



MAW

Armaturen GmbH

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Завод ARMAW Armaturen GmbH

Традиции европейского арматуростроения продолжает компания ARMAW Armaturen GmbH, которая берёт своё начало в далёкие 40е - 50е годы XX столетия. Начиная свою производственную историю с небольшой частной сервисной мастерской на территории саксонских земель, уже несколько десятков лет ведёт активную работу на территории ведущих европейских государств, что в свою очередь дало возможность зарекомендовать себя как надёжный партнер в области проектных решений и сервиса. В число наших постоянных клиентов входят предприятия газовой, нефтяной, энергетической и химической отраслей промышленности.

В связи с расширением бизнеса и возросшими потребностями наших клиентов, было принято решение об открытии собственного производства в тесном сотрудничестве с производственными площадками известного во времена ГДР концерна MAW под брендом ARMAW .

Генеральный офис компании ARMAW Armaturen GmbH располагается в Берлине, сотрудники которого всегда готовы стать для Вас компетентным и надёжным партнером в части системных решений в области арматуростроения.

В 2008 г. в России в г. Санкт-Петербург открыт офис компании.

Содержание

Задвижки	стр. 4
Шаровые краны	стр. 9
Дисковые затворы	стр. 16
Клапаны обратные	стр. 22
Клапаны запорные	стр. 30
Клапаны предохранительные	стр. 34
Аналоги сталей	стр. 38
Структура обозначения	стр. 39
Опросный лист	стр. 40

Задвижки тип SC

DN 15 - 1200 мм, PN 1,0 - 40 МПа (ANSI ½ " - 48", 150 lbs - 2500 lbs)



Задвижки используются в качестве запорной арматуры — запирающий элемент в процессе эксплуатации находится в крайних положениях «открыто» или «закрыто». Задвижки обычно изготавливаются полнопроходными, т.е. диаметры отверстий в присоединительных патрубках не сужаются. Основным преимуществом задвижек являются сравнительная простота конструкции и малое гидравлическое сопротивление.

Технические характеристики задвижек ARMAW Armaturen GmbH:

Присоединение к трубопроводу:

Фланцевое и под приварку

Климатическое исполнение:

Умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 С);

Холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 С).

Управление:

Ручное (маховик, редуктор), электропривод, пневмопривод

Герметичность затвора:

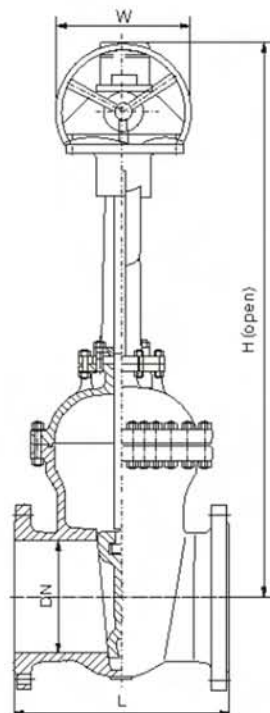
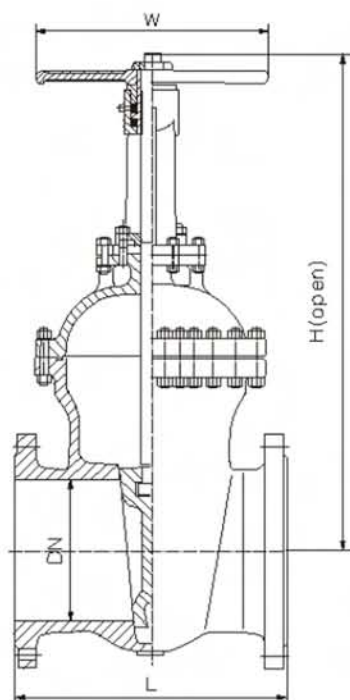
Класс А по ГОСТ 9544-2005

Особое исполнение:

По запросу возможно исполнение задвижек для криогенных сред, с удлинителем штока и т.д.

Задвижки клиновые DIN

Рy 1,6 - 6,4 МПа
Габаритные размеры

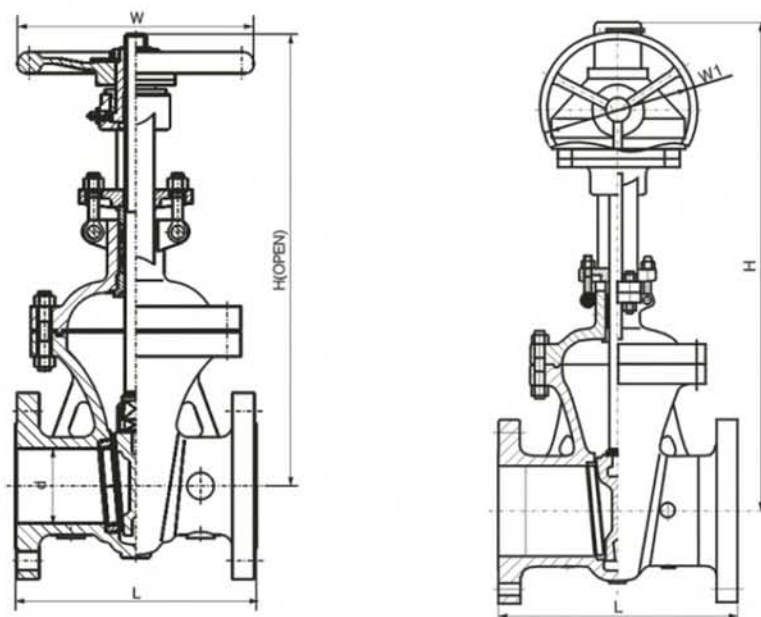


Ду, мм	W, мм	Рy 1,6 - 2,5 МПа			Рy 4,0 - 6,4 МПа		
		L, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	Вес, кг
50	200	250	417	16	250	404	20
65	200	270	452	25	290	456	35
80	250	280	530	30	310	604	52
100	250	300	607	55	350	607	66
125	300	325	720	75	400	720	103
150	350	350	790	103	450	790	140
200	400	400	885	170	550	885	230
250	450	450	1014	265	650	1260	300
300	500	500	1190	385	750	1480	510
350	550	550	1350	547	850	1605	780
400	600	600	1460	835	950	1788	640
450	650	650	1630	1050	1050	1956	1300
500	700	700	1800	1130	1150	2168	1600
600	800	800	2200	1500	1350	2401	1850

Задвижки клиновые ANSI

Class 150 - 300 lbs

Габаритные размеры



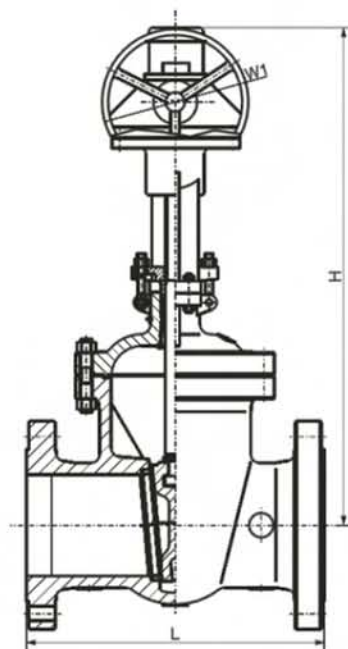
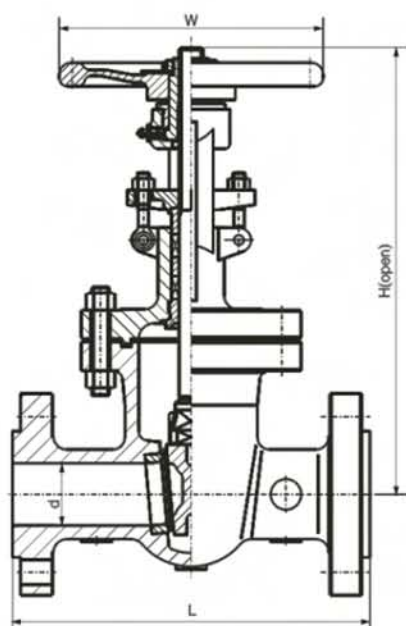
Ду		150 lbs (Py 1,6 МПа)				300 lbs (Py 4,0 МПа)			
дюйм	мм	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг
1/2	15	108	195	120	4	-	-	-	-
3/4	20	117	210	120	5	-	-	-	-
1	25	127	240	140	7	-	-	-	-
1 1/4	32	140	300	180	10	-	-	-	-
1 1/2	40	165	395	200	14	190	400	200	21
2	50	178	400	200	19	216	420	200	25
2 1/2	65	190	435	200	25	241	446	200	30
3	80	203	515	250	33	283	537	250	48
4	100	229	595	280	49	305	619	280	73
5	125	254	725	280	62	381	722	300	99
6	150	267	820	310	104	403	835	310	186
8	200	292	1020	310	150	419	1030	310	235
10	250	330	1200	310	215	457	1280	310	386
12	300	356	1430	310	315	502	1460	310	502
14	350	381	1580	310	435	762	1620	310	756
16	400	406	1780	460	552	838	1830	460	965
18	450	432	1990	460	653	914	2000	460	1224
20	500	457	2220	460	816	991	2220	460	1400
24	600	508	2600	460	1185	1143	2620	460	2385
26	650	559	2800	600	1550	1245	2850	600	3000
28	700	610	3050	600	1880	1346	3080	600	3300
30	750	610	3130	600	2300	1397	3180	600	3550
32	800	711	3280	600	2550	1524	3300	600	4400
34	850	762	3500	600	2950	1626	3550	600	5200
36	900	762	3720	600	3390	1727	3760	600	6050
40	1000	823	4310	650	3960	-	-	-	-
48	1200	1015	4900	650	4650	-	-	-	-

*до Ду 150 данные для исполнения с маховиком, далее - с редуктором

Задвижки клиновые ANSI

Class 600 - 2500 lbs

Габаритные размеры

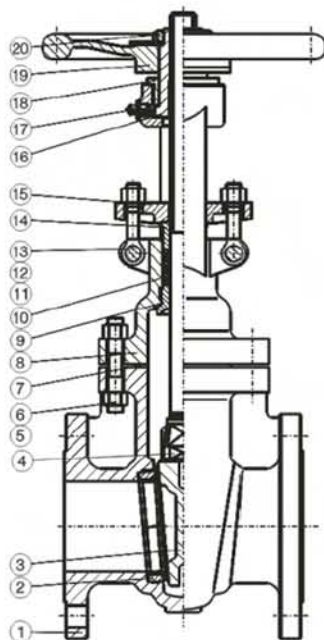


Ду		600 lbs (Py 10,0 МПа)				900 lbs (Py 16,0 МПа)			
дюйм	мм	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг
2	50	292	444	200	32	368	500	280	70
2 1/2	65	330	500	250	52	381	550	280	110
3	80	356	558	280	60	419	610	300	140
4	100	432	665	300	107	457	702	350	200
5	125	508	760	350	175	559	850	400	258
6	150	559	900	310	268	610	1060	460	410
8	200	660	1110	310	451	737	1140	460	600
10	250	787	1300	460	657	838	1370	460	1100
12	300	838	1650	460	893	965	1560	460	1310
14	350	889	1750	460	1232	1029	1950	600	1700
16	400	991	1900	460	1568	1130	2100	600	2330
18	450	1092	2020	600	1980	-	-	-	-
20	500	1194	2172	600	2460	-	-	-	-
24	600	1397	265	600	3650	-	-	-	-

Ду		1500 lbs (Py 25,0 МПа)				2500 lbs (Py 40,0 МПа)			
дюйм	мм	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг
2	50	368	510	280	70	451	530	310	100
2 1/2	65	419	560	300	110	508	580	310	150
3	80	470	620	350	175	578	650	350	245
4	100	546	728	400	270	673	750	400	390
5	125	673	870	450	378	794	900	460	550
6	150	705	1070	460	575	914	1100	460	835
8	200	832	1180	460	915	1022	1200	460	1355
10	250	991	1410	600	1750	1270	1460	600	2565
12	300	1130	1620	600	2120	1422	1660	600	3250
14	350	1257	2020	600	2600	-	-	-	-
16	400	1384	2180	600	3450	-	-	-	-

*до Ду 150 данные для исполнения с маховиком, далее - с редуктором

Материалы основных частей



№	Название	Углеродистая сталь 1	Углеродистая сталь 2	Нержавеющая сталь 1	Нержавеющая сталь 2
1	Корпус	ASTMA216WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
2	Седло	A105+STL	A105+STL	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
3	Клин	ASTM A216 WCB+STL	ASTM A216 WCB+13Cr	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
4	Шток	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F6a	ASTM A182F304	ASTM A182 F316
5	Болт	ASTM A193 B7	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M
6	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
7	Прокладка	304 + Графит	304 + Графит	304 + Графит	316 + Графит
8	Крышка	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
9	Втулка	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F6a	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
10	Уплотнение штока	Графит	Графит	Графит	Графит
11	Болт	ASTM A193 B7	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTMA193 B8M
12	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
13	Болт	ASTM AISI 1045	ASTM AISI 1045	304ss	316ss
14	Нажимная втулка сальника	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F6a	ASTMA 182 F304	ASTMA182 F316
15		ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
16	Гайка	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
17	Соединительная гайка	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
18	Гайка	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
19	Маховик	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
20	Гайка	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь

Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам.
 Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

*Таблицу аналогов сталей DIN, ASTM и ГОСТ см. на стр. 38

Шаровые краны тип КН

DN 50 - 1000 мм, PN 1,0 - 40 МПа(ANSI 2" - 48", 150 lbs - 2500 lbs)



Достоинства крана, как запорного устройства, заключается в простоте конструкции, малом гидравлическом сопротивлении, отсутствии застойных зон, полнопроходности в шаровых кранах, допускающая возможность механизированной очистки трубопровода, простом управлении (поворот шара на 90°), малом времени, затрачиваемом на поворот.

Возможно изготовление шаровых кранов трех типов: в разборном корпусе (стандартные), цельносварные и с верхним входом.

Технические характеристики шаровых кранов ARMAW Armaturen GmbH:

Присоединение к трубопроводу:

Фланцевое и под приварку

Климатическое исполнение:

Умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 С);

Холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 С).

Управление:

Ручное (маховик, редуктор), электропривод, пневмопривод

Герметичность затвора:

Класс А по ГОСТ 9544-2005

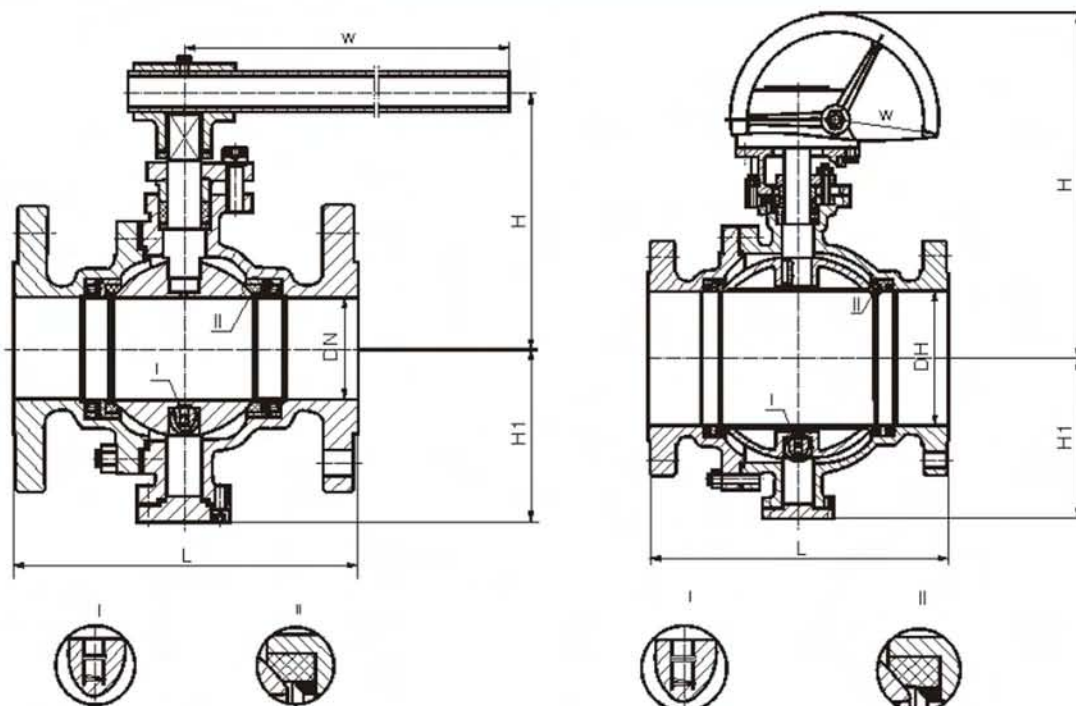
Особое исполнение:

По запросу возможно исполнение шаровых кранов для криогенных сред, с удлиннителем штока и т.д.

