

Затворы дисковые Серия CD

Новинка

Максимальное давление, на которое рассчитаны данные дисковые затворы 160 бар (Cl 900 по ANSI), а диапазон температур составляет от -196°C до 850°C.

Класс герметичности в зависимости от материалов может достигать значения «А» (для отсечных устройств), а коэффициент регулирования до 100:1



- » Высокая герметичность, а следовательно, надёжность всей системы
- » Низкое трение в паре затвор / уплотнение, что гарантирует плавность работы всего механизма
- » Повышенный срок службы клапана вне зависимости от способа применения: отсечной / регулирующей
- » Повышенные характеристики в области давление / температура, что существенно расширяет диапазон применения

Затворы дисковые серии CD с металлическим (металл-графитовым ламинарным) уплотнением предназначены для работы с тяжелыми средами.

Благодаря конструкции уплотнительной поверхности в виде усеченного конуса их герметизирующая способность тем выше, чем больше крутящий момент, приложенный к валу арматуры.

При этом в отличие от затворов с мягким уплотнением коэффициент трения между диском и уплотнением минимален и стремится к нулю после начала открытия диска. Это способствует существенному увеличению срока службы самого затвора, а также позволяет их использовать для регулирования потока различных сред.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр	DN 50 – DN 2000 (в зависимости от PN)
Номинальное давление	PN10 – PN40 (до PN160 по запросу), ANSI 150 – 900
Тип соединения	межфланцевое (Wafer), фланцевое (Flange) (DIN/GOST), с резьбовыми проушинами (LUG), под приварку
Рабочая температура	-40°C ÷ 150°C для затворов с мягким уплотнением -60°C ÷ 500°C для затворов с металлическим уплотнением -196°C криогенное исполнение
Стандарт изготовления	JB/T8527, ANSI B16.34
Стандарт строительной длины	GB/T 12221, API609
Фланцевое соединение	GB/T 9113.1, DIN1092, GOST, ANSI B16.5 или MSS-SP-44
Герметичность седла клапана	D класс для отсечных клапанов (по запросу до кл. A), до VI кл. для регулирующих
Рабочие среды	органические и неорганические жидкости и газы с содержанием твёрдых включений до 20% по химсоставу совместимые с материалами клапанов

ПРИМЕЧАНИЕ:

3х эксцентриковые затворы по умолчанию являются однонаправленными, для обеспечения равной герметичности в обоих направлениях обращайтесь внимание на исполнение с опцией BD.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Специальный дизайн позволяет реализовать функцию двунаправленной герметичности.
- 2 Конструкция уплотнения позволяет произвести его замену при износе, что снижает стоимость эксплуатации.
- 3 В случае применения на тяжелых средах (с наличием абразивных частиц) применяется уплотнение металл-по-металлу с использованием специальной обработки трущихся поверхностей (наплавка стеллита), что повышает износостойкость и продлевает срок службы в условиях высоких температур (давлений).
- 4 При использовании ламинарного уплотнения металл / графит достигается герметичность по кл. А в обоих направлениях движения потока (обеспечивается по запросу).
- 5 При движении клапана сила трения минимальна (т.к. основные элементы, вносящие вклад в трение, это подшипники вала), что дает плавное перемещение диска и обеспечивает гибкую регулировку расхода среды.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДИСКОВОГО ЗАТВОРА CV В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛА ПОВОРОТА ДИСКА (ДЛЯ ЗАТВОРОВ PN16)

DN, мм	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
80	1	6	14	23	31	39	47	54	62	71	82	96	112	128	143	156	163	165
100	2	12	26	42	57	72	85	98	113	130	150	176	205	234	262	285	299	302
150	16	31	45	59	76	101	134	178	233	297	369	448	531	616	698	758	796	796
200	30	57	82	108	140	185	246	327	427	544	676	821	974	1130	1080	1390	1460	1460
250	52	99	142	187	242	320	426	566	739	942	1170	1420	1690	1960	2220	2410	2530	2530
300	78	147	212	279	362	478	636	846	1100	1410	1750	2120	2520	2920	3310	3600	3780	3780
350	106	201	289	380	493	651	866	1150	1500	1920	2380	2890	3430	3980	4510	4890	5140	5140
400	165	313	451	594	769	1020	1350	1800	2350	2990	3720	4510	5350	6210	7040	7640	8020	8020
450	217	413	594	782	1010	1340	1780	2370	3090	3940	4890	5940	7050	8180	9270	10100	10600	10600
500	268	509	733	965	1250	1650	2200	2920	3820	4860	6040	7340	8710	10100	11400	12400	13000	13000
600	386	734	1060	1390	1800	2380	3170	4210	5500	7000	8700	10600	12500	14500	16500	17900	18800	18800
700	559	1060	1530	2010	2610	3450	4590	6100	7960	10100	12600	15300	18200	21100	23900	25900	27200	27200
750	630	1200	1720	2270	2940	3880	5160	6870	8960	11400	14200	17200	20400	23700	28900	29200	30700	30700
800	719	1370	1970	2590	3360	4440	5900	7840	10200	13000	16200	19700	23300	27100	30700	33300	35000	35000
900	884	1680	2420	3180	4120	5450	7250	9630	12600	16000	19900	24200	28700	33300	37700	40900	43000	43000
1000	1170	2220	3190	4210	5450	7210	9580	12700	16600	21200	26300	31900	37900	44000	49800	54100	56900	56900
1050	1230	2340	3370	4440	5760	7610	10100	13400	17600	22400	27800	33700	40000	46500	52600	57100	60000	60000
1200	1640	3120	4490	5920	7670	10100	13500	17900	23400	29800	37000	45000	53400	61900	70100	76100	80000	80000

**КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ БЕЗ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА
(рекомендуется не менее 1.3)**

DN, мм	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4
50	22	26	33	53	75	114
60	26	31	54	73	95	127
80	30	51	73	90	135	260
100	55	92	125	165	245	470
125	93	148	205	260	370	570
150	160	225	410	500	710	950
200	180	360	540	720	1080	1400
250	317	466	850	1125	1675	2425
300	571	895	1220	2530	2185	2835
350	737	1460	2010	2550	3650	4350
400	945	1750	2550	3365	4975	5825
450	1305	2205	3100	3970	5800	12100
500	1840	2956	4075	5190	7425	15250
600	2500	4995	5415	8545	12000	22120
700	2772	5697	6200	12700	20450	24500
750	2900	6050	6930	14895	23825	27500
800	3520	6576	7880	17865	28500	30500
900	4747	7626	8775	23795	32550	34500
1000	6225	10545	12200	31995	39000	39500

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ЗАТВОРОВ

Фланцевое исполнение



Межфланцевое исполнение



Исполнение с резьбовыми проушинами



Исполнение под приварку



ОСОБЕННОСТИ ВНУТРЕННЕЙ КОНСТРУКЦИИ ЗАТВОРОВ

Фланец под привод ISO 5211

Набивка сальника

Самосмазывающиеся графитовые уплотнения соответствуют стандарту TALUFT

Плавающий подшипник нержавеющей

С упрочнённой поверхностью для высоких температур

Конический штифт

Уплотнение

Нержавеющая сталь SS304 + стеллит

Плавающий подшипник нержавеющей

С упрочнённой поверхностью для высоких температур

Бурт на валу затвора

Предотвращает выброс вала под давлением среды во время открытия затвора

Выход вала

Присоединение под различные типы привода (квадрат, шпонка и др.)

Корпус клапана

Корпус затвора отлит вместе с бугелем под привод – повышает прочность конструкции

Шток клапана

Стыковочная поверхность фланца

Выполняется по стандартам DIN или ГОСТ

Седло клапана. Заменяемое

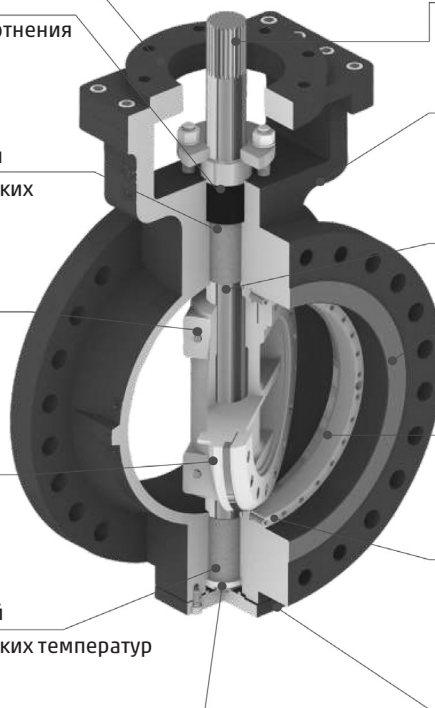
Нержавеющая сталь SS304 + STL

Упорное кольцо

Отлито в корпусе, надёжно фиксирует седло затвора, предотвращая его смещение при закрытии

