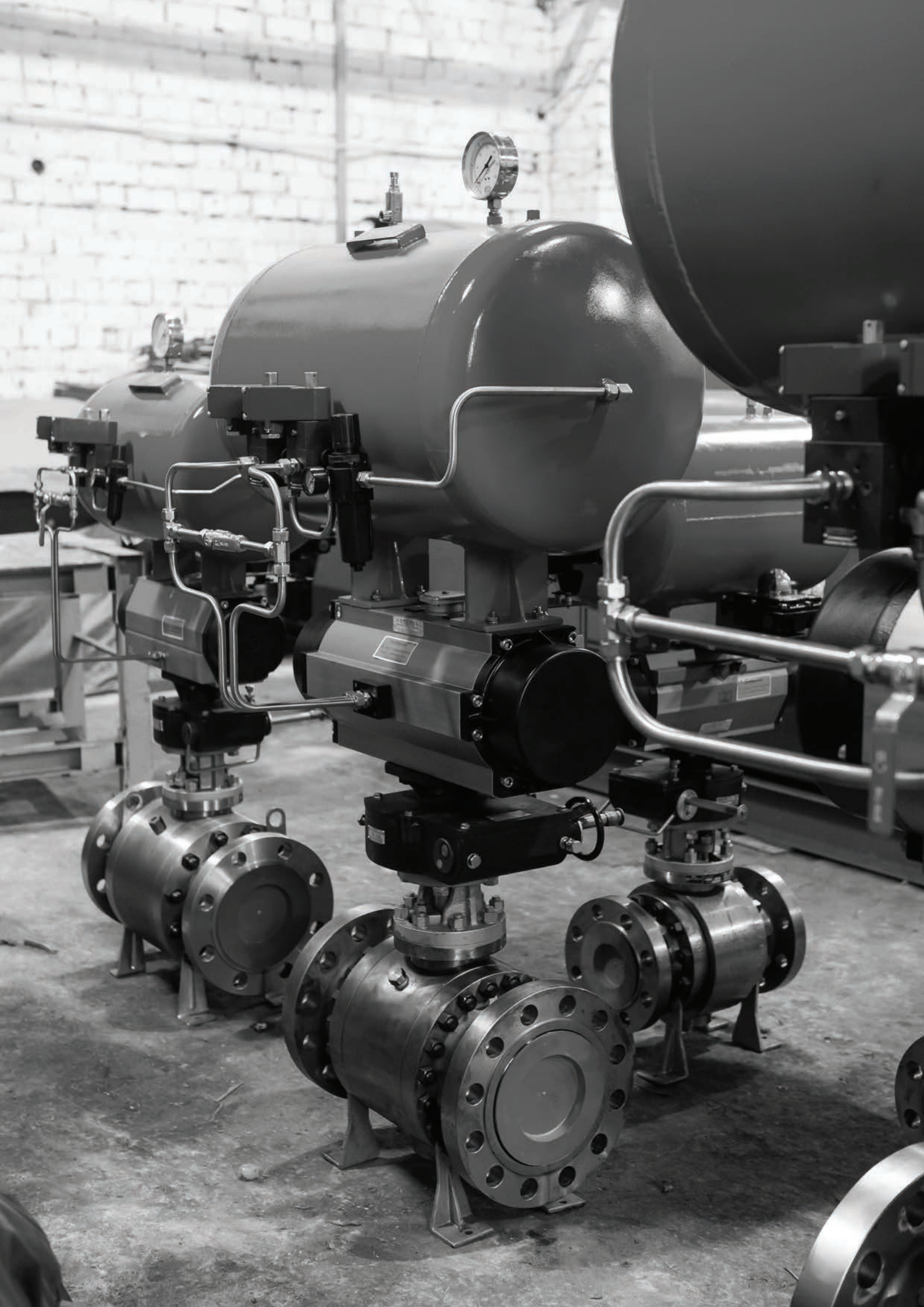
Применяемое Арматурз испытательное оборудование способно обеспечить любые тесты:

- Контроль размеров
- Контроль нанесённого покрытия
- Испытания на герметичность воздухом
- Гидравлические испытания
- Ультразвуковые и радиографические испытания (UT & RT)
- Испытания на плотность материала (PT)
- Магнитный контроль неоднородности материала (MP)
- Механические испытания
 - а) на растяжение
 - б) твёрдости
 - в) на ударную вязкость
 - г) на изгиб
- Специальные испытания
 - а) климатические и криогенные испытания
 - б) испытания на огнестойкость по API 6FA, API 607



Применяемые материалы

Марка стали		Аналог по ГОСТ	Условия эксплуатации	Температура	
поковка	литьё			min, °C	max, °C
A 105	A 216 WCB	Сталь 20, 20Л	эксплуатация при отсутствии коррозии	-30	+427
	A 216 WCC	-			
A182 F11	A 217 WC6	15X5M, 20XMЛ	эксплуатация в условиях высоких температур при отсутствии коррозии	-30	+565
A182 F22	A 217 WC9			-30	+593
A 350 LF2	A 352 LCB	20ГЛ, 20ГМЛ	эксплуатация в условиях низких температур при отсутствии коррозии	-45	+340
	A 352 LCC			-60	+340
A 350 LF1	A 352 LC1	16ГС, 25Г, 20ХНЗЛ, 09Г2С	эксплуатация в условиях высоких температур, хорошая устойчивость против ползучести, коррозии, окислению	-73	+340
	A 352 LC2			-101	+340
A 182 F304L	A 351 CF3	03X18Н11, 03X18Н12	эксплуатация в условиях высоких температур, хорошая устойчивость против ползучести, коррозии, окислению	-	+425
A 182 F316L	A 351 CF3M			03X17Н14М3	-
A 182 F304	A 351 CF8	08X18Н10, 10X18Н9Л		-	+650
A 182 F316	A 351 CF8M	08X17Н13М2Т, 12X18Н12М3ТЛ		-	



The logo for armaturz features a white curved line above the word "armaturz" in a bold, lowercase, sans-serif font.

Трубопроводная арматура

ООО «Арматурз»
Россия, 173526, Новгородская обл.,
Новгородский р-н, п. Панковка,
ул. Индустриальная, 18

т. +7 (8162) 68-00-61
ф. +7 (8162) 68-00-62
info@armaturz.ru
www.armaturz.ru

холдинг
kompENZ

инжиниринговые
инвестиции

Холдинг «Компенз»
Россия, 173526, Новгородская обл.,
Новгородский р-н, п. Панковка,
ул. Индустриальная, 18

т. +7 (8162) 78-21-65, 78-21-64
ф. +7 (8162) 64-53-70
info@kompENZ.ru
www.kompENZ.ru