Шаровые краны DIN

Ру 1,6 – 4,0 МПа

Габаритные размеры



Ру 1,6- 2,5 МПа

Ду, мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Л фл, мм	179	191	203	229	356	394	457	533	610	686	762	846	914	1067	1245	1372	1524	1753
Л пр, мм	216	241	283	305	381	457	521	559	635	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	1880
Н, мм	107	125	152	178	300	330	398	495	580	625	670	698	840	1050	1100	1150	1247	1374
Н1, мм	102	114	127	152	184	219	273	360	395	430	470	550	580	700	800	950	1100	1200
W, мм	230	400	400	450	500	500	500	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес, кг	12	16	22	35	58	74	205	322	460	576	864	1280	1600	3540	4500	5940	7540	9320

Ру 4,0 МПа

Ду, мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Л фл, мм	216	241	283	305	381	403	502	568	648	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	1880
Л пр, мм	216	241	283	305	381	457	521	559	635	762	838	914	991	1143	1346	1524	1727	1880
Н, мм	107	125	152	178	300	330	398	495	580	625	670	698	840	1050	1100	1150	1247	1374
Н1, мм	102	114	127	152	184	219	273	360	395	430	470	550	580	700	800	950	1100	1200
W, мм	230	400	400	450	500	500	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес, кг	15	24	30	55	87	118	255	370	533	640	1030	1542	2100	4200	5300	7860	8684	10300

Шаровые краны DIN

Ру 6,4 – 10,0 МПа
Габаритные размеры

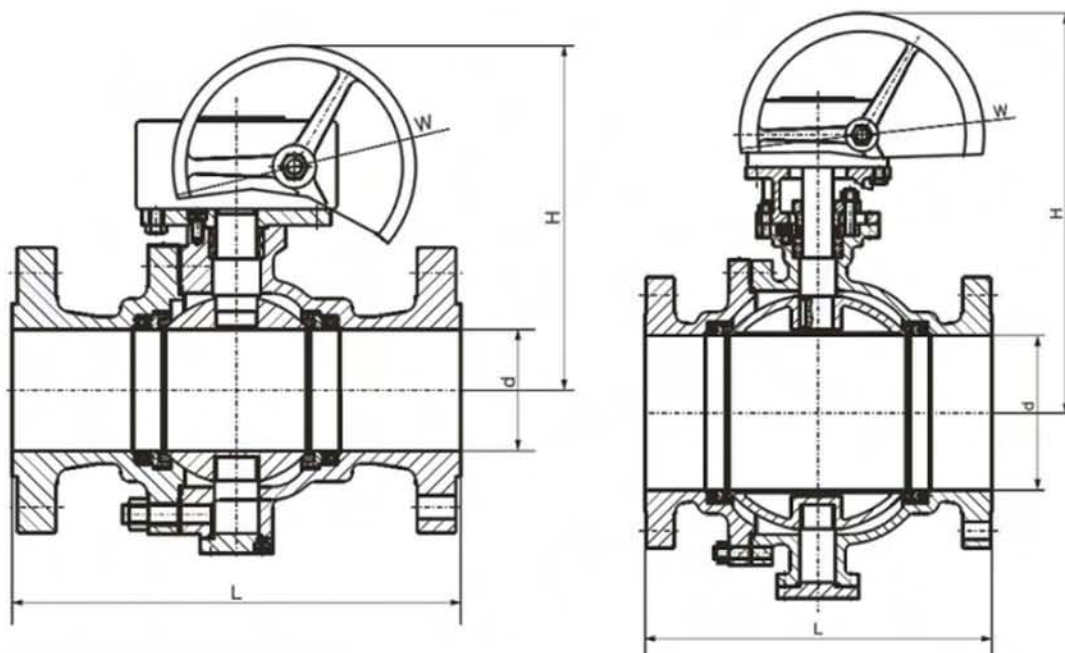
Ру 6,4 МПа													
Ду, мм	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
L, мм	292	330	356	406	495	597	673	762	826	902	1054	1232	1397
H, мм	108	155	197	235	300	374	445	512	550	615	810	1010	1180
H1, мм	114	124	133	159	250	294	395	445	500	530	660	800	900
W, мм	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес, кг	23	35	49	91	192	355	640	880	1100	1540	2800	5300	5700

Ру 10 МПа													
Ду, мм	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
L, мм	292	330	356	432	559	660	787	838	889	991	1194	1397	1579
H, мм	108	155	197	235	300	374	445	512	550	615	810	1010	1180
H1, мм	114	124	133	159	250	294	395	445	500	530	660	800	900
W, мм	600	600	600	600	600	800	800	800	800	800	800	800	800
Вес, кг	23	38	55	102	232	290	710	960	1700	1970	3250	5800	6700

Шаровые краны ANSI

Class 150 lbs

Габаритные размеры



Class 150 lbs (Py 1,6 МПа)

Ду		L, мм		d, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Вес, кг
мм	дюйм	Фланцевое	Под приварку					
100	4	229	305	102	330	135	300	60
125	5	356	381	127	360	165	300	80
150	6	394	457	152	392	193	300	101
200	8	457	521	203	492	240	300	166
250	10	533	559	254	548	293	300	283
300	12	610	635	305	688	340	400	463
350	14	686	762	337	722	372	400	622
400	16	762	838	387	722	415	400	900
450	18	864	914	438	804	462	500	1150
500	20	914	991	489	952	511	600	1360
600	24	1067	1143	591	1154	601	750	2514
650	26	1143	1245	633	1300	700	750	3200
700	28	1245	1346	684	1550	780	750	4000
750	30	1295	1397	735	1650	830	750	4800
800	32	1372	1524	779	1740	870	750	5800
900	36	1524	1727	874	1950	970	750	8000

Шаровые краны ANSI

Class 300 - 600 lbs

Габаритные размеры

Class 300 lbs (Py 4,0 МПа)

Ду		L, мм		d, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Вес, кг
мм	дюйм	Фланцевое	Под приварку					
100	4	305	305	102	340	140	300	70
125	5	381	381	127	370	170	300	95
150	6	403	457	152	402	192	300	128
200	8	502	521	203	498	246	300	234
250	10	568	559	254	655	303	400	403
300	12	646	635	305	658	348	400	602
350	14	762	762	337	686	378	400	803
400	16	838	838	387	880	429	600	1273
450	18	914	914	432	1050	518	750	1450
500	20	991	991	483	1110	540	750	1700
600	24	1143	1143	584	1400	650	750	3100
650	26	1245	1245	633	1500	750	750	4500
700	28	1346	1346	684	1600	800	750	6000
750	30	1397	1397	735	1720	860	750	7500
800	32	1524	1524	779	1800	900	750	9000
900	36	1727	1727	874	2200	1020	600	12000

Class 600 lbs (Py 10,0 МПа)

Ду		L, мм		d, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Вес, кг
мм	дюйм	Фланцевое	Под приварку					
50	2	292	295	51	240	94	300	32
65	2 1/2	330	333	64	290	115	300	47
80	3	356	359	76	340	136	300	68
100	4	432	435	102	358	152	300	106
125	5	508	511	127	400	180	300	170
150	6	559	562	152	445	209	400	241
200	8	660	664	200	498	263	400	444
250	10	787	791	248	653	312	400	668
300	12	838	841	298	665	354	500	1050
350	14	889	892	334	738	389	600	1317
400	16	991	994	385	920	440	750	1800
450	18	1092	1095	436	1100	530	750	2400
500	20	1194	1200	487	1200	560	750	3000
600	24	1397	1407	538	1480	670	750	5400

Шаровые краны ANSI

Class 900 - 2500 lbs

Габаритные размеры

Class 900 lbs (Py 16,0 МПа)

Ду		L, мм		d, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Вес, кг
мм	дюйм	Фланцевое / Под приварку	Фл. под овальную прокладку					
50	2	368	371	47	250	98	300	45
65	2 1/2	419	422	57	300	120	300	55
80	3	381	384	73	345	140	300	94
100	4	457	460	98	415	162	300	141
125	5	559	562	121	446	188	300	230
150	6	610	613	146	477	213	400	325
200	8	737	740	190	520	270	400	580
250	10	838	841	234	628	322	400	850
300	12	965	968	282	680	360	500	1330
350	14	1029	1038	322	750	400	600	1660
400	16	1130	1140	373	940	460	750	2280

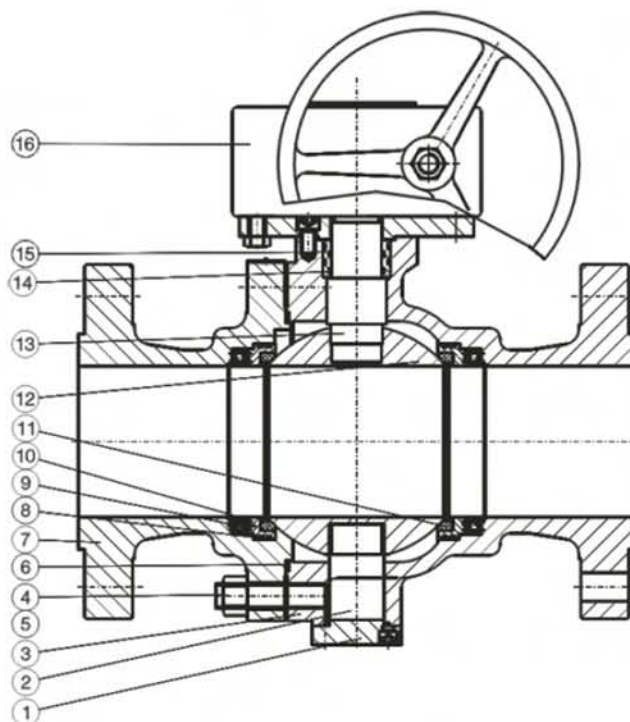
Class 1500 lbs (Py 25,0 МПа)

Ду		L, мм		d, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Вес, кг
мм	дюйм	Фланцевое / Под приварку	Фл. под овальную прокладку					
40	1 1/2	305	305	35	280	100	300	44
50	2	368	371	47	320	113	300	67
65	2 1/2	419	422	57	340	125	300	80
80	3	470	473	70	385	138	300	130
100	4	546	549	92	415	171	300	192
125	5	673	676	111	480	200	400	335
150	6	705	711	144	580	222	400	475
200	8	832	841	192	584	280	400	820
250	10	991	1000	239	650	340	500	1320
300	12	1130	1146	287	700	370	600	2050

Class 2500 lbs (Py 40,0 МПа)

Ду		L, мм		d, мм	H, мм	H1, мм	W, мм	Вес, кг
мм	дюйм	Фланцевое / Под приварку	Фл. под овальную прокладку					
40	1 1/2	384	387	38	290	105	300	72
50	2	451	454	42	320	120	300	104
65	2 1/2	508	514	52	350	130	300	140
80	3	578	584	62	400	150	300	202
100	4	673	683	87	425	180	400	305
125	5	794	807	100	500	210	400	530
150	6	914	927	131	590	230	500	760
200	8	1022	1038	179	610	290	500	1200
250	10	1270	1292	223	660	350	600	2080

Материалы основных частей



№	Название	Углеродистая сталь 1	Углеродистая сталь 2	Нержавеющая сталь 1	Нержавеющая сталь 2
1	Крышка	ASTM A182 F6a	ASTM A182F316	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
2	Цапфа	ASTM A105	ASTM A105	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
3	Корпус	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
4	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A193B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M
5	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
6	Прокладка	Витон / PTFE / графит	Витон / PTFE / графит	Витон / PTFE / графит	Витон / PTFE / графит
7	Крышка	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
8	Кольцо	Витон	Витон	Витон	Витон
9	Пружина	SS304 или Инконель 750	SS316 или Инконель 750	SS304 или Инконель 750	SS316 или Инконель 750
10	Седло	ASTM A105	ASTM A105	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
11	Седло	Армированный PTFE	Армированный PTFE	Армированный PTFE	Армированный PTFE
12	Шар	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
13	Вал	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
14	Уплотнение вала	Витон	Витон	Витон	Витон
15	Крышка	ASTM A105	ASTM A105	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316
16	Редуктор	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь

Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам.
 Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

*Таблицу аналогов сталей DIN, ASTM и ГОСТ см. на стр. 38

Дисковые затворы тип KL

DN 50 - 2400 мм, PN 0,6 - 10 МПа (ANSI 2 " - 96", 150 lbs - 900 lbs)



Дисковый затвор поворотный предназначен для использования в качестве запорной и регулировочной арматуры на промышленных трубопроводах, с возможностью герметичного перекрытия транспортируемого потока среды в обе стороны. Малая строительная длина, малый вес, низкая стоимость установки и обслуживания, а также высокая герметичность делают их идеальным решением для большинства систем.

Технические характеристики дисковых затворов ARMAW Armaturen GmbH:

Присоединение к трубопроводу:

Фланцевое, межфланцевое и под приварку

Климатическое исполнение:

Умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 C);

Холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 C).

Управление:

Ручное (редуктор), электропривод, пневмопривод

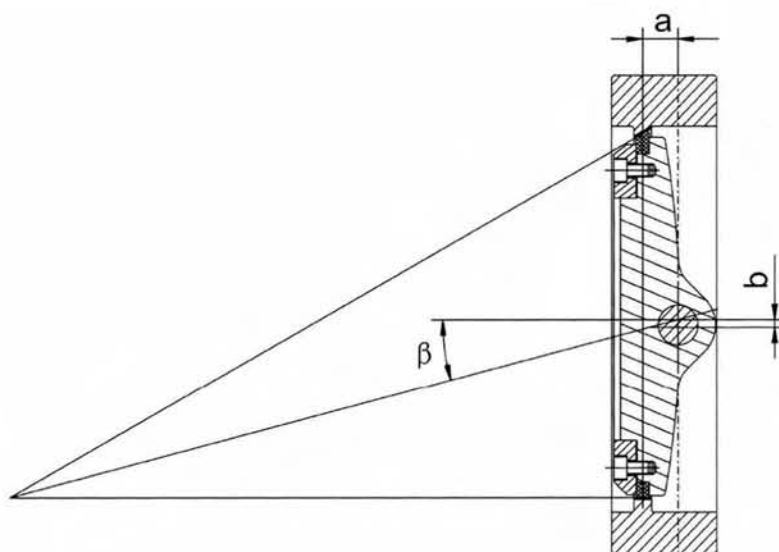
Герметичность затвора:

Класс А по ГОСТ 9544-2005

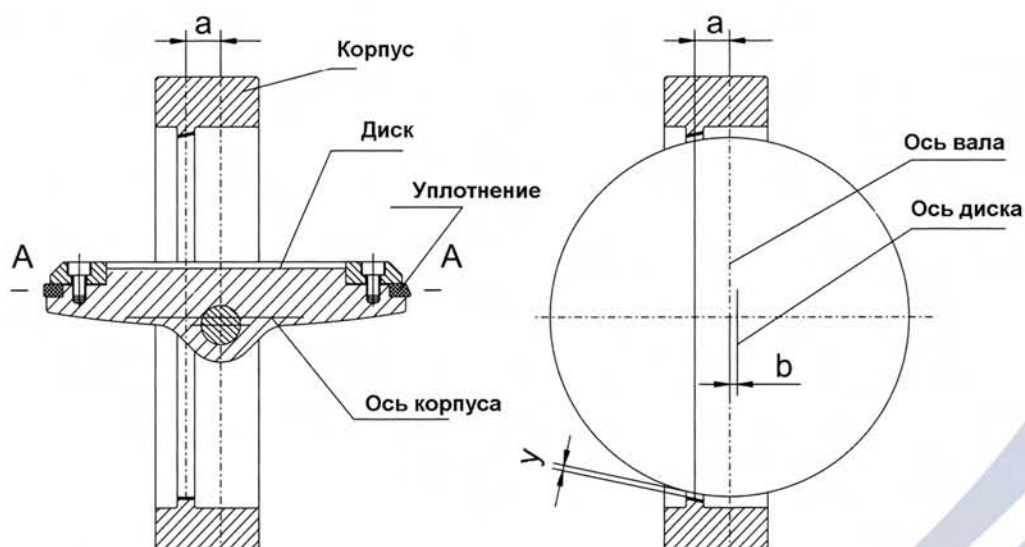
Особое исполнение:

По запросу возможно исполнение дисковых затворов с футеровкой и т.д.