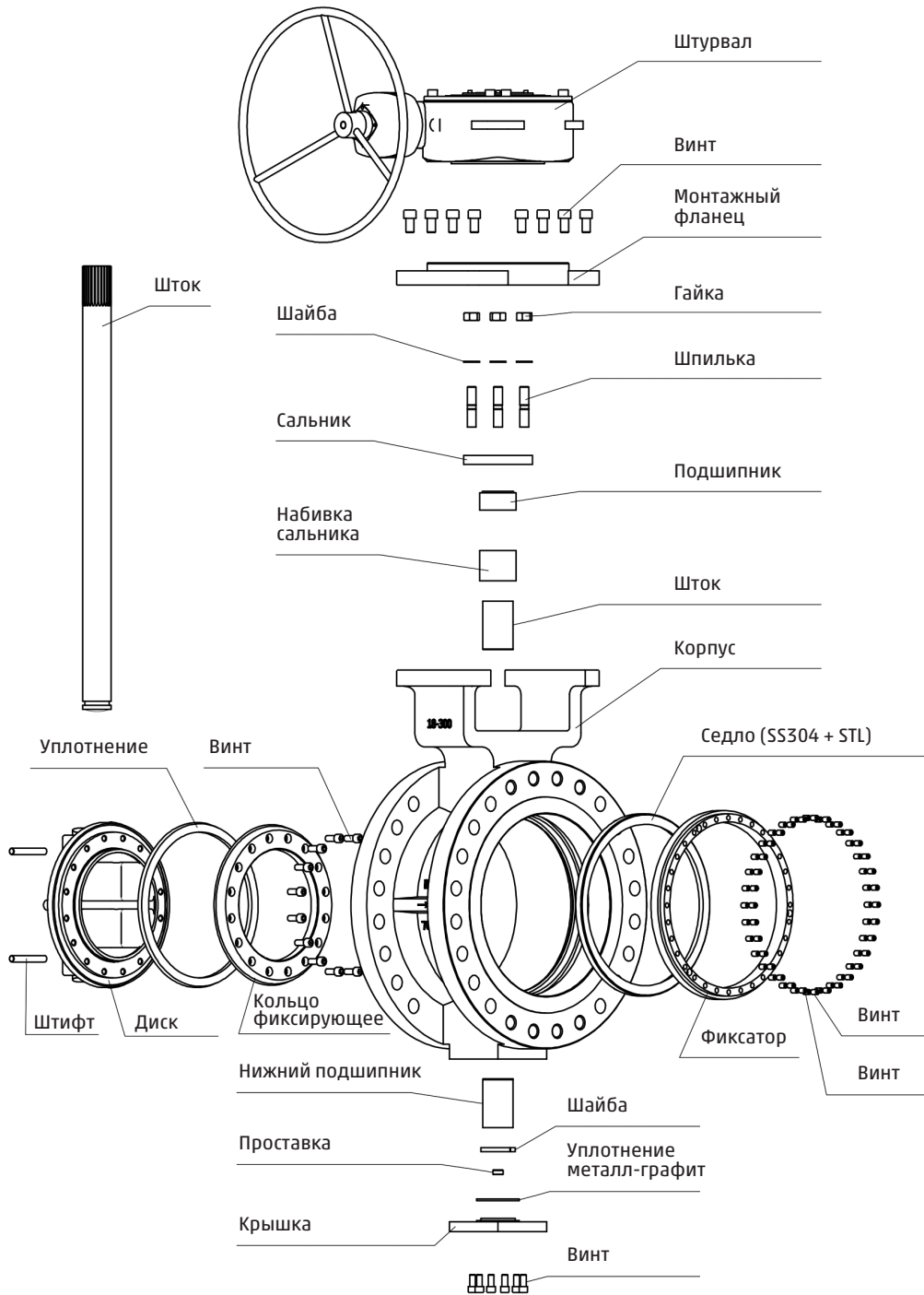
Нижняя крышка

Устанавливается на все типоразмеры от 65 до 2000 мм

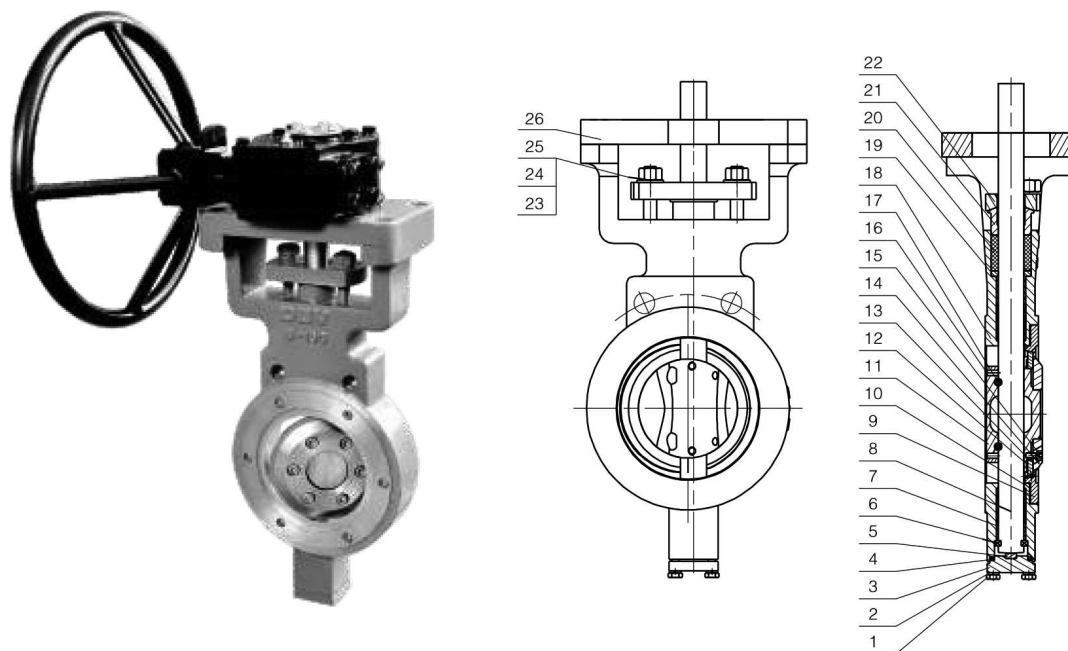


ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ЗАТВОРОВ СЕРИИ CD

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ СЕРИЯ CD



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ* ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ СЕРИИ CD С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ



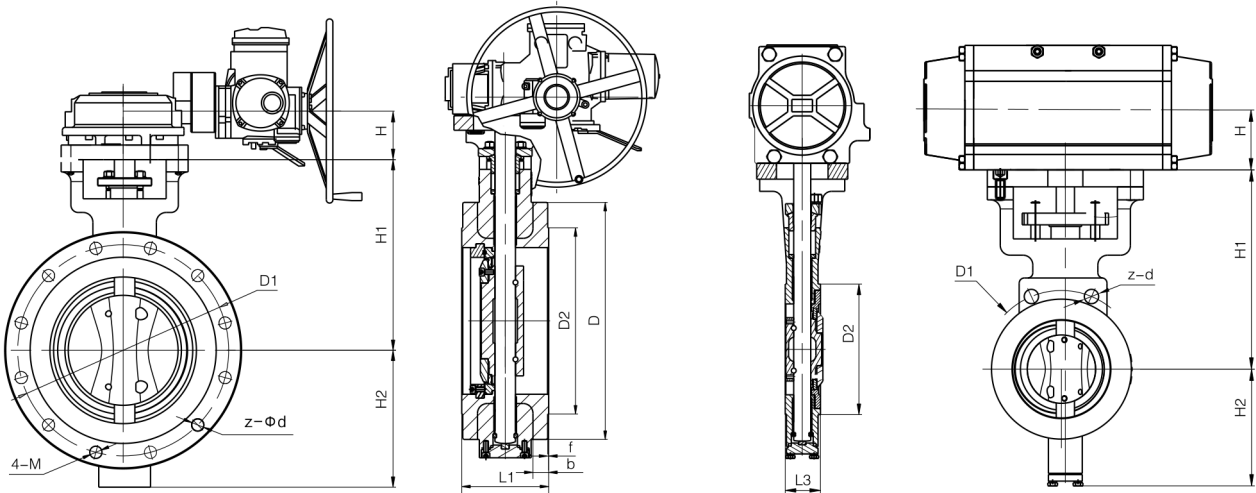
№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ
1	Болт	4	A193 B7
2	Пружинная шайба (гровер)	4	A29M 5140
3	Нижняя крышка	1	A29M 1025
4	Уплотнительное кольцо	1	304 + Graphite
5	Проставка	1	SS304
6	Кольцевое уплотнение	1	SS304
7	Подшипник	1	304 + Nitride
8	Шток	1	17-4PH
9	Седло	1	SS304 + STL
10	Уплотнение корпуса	1	304 + Graphite
11	Диск	1	A351 CF8
12	Шайба	1	304 + Graphite
13	Уплотнительное кольцо	1	SS304 + STL
14	Фиксирующее кольцо	1	SS304
15	Винт	по потребности	A193 B8
16	Винт потайной	2	A193 B8
17	Штифт	по потребности	SS304
18	Корпус	1	A216 WCB
19	Шайба сальника	1	SS304
20	Сальниковая набивка	по потребности	Graphite
21	Подшипник сальника	1	A29M 1025
22	Сальник	1	A29M 1025
23	Шпилька	2-4	ASTM A193 B7
24	Пружинная шайба	по потребности	A29M 5140
25	Гайка	2-4	ASTM A194 2H
26	Кронштейн верхний	1	A29M 1025

*ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от потребности заказчика (температуры / давления, рабочей среды) материалы основных частей могут изменяться.

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ЗАТВОРОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN10 / PN16
ФЛАНЦЕВОЕ И МЕЖФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ СЕРИЯ CD