Система триэксцентрик в затворах



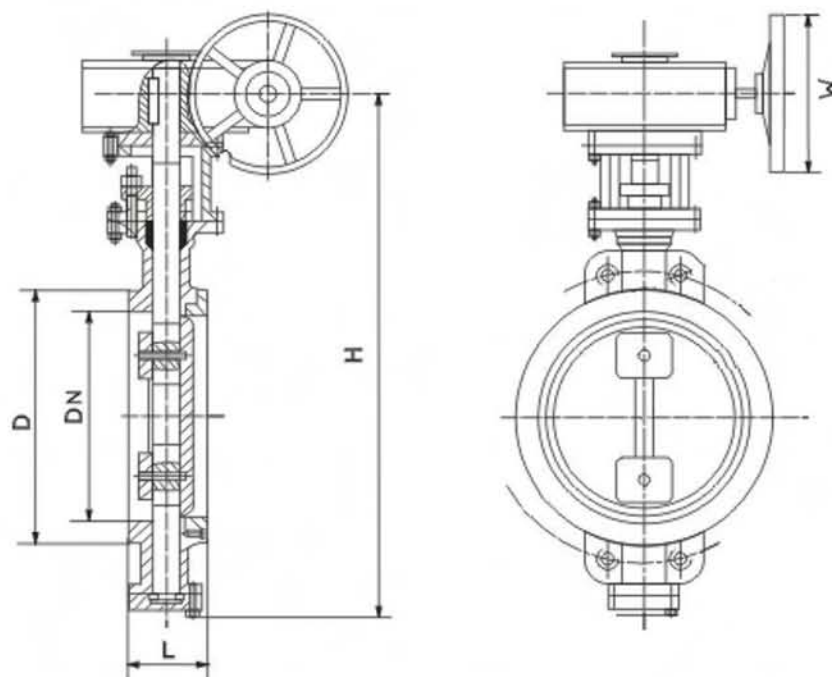
Благодаря геометрии тройного эксцентриситета, высокая температура и колебание давления не влияют на рабочие характеристики и герметичность закрытия заслонки. При этом гарантируется полная герметичность и низкий уровень крутящего момента. Перекрытие потока в двух направлениях и открытие/закрытие без трения также являются очень важными достоинствами.



Дисковые затворы DIN

Рy 0,6 - 1,0 МПа

Габаритные размеры

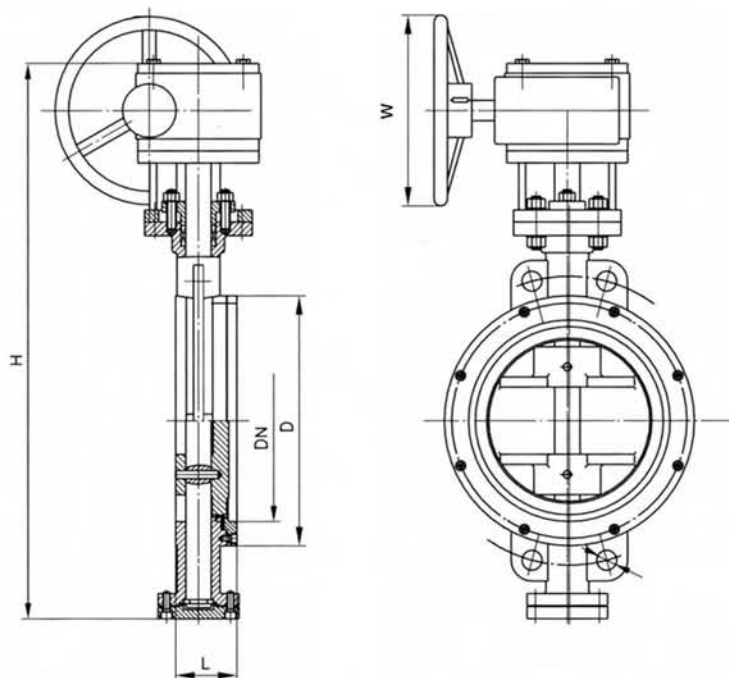


Ду, мм	L фл., мм	L прив., мм	L межфл., мм	H, мм	W, мм	D, мм (Рy 0,6 МПа)	D, мм (Рy 1,0 МПа)
50	112	170	46	290	180	160	160
80	114	180	64	320	180	190	190
100	127	190	64	345	240	210	210
150	140	210	76	415	240	265	265
200	152	230	89	470	300	320	320
250	165	250	114	535	300	375	375
300	178	270	114	606	400	440	440
350	190	290	127	695	400	490	490
400	216	310	140	755	400	540	540
450	222	330	152	815	600	595	595
500	229	350	152	905	600	645	645
600	267	390	154	1050	600	755	755
700	292	430	165	1276	350	860	860
800	318	470	190	1384	350	975	975
900	330	510	203	1500	350	1075	1075
1000	410	550	216	1620	450	1175	1175
1200	470	630	254	2185	450	1405	1405
1400	530	710	279	2315	450	1630	1630
1600	600	790	318	2675	450	1830	1830
1800	670	870	356	2920	600	2045	2045
2000	760	950	406	3170	600	2265	2265
2200	760	1000	-	3415	600	2475	2475
2400	760	1100	-	3670	600	2685	2685

Дисковые затворы DIN

Рy 1,6 МПа

Габаритные размеры



Ду, мм	L фл., мм	L прив., мм	L межфл., мм	H, мм	W, мм	D, мм
50	112	170	46	290	160	180
80	114	180	64	320	160	195
100	127	190	64	342	160	215
125	140	200	70	365	300	245
150	140	210	76	415	300	280
200	152	230	89	510	400	340
250	165	250	114	567	400	405
300	178	270	114	665	600	460
350	190	290	127	739	600	520
400	216	310	140	825	600	580
450	222	330	152	910	800	640
500	229	350	152	990	800	715
600	267	390	154	1210	800	840
700	292	430	165	1475	400	910
800	318	470	190	1600	400	1025
900	330	510	203	1870	400	1125
1000	410	550	216	2000	600	1255
1200	470	630	254	2215	600	1485
1400	530	710	279	2430	800	1685
1600	600	790	318	2700	800	1930
1800	670	870	356	2938	800	2130
2000	760	950	406	3210	800	2345

Дисковые затворы DIN

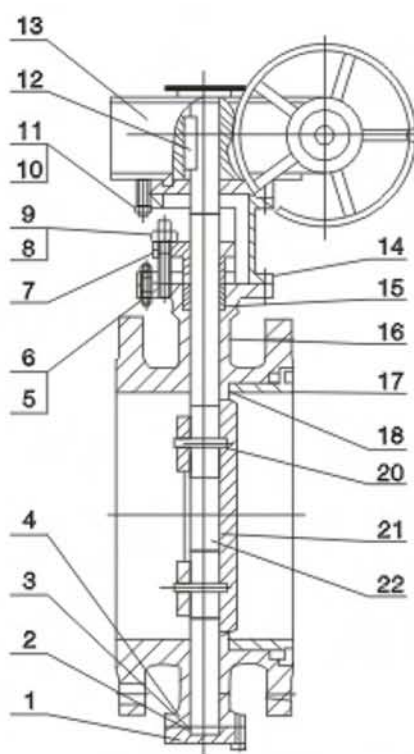
Ру 2,5-10,0 МПа

Габаритные размеры

Ду, мм	L фл., мм	L прив., мм	L межфл., мм	H, мм	W, мм	D, мм (Ру 2,5 МПа)	D, мм (Ру 4,0 МПа)
80	114	180	64	320	160	200	200
100	127	190	64	342	160	230	235
125	140	200	70	365	300	270	270
150	140	210	76	415	300	300	300
200	152	230	89	510	400	360	375
250	165	250	114	567	400	425	450
300	178	270	114	665	600	485	515
350	190	290	127	739	600	555	580
400	216	310	140	825	600	620	660
500	229	350	152	990	800	730	755
600	267	390	154	1210	800	845	860

Ду, мм	L фл., мм	L прив., мм	L межфл., мм	H, мм	W, мм	D, мм (Ру 6,4 МПа)	D, мм (Ру 10,0 МПа)
80	180	180	64	338	400	215	230
100	190	190	64	395	400	250	265
125	200	200	70	420	600	295	315
150	210	210	76	498	600	345	355
200	230	230	89	540	600	405	430
250	250	250	114	638	800	470	505
300	270	270	114	725	800	530	585
350	290	290	127	800	800	600	665
400	310	310	140	890	400	670	715
500	350	350	152	1158	400	800	870
600	390	390	154	1580	400	930	990

Материалы основных частей



№	Название	Углеродистая сталь	Низкотемп. углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 1	Нержавеющая сталь 2	Нержавеющая сталь 3
1	Крышка	A105	A105	A182 F304	A182 F316	A182 F316L
2	Подшипник	A182 F6A	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F316L
3	Прокладка	F304 + Терморасширенный графит		PTFE		
4	Корпус	A216 WCB	A217 LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351CF3M
5	Гайка	A194 2H	A194 4	A194 8	A194 8M	A194 8M
6	Болт	A193 B7	A193B16	A193 B8	A193 B8M	A193 B8M
7	Прокладка	A182 F410	A182 F304	A182 F304	A182 F316	A182 F316L
12	Шпонка	A194 2H				
13	Редуктор	Углеродистая сталь				
14	Соединение	A216WCB		A351 CF8		
15	Уплотнение штока	Терморасширенный графит		PTFE		
16	Стойка	A216 WCB	A217 LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351CF3M
17	Вн. часть корпуса	A216WCB	A217LCB	A351 CF8	A351 CF8M	A351 CF3M
18	Уплотнение седла	Терморасширенный графит		PTFE		
20	Болт	A276 316	A276 316	A276 316	A276 316	A276 316
21	Диск	A351 CF8M	A351 CF8M	A351 CF8M	A351 CF8M	A351 CF8M
22	Шток	A276 316	A276 316	A276 316	A276 316	A276 316

Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам.
 Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

*Таблицу аналогов сталей DIN, ASTM и ГОСТ см. на стр. 38

Клапаны обратные тип RK

DN 15 - 2000 мм, PN 1,0 - 40 МПа(ANSI ½" - 80", 150 lbs - 2500 lbs)



Обратный клапан устанавливается на трубопроводе для исключения движения потока жидкости или газа в обратном нормальном направлении, при отключении насоса или обрыва, или течи из трубопровода. Обратные клапаны производства ARMAW Armaturen GmbH бывают подъемные и поворотные. Подъемные обратные клапаны имеют диск, совершающий возвратно-поступательное движение. Поворотные обратные клапаны имеют затвор, поворачивающийся вокруг горизонтальной оси, расположенной выше центра седла клапана.

Технические характеристики обратных клапанов ARMAW Armaturen GmbH:

Присоединение к трубопроводу:

Межфланцевое, фланцевое и под приварку (в зависимости от типа клапана)

Климатическое исполнение:

Умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 C);

Холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 C).

Управление:

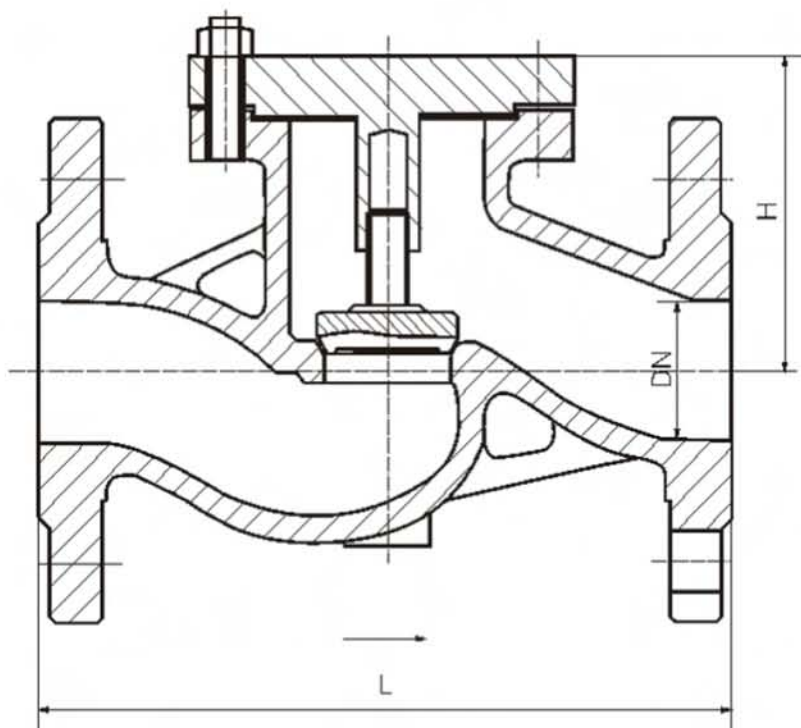
Под управлением среды

Особое исполнение:

По запросу возможно исполнение обратных клапанов с противовесом и т.д.

Обратные подъемные клапаны DIN

Рy 1,6 – 4,0 МПа
Габаритные размеры

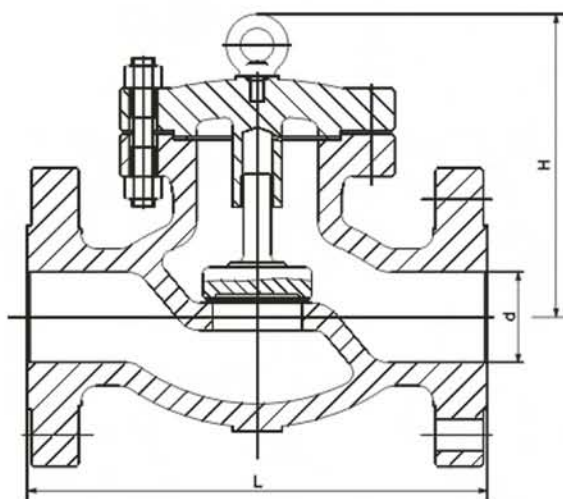


		Рy 1,6 МПа		Рy 2,5 МПа		Рy 4,0 МПа	
Дy, мм	L, мм	H, мм	Вес, кг	H, мм	Вес, кг	H, мм	Вес, кг
50	230	305	10	325	12	325	13
65	290	354	20	363	22	370	23
80	310	402	30	415	33	430	34
100	350	437	39	453	44	480	46
125	400	496	50	505	55	532	60
150	480	541	70	556	78	589	85
200	600	699	161	744	180	783	190
250	650	815	251	864	270	888	280
300	750	914	395	948	410	965	430
350	850	1189	500	1269	520	1285	550
400	950	1350	618	1450	650	1512	680

Обратные подъемные клапаны ANSI

Class 150 - 300 lbs

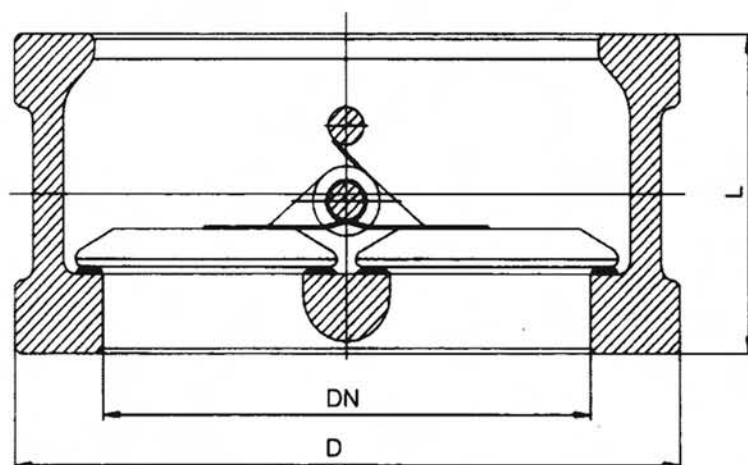
Габаритные размеры



Ду		Class 150 (Py 1,6 МПа)			Class 300 (Py 4,0 МПа)		
дюйм	мм	L, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	Вес, кг
1/2	15	108	76	3	152	78	5
3/4	20	117	76	4	178	82	6
1	25	127	98	5	203	102	8
1 1/4	32	140	102	7	216	106	11
1 1/2	40	165	115	8	229	118	13
2	50	203	140	15	267	140	26
2 1/2	65	216	162	22	292	164	33
3	80	241	168	28	318	178	50
4	100	292	194	42	356	195	86
5	125	356	210	60	400	223	120
6	150	406	226	75	445	245	180
8	200	495	250	118	533	280	220
10	250	622	275	194	622	336	310
12	300	699	332	320	711	380	510
		Class 150 (Py 1,6 МПа)			Class 300 (Py 4,0 МПа)		
2	50	292	152	32	368	180	50
2 1/2	65	330	167	45	419	200	65
3	80	356	178	68	381	235	88
4	100	432	215	98	457	270	140
5	125	508	240	155	559	300	210
6	150	559	279	230	610	350	300
8	200	660	328	300	737	400	390

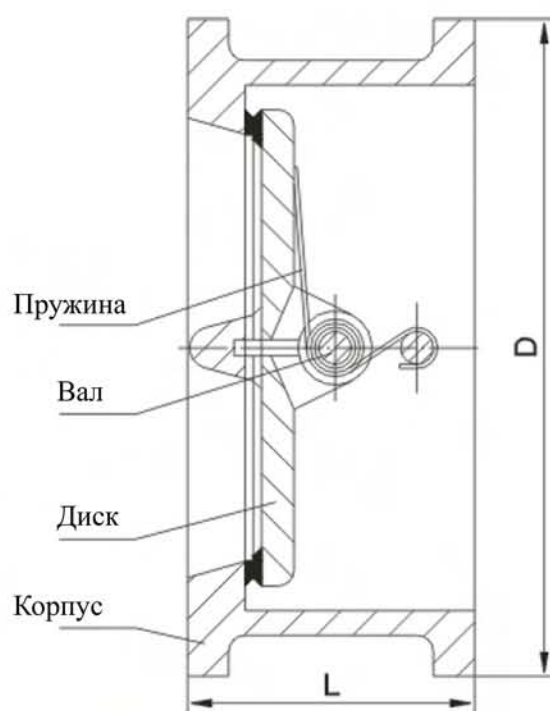
Обратные двойные поворотные клапаны DIN

Рy 1,6 – 4,0 МПа
Габаритные размеры



Ду		Рy 1,6 - 4,0 МПа		
дюйм	мм	L, мм	D, мм	Вес, кг
2	50	43	107	1,5
2 ½	65	46	127	2,4
3	80	64	142	3,6
4	100	64	162	5,7
5	125	70	192	7,3
6	150	76	213	9,0
8	200	89	273	17
10	250	114	323	26
12	300	114	378	42
14	350	127	438	55
16	400	140	479	75
18	450	152	555	101
20	500	152	594	111
24	600	178	690	172
28	700	229	800	219
32	800	241	905	304
40	1000	300	1115	420

Материалы основных частей



Название	Углеродистая сталь	Низкотемпературная углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 1	Нержавеющая сталь 2
Корпус	A216WCB	A352 LCB	A351 CF8	A351 CF8M
Диск	A351 CF8	A351 CF8	A182 F304	A182 F316
Вал	A182F304	A182 F304	A182 F304	A182 F316
Пружина	Нержавеющая сталь			
Уплотнение	EPDM (температура среды -46...+121 C)			
	Neoprene (температура среды -50...+150 C)			
	NBR (температура среды -35...+113 C)			
	Fluerubber (температура среды -23...+150 C)			

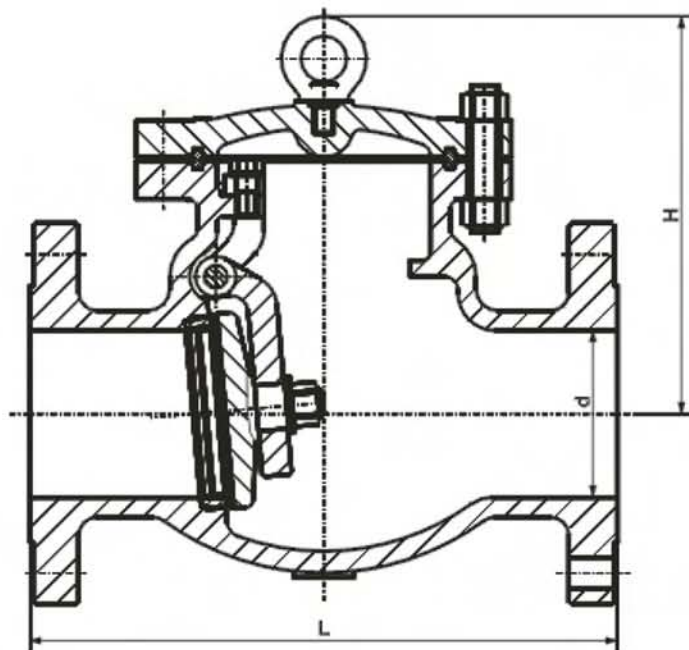
Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам.
 Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

*Таблицу аналогов сталей DIN, ASTM и ГОСТ см. на стр. 38

Обратные поворотные клапаны ANSI

Class 150 - 300 lbs

Габаритные размеры

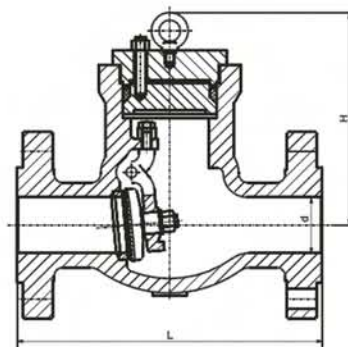
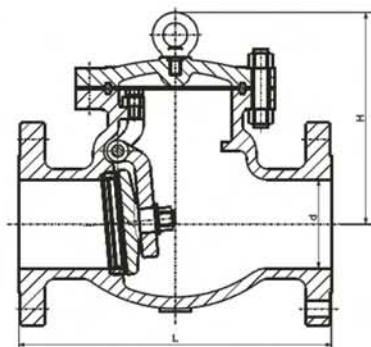


Ду		Class 150 (P _y 1,6 МПа)			Class 300 (P _y 4,0 МПа)		
дюйм	мм	L, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	Вес, кг
2	50	203	132	15	267	144	20
2 ½	65	216	147	20	292	169	35
3	80	241	176	27	318	210	40
4	100	292	198	45	356	260	61
5	125	330	255	58	400	295	80
6	150	356	320	69	445	326	130
8	200	495	380	131	533	380	190
10	250	622	440	219	622	440	296
12	300	699	480	321	711	520	450
14	350	787	530	380	838	540	640
16	400	864	580	560	864	588	850
18	450	978	618	630	978	670	1030
20	500	978	657	770	1016	720	1330
24	600	1295	760	960	1346	850	1950
28	700	1448	920	1580	1499	1150	2600

Обратные поворотные клапаны ANSI

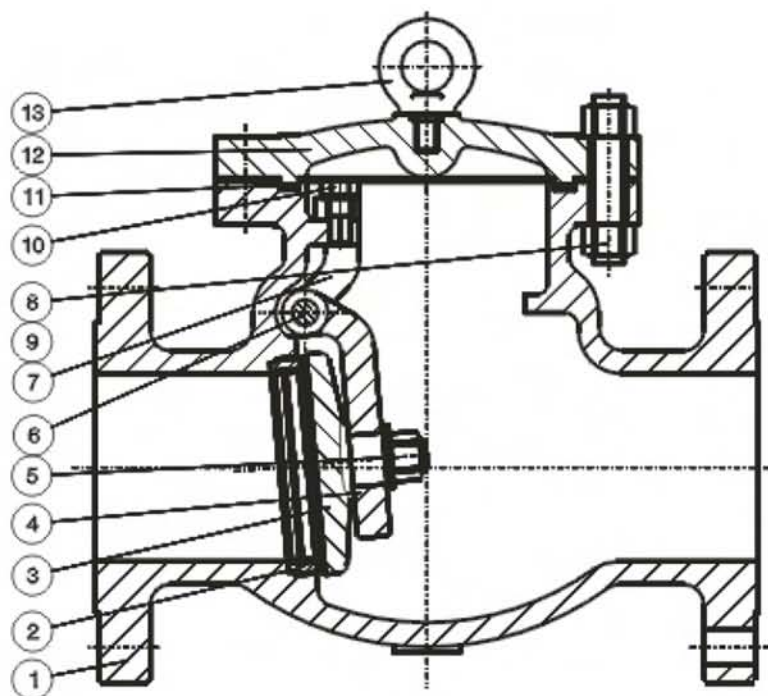
Class 600 - 2500 lbs

Габаритные размеры



Ду		Class 600 (Py 10,0 МПа)			Class 900 (Py 16,0 МПа)		
дюйм	мм	L, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	H, мм	Вес, кг
2	50	292	170	28	368	200	48
2 1/2	65	330	178	40	419	220	75
3	80	356	246	68	381	280	95
4	100	432	290	117	457	320	135
5	125	508	320	155	559	360	200
6	150	559	360	192	610	400	264
8	200	660	430	340	737	480	424
10	250	787	502	515	838	560	730
12	300	838	554	750	965	632	1070
14	350	889	595	890	1029	680	1180
16	400	991	680	1303	1130	780	1790
18	450	1092	778	1800	1219	880	2500
20	500	1194	970	2150	1321	1050	3080
24	600	1397	1100	3200	1549	1200	4600
		Class 1500 (Py 25,0 МПа)			Class 2500 (Py 40,0 МПа)		
2	50	368	210	48	451	230	68
2 1/2	65	419	240	75	508	260	100
3	80	470	303	120	578	330	165
4	100	546	340	180	673	370	260
5	125	673	380	294	794	410	440
6	150	705	430	385	914	460	580
8	200	832	500	634	1022	530	970
10	250	991	590	1140	1270	620	1700
12	300	1130	660	1650	1422	690	2600
14	350	1257	710	2000	-	-	-
16	400	1384	820	2700	-	-	-

Материалы основных частей



№	Название	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь 1	Нержавеющая сталь 2
1	Корпус	ASTM A216 WCB	A351 CF8	ASTMA351 CF8M
2	Седло	A105+STL	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
3	Диск	ASTM A216 WCB+STL	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
4	Рычаг	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
5	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
6	Ось кронштейна	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTMA182F316
7	Кронштейн	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTMA351 CF8M
8	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
9	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A193B8	ASTM A193 B8M
10	Шпилька	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M
11	Прокладка	304 + Graphite	304 + Graphite	316 + Graphite
12	Крышка	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
13	Рым-болт	ASTM A181	ASTM A181	ASTM A181

Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам.
 Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

*Таблицу аналогов сталей DIN, ASTM и ГОСТ см. на стр. 38

Вентили запорные тип AV

DN 10 - 400 мм, PN 1,0 - 40 МПа(ANSI ½" - 16", 150 lbs - 2500 lbs)



Вентили применяются для перекрывания потоков газообразных или жидких сред в трубопроводах с диаметрами условных проходов до 400 мм при рабочих давлениях до 400 кг/см² и температурах сред от -196 до +450°C в тех случаях, когда к надежности и герметичности перекрытия прохода предъявляются высокие требования.

Технические характеристики запорных вентилей ARMAW Armaturen GmbH:

Присоединение к трубопроводу:

Фланцевое и под приварку

Климатическое исполнение:

Умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 С);

Холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 С).

Управление:

Ручное (рукоятка, маховик, редуктор), электропривод

Герметичность затвора:

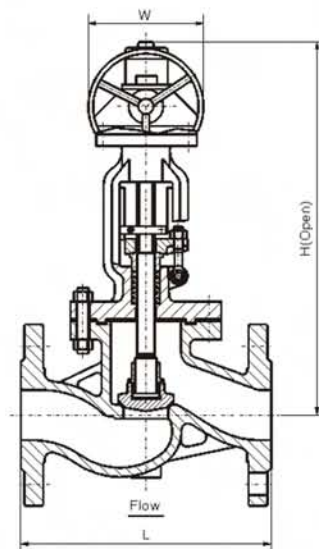
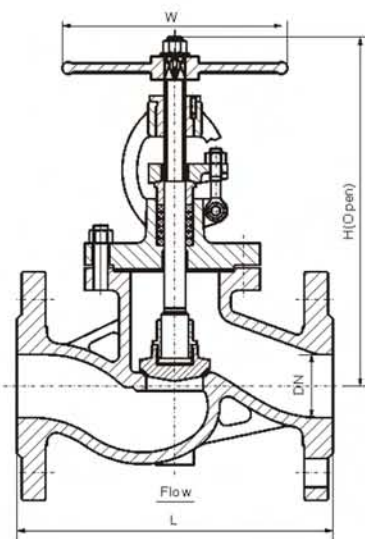
Класс А по ГОСТ 9544-2005

Особое исполнение:

По запросу возможно исполнение вентилей для криогенных сред, вентилей с сильфонным уплотнением, с рубашкой обогрева и т.д.