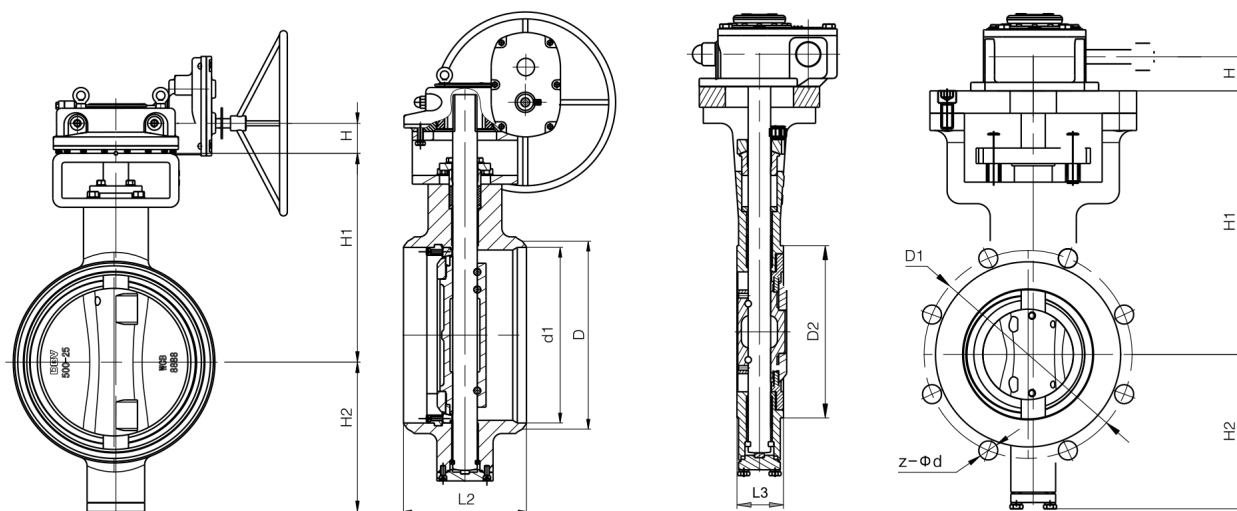


Фланцевое соединение

Межфланцевое соединение

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN10															
DN, мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	N	Z-Ød	M	d1	H	H1	H2
50	108	150	43	165	125	102	18	3	4	4-Ø18	16	47	30	203	99
80	114	180	49	200	160	138	18	3	8	4-Ø18	16	78	40	232	124
100	127	190	56	220	180	158	20	3	8	4-Ø18	16	96	40	255	137
125	140	200	64	250	210	188	20	3	8	4-Ø18	16	121	40	274	161
150	140	210	70	285	240	212	22	3	8	4-Ø22	20	146	50	287	174
200	152	230	71	340	295	268	22	3	8	4-Ø22	20	202	65	321	208
250	165	250	76	395	350	320	24	3	12	8-Ø22	20	245	75	350	242
300	178	270	83	445	400	370	26	4	12	8-Ø22	20	303	85	397	283
350	190	290	92	505	460	430	26	4	16	12-Ø22	20	351	85	450	323
400	216	310	102	565	515	482	26	4	16	12-Ø26	24	398	95	473	354
450	222	330	114	615	565	532	28	4	20	16-Ø26	24	450	95	524	380
500	229	350	127	670	620	585	28	4	20	16-Ø26	24	501	105	594	423
600	267	390	154	780	725	685	34	5	20	16-Ø30	27	602	110	651	486
700	292	430	165	895	840	800	34	5	24	20-Ø30	27	692	118	688	545
800	318	470	190	1015	950	905	36	5	24	20-Ø33	30	792	125	818	664
900	330	510	200	1115	1050	1005	38	5	28	24-Ø33	30	892	140	877	725
1000	410	550	216	1230	1160	1110	38	5	28	24-Ø36	33	992	160	971	784
1200	470	630	276	1455	1380	1330	44	5	32	28-Ø39	36	1192	180	1105	903
1400	530	710	390	1675	1590	1535	48	5	36	32-Ø42	39	1392	190	1206	1042
1600	600	790	440	1915	1820	1760	52	5	40	36-Ø48	45	1592	210	1246	1116
1800	670	870	490	2115	2020	1960	56	5	44	40-Ø48	45	1792	220	1320	1187
2000	760	950	540	2325	2230	2170	60	5	48	44-Ø48	45	1992	230	1411	1303

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ЗАТВОРОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN10 / PN16 ФЛАНЦЕВОЕ И МЕЖФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Соединение под приварку

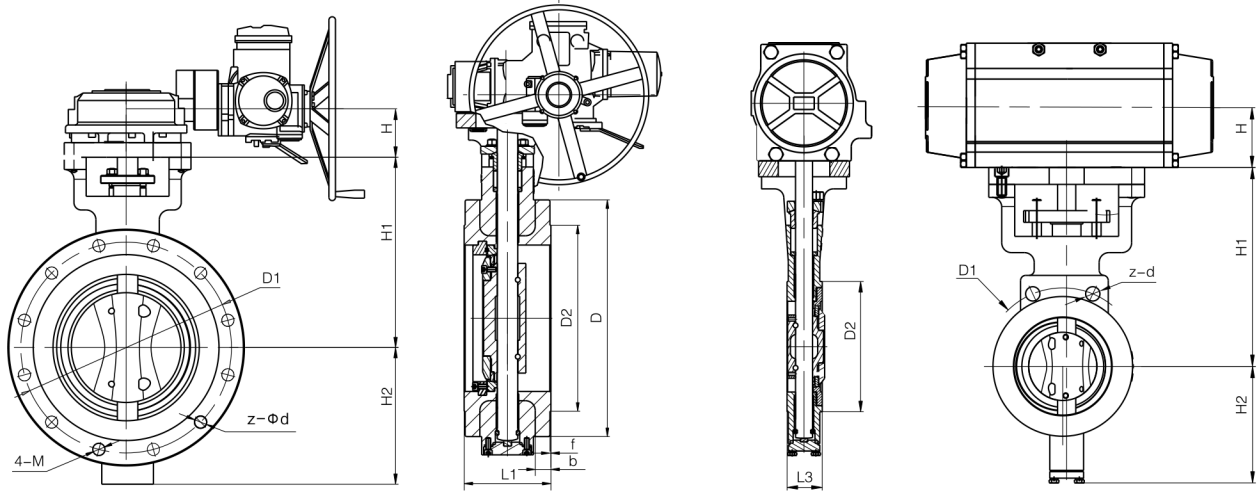
Межфланцевое соединение с резьбовыми проушинами

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16

DN, мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	N	Z-Ød	M	d1	H	H1	H2
50	108	150	43	165	125	102	18	3	4	4-Ø18	16	47	30	213	109
80	114	180	49	200	160	138	20	3	8	4-Ø18	16	78	36	242	134
100	127	190	56	220	180	158	22	3	8	4-Ø18	16	96	42	265	147
125	140	200	64	250	210	188	22	3	8	4-Ø18	16	121	48	284	171
150	140	210	70	285	240	212	22	3	8	4-Ø22	20	146	54	297	184
200	152	230	71	340	295	268	24	3	12	8-Ø22	20	202	60	334	218
250	165	250	76	405	355	320	26	3	12	8-Ø26	24	245	66	363	256
300	178	270	83	460	410	378	28	4	12	8-Ø26	24	303	84	410	297
350	190	290	92	520	470	428	30	4	16	12-Ø26	24	351	99	463	337
400	216	310	102	580	525	490	32	4	16	12-Ø30	27	398	106	486	368
450	222	330	114	640	585	550	34	4	20	16-Ø30	27	450	118	540	393
500	229	350	127	715	650	610	36	4	20	16-Ø33	30	501	125	610	436
600	267	390	154	840	770	725	38	5	20	16-Ø36	33	602	138	638	499
700	292	430	165	910	840	795	40	5	24	20-Ø36	33	692	139	706	557
800	318	470	190	1025	950	900	42	5	24	20-Ø39	36	792	143	836	676
900	330	510	200	1125	1050	1000	44	5	28	24-Ø39	36	892	152	899	737
1000	410	550	216	1255	1170	1115	46	5	28	24-Ø42	39	992	195	993	796
1200	470	630	276	1485	1390	1330	52	5	32	28-Ø48	45	1192	208	1127	915
1400	530	710	390	1685	1590	1530	58	5	36	32-Ø48	45	1392	210	1228	1054
1600	600	790	440	1930	1820	1750	64	5	40	36-Ø55	52	1592	230	1268	1128
1800	670	870	490	2130	2020	1950	68	5	44	40-Ø55	52	1792	240	1342	1199
2000	760	950	540	2345	2230	2150	70	5	48	44-Ø60	56	1992	260	1433	1315

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ЗАТВОРОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN25 / PN40
ФЛАНЦЕВОЕ И МЕЖФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ СЕРИЯ CD

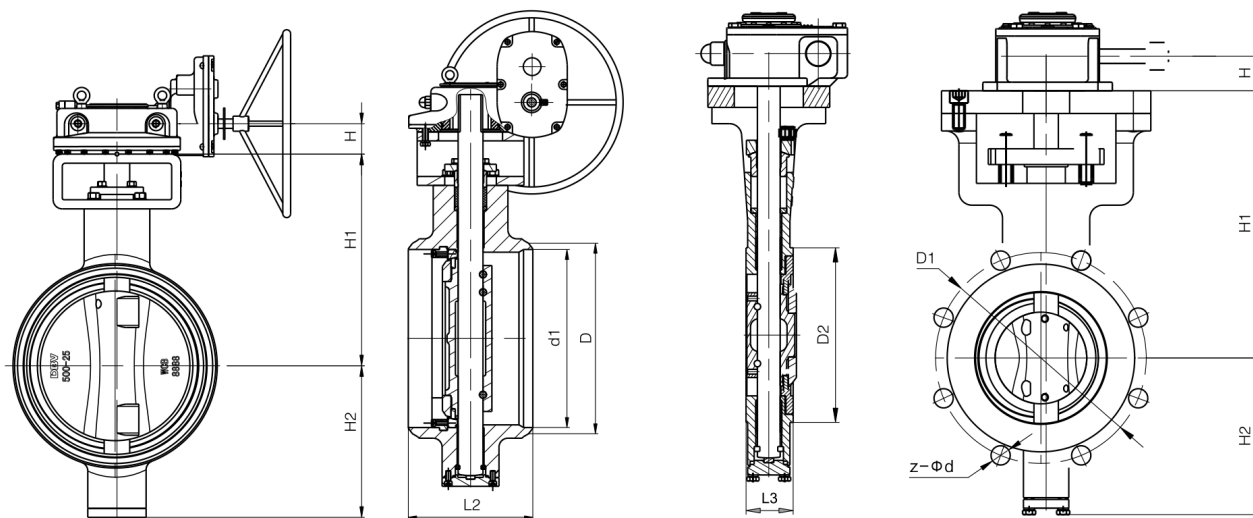


Фланцевое соединение

Межфланцевое соединение

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN25															
DN, мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	N	Z-Ød	M	d1	H	H1	H2
50	108	150	43	165	125	102	20	3	4	4-Ø18	16	47	25	208	104
80	114	180	49	200	160	138	24	3	8	4-Ø18	16	78	31	237	129
100	127	190	56	235	190	162	24	3	8	4-Ø22	20	96	37	260	142
125	140	200	64	270	220	188	26	3	8	4-Ø26	24	121	43	279	166
150	140	210	70	300	250	218	28	3	8	4-Ø26	24	146	49	292	179
200	152	230	71	360	310	278	30	3	12	8-Ø26	24	202	55	329	213
250	165	250	76	425	370	335	32	3	12	8-Ø30	27	245	61	358	251
300	178	270	83	485	430	395	34	4	16	12-Ø30	27	303	79	405	292
350	190	290	92	555	490	450	38	4	16	12-Ø33	30	351	94	458	332
400	216	310	102	620	550	505	40	4	16	12-Ø36	33	398	93	481	363
450	222	330	114	670	600	555	46	4	20	16-Ø36	33	450	105	534	389
500	229	350	127	730	660	615	48	4	20	16-Ø36	33	501	114	604	431
600	267	390	154	845	770	720	58	5	20	16-Ø39	36	602	127	661	494
700	292	430	165	960	875	820	50	5	24	20-Ø42	39	692	128	698	552
800	318	470	190	1085	990	930	54	5	24	20-Ø48	45	792	132	828	671
900	330	510	200	1185	1090	1030	58	5	28	24-Ø48	45	892	141	891	732
1000	410	550	216	1320	1210	1140	62	5	28	24-Ø55	52	992	184	985	791
1200	470	630	276	1530	1420	1350	70	5	32	28-Ø55	52	1192	194	1119	910
1400	530	710	390	1755	1640	1560	76	5	36	32-Ø60	56	1392	258	1203	1012
1600	600	790	440	1975	1860	1780	84	5	40	36-Ø60	56	1592	259	1270	1103
1800	670	870	490	2195	2070	1985	90	5	44	40-Ø68	64	1792	260	1424	1219
2000	760	950	540	2425	2300	2210	96	5	48	44-Ø68	64	1992	259	1550	1345

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ЗАТВОРОВ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN25 / PN40 ФЛАНЦЕВОЕ И МЕЖФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Соединение под приварку

Межфланцевое соединение с резьбовыми проушинами

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN40

DN, мм	L1	L2	L3	D	D1	D2	b	f	N	Z-Ød	M	d1	H	H1	H2
80	150	150	43	165	125	102	20	3	4	4-Ø18	16	47	35	150	130
80	180	180	49	200	160	138	24	3	8	4-Ø18	16	78	40	181	146
100	190	190	56	235	190	162	24	3	8	4-Ø22	20	96	41	221	167
125	200	200	64	270	220	188	26	3	8	4-Ø26	24	120	42	248	188
150	210	210	70	300	250	218	28	3	8	4-Ø26	24	145	73	289	209
200	230	230	71	375	320	285	34	3	12	8-Ø30	27	200	74	324	250
250	250	250	76	450	385	345	38	3	12	8-Ø33	30	252	90	340	291
300	270	270	83	515	450	410	42	4	16	12-Ø33	30	301	91	431	327
350	290	290	127	580	510	465	46	4	16	12-Ø36	33	351	122	522	368
400	310	310	140	660	858	535	50	4	16	12-Ø39	36	398	115	539	419
450	330	330	160	685	610	560	57	4	20	16-Ø39	36	448	116	510	430
500	350	350	170	755	670	615	57	4	20	16-Ø42	39	495	138	556	475
600	390	390	200	890	795	735	72	5	20	16-Ø48	45	595	139	655	551

ПРИМЕЧАНИЕ:

По запросу могут быть поставлены дисковые затворы на давление до PN100.