Вентили запорные DIN

Рy 1,6 - 16,0 МПа
Габаритные размеры



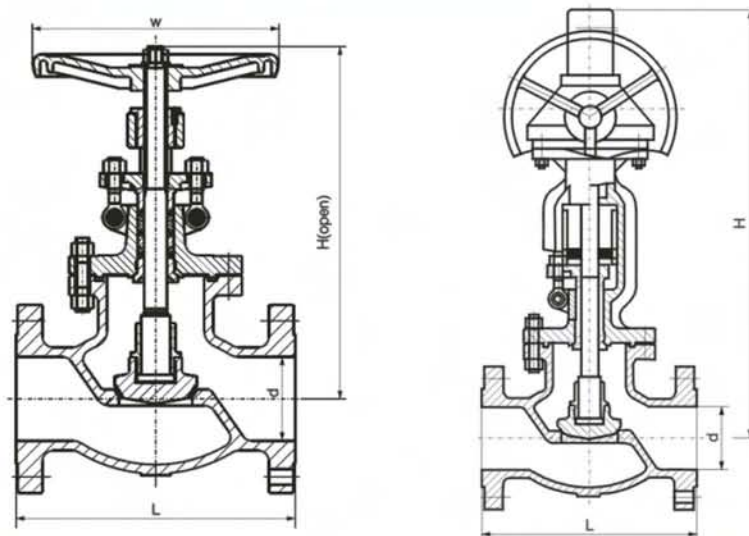
			Рy 1,6 МПа		Рy 2,5 МПа		Рy 4,0 МПа	
Ду, мм	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг	H, мм	Вес, кг	H, мм	Вес, кг
40	260	180	300	13	300	14	300	15
50	300	200	305	20	325	22	325	24
65	340	200	354	25	363	27	370	30
80	380	250	402	35	415	38	430	41
100	430	250	437	50	453	55	480	60
125	500	300	496	75	505	82	532	85
150	550	350	541	100	556	105	589	110
200	600	400	699	210	744	220	783	225
250	650	450	815	446	864	450	888	460
300	750	500	914	648	948	660	965	670
350	850	550	1189	805	1269	810	1285	830
400	950	600	1350	1050	1450	1100	1512	1120

			Рy 6,4 МПа		Рy 10,0 МПа		Рy 16,0 МПа	
Ду, мм	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг	H, мм	Вес, кг	H, мм	Вес, кг
40	260	180	300	17	300	19	300	20
50	300	200	305	26	325	27	325	28
65	340	200	354	33	363	34	370	35
80	380	250	402	45	415	46	430	49
100	450	250	437	65	453	67	480	70
125	500	300	496	90	505	95	532	100
150	550	350	541	120	556	125	589	130
200	650	400	699	230	744	235	783	245
250	775	450	815	470	864	480	888	490
300	900	500	914	680	948	690	965	710
350	1025	550	1189	850	1269	860	1285	890
400	1150	600	1350	1130	1450	1150	1512	1190

Вентили запорные ANSI

Class 150-2500 lbs

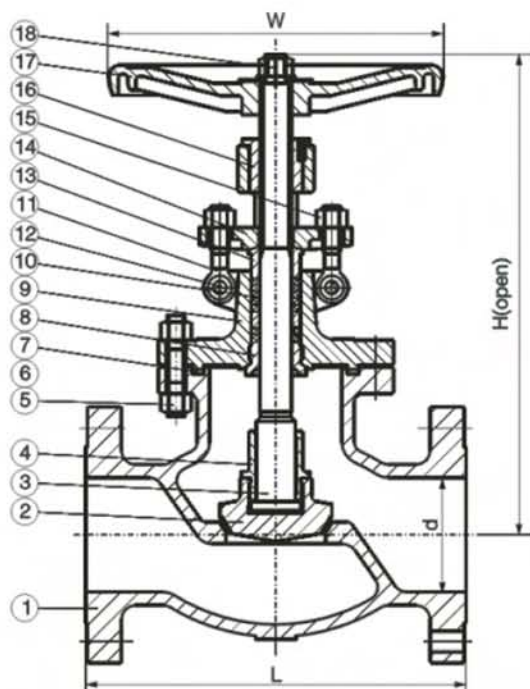
Габаритные размеры



	Class 150 (Py 1,6 МПа)				Class 300 (Py 4,0 МПа)				Class 600 (Py 10,0 МПа)			
Ду, дюйм	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг
1/2	108	100	182	3	152	100	185	5	165	100	241	7
3/4	117	100	193	4	178	100	195	7	190	100	241	9
1	127	100	217	5	203	135	220	10	216	135	283	14
1 1/4	140	135	235	8	216	135	240	14	229	135	320	20
1 1/2	165	135	258	9	229	160	260	19	241	200	335	23
2	203	200	330	19	267	200	385	25	292	250	360	32
2 1/2	216	250	360	27	292	250	420	42	330	280	410	42
3	241	280	390	36	318	280	440	46	356	300	465	63
4	292	300	445	53	356	350	515	74	432	400	545	107
5	356	350	480	75	400	350	580	111	508	500	625	185
6	406	350	520	94	444	400	660	165	559	550	785	290
8	495	400	600	148	559	500	900	275	660	550	930	540
10	612	450	773	242	622	550	950	400	787	600	1040	700
12	698	500	880	438	711	550	1030	624	838	600	1280	900
14	762	550	1030	560	787	600	1210	760	889	650	1450	1230
16	864	600	1190	715	914	600	1450	930	991	650	1645	1510

	Class 900 (Py 16,0 МПа)				Class 1500 (Py 25,0 МПа)				Class 2500 (Py 40,0 МПа)			
Ду, дюйм	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг	L, мм	W, мм	H, мм	Вес, кг
2	368	350	480	55	419	350	491	65	422	400	491	67
2 1/2	381	350	520	68	470	350	554	95	473	400	554	82
3	419	400	564	95	546	400	639	155	549	450	639	163
4	457	450	685	160	673	550	780	240	676	550	780	270
5	559	550	780	270	705	550	904	400	709	600	904	450
6	610	550	950	410	832	600	1140	640	836	600	1140	730
8	737	650	1240	690								
10	838	650	1650	1200								

Материалы основных частей



№	Название	Углеродистая сталь 1	Углеродистая сталь 2	Нержавеющая сталь 1	Нержавеющая сталь 2
1	Корпус	ASTM A216 WCB+STL	ASTM A216 WCB+STL	ASTMA351 CF8	ASTMA351 CF8M
2	Золотник	ASTM A216 WCB+STL	ASTM A216WCB+13Cr	ASTMA351 CF8	ASTMA351 CF8M
3	Вал	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTMA 182 F316
4	Муфта	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTMA351 CF8	ASTM A351 CF8M
5	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
6	Болт	ASTM A193 B7	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M
7	Прокладка	304+ Графит	304+ Графит	304 + Графит	316 + Графит
8	Опорное кольцо	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F6a	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
9	Крышка	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
10	Уплотнение штока	Графит	Графит	Графит	Графит
11	Болт	ASTM AISI 1045	ASTM AIS11045	304ss	316ss
12	Болт сальн.	ASTM A193 B7	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M
13	Нажимная втулка	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTMA 182 F316
14	сальника	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M
15	Гайка	ASTM A194 2H	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M
16	Гайка	Сплав меди	Сплав меди	Сплав меди	Сплав меди
17	Маховик	Угл. сталь	Угл. сталь	Кгл. сталь	Угл. сталь
18	Гайка	Угл. сталь	Угл. сталь	Угл. сталь	Угл. сталь

Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам.

Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

Клапаны предохранительные тип SV

DN 20 -300 мм, PN 1,6 - 1,0 МПа (ANSI 3/4" - 12", 150 - 600 lbs)



Предохранительный клапан предназначен для защиты от механического разрушения сосудов и трубопроводов с избыточным давлением, путем автоматического выпуска избытка жидкой, паро- и газообразной среды из систем и сосудов с избыточным давлением при чрезмерном повышении давления.

Технические характеристики предохранительных клапанов ARMAW Armaturen GmbH:

Присоединение к трубопроводу:

Фланцевое

Климатическое исполнение:

Умеренное (температура окружающей среды от -45 до +50 C);

Холодное (температура окружающей среды от -60 до +40 C).

Управление:

Под управлением среды (Исполнение с закрытым кожухом и рычагом подрыва)

Герметичность затвора:

Класс А по ГОСТ 9544-2005

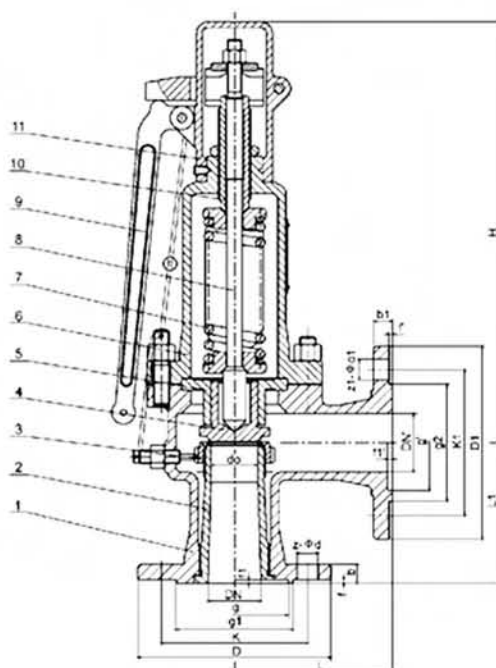
Особое исполнение:

По запросу возможно исполнение предохранительных клапанов для высоко-температурных сред, с сильфонным уплотнением, и т.д.

Предохранительные клапаны

Рy 1,6 МПа

Габаритные размеры



Тип	(DN)	do	D	DN'	D ₁	L	L ₁	H
1,6 МПа	20	15	105	20	105	100	85	270
	25	20	115	25	115	100	85	270
	32	25	140	32	140	115	100	312
	40	32	150	40	150	120	110	320
	50	40	165	50	165	135	120	390
	65	50	185	65	185	140	130	395
	80	65	200	80	200	160	135	400
	100	80	220	100	220	170	160	600
	125	100	250	125	250	190	190	620
	150	125	285	150	285	205	195	625
	200	150	340	200	340	240	230	798
	250	200	405	250	405	350	320	981
	300	250	460	300	460	350	320	1005

Предохранительные клапаны

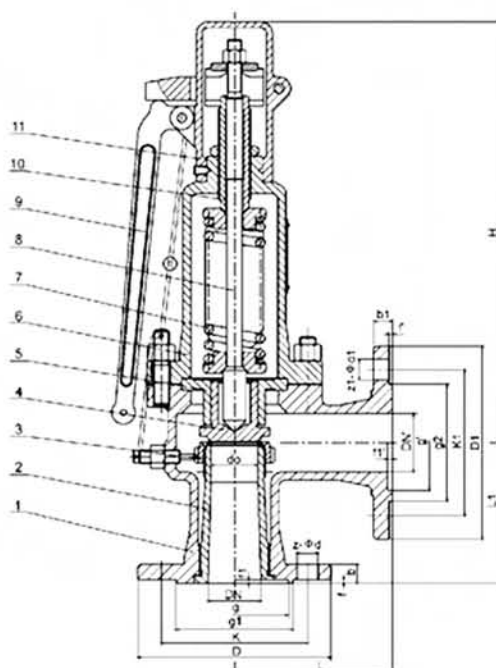
Рy 2,5-10,0 МПа

Габаритные размеры

Тип	(DN)	do	D	DN'	D ₁	L	L ₁	H
2,5 МПа	20	15	105	20	105	100	85	270
	25	20	115	25	115	100	85	270
	32	25	140	32	140	115	100	312
	40	32	150	40	150	120	110	320
	60	40	165	50	165	135	120	390
	65	50	185	65	185	140	130	395
	80	65	200	80	200	160	135	400
	100	80	230	100	220	170	160	600
	125	100	270	125	250	190	190	620
	160	125	300	150	285	205	195	625
	200	150	360	200	340	240	230	798
	260	200	425	250	405	350	320	981
	300	250	485	300	460	350	320	1005
4,0 МПа	20	15	105	20	105	100	85	270
	25	20	115	25	115	100	85	270
	32	25	140	32	140	115	100	312
	40	32	150	40	150	120	110	320
	60	40	165	50	165	135	120	390
	65	50	185	65	185	140	130	395
	80	65	200	80	200	160	135	400
	100	80	235	100	220	170	160	600
	125	100	270	125	250	190	190	620
	150	125	300	150	285	205	195	625
	200	150	375	200	340	240	230	798
	250	200	450	250	405	350	320	981
	300	250	515	300	460	350	320	1005
6,4 МПа	20	15	130	20	105	100	95	301
	25	20	140	25	115	100	95	301
	32	25	155	32	140	115	105	312
	40	32	170	40	150	135	115	366
	50	40	180	50	165	160	125	396
	65	50	205	65	185	175	160	570
	80	65	215	80	200	175	160	565
	100	80	250	100	235	190	180	597
	150	100	345	150	300	280	260	738
10,0 МПа	20	15	130	20	105	100	95	301
	25	20	140	25	115	100	95	301
	32	25	155	32	140	115	105	312
	40	32	170	40	150	135	115	366
	50	40	195	50	165	160	125	396
	65	50	220	65	185	175	160	570
	80	65	230	80	200	175	160	565
	100	80	265	100	235	190	180	597
	150	100	355	150	300	280	260	738

*Другие размеры по запросу

Материалы основных частей



№	Название	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
1	Корпус	ASTM A216 WCB	ASTMA351 CF8
2	Сопло	ASTMA 182 F304	ASTMA 182 F304
3	Установочное кольцо	ASTMA 182 F304	ASTMA182F304
4	Затвор	ASTM A 276 420	ASTMA351 CF8
5	Направляющая втулка	ASTM A 276 420	ASTMA351 CF8
6	Колпак	ASTM A216 WCB	ASTMA 182 F304
7	Пружина	50Cr	50Cr
8	Вал	ASTM A 276 420	ASTMA351 CF8
9	Рычаг	ASTM A216WCB	ASTMA351 CF8
10	Муфта	ASTM A 276 420	ASTM A 276 420
11	Крышка	ASTM A216 WCB	ASTMA351 CF8

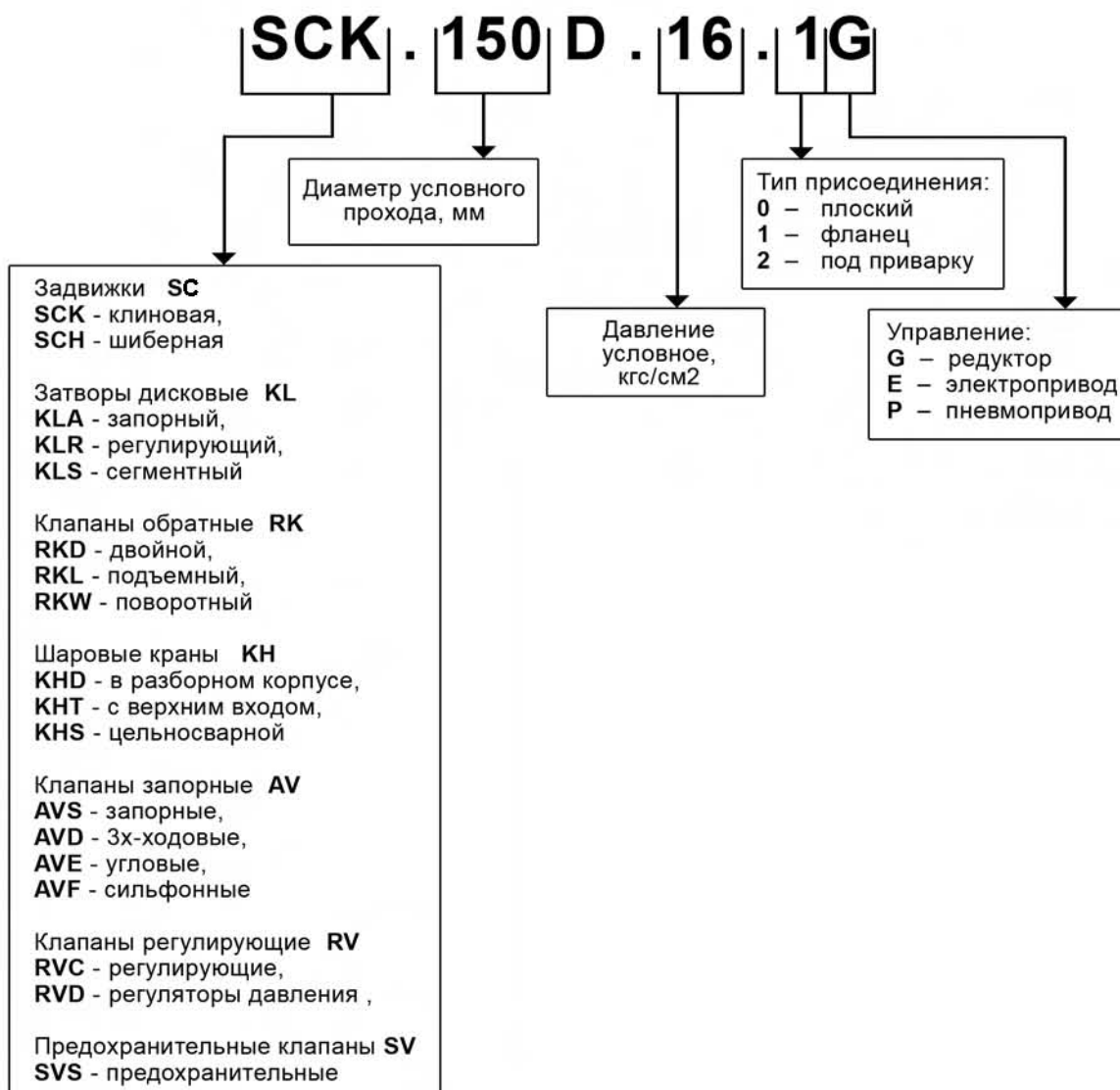
*Таблицу аналогов сталей DIN, ASTM и ГОСТ см. на стр. 38

Данный тип арматуры может быть изготовлен из других материалов или по Вашим параметрам. Производитель оставляет за собой право изменения технических данных и конструкции без предварительного уведомления.

Аналоги сталей

DIN	EN	ASTM	ГОСТ
Углеродистая сталь			
C22.8	1.0460	-	20
GS-C25	1.0619	A216 WCB	20Л, 30Л
G20Mo5	1.5419	A216 WC1	-
St50-2	-	A105	-
Низкотемпературная углеродистая сталь			
-	1.0566	-	09Г2С
GS-21Mo5	-	A352 LCB	30Л
-	-	A352 LCC	20ГЛ
TT St E36	1.0508	A350 LF2	-
-	1.5639	A350 LF3	-
Теплоустойчивая сталь			
10CrMo9 10	1.7380	F22	10Х2М
13CrMo4 4	1.7335	F12	13ХМ
15Mo3	1.5415	F1	15М
Нержавеющая сталь			
X5CrNi18 9	1.4301	A182 F304	08Х18Н10
G-X6CrNi18 9	1.4308	A351 CF8	10Х18Н9Л
X2CrNiMo18 10	1.4401	A182 F316	07Х17Н12М2
G-X2CrNiMoN18 10	1.4404	A351 CF3M	03Х17Н13М2
G-X5CrNiMo19 11 2	1.4408	A351 CN7M	07Х18Н10Г2С2М2Л
G-X6CrNiMo18 10	1.4541	A351 CF8M	08Х18Н12Т
X6CrNiMoTi17 12 2	1.4571	-	08Х17Н12М2Т
Коррозионностойкие материалы			
NiCr21Mo14W	2.4602	Hastelloy C22	Хастеллой
NiCu30Fe	2.4360	Monel 400	Монель
NiCr60 23Al	2.4851	Inconel 601	Инконель

Структура обозначения



Пример:

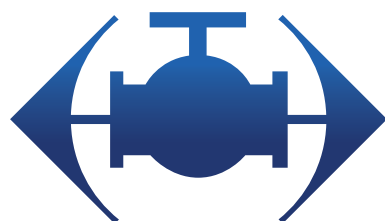
SCK 50D.16. 1G

Задвижка клиновья Ду 50 Ру 16,
 фланцевое присоединение, с редуктором

KHS 250D.160. 2E

Шаровый кран цельносварной Ду 250 Ру 160,
 под приварку, с электроприводом





ARMAW



Пневматический привод



Тип: SDAD-001



Тип: SDAD/SDAS-004 до SDAD/SDAS-230



Тип: SDAD/SDAS-350 до SDAD/SDAS-750

Пневмоприводы серии SDAD/SDAS относятся к последнему поколению наших пневмоприводов. Совершенный и уникальный привод предлагает новые преимущества и технические решения.

Прямой монтаж компонентов системы - пневмопривод / указатель конечного положения, пневмопривод / позиционер, позволяют экономично и эффективно выполнять задачи размещения и автоматизации регулирующей, отсечной, запорной трубопроводной арматуры.

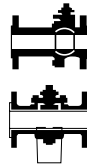
Преимущества

- позиционер, блок конечных выключателей и соленоид могут устанавливаться непосредственно к приводу, образуя единый исполнительный блок
- стандартный интерфейс VDI/VDE 3845 позволяет установить все возможные стандартные комплектующие от ведущих мировых производителей
- уменьшенный корпус с одинаковыми концевыми крышками для приводов одинарного и двойного действия
- конструкция пружин с ограничителями позволяет быстро и безопасно добавлять и извлекать пружины в приводах одностороннего действия
- регулировка диапазона в конечных положениях от $+5^{\circ}$ до -10°
- дополнительные покрытия и стойкие материалы позволяют использовать приводы для работы с агрессивными средами
- универсальное восьмиугольное соединение выходной шестерни привода позволяет соединять его с валом арматуры различной конфигурации
- широкий спектр применения за счет различных углов поворота в конечных положениях даёт возможность управлять трёхходовой и специальной арматурой с не перпендикулярным расположением выходных патрубков

Технические данные:

	Стандартное исполнение	Дополнительные возможности
Действие	пневматический привод тип: SDAD – двухстороннего действия SDAS – одностороннего действия	трехпозиционный пневмопривод с позиционером 3Р
Конструкция	Реечная передача с зеркальным расположением поршней в корпусе	
Позиция крепления	По требованию заказчика	
Присоединение	Соединение привода и арматуры согласно: EN ISO 5211 Соединение с указателем конечного положения согласно: NAMUR VDI/VDE 3845 и VDI/VDE 3847 Соединение привода для регулирующей арматуры согласно: NAMUR VDI/VDE 3845	Присоединения по требованиям заказчика различных конфигураций
Степень защиты	Общепромышленное исполнение	ATEX, Machine Guidelines
Материалы	Корпус: алюминиевый сплав Крышки: алюминиевый сплав Рейка/поршень: алюминиевый сплав Шестерня: высококачественная сталь Уплотнения: NBR Крепления/ подшипники: самосмазывающийся пластик Винты: нержавеющая сталь	Корпус: нержавеющая сталь, порошковые покрытия, SILACOAT® Крышки: SILACOAT® Шестерня: нержав сталь AISI 303, AISI 316
Температура окружающей среды	-20° C до +80° C	Низкотемпературное исполнение: -50° C до +80° C Высокотемпературное исполнение: 20° C до +160° C
Угол поворота	0-90°, регулировка диапазона в конечных положениях с +5° до -10°	0-180°
Крутящий момент	2,5 Nm до 6000 Nm	Возможное изготовление более высоких моментов
Давление питания	2 до 8 bar	
Воздухоподготовка	В соответствии DIN ISO 8573-1 / class 4	Неагрессивные газовые и жидкие среды

Способы и виды установки:

Двухходовая арматура	Присоединение	Исполнение	Монтажный тип
	Двойное	Нормально закрытый	A
		Нормально открытый	D
	Восьмигранник	Нормально закрытый	F
		Нормально открытый	H
	Двойное	Нормально закрытый	A
		Нормально открытый	D
	Восьмигранник	Нормально закрытый	F
		Нормально открытый	H

Пневмопривод двухстороннего действия

Подача воздуха (газа) под давлением происходит через отверстие 2 - заполняя внутреннюю полость между двумя поршнями/рейками, энергия среды приводит в движение систему, при отдалении поршней/реек происходит вращение центральной шестерни посредством реечной передачи.

Шестерня передаёт крутящий момент выходному валу арматуры приводя её в действие. При подаче среды под давлением через отверстие 4 соединенное ведущими каналами за поршневой полостью, происходит обратное движение поршней и соответственно обратное вращение вала в начальное положение.

Угол поворота привода до конечных положений составляет от 0° до 90°. Регулировка в крайних положениях возможна в обоих направлениях на угол +5°...-10° при помощи регулировочных винтов D и фиксированием положения гайкой E.

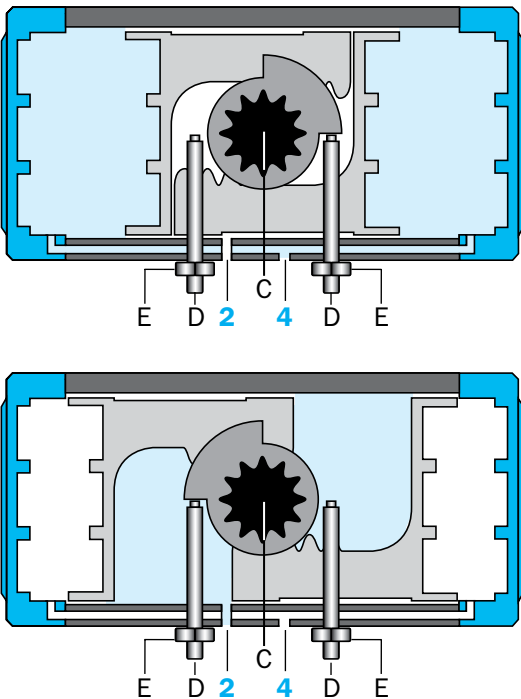
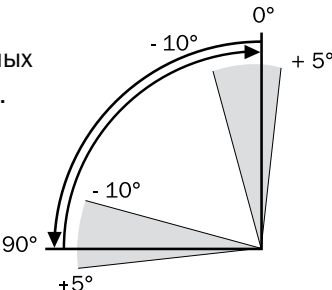
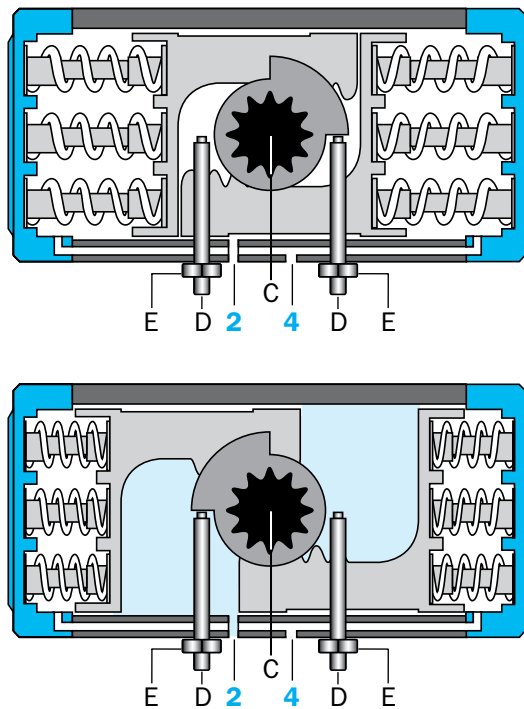


Таблица крутящих моментов для приводов двухстороннего действия, типа SDAD [Nm]

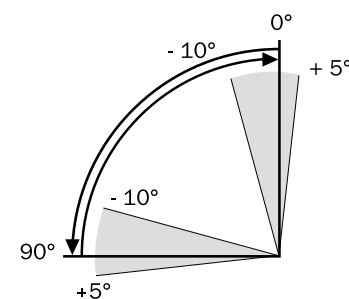
Тип привода	Давление питания привода (bar)										
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
SDAD - 001	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,4	7,0	7,6	8,9	10,2
SDAD - 004	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	32
SDAD - 006	13	16	19	22	25	28	32	35	38	44	51
SDAD - 008	16	20	24	28	32	36	40	44	48	56	64
SDAD - 011	23	29	35	40	46	52	58	63	69	81	92
SDAD - 018	36	45	54	63	72	81	90	99	108	126	144
SDAD - 026	52	65	78	91	104	117	130	143	156	182	208
SDAD - 037	74	93	111	129	148	166	185	204	222	259	296
SDAD - 050	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400
SDAD - 076	152	190	228	266	304	342	380	418	456	532	608
SDAD - 110	220	275	330	385	440	495	550	605	660	770	880
SDAD - 160	323	403	484	565	645	726	807	887	968	1129	1290
SDAD - 230	463	579	695	811	927	1043	1159	1274	1390	1622	1854
SDAD - 350	680	850	1020	1190	1360	1530	1700	1870	2040	2380	2720
SDAD - 510	1022	1278	1533	1789	2044	2300	2555	2811	3066	3577	4088
SDAD - 750	1504	1880	2256	2632	3008	3384	3760	4136	4512	5364	6016



Пневмопривод одностороннего действия



Принцип действия одностороннего привода в отличие от двухстороннего заключается в наличии комплекта предварительно нагруженных пружин, действующих на поршень для возврата в исходное положение.



Количество пружин может быть выбрано в соответствии с данными таблицы для создания необходимого крутящего момента зависимости от давления питания привода.

Таблица крутящих моментов для приводов одностороннего действия, типа SDAS [Nm]

		Усилие пружины Md F [Nm]		Крутящий момент для пневмоприводов (Nm) при min давлении питания																							
				2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,0		7,0		8,0			
Тип привода	№ пружины	Md min	Md max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
SDAS-004	2	1	3	5	7	7	9	9	11	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	26	29	30		
	4	3	5	3	5	5	7	7	9	9	11	10	13	12	15	14	17	16	19	18	21	22	25	26	29		
	6	4	8			2	6	4	8	6	10	8	12	10	14	12	16	14	18	16	20	20	24	24	28		
	8	5	11					1	7	3	9	5	10	7	12	9	14	11	16	13	18	17	22	21	26		
	10	7	13							1	7	3	9	4	11	6	13	8	15	10	17	14	21	18	25		
	12	8	16											2	10	4	12	6	14	8	16	12	20	16	24		
SDAS-006	2	2	4	8	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	27	30	31	33	34	36	40	42	46	48		
	4	4	8	4	8	7	12	11	15	14	18	17	21	20	24	23	27	26	31	30	34	36	40	42	46		
	6	6	13			3	10	6	13	10	16	13	19	16	22	19	25	22	28	25	32	32	38	38	44		
	8	8	17					2	11	5	14	8	17	12	20	15	23	18	26	21	30	27	36	34	42		
	10	11	21							1	12	4	15	7	18	11	21	14	24	17	27	23	34	30	40		
	12	13	25											3	16	6	19	10	22	13	25	19	32	25	38		
SDAS-008	3	5	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	48	52	56	60		
	4	6	11	5	10	9	14	13	18	17	22	21	26	25	30	29	34	33	38	37	42	45	50	53	58		
	5	8	14	2	9	6	13	10	17	14	21	18	25	22	29	26	33	30	37	34	41	42	49	50	57		
	6	9	17			3	11	7	15	11	19	15	23	19	27	23	31	27	35	31	39	39	47	47	55		
	7	11	20					4	14	8	18	12	22	16	26	20	30	24	34	28	38	36	46	44	54		
	8	12	22					2	12	6	16	10	20	14	24	18	28	22	32	26	36	34	44	42	52		
	9	14	25									7	19	11	23	15	27	19	31	23	35	31	43	39	51		
	10	15	28							3	15					23	15	22	16	29	20	33	28	41	36	49	
	11	17	31									1	16	5	20	9	24	13	28	17	32	25	40	33	48		
	12	18	34												2	18	6	22	10	26	14	30	22	38	30	46	
	13	20	36														4	21	8	25	12	29	20	37	28	45	
	14	21	39														1	19	5	23	9	27	17	35	25	43	
	SDAS-011	3	6	12	11	17	17	23	23	29	28	34	34	40	40	46	46	52	51	57	57	63	69	75	80	86	
		4	8	16	7	15	13	21	19	27	24	32	30	38	36	44	42	50	47	55	53	61	65	73	76	84	
5		10	20	3	13	9	19	15	25	20	30	26	36	32	42	38	48	43	53	49	59	61	71	72	82		
6		12	24			5	17	11	23	16	28	22	34	28	40	34	46	39	51	45	57	57	69	68	80		
7		14	28			1	15	7	21	12	26	18	32	24	38	30	44	35	49	41	55	53	67	64	78		
8		16	31					4	19	9	24	15	30	21	36	27	42	32	47	38	53	50	65	61	76		
9		18	35							5	22	11	28	17	34	23	40	28	45	34	51	46	63	57	74		
10		20	39							1	20	7	26	13	32	19	38	24	43	30	49	42	61	53	72		
11		22	43									3	24	9	30	15	36	20	41	26	47	38	59	49	70		
12		24	47											5	28	11	34	16	39	22	45	34	57	45	68		
13		26	51											1	26	7	32	12	37	18	43	30	55	41	66		
14		28	55													3	30	8	35	14	41	26	53	37	64		
SDAS-018		3	9	18	12	24	21	33	30	42	39	51	48	60	57	69	66	78	81	90	90	99	108	117	126	135	
		4	12	24	6	21	15	30	24	39	33	48	42	57	51	66	60	75	69	84	78	93	96	111	114	129	
	5	15	30			9	27	18	36	27	45	36	54	45	63	54	72	63	81	72	90	90	108	108	126		
	6	18	36			3	24	12	33	21	42	30	51	39	60	48	69	57	78	66	87	84	105	102	123		
	7	21	42					6	30	15	39	24	48	33	57	42	66	51	75	60	84	78	102	96	120		
	8	24	48							9	36	18	45	27	54	36	63	45	72	54	81	72	99	90	117		
	9	27	54							3	33	12	42	21	51	30	60	39	69	48	78	66	96	84	114		
	10	30	60									6	39	15	48	24	57	33	66	42	75	60	93	78	111		
	12	36	72											9	45	18	54	27	63	36	72	54	90	72	108		
	13	39	78											3	42	12	51	21	60	30	69	48	87	66	105		
	14	42	84													6	48	15	57	24	66	42	84	60	102		
	SDAS-026	3	13	27	25	39	38	52	51	65	64	78	77	91	90	104	103	117	116	130	129	143	155	169	181	195	
		4	17	35	17	35	30	48	43	61	56	74	69	87	82	100	95	113	108	126	121	139	147	165	173	191	
		5	21	44	8	31	21	44	34	57	47	70	60	83	73	96	86	109	99	122	112	135	138	161	164	187	
6		26	53			12	40	25	53	38	66	51	79	64	92	77	105	90	118	103	131	129	157	155	183		
7		30	62					16	48	29	61	42	74	55	87	68	100	81	113	94	126	120	152	146	178		
8		34	71					7	44	20	57	33	70	46	83	59	96	72	109	85	122	111	148	137	174		
9		38	80							11	53	24	66	37	79	50	92	63	105	76	118	102	144	128	170		
10		43	89							2	49	15	62	28	75	41	88	54	101	67	114	93	140	119	166		
11		47	98									6	57	19	70	32	83	45	96	58	109	84	135	110	161		
12		51	106											11	66	24	79	37	92	50	105	76	131	102	157		
13		55	115											2	62	15	75	28	88	41	101	67	127	93	153		
14		60	124													6	71	19	84	32	97	58	123	84	149		