Затворы дисковые трёхэксцентриковые Серия CD



» Герметичность
двунаправленная
ISO 5208 class D (ANSI cl V),
по запросу до класса VI

В качестве уплотнительного элемента затворы данной серии используют U-образное уплотнительное кольцо. Такой конструктив уплотнительного элемента позволяет использовать затворы для сред, содержащих твердые частицы, или для тяжелых условий работы и имеет длительный срок службы.

Эффект уплотнения достигается за счет упругой деформации кольца при закрытии затвора. При этом крутящий момент минимален, а отсутствие влияния давления среды на эффект уплотнения в паре диск-седло позволяет эксплуатировать затворы при любых условиях (в том числе и на малых давлениях), достигая при этом класса герметичности VI и выше.

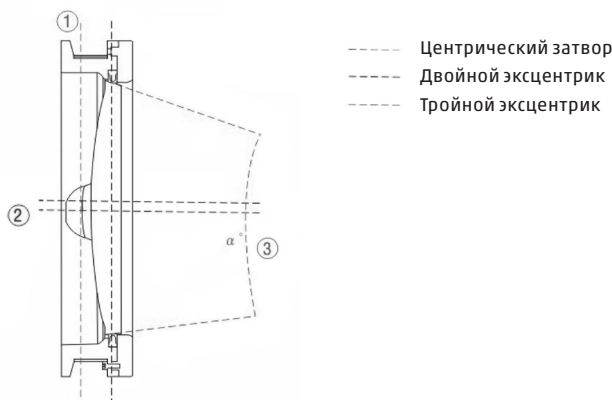
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр	DN 80 – DN 1200 (в зависимости от PN)
Номинальное давление	PN10 – PN40
Макс. перепад давления на закрытом клапане (рабочее давление)	DN 80 – 150 $\Delta P = 25$ бар DN 200 $\Delta P = 20$ бар DN 250 – 1000 $\Delta P = 10$ бар DN 1200 $\Delta P = 6$ бар
Тип соединения	межфланцевое (Wafer), фланцевое (Flange) (DIN/GOST), с резьбовыми проушинами (LUG)
Рабочая температура	-50°C ÷ 350°C
Стандарт изготовления	API 609, ANSI B16.34
Стандарт строительной длины	DIN 2559 BLATT 1 FORM2
Фланцевое соединение	ANSI B16.5 / ANSI B 16.47 / GB/T 9124-2019
Для межфланцевых затворов	API 609
Герметичность	двунаправленная ISO 5208 class D (ANSI cl V), по запросу до класса VI
Рабочие среды	органические и неорганические жидкости и газы с содержанием твердых включений до 20% по химсоставу совместимые с материалами клапанов

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Плавающее уплотнение не зависит от давления среды, что обеспечивает двухстороннюю герметичность в пределах всего диапазона рабочего давления клапана. За счет подвижности удастся избежать влияния колебаний температуры в широком диапазоне значений. Это имеет большое значение при работе с низкими температурами, когда усадка корпуса может повлиять на уплотнительную способность седла.
- 2 Взаимозаменяемость седла клапана: по мере износа U-образное уплотнительное кольцо может быть заменено таким же, т.е. уплотнение является запасной частью, которая не влияет на срок службы клапана в целом. Замена уплотнительного кольца может производиться обслуживающим персоналом по месту по инструкции производителя. Данная операция может существенно повлиять на стоимость эксплуатации.
- 3 Простота обслуживания: Для проведения ремонтных работ не требуются дополнительное оборудование или тщательная подгонка, что снижает требование к обслуживающему персоналу и к ремонтному цеху, что также несет значительный экономический эффект для предприятия в целом.
- 4 Малый крутящий момент: клапан имеет простую конструкцию и невысокий крутящий момент. Это может значительно снизить затраты как при покупке затвора в сборе с приводом (капитальные затраты), так и потребление сжатого воздуха (эксплуатационные затраты).
- 5 Цельнолитой корпус клапана: корпус клапана изготовлен из высококачественного литья из углеродистой стали или нержавеющей стали (прочие материалы по запросу). Цельная конструкция устраняет проблемы с утечкой, отличается малым весом.
- 6 Малое сопротивление потоку: конструкция с двойным штоком и седло клапана, размещенное в канавке корпуса клапана, обеспечивают клапану высокую пропускную способность и малое сопротивление потоку.
- 7 Надежная работа: преимущества этой конструкции данного трехэксцентрикового затвора были проверены практическим применением. Эта серия клапанов широко используется в системах подачи высокотемпературных энергоносителей (пар, масло) или технологических сред (бумажная пульпа, шламы, нефть и нефтепродукты) на предприятиях целлюлозно-бумажной или горнообогатительной отраслей.
- 8 Компактная конструкция и малый вес: дисковые поворотные затворы характеризуются своими небольшими размерами, компактностью конструкции и малым весом, что снижает нагрузку на трубопроводы. Они хорошо зарекомендовали себя при применении вместо задвижек, шаровых кранов и других типов арматуры, особенно в ситуациях с ограниченным пространством для установки.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА КОНСТРУКЦИИ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ЗАТВОРОВ

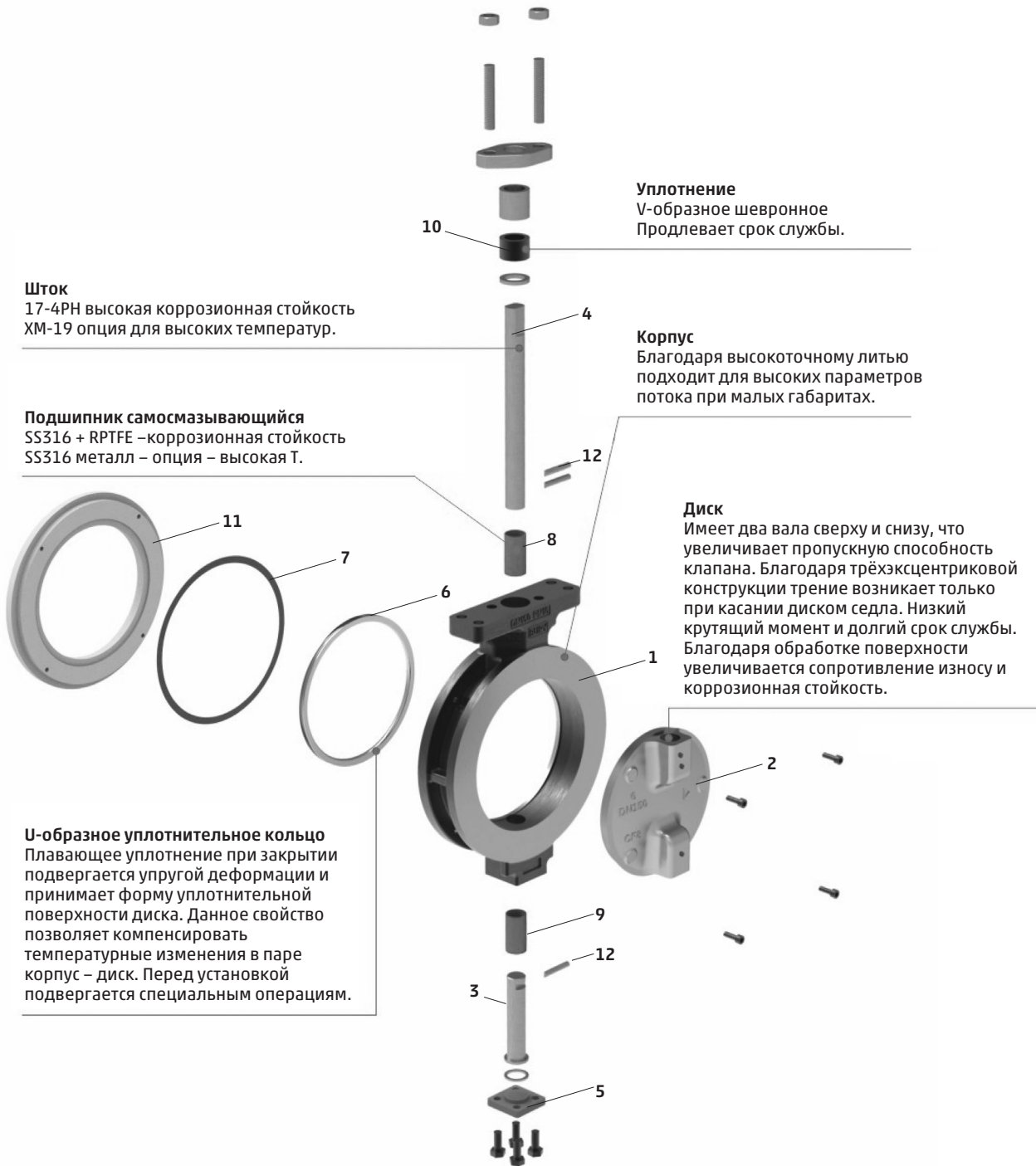


ЗНАЧЕНИЕ CV ДЛЯ КЛАПАНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ DN/PN

Значение Cv			Значение Cv		
DN	PN16	PN40	DN	PN16	PN40
мм			мм		
80	245	245	450	17600	6810
100	450	450	500	21900	9110
125	760	760	600	31000	10400
150	1500	1300	700	25100	-
200	3050	2300	750	35300	-
250	5300	3500	800	46700	-
300	7600	5280	900	53000	-
350	9400	7470	1000	69600	-
400	12200	5540	-	-	-

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ЗАТВОРОВ

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ СЕРИЯ CD



Шток
17-4PH высокая коррозионная стойкость
XM-19 опция для высоких температур.

Подшипник самосмазывающийся
SS316 + RPTFE – коррозионная стойкость
SS316 металл – опция – высокая T.

U-образное уплотнительное кольцо
Плавающее уплотнение при закрытии
подвергается упругой деформации и
принимает форму уплотнительной
поверхности диска. Данное свойство
позволяет компенсировать
температурные изменения в паре
корпус – диск. Перед установкой
подвергается специальным операциям.

Уплотнение
V-образное шевронное
Продлевает срок службы.

Корпус
Благодаря высокоточному литью
подходит для высоких параметров
потока при малых габаритах.

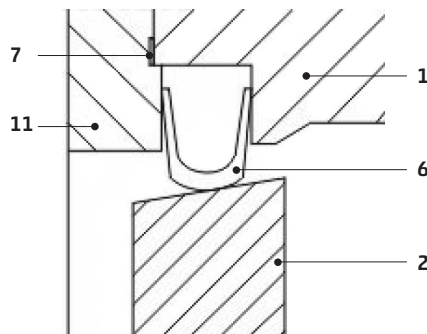
Диск
Имеет два вала сверху и снизу, что
увеличивает пропускную способность
клапана. Благодаря трёхэксцентриковой
конструкции трение возникает только
при касании диском седла. Низкий
крутящий момент и долгий срок службы.
Благодаря обработке поверхности
увеличивается сопротивление износу и
коррозионная стойкость.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	1	WCB / CF8 / CF8M
2	Диск	1	Dn125-350 – нержавеющая сталь, DN400 – 1200 углеродистая сталь + SS316 / нержавеющая сталь
3	Нижний вал	1	нержавеющая сталь
4	Верхний вал	1	нержавеющая сталь
5	Крышка	1	нержавеющая / углеродистая сталь
6	Уплотнительное кольцо	1	DN125 – 700 – 316L + HCr / INCONEL 825 + HCr, DN750 – 1200: нержавеющая сталь + HCr
7	Упорное кольцо	1	углеродистая / нержавеющая сталь
8/9	Подшипник	2	нержавеющая сталь + PTFE
10	Набивка сальника	по потребности	графит
11	Фиксатор	1	нержавеющая сталь
12	Штифт	3	нержавеющая сталь

ПЛАВАЮЩЕЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО



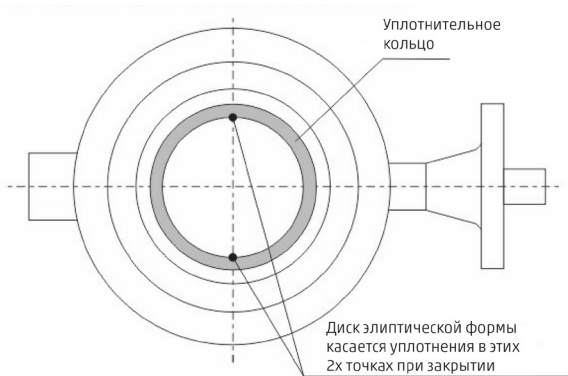
Положение уплотнительного кольца



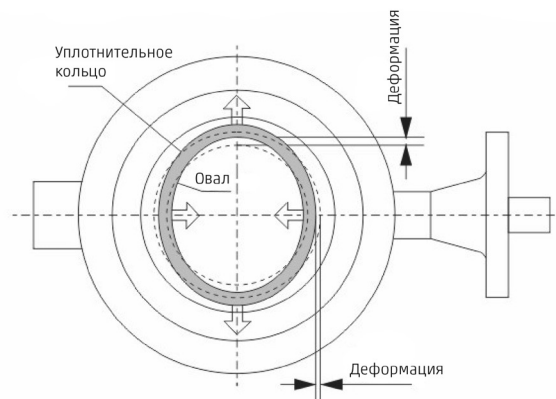
Плавающее U-образное уплотнительное кольцо выполнено из высокопрочных материалов. Оно помещается в глубину паза в корпусе затвора. Благодаря пружинным свойствам может деформироваться принимая наиболее оптимальную форму, чем обеспечивается высокая гибкость уплотнения в зависимости от рабочих условий.

Диск имеет овальную форму и установлен с двойным эксцентриситетом.

Когда диск соприкасается с уплотнительным кольцом круглого сечения, уплотнительное кольцо выдавливается наружу так, что его короткая ось соприкасается с уплотнительным кольцом. Когда клапан открывается, контакт немедленно размывается, и уплотнительное кольцо возвращается к своей первоначальной форме. Это предотвращает износ и значительно продлевает срок службы клапана.

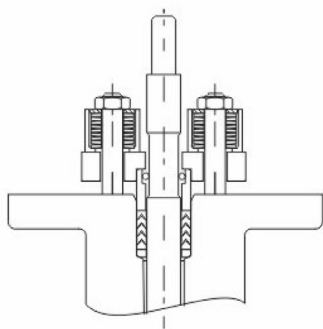


Затвор открыт

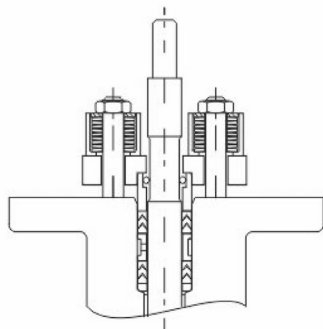


Затвор закрыт

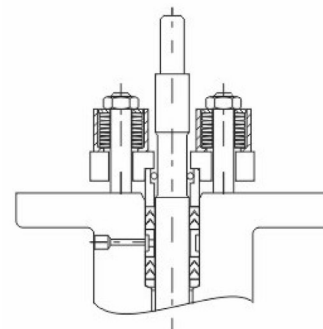
ДИНАМИЧЕСКИ НАГРУЖЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА



Шевронное уплотнение



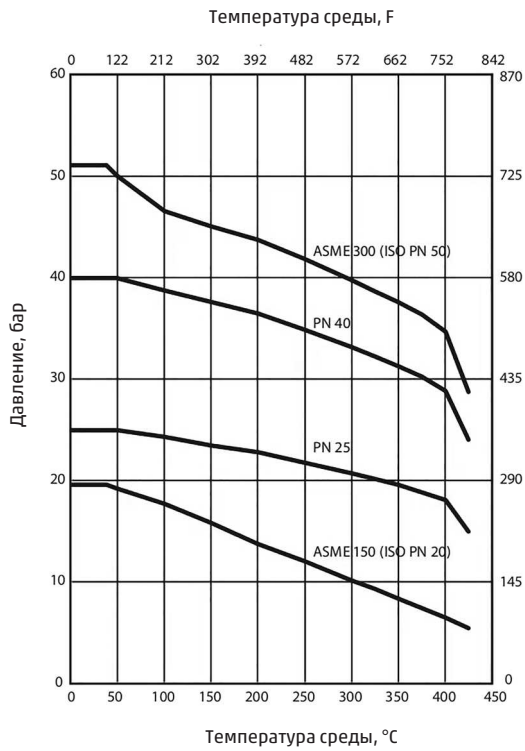
Двойное шевронное уплотнение



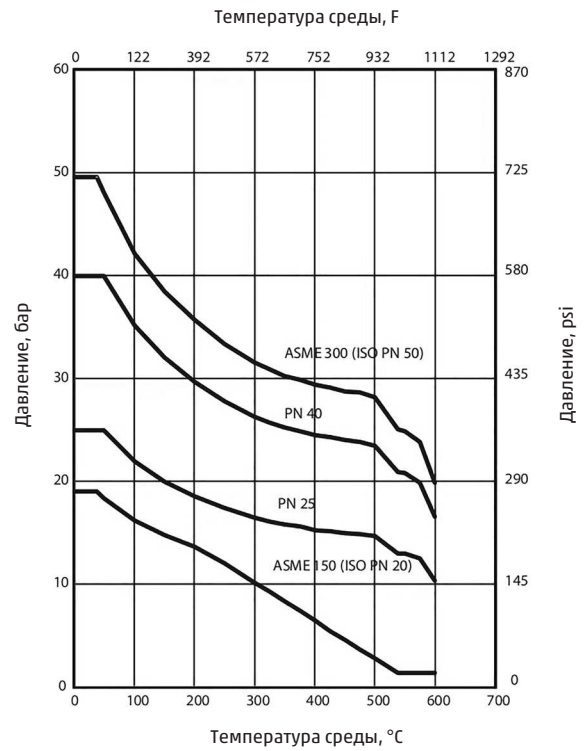
Двойное шевронное уплотнение с реуз. отв.

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Номинальные значения давления и температуры для корпуса клапана WCB



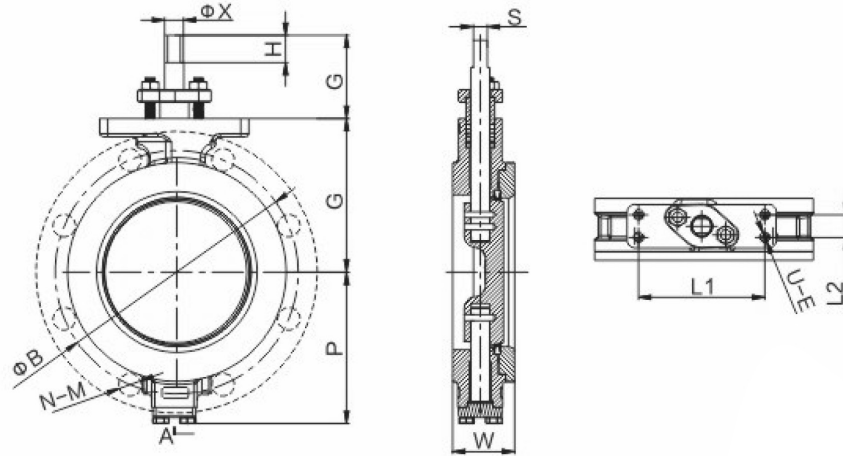
Номинальные значения давления и температуры для корпуса клапана CF8M



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ СЕРИЯ CD

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ СЕРИИ CD-VU

DN, мм	PN16 (CL150)	PN40 (CL300)
80	68	68
100	113	113
125	165	248
150	225	345
200	450	690
250	750	1200
300	1238	1875
350	1740	2625
400	2475	3750
450	3300	5100
500	4050	6150
600	6600	10050
700	9750	14700
800	14100	18000
900	18900	28500
1000	24600	37050