Тип привода		Усилие пружины		Крутящий момент для пневмоприводов (Nm) при min давлении питания																					
		Md F [Nm]		2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,0		7,0		8,0	
		Md min	Md max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
SDAS-037	3	21	40	34	53	53	72	71	90	89	108	108	127	126	145	145	164	163	182	182	201	219	238	256	275
	4	27	53	21	47	40	66	58	84	76	102	95	121	113	139	132	158	150	176	169	195	206	232	243	269
	5	34	66	8	40	27	59	45	77	63	95	82	114	100	132	119	151	137	169	156	188	193	225	230	262
	6	41	80			13	52	31	70	49	88	68	107	86	125	105	144	123	162	142	181	179	218	216	255
	7	48	93					18	63	36	81	55	100	73	118	92	137	110	155	129	174	166	211	203	248
	8	55	106					5	56	23	74	42	93	60	111	79	130	97	148	116	167	153	204	190	241
	9	62	119						10	67		29	86	47	104	66	123	84	141	103	160	140	197	177	234
	10	69	133									15	79	33	97	52	116	70	134	89	153	126	190	163	227
	11	75	146									20	91	39	110	57	128	76	147	113	184	150	221		
	12	82	159									2	73	20	84	26	103	44	121	63	140	100	177	137	214
	13	89	173											12	96	30	114	49	133	86	170	123	207		
	14	96	186													17	107	36	126	73	163	110	200		
SDAS-050	3	28	53	47	72	72	97	97	122	122	147	147	172	172	197	197	222	222	247	247	272	297	322	347	372
	4	37	71	29	63	54	88	79	113	104	138	129	163	154	188	179	213	204	238	229	263	279	313	329	363
	5	46	88	12	54	37	79	62	104	87	129	112	154	137	179	162	204	187	229	212	254	262	304	312	354
	6	56	106			19	69	44	94	69	119	94	144	119	169	144	194	169	219	194	244	244	294	294	344
	7	65	124					26	85	51	110	76	135	101	160	126	185	151	210	176	235	226	285	276	335
	8	74	142					8	76	33	101	58	126	83	151	108	176	133	201	158	226	208	276	258	326
	9	83	159							16	92	41	117	66	142	91	167	116	192	141	217	191	267	241	317
	10	93	177									23	107	48	132	73	157	98	182	123	207	173	257	223	307
	11	102	195									5	98	30	123	55	148	80	173	105	198	155	248	205	298
	12	111	212											13	114	38	139	63	164	88	189	138	239	188	289
	13	121	230													20	129	45	154	70	179	120	229	170	279
	14	130	248															27	145	52	170	102	220	152	270
SDAS-076	3	42	80	72	110	110	148	148	186	186	224	224	262	262	300	300	338	338	376	376	414	452	490	528	566
	4	56	107	45	96	83	134	121	172	159	210	197	248	235	286	273	324	311	362	349	400	425	476	501	552
	5	70	134	18	82	56	120	94	158	132	196	170	234	208	272	246	310	284	348	322	386	398	462	474	538
	6	84	161			29	106	67	144	105	182	143	220	181	258	219	296	257	334	295	372	371	448	447	524
	7	98	188			2	92	40	130	78	168	116	206	154	244	192	282	230	320	268	358	344	434	420	510
	8	112	214					14	116	52	154	90	192	128	230	166	268	204	306	242	344	318	420	394	496
	9	126	241							25	140	63	178	101	216	139	254	177	292	215	330	291	406	367	482
	10	140	268									36	164	74	202	112	240	150	278	188	316	264	392	340	468
	11	154	295									9	150	47	188	85	226	123	264	161	302	237	378	313	454
	12	168	321											21	174	59	212	97	250	135	288	211	364	287	440
	13	183	348													32	197	70	235	108	273	184	349	260	425
	14	197	375													5	183	43	221	81	259	157	335	233	411
SDAS-110	3	66	116	104	154	159	209	214	264	269	319	324	374	379	429	434	484	489	539	544	594	654	704	764	814
	4	88	155	65	132	120	187	175	242	230	297	285	352	340	407	395	457	450	517	505	572	615	682	725	792
	5	110	193	27	110	82	165	137	220	192	275	247	330	302	385	357	440	412	495	467	550	577	660	687	770
	6	132	232			43	143	98	198	153	253	208	308	263	363	318	418	373	473	428	528	538	638	648	748
	7	154	271			4	121	59	176	114	231	169	286	224	341	279	396	334	451	389	506	499	616	609	726
	8	176	309					21	154	76	209	131	264	186	319	241	374	296	429	351	484	461	594	571	704
	9	197	348							37	188	92	243	147	298	202	353	257	408	312	463	422	573	532	683
	10	219	387									53	221	108	276	163	331	218	386	273	441	383	551	493	661
	11	241	425									15	199	70	254	125	309	180	364	235	419	345	529	455	639
	12	263	464											31	232	86	287	141	342	196	397	306	507	416	617
	13	285	503													47	265	102	320	157	375	267	485	377	595
	14	307	541													9	243	64	298	119	353	229	463	339	573
SDAS-160	3	84	160	162	239	243	319	323	400	404	481	485	561	565	642	646	723	727	803	807	884	969	1045	1130	1207
	4	112	214	109	211	189	292	270	372	351	453	431	534	512	614	593	695	673	775	754	856	915	1017	1076	1179
	5	140	267	55	183	136	264	216	344	297	425	378	506	458	586	539	667	620	748	700	828	862	989	1023	1151
	6	168	321			82	236	163	316	244	397	324	478	405	558	486	639	566	720	647	800	808	962	969	1123
	7	195	374					109	288	190	369	271	450	351	530	432	611	513	692	593	772	755	934	916	1095
	8	223	428					56	261	137	341	217	422	298	502	379	583	459	664	540	744	701	906	862	1067
	9	251	481							83	313	164	394	244	475	325	555	406	636	486	717	648	878	809	1039
	10	279	535									110	366	191	447	272	527	352	608	433	689	594	850	756	1011
	11	307	588											137	419	218	499	299	580	379	661	541	822	702	983
	12	335	642													165	471	245	552	326	633	487	794	649	955
	13	363	695															192	524	272	605	434	766	595	927
	14	391	749																	219	577	380	738	542	900

Тип привода		№ пружины	Усилие пружины		Крутящий момент для пневмоприводов (Nm) при min давлении питания																							
			Md F [Nm]		2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,0		7,0		8,0			
			Md min	Md max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
SDAS-230	3	128	221	242	335	358	451	474	567	590	683	706	799	822	915	938	1030	1053	1146	1169	1262	1401	1494	1633	1725			
	4	171	295	169	293	285	408	400	524	516	640	632	756	748	872	864	988	980	1103	1096	1219	1327	1451	1559	1683			
	5	214	368	95	250	211	366	327	482	443	597	559	713	674	829	790	945	906	1061	1022	1177	1254	1408	1485	1640			
	6	256	442	21	207	137	323	253	439	369	555	485	671	601	786	717	902	832	1018	948	1134	1180	1366	1412	1597			
	7	299	516			64	280	180	396	295	512	411	628	527	744	643	860	759	975	875	1091	1106	1323	1338	1555			
	8	342	589					106	353	222	469	338	585	453	701	569	817	685	933	801	1048	1033	1280	1264	1512			
	9	384	663					32	311	148	427	264	542	380	658	496	774	611	890	727	1006	959	1237	1191	1461			
	10	427	737							74	384	190	500	306	616	422	731	538	847	654	963	885	1195	1117	1426			
	11	470	810									117	457	232	573	348	689	464	804	580	920	812	1152	1043	1384			
	12	513	884											159	530	275	646	390	762	506	878	738	1109	970	1341			
	13	555	958													201	603	317	719	433	835	664	1067	896	1298			
	14	598	1031															243	676	359	792	591	1024	822	1256			
	SDAS-350	3	171	339	341	509	511	679	681	849	851	1019	1021	1189	1191	1359	1361	1529	1531	1699	1701	1869	2041	2209	2381	2549		
4		227	452	228	453	398	623	568	793	738	963	908	1133	1078	1303	1248	1473	1418	1643	1588	1813	1928	2153	2268	2493			
5		284	566	114	396	284	566	454	736	624	906	794	1076	964	1246	1134	1416	1304	1586	1474	1756	1814	2096	2154	2436			
6		341	679			171	509	341	679	511	849	681	1019	851	1189	1021	1359	1191	1529	1361	1699	1701	2039	2041	2379			
7		398	792					228	622	398	792	568	962	738	1132	908	1302	1078	1472	1248	1642	1588	1982	1928	2322			
8		455	905							285	735	455	905	625	1075	795	1245	965	1415	1135	1585	1475	1925	1815	2265			
9		512	1018									342	848	512	1018	682	1188	852	1358	1022	1528	1362	1868	1702	2208			
10		569	1131												399	961	569	1131	739	1301	909	1471	1249	1811	1589	2151		
11		625	1244														456	1075	626	1245	796	1415	1136	1755	1476	2095		
12		682	1357																613	1188	683	1358	1023	1698	1363	2038		
13		739	1470																		570	1301	910	1641	1250	1981		
14		796	1584																		456	1244	796	1584	1136	1924		
SDAS-510		3	272	496	526	750	782	1005	1037	1261	1293	1516	1548	1772	1804	2027	2059	2283	2315	2538	2570	2794	3081	3305	3592	3816		
	4	363	661	361	659	616	915	872	1170	1127	1426	1383	1681	1638	1937	1894	2192	2149	2448	2405	2703	2916	3214	3427	3725			
	5	454	826	196	568	451	824	707	1079	962	1335	1218	1590	1473	1846	1729	2101	1984	2357	2240	2612	2751	3123	3262	3634			
	6	545	992	30	478	286	733	541	989	797	1244	1052	1500	1308	1755	1563	2011	1819	2266	2074	2522	2585	3033	3096	3544			
	7	635	1157			121	642	376	898	632	1153	887	1409	1143	1664	1398	1920	1654	2175	1909	2431	2420	2942	2931	3453			
	8	726	1322					211	807	466	1063	722	1318	977	1574	1233	1829	1488	2085	1744	2340	2255	2851	2766	3362			
	9	817	1487					46	716	301	972	557	1227	812	1483	1068	1738	1323	1994	1579	2249	2090	2760	2601	3271			
	10	908	1653							136	881	391	1137	647	1392	902	1648	1158	1903	1413	2159	1924	2670	2435	3181			
	11	998	1818									226	1046	482	1301	737	1557	993	1812	1248	2068	1759	2579	2270	3090			
	12	1089	1983									61	955	316	1211	572	1466	827	1722	1083	1977	1594	2488	2105	2999			
	13	1180	2148											151	1120	407	1375	662	1631	918	1886	1429	2397	1940	2908			
	14	1271	2314													241	1285	497	1540	752	1796	1263	2307	1774	2818			
	SDAS-750	3	407	721	783	1097	1159	1473	1535	1849	1911	2225	2287	2601	2663	2977	3039	3353	3415	3729	3791	4105	4543	4857	5295	5609		
4		543	961	543	961	919	1337	1295	1713	1671	2089	2047	2465	2423	2841	2799	3217	3175	3593	3551	3969	4303	4721	5055	5473			
5		679	1202	302	825	678	1201	1054	1577	1430	1953	1806	2329	2182	2705	2558	3081	2934	3457	3310	3833	4062	4585	4814	5337			
6		815	1442			438	1065	814	1441	1190	1817	1566	2193	1942	2569	2318	2945	2694	3321	3070	3697	3822	4449	4574	5201			
7		951	1682					574	1305	950	1681	1326	2057	1702	2433	2078	2809	2454	3185	2830	3561	3582	4313	4334	5065			
8		1086	1923							709	1546	1085	1922	1461	2298	1837	2674	2213	3050	2589	3426	3341	4178	4093	4930			
9		1222	2163									845	1786	1221	2162	1597	2538	1973	2914	2349	3290	3101	4042	3853	4794			
10		1358	2403									605	1650	981	2026	1357	2402	1733	2778	2109	3154	2861	3906	3613	4658			
11		1494	2644											740	1890	1116	2266	1492	2642	1868	3018	2620	3770	3372	4522			
12		1630	2884													876	2130	1252	2506	1628	2882	2380	3634	3132	4386			
13		1765	3124															1012	2371	1388	2747	2140	3499	2892	4251			
14		1901	3365																771	2235	1147	2611	1899	3363	2651	4115		
					</																							

Таблица размеров

Тип привода SDAD/SDAS	A	B	C	D	E	Fxdeep	Gxdeep	ISO H	ISO I	J	K	L	M	N	O	□xdeep
001	80	45	45		G 1/8"	M5x8		ø36/F03		22,5	50		25			9x12
004	144	68	68	77	G 1/8"	M5x8	M6x9	ø36/F03	ø50/F05	24	80		30			14x17
006	159	76	84	85	G 1/8"	M6x9	M8x12	ø50/F05	ø70/F07	32	80		30			14x17
008	173	98	108	104	G 1/8"	M6x9	M8x12	ø50/F05	ø70/F07	31	80		30			14x17
011	215	98	108	104	G 1/8"	M6x9	M8x12	ø50/F05	ø70/F07	31	80	130	30	70	55	17x20
018	213	114	132	122	G 1/4"	M6x9	M8x12	ø50/F05	ø70/F07	35	80	130	30	70	55	17x20
026	281	114	132	122	G 1/4"	M8x12	M10x15	ø70/F07	ø102/F10	35	80	130	30	70	55	22x25
037	266	138	161	150	G 1/4"	M8x12	M10x15	ø70/F07	ø102/F10	40,5	80	130	30	70	55	22x25
050	347	138	161	150	G 1/4"	M8x12	M10x15	ø70/F07	ø102/F10	40,5	80	130	30	70	55	22x25
076	329	176	200	190	G 1/4"	M10x15	M12x18	ø102/F10	ø125/F12	50	80	130	30	70	55	27x30
110	475	176	200	190	G 1/4"	M10x15	M12x18	ø102/F10	ø125/F12	50		130	30	70	55	27x30
160	516	199	220	220	G 1/4"	M10x15	M12x18	ø102/F10	ø125/F12	60		130	30	70	55	27x30
230	560	223	244	244	G 1/4"	M16x24		ø140/F14		72		130	30	70	55	36x40
350	617	280	290	94	G 1/4"	M20x40		ø165/F16				130	30			46x50
510	725	338	344	94	G 1/4"	M20x40		ø165/F16				130	30			46x50
750	816	363	378	110	G 1/4"	M20x40		ø165/F16				130	30			46x60