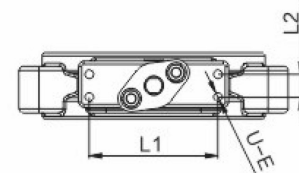
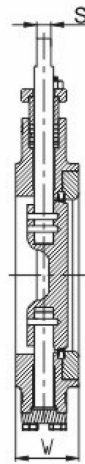
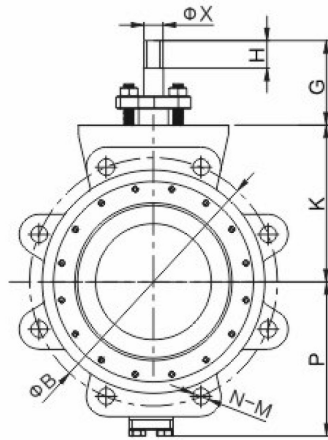
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ МЕЖФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN16 / PN40

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16

DN, мм	K	G	P	W	L1	L2	U-E	H	X	S	B	N-M
80	121	82	79	49	125.5	22.35	4-M10	27	14.8	11.2	160	8-Ø18
100	133	82	101	54	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	180	8-Ø18
125	135	82	136	57	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	210	8-Ø18
150	153	82	148	57	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	240	8-Ø22
200	188	82	159	64	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	295	12-Ø22
250	233	93	222	71	142.75	37.34	4-M12	28	28.2	20.6	355	12-Ø26
300	262	97	272	81	142.75	37.34	4-M12	33	34.7	23.8	410	12-Ø26
350	309	87	310	92	142.75	37.34	4-M12	35	34.9	28.7	470	16-Ø26
400	331	89	330	102	203.2	82.6	4-M16	41	46	41.4	525	16-Ø30
450	356	92	340	114	203.2	82.6	4-M16	41	47	41.4	585	20-Ø30
500	377	89	420	127	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	650	20-Ø33
600	489	116	480	154	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	770	20-Ø36
700	550	127	536	165	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	840	24-Ø36
800	570	127	622	167	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	950	24-Ø39
900	660	133	678	184	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	1050	28-Ø39
1000	737	216	728	245	330.2	177.8	6-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	1170	28-Ø42
1200	845	286	865	254	381	177.8	6-M20	Ø127	Ø127	Ø127	1390	32-Ø48

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN25 / PN40

DN, мм	K	G	P	W	L1	L2	U-E	H	X	S	B	N-M
80	121	82	79	49	125.5	22.35	4-M10	27	15.5	11.2	160	8-Ø18/8-Ø18
100	133	82	101	54	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	190	8-Ø22/8-Ø18
125	135	82	136	59	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	220	8-Ø26/8-Ø18
150	175	82	180	59	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	250	8-Ø26/8-Ø18
200	213	97	210	73	142.75	37.34	4-M12	33	34.7	23.8	310/32	12-Ø26/12-Ø30
250	254	87	270	83	142.75	37.34	4-M12	35	34.9	28.7	370/38	12-Ø30/12-Ø33
300	283	89	305	92	203.2	82.6	4-M16	41	47	41.4	430/45	16-Ø30/16-Ø33
350	325	89	335	117	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	490/51	16-Ø33/16-Ø36
400	351	89	395	133	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	550/58	16-Ø36/16-Ø39
450	424	116	430	149	254	82.6	4-M16	51	66.8	50.8	600/61	20-Ø36/20-Ø39
500	447	126	485	159	254	82.6	4-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	660/67	20-Ø36/20-Ø42
600	501	126	542	181	254	82.6	4-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	770/79	20-Ø39/20-Ø48

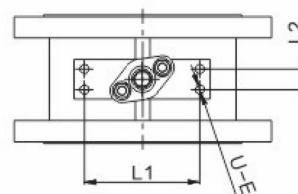
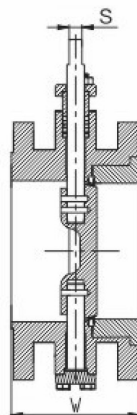
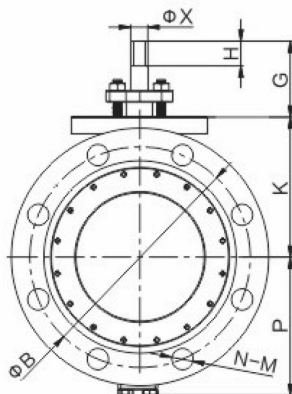
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ МЕЖФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN16 / PN40 С РЕЗЬБОВЫМИ ПРОУШИНАМИ



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЁХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ СЕРИЯ CD

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16												
DN, мм	K	G	P	W	L1	L2	U-E	H	X	S	B	N-M
80	121	82	79	49	125.5	22.35	4-M10	27	14.8	11.2	160	8-M16
100	133	82	101	54	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	180	8-M16
125	135	82	136	57	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	210	8-M16
150	153	82	148	57	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	240	8-M20
200	188	82	159	64	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	295	12-M20
250	233	93	222	71	142.75	37.34	4-M12	28	28.2	20.6	355	12-M24
300	262	97	272	81	142.75	37.34	4-M12	33	34.7	23.8	410	12-M24
350	309	87	310	92	142.75	37.34	4-M12	35	34.9	28.7	470	16-M24
400	331	89	330	102	203.2	82.6	4-M16	41	46	41.4	525	16-M27
450	356	92	340	114	203.2	82.6	4-M16	41	47	41.4	585	20-M27
500	377	89	420	127	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	650	20-M30
600	489	116	480	154	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	770	20-M33
700	550	127	536	165	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	840	24-M33
800	570	127	622	167	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	950	24-M36
900	660	133	678	184	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	1050	28-M33
1000	737	216	728	245	330.2	177.8	6-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	1170	28-M39
1200	845	286	865	254	381	177.8	6-M20	Ø127	Ø127	Ø127	1390	32-M45

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN25 / PN40												
DN, мм	K	G	P	W	L1	L2	U-E	H	X	S	B	N-M
80	121	82	79	49	125.5	22.35	4-M10	27	15.5	11.2	160	8-M16/8-M1
100	133	82	101	54	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	190	8-M20/8-M2
125	135	82	136	59	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	220	8-M24/8-M2
150	175	82	180	59	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	250	8-M24/8-M2
200	213	97	210	73	142.75	37.34	4-M12	33	34.7	23.8	310/32	12-M24/12-M2
250	254	87	270	83	142.75	37.34	4-M12	35	34.9	28.7	370/38	12-M27/12-M3
300	283	89	305	92	203.2	82.6	4-M16	41	47	41.4	430/45	16-M27/16-M3
350	325	89	335	117	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	490/51	16-M30/16-M3
400	351	89	395	133	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	550/58	16-M33/16-M3
450	424	116	430	149	254	82.6	4-M16	51	66.8	50.8	600/61	20-M33/20-M3
500	447	126	485	159	254	82.6	4-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	660/67	20-M33/20-M3
600	501	126	542	181	254	82.6	4-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	770/79	20-M36/20-M4

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ПРИСОЕДИНЕНИЕМ PN16 / PN40

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16

DN, мм	K	G	P	W	L1	L2	U-E	H	ØX	S	ØB	N-M
80	121	82	79	114	125.5	22.35	4-M10	27	14.8	11.2	160	8-Ø18
100	133	82	101	127	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	180	8-Ø18
125	135	82	136	140	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	210	8-Ø18
150	153	82	148	140	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	240	8-Ø22
200	188	82	159	152	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	295	12-Ø22
250	233	93	222	165	142.75	37.34	4-M12	28	28.2	20.6	355	12-Ø26
300	262	97	272	178	142.75	37.34	4-M12	33	34.7	23.8	410	12-Ø26
350	309	87	310	190	142.75	37.34	4-M12	35	34.9	28.7	470	16-Ø26
400	331	89	330	216	203.2	82.6	4-M16	41	46	41.4	525	16-Ø30
450	356	92	340	222	203.2	82.6	4-M16	41	47	41.4	585	20-Ø30
500	377	89	420	229	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	650	20-Ø33
600	489	116	480	267	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	770	20-Ø36
700	550	127	536	292	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	840	24-Ø36
800	570	127	622	318	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	950	24-Ø39
900	660	133	678	330	254	82.6	4-M20	51	66.8	50.8	1050	28-Ø39
1000	737	216	728	410	330.2	177.8	6-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	1170	28-Ø42
1200	845	286	865	470	381	177.8	6-M20	Ø127	Ø127	Ø127	1390	32-Ø48

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN25 / PN40

DN, мм	K	G	P	W	L1	L2	U-E	H	ØX	S	ØB	N-M
80	121	82	79	114	125.5	22.35	4-M10	27	15.5	11.2	160	8-Ø18/8-Ø18
100	133	82	101	127	125.5	22.35	4-M10	27	18.8	13.9	190	8-Ø22/8-Ø18
125	135	82	136	140	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	220	8-Ø26/8-Ø18
150	175	82	180	140	125.5	22.35	4-M10	27	21.9	15.9	250	8-Ø26/8-Ø18
200	213	97	210	152	142.75	37.34	4-M12	33	34.7	23.8	310/320	12-Ø26/12-Ø30
250	254	87	270	250	142.75	37.34	4-M12	35	34.9	28.7	370/385	12-Ø30/12-Ø33
300	283	89	305	270	203.2	82.6	4-M16	41	47	41.4	430/450	16-Ø30/16-Ø33
350	325	89	335	290	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	490/510	16-Ø33/16-Ø36
400	351	89	395	310	203.2	82.6	4-M16	41	54	41.4	550/585	16-Ø36/16-Ø39
450	424	116	430	330	254	82.6	4-M16	51	66.8	50.8	600/610	20-Ø36/20-Ø39
500	447	126	485	350	254	82.6	4-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	660/670	20-Ø36/20-Ø42
600	501	126	542	390	254	82.6	4-M20	Ø88.8	Ø88.8	Ø88.8	770/795	20-Ø39/20-Ø48

Затворы дисковые двухэксцентриковые для высоконагруженных применений Серия CD, модели 2X, 2D

Имеют необходимые сертификаты для применения на европейском рынке EU PED 97/23/EC подходят для обоих стандартов ANSI Cl150 & 300 и для пожаробезопасной конструкции. Размеры клапанов не меняются.



- » Пожаробезопасная конструкция уплотнения подтверждается тестами API 607 4-й редакции и BS 6755 часть 2
- » Фиксированный вал – бурт на валу предотвращает его выброс даже в случае внутреннего повреждения
- » Простая установка и обслуживание – седло клапана можно заменить, не разбирая диск и вал.

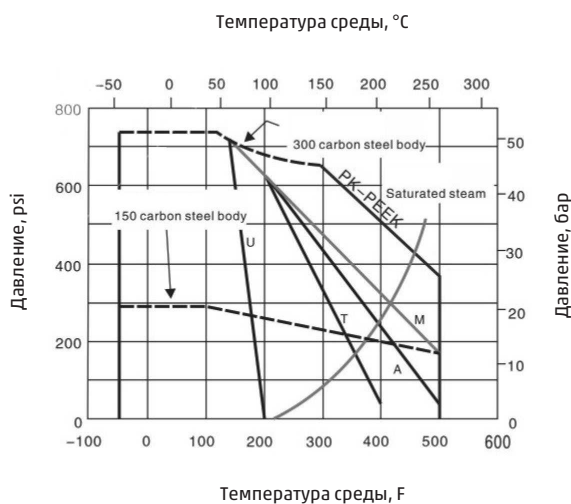
Отличное применение как в качестве отсечных, так и регулирующих устройств:

1. Отличная регулировочная характеристика, приближенная к равнопроцентной.
2. Широкий диапазон регулирования.
3. Герметичное перекрытие потока даже для регулирующих клапанов.

Возможны различные исполнения и материалы для широкого диапазона применений: стандартные материалы включающие высокопрочный чугун, алюминий-бронза, углеродистые и нержавеющие стали, Монель, Инколой (Alloy) 20 и другие материалы по запросу.

ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА

Для клапанов из углеродистой стали (Cl150 & Cl300), с различным материалом седла



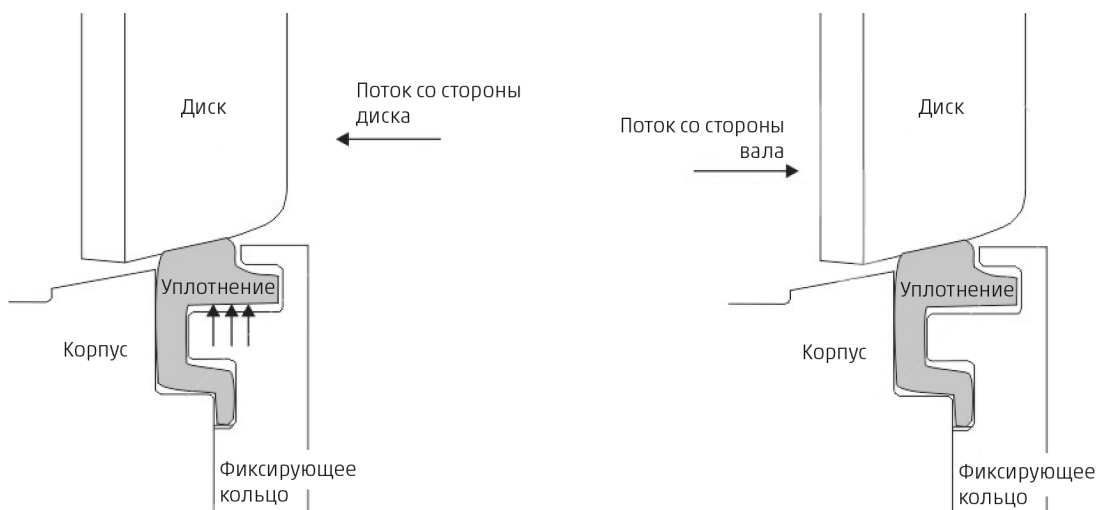
AO – седло из PTFE,
RO – усиленный PTFE,
PO – PPL,
KO – PEEK,
MA – пожаробезопасное уплотнение.

ЗНАЧЕНИЕ CV ДЛЯ КЛАПАНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ DN/PN

ЗНАЧЕНИЕ CV					
DN, мм	PN16	PN40	DN, мм	PN16	PN40
50	52	52	300	5100	4750
65	78	78	350	5800	5200
80	165	165	400	8000	6900
100	400	400	450	10500	9300
125	650	650	500	14000	11300
150	1050	1050	600	21600	18500
200	2200	1800	750	34000	29100
250	3300	3150	900	55500	47500

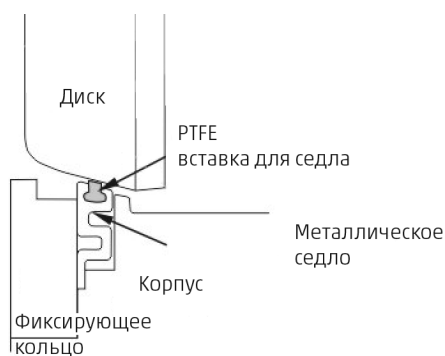
Структура стандартного мягкого уплотнения дисковых затворов и пожаробезопасного уплотнения

Двухэксцентрикковые затворы с мягким уплотнением гарантируют длительную наработку на отказ (до 1 000 000 циклов) без потери герметичности. При этом затворы являются двунаправленными, т.е. направление потока среды не влияет на герметичность.



Пожаробезопасный тип уплотнения применяется в тех случаях, когда необходимо сохранить герметичность даже в случае повреждения (выгорания) мягкого уплотнения. Конструкция такого типа включает в себя не только мягкое, но и металлическое уплотнение, которое начинает работать только в крайних случаях, сохраняя при этом приемлемый уровень герметичности затвора, не допуская распространения огня.

Уплотнение затвора в нормальных условиях

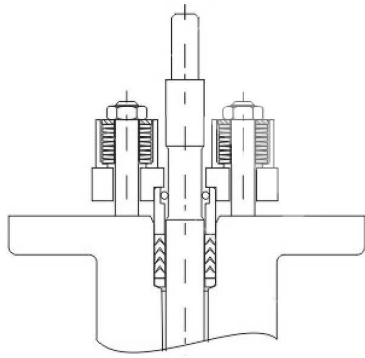


Уплотнение затвора после воздействия огня (пожара)

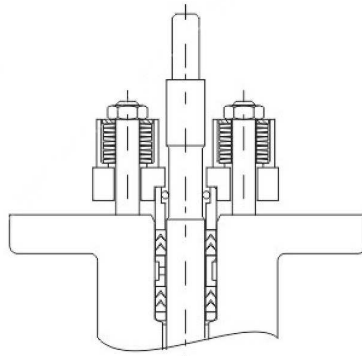


Уплотнение затворов разработано для высокоциклических нагрузок (до 1 000 000 циклов) и может работать в большом диапазоне давлений/температур. В том числе для регулировки (отсечки) насыщенного пара при давлениях до 30 бар (фланцевое и wafer исполнение) с уплотнением РЕЕК.

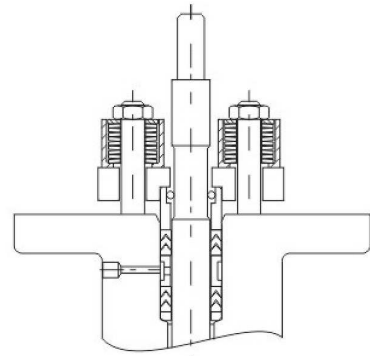
Затворы снабжаются специальным, предварительно нагруженным с помощью пружинных шайб, уплотнением верхнего вала (набивкой сальника). Данное решение особенно эффективно при работе с газообразными средами. В случае необходимости контроля утечки затворы могут быть снабжены ревизионным отверстием в верхней части корпуса – важно при эксплуатации с агрессивными и опасными средами. При заказе необходимо сконфигурировать эту опцию с помощью сотрудников ТЦ Камоцци.

ДИНАМИЧЕСКИ НАГРУЖЕННОЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА


Шевронное уплотнение



Двойное шевронное уплотнение



Двойное шевронное уплотнение с ревиз. отв.

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫХ ЗАТВОРОВ

В зависимости от типа применяемого уплотнения и перепада давления на затворе

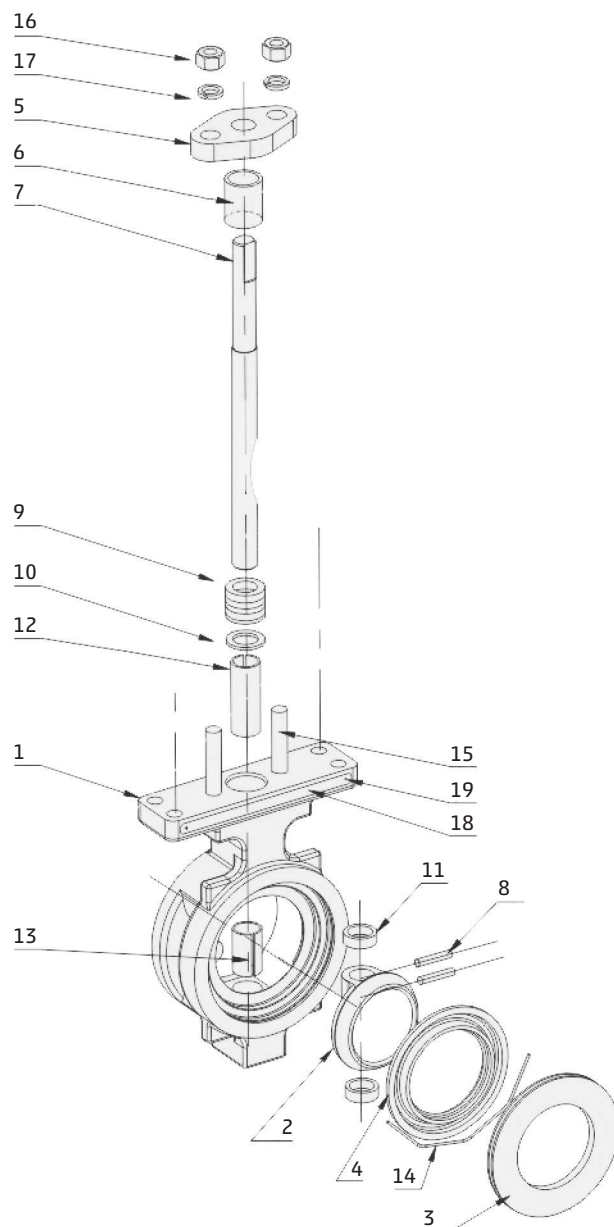
PN16, крутящий момент без запаса, Нм

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16				
DN, мм	Затворы с мягким уплотнением		Затворы с пожаробезопасным уплотнением	
	$\Delta P = 6,9$ бар	$\Delta P = 13,8$ бар	$\Delta P = 6,9$ бар	$\Delta P = 13,8$ бар
50	23	24	44	47
65	29	31	57	61
80	34	37	72	77
100	47	39	91	100
125	65	56	132	155
150	97	113	178	206
200	164	193	296	347
250	222	274	452	550
300	290	390	689	826
350	491	684	819	1028
400	628	876	963	1247
450	816	1144	1315	1857
500	1098	1546	1885	2685
600	1673	2384	2779	3661