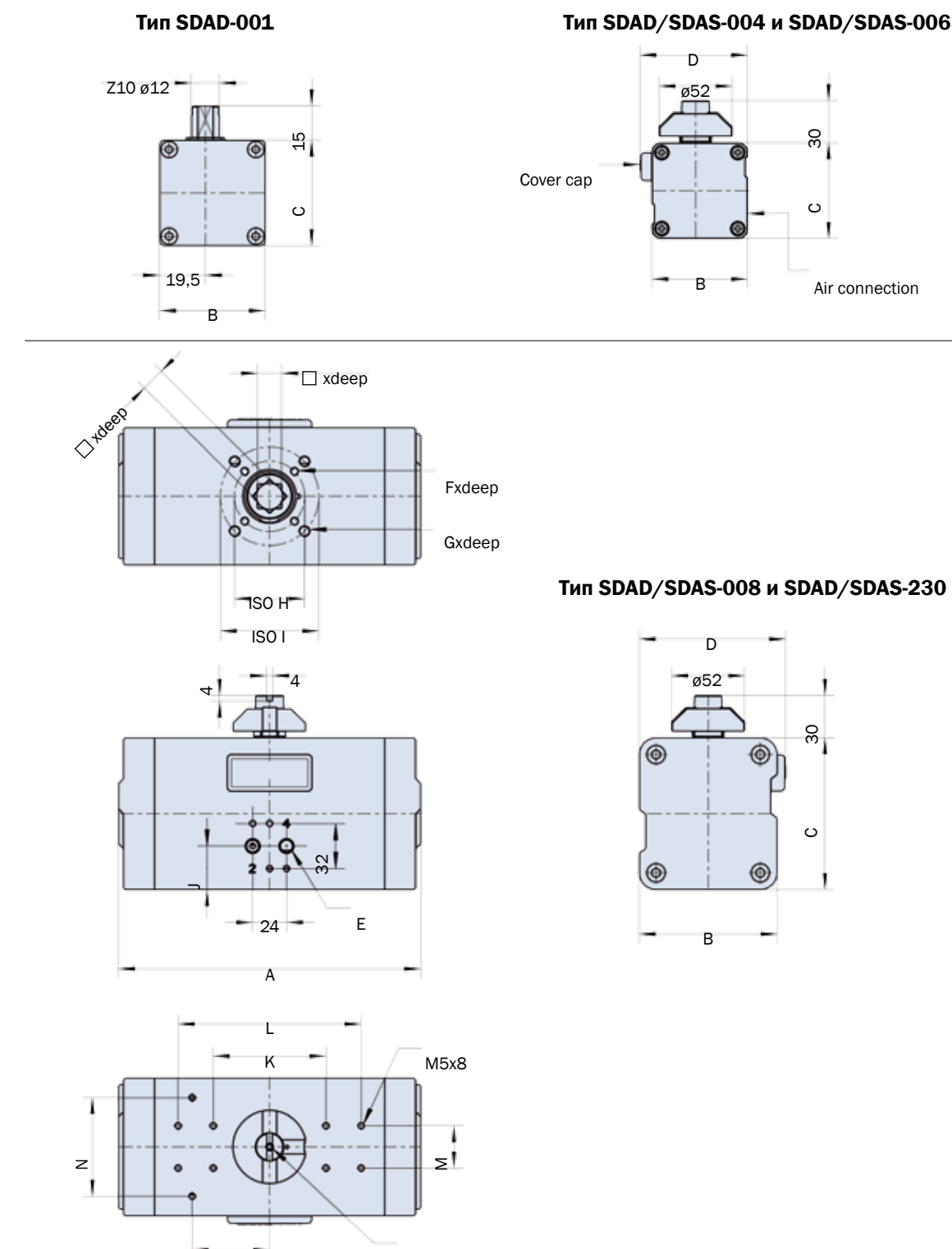
Привод двустороннего действия

Тип SDAD	Вес, кг	Объем, литр
001	0,34	0,05
004	1,21	0,21
006	1,81	0,28
008	2,97	0,71
011	3,59	0,92
018	4,80	1,46
026	6,27	1,99
037	8,23	2,96
050	11,25	3,92
076	15,90	6,14
110	22,94	9,02
160	27,46	9,20
230	38,00	12,60
350	40,60	16,12
510	55,90	25,09
750	73,74	34,86

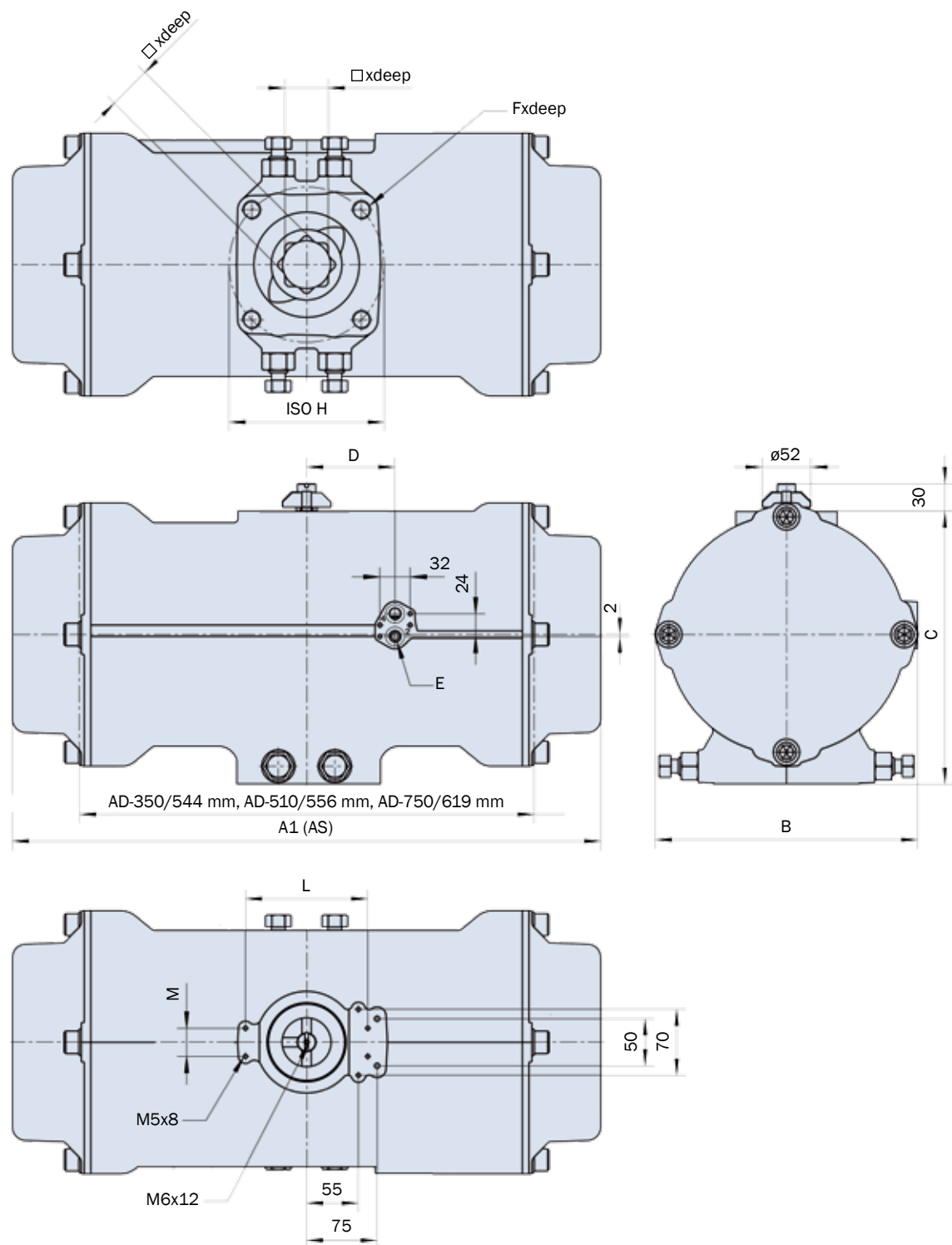
Привод одностороннего действия

Тип SDAD	Вес, кг	Объем, литр
004	1,38	0,09
006	2,04	0,15
008	3,13	0,24
011	3,89	0,38
018	5,28	0,56
026	6,93	0,81
037	9,43	1,18
050	12,81	1,63
076	18,66	2,40
110	27,02	3,58
160	34,60	4,32
230	47,30	5,86
350	48,00	10,80
510	79,20	16,28
750	105,16	23,77

Основные размеры приводов типа SDAD/ SDAS-001 до SDAD/ SDAS-230

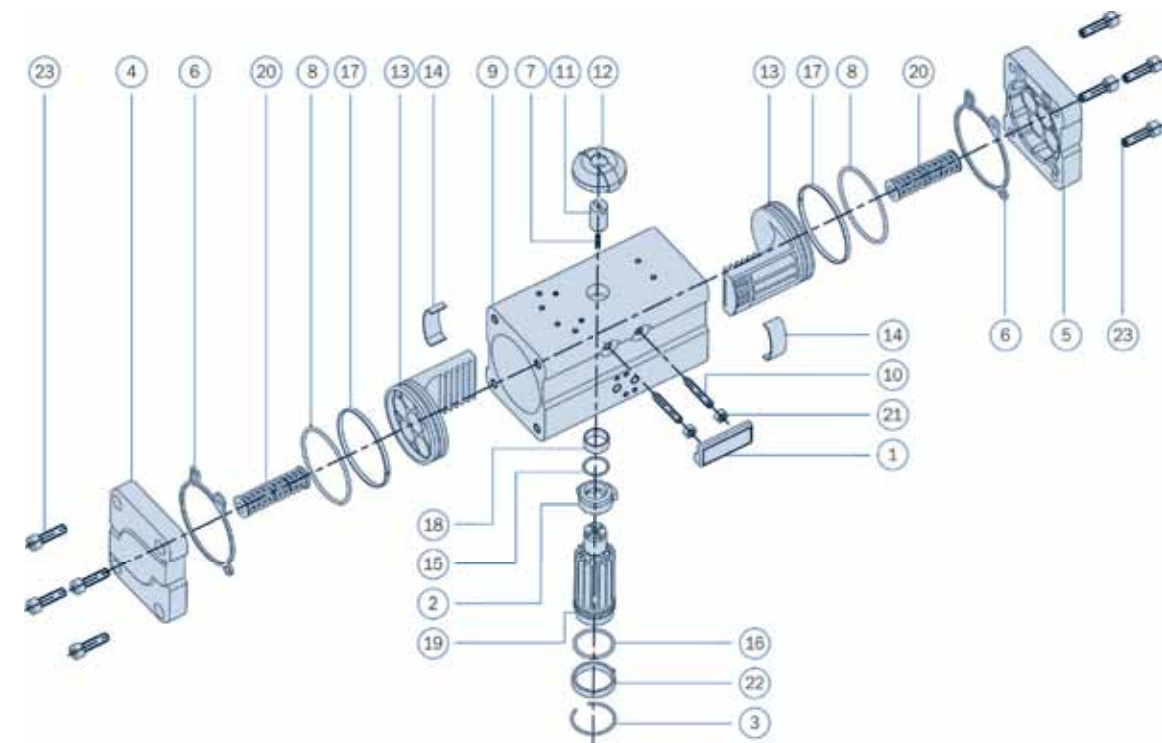


Основные размеры приводов типа SDAD/ SDAS-350 до SDAD/ SDAS-750



Составные части

- | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 Крышка болтов | 6 Уплотнение крышки | 11 Промежуточная втулка | 16 Уплотнительное кольцо | 21 Фиксирующая гайка |
| 2 Ограничительная втулка | 7 Стягивающая шпилька | 12 Указатель положения | 17 Кольцо скольжения | 22 Подшипник скольжения |
| 3 Стопорное кольцо | 8 Уплотнительное кольцо | 13 Поршень/рейка | 18 Подшипник скольжения | 23 Винт крышки |
| 4 Крышка левая | 9 Корпус | 14 Пластина скольжения | 19 Вал/шестерня | |
| 5 Крышка правая | 10 Регулировочный винт | 15 Уплотнительное кольцо | 20 Пружина | |



Запасные части

Комплект ЗИП № 1

Состоит из поз. 6,8,15,16

Комплект ЗИП № 2

Состоит из поз. 14,17,18,22

Комплект ЗИП № 3

Состоит из поз. 4,5,6,23

Кодировка привода

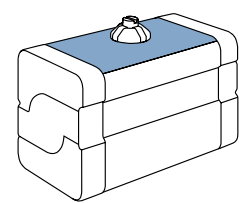
SDAS	-	0	5	0	/	0	9	0	-	0	8	-	V22	F
SDAD	-	0	5	0	/	0	9	0	-			-	Z...	A
AD-двухсторонний AS-односторонний	Номер					Угол поворота			Номер пружины		Тип присоединения		Вариант монтажа	

*V = восьмигранник Z = двойное

Интерфейс

Пневмопривод ARMAW как центр системы регулирования арматуры поддерживает интерфейсы по всем стандартам расширяя границы применения в составе комплектующих мировых производителей и систем автоматизации.

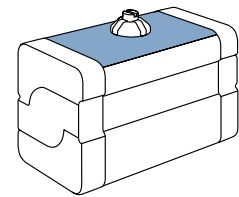
Модульная конструкция обеспечивает установку всевозможного сопутствующего оборудования для реализации требуемого набора функций.



Интерфейс
пневмопривод/датчики
по VDI/VDE 3845 Namur



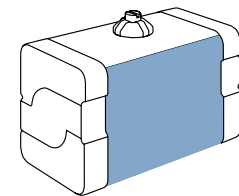
Указатели конечного положения /конечные выключатели



Интерфейс
пневмопривод/управляющий
сигнал armax-vacotrol



Позиционеры



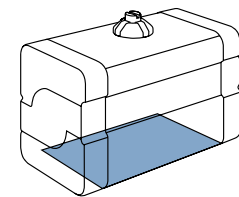
Интерфейс
пневмопривод/управляющий
клапан по VDI/VDE 3845 Namur



Электромагнитные клапаны

Усилители давления

Соединительная плата



Интерфейс
пневмопривод/арматура
согласно DIN EN ISO 5211



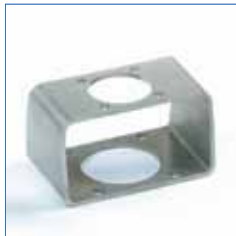
Ручные дублиры



Переходники



Адапторы



Кронштейны

Россия:

Офис: 195027, г. Санкт-Петербург,
ул. Якорная, д. 7А, лит. Д
Тел.: +7 (812) 380-17-62
info@armaw.de

Германия:

Офис: Potsdamer Str. 92 D-10785 Berlin Germany
Tel.: +49(0)39 40 9999 332 Tel.: +49(0)30 261 01 816 / Fax: +49 (0)30 261 01 81