PN40, крутящий момент без запаса, Нм

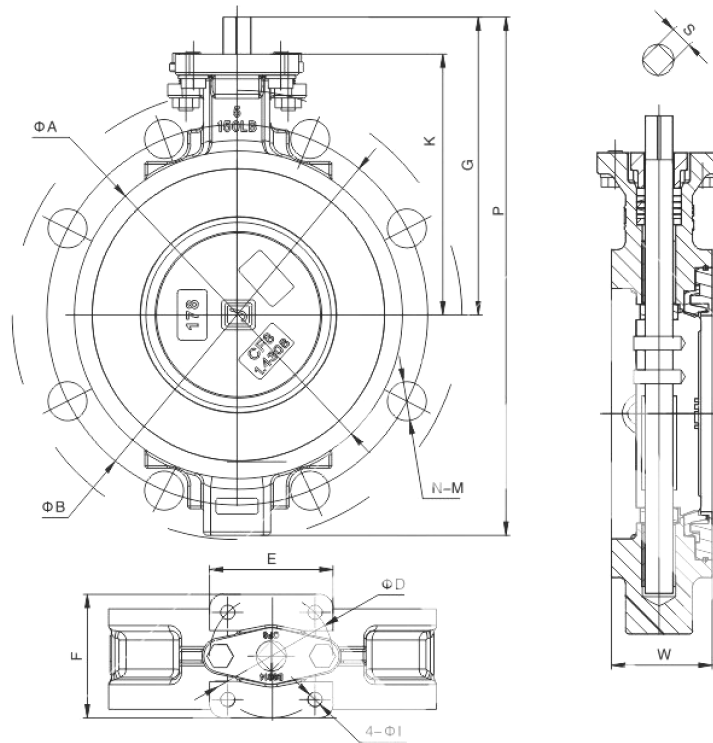
РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN40				
DN, мм	Затворы с мягким уплотнением		Затворы с пожаробезопасным уплотнением	
	$\Delta P = 27,6$ бар	$\Delta P = 34,5$ бар	$\Delta P = 27,6$ бар	$\Delta P = 34,5$ бар
65	36	41	-	-
80	46	51	79	81
100	79	88	127	138
125	132	151	-	-
150	188	214	287	319
200	368	422	480	536
250	572	664	708	786
300	790	913	1302	1485
350	1372	1627	1459	1668
400	1643	1946	1885	2183
450	2118	2520	3308	3932
500	2842	3369	4691	5586
600	3840	4549	7321	8677

ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ



№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	1	WCB, CF8, CF8M, CF3M
2	Диск	1	CF8, CF8M, CF3M
3	Фиксатор уплотнения	1	20#, 304, 316, 316L
4	Седло	1	PTFE, RPTFE, PPL
5	Сальник	1	CF8
6	Проставка сальника	1	316
7	Вал	1	17-4PH
8	Штифт	3	17-4PH
9	Набивка сальника	по потребности	PTFE, RPTFE, PPL
10	Шайба	1	316
11	Кольцо	2	316
12	Подшипник вала верхний	1	316+RPTFE
13	Подшипник вала нижний	1	316+RPTFE
14	Пружина седла клапана	1	INCONEL X-750
15	Шпилька	2	SS316
16	Гайка	2	SS316
17	Пружинная шайба	по потребности	WCB, 316
18	Шильд	1	316
19	Заклепка	2	316

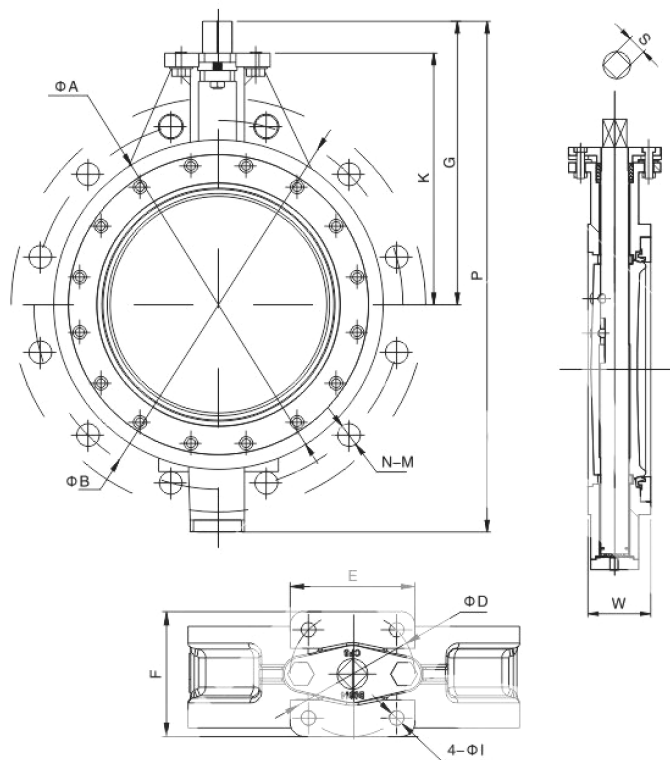
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАТВОРОВ МОДЕЛИ 2D МЕЖФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ PN16 DN50 – DN300



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ СЕРИЯ CD. МОДЕЛИ 2X, 2D

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16 DN50 – DN300

DN, мм	K	G	P	W	A	B	E	F	D	I	N	M	S
50	98	110	174	43	96	120,7	55	55	50	6	4	Ø19	9×9
65	112	128	210	49	120	139,7	70	70	70	8	4	Ø19	11×11
80	122	140	230	49	131	152,4	70	70	70	8	4	Ø19	11×11
100	135	154	259	54	155	190,5	70	70	70	8	8	Ø19	11×11
125	148	168	293	64	186	215,9	70	70	70	8	8	Ø22	11×11
150	168	192	325	57	216	241,3	102	102	102	10	8	Ø22	14×14
200	199	224	396	64	270	298,5	102	102	102	10	8	Ø22	17×17
250	232	262	464	71	320	362	120	120	125	12	12	Ø26	22×22
300	269	301	538	81	380	431,8	120	120	125	12	12	Ø26	27×27

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАТВОРОВ МОДЕЛИ 2D МЕЖФЛАНЦЕВОГО ИСПОЛНЕНИЯ PN16 DN350 – DN600


ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ СЕРИЯ СО. МОДЕЛИ 2Х, 2D

РАЗМЕРЫ ДЛЯ PN16 DN350 – DN600

DN, мм	K	G	P	W	A	B	E	F	D	I	N	M	S
350	328	366	696,5	92	425	476,3	136	136	125/140	Ø16	12	Ø29	27×27
400	353	391	691	102	470	539,8	136	136	125/140	Ø16	16	Ø29	36×36
450	380	428	758	114	533	577,9	170	170	140/165	Ø20	16	Ø32	36×36
500	440	488	858	127	584	635	180	180	165	Ø20	20	Ø32	46×46
600	515	563	1013	154	692	749,3	200	200	165	Ø20	20	Ø35	46×46

КОДИРОВКА

CD	-	LE	-	3X	300	F1	-	16	M	M1	M1	E	-	WP	-	CD
CD	ГРУППА АРМАТУРЫ: CD = дисковый затвор															
LE	Артикул: LE DB BU															
3X	СЕРИЯ КЛАПАНА: 3X = затвор дисковый трёхэксцентриковый серии 3X 2X = затвор дисковый двухэксцентриковый серии 2X 2D = затвор дисковый двухэксцентриковый с интегрированной монтажной площадкой (DN50–DN600)															
300	РАЗМЕР КЛАПАНА: DN50-DN2000															
F1	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: F1 = фланцевый D1 = межфланцевый L1 = корпус с резьбовыми проушинами LUG W1 = сварка встык								УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ ФЛАНЦЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ: = соединительный выступ В (по умолчанию) D = соединительный паз F = впадина M = паз под фторопластовую прокладку ПРИМЕР: F1D = фланцевое соединение с пазом (тип «шип-паз»)							
16	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, КЛАСС ДАВЛЕНИЯ В ФУНТАХ: ГОСТ ANSI 10 = PN10 01 = CL 150 16 = PN16 03 = CL 300 25 = PN25 06 = CL 600 40 = PN40 63 = PN63															
M	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: C = WCB G = CG8M P = CF8 B = LCB Q = CF3 D = LCC M = CF8M W = A321 (12X18H10T аналог) L = CF3M U = 904L															
M1	МАТЕРИАЛ ЗАПОРНОГО ЭЛЕМЕНТА И ТИП ОБРАБОТКИ: Материал диска Обработка поверхности U = 904L 0 = отсутствует P = 304 1 = хромирование M = 316 3 = напыление никелевого сплава L = 316L 4 = напыление карбида вольфрама I = 316Ti 5 = ионное азотирование C = WCB 6 = напыление стеллита B = 6AV (напыление железного сплава) P = полировка															
M1	МАТЕРИАЛ СЕДЛА КЛАПАНА И ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ: Твердое (металлическое) уплотнение Материал седла клапана Обработка поверхности P = 304 1 = хромирование U = 904L 3 = наплавка никелевого сплава M = 316 4 = наплавка карбида вольфрама L = 316L 5 = ионное азотирование I = 316Ti 6 = наплавка стеллита										Мягкое уплотнение Материал AO = PTFE RO = RTFE NO = NYLON PO = PPL KO = PEEK FG = METAL-GRAPHITE					
E	МАТЕРИАЛ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА: E = EPDM V = VITON A = PFA F = FEP G = GRAPHITE P = PTFE															
WP	ОПЦИЯ КЛАПАНА: = отсутствует BD = двунаправленная герметичность (для затворов серии CD-DB-3X..) FS = «Fire safe» дизайн (доп. металлическое уплотнение) SW = подпружиненные шайбы сальника WP = двойное шевронное уплотнение WR = двойное шевронное уплотнение с ревизионным отверстием															
CD	СПОСОБ ПРИВОДА: CD = поворотный привод серии CA двустороннего действия CS = поворотный привод серии CA одностороннего действия YD = поворотный привод серии CY двустороннего действия YS = поворотный привод серии CY одностороннего действия ED = поворотный привод серии EDA двустороннего действия ES = поворотный привод серии EDA одностороннего действия HQ = электрический привод серии HQ DA = привод DAN двустороннего действия SR = привод SRN одностороннего действия DV = привод DANV двустороннего действия SV = привод SRNV одностороннего действия WG = ручной редуктор – штурвал LV = рукоятка FxxKxx = затвор с голым валом присоединение под привод Fxx, выход вала квадрат Kxx															