

BR 11е · Центриковый и регулирующий дисковый затвор Исполнение по DIN и ANSI

Применение

Центриковый регулирующий и запорный дисковый затвор с плотным закрытием и покрытием из EPDM. Подходит для примесей, жидкостей и газов:

- Номинальные размеры DN от 50 до 1200 и NPS от 2 до 48
- Номинальное давление PN10, PN 16 и C1150
- Температура от -23 до +120°C (в зависимости от давления, среды и материала)

Клапан состоит из EPDM-облицованного дискового затвора с пневматическим поворотным приводом, ручным редуктором или храповым рычагом.

Клапан разработан по принципу модульной конструкции и имеет следующие особенности:

- **Материалы**
 - корпус клапана из высокопрочного чугуна (EN-JS 1030)
 - диск 1.4408
 - вал 1.4122
- **Варианты исполнений корпуса**
 - прифланцовываемый
 - межфланцевый
 - двухфланцевый
- **Прочие характеристики**
 - не требует техобслуживания
 - корпус способен выдержать собственный вес
 - конструкция диска с центрическим монтажом и обтекаемой формой, со специальным соединением вала, обеспечивающим превосходный затвор в обоих направлениях
 - выступающие по бокам прокладки с дополнительной облицовкой для обеспечения идеального уплотнения между фланцами без дополнительных фланцевых прокладок
 - конструкция конца вала и головки клапана позволяет устанавливать приводы разных типов
 - интерфейсы по DIN ISO 5211
- **Области применения**
 - химическая и нефтехимическая промышленность
 - водоснабжение и водоотведение
 - энергомашиностроение и т.д.



Рис. 1: Прифланцовываемый дисковый затвор BR 11е с рычагом и храповым механизмом

Рис. 2: Межфланцевый дисковый затвор BR 11е с четвертьоборотным приводом BR 31а

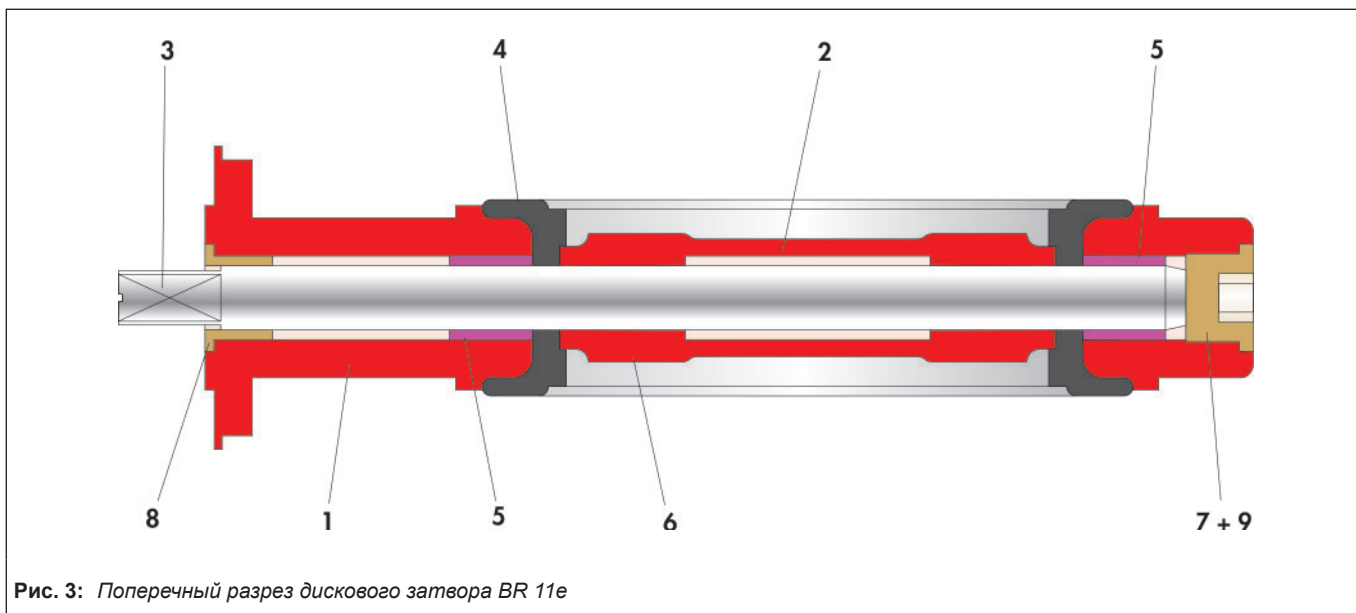


Рис. 3: Поперечный разрез дискового затвора BR 11e

Таблица 1: Перечень деталей

Поз.	Обозначение
1	Корпус клапана
2	Диск
3	Вал
4	Уплотнительное кольцо
5	Втулка подшипника

Поз.	Обозначение
6	Штифт
7	Резьбовая заглушка
8	Втулка подшипника
9	Прокладка

Варианты исполнений

Регулирующий и запорный дисковый затвор BR 11e дополнительно доступен в следующих исполнениях:

- дисковый затвор с рычагом и храповым механизмом
- дисковый затвор с ручным редуктором
- дисковый затвор с пневматическим поворотным приводом BR 31a
- дисковый затвор предпочтительно с мембранным поворотным приводом BR 30a

Дополнительное навесное оборудование и монтажные детали

Затворы также доступны с навесным оборудованием или в сочетании со следующими деталями:

- пневмоприводы или электроприводы
- позиционеры
- конечные выключатели
- соленоидные клапаны
- устройства КИП
- монтажные блоки для манометров

Прочее оборудование устанавливается по запросу.

Принцип действия

Рабочая среда протекает через дисковый затвор в любом направлении. Положение диска (2) определяет скорость потока через свободное пространство между диском (2) и корпусом клапана (1).

i Примечание

Перед использованием дискового затвора во взрывоопасных зонах проверьте, возможно ли это согласно 2014/34/EU (ATEX), см. инструкцию по монтажу.

Положение безопасности

Затвор имеет одно из двух положений безопасности, при исчезновении давления на мембрану привода или при отказе управляющего сигнала, в зависимости от установки пневматического поворотного привода:

- **Нормально закрытый:**
При отказе воздуха питания дисковый затвор закрывается. Клапан открывается при возрастании управляющего давления, противодействуя силе сжатия пружин привода.
- **Нормально открытый:**
При отказе воздуха питания дисковый затвор открывается. Клапан закрывается при возрастании управляющего давления, противодействуя силе сжатия пружин привода.

Таблица 2: Основные технические характеристики

	DIN	ANSI
Номинальный размер	DN 50 до DN 1200	NPS2 до NPS48
Номинальное давление	PN 10, PN 16	CI150
Соединение	можно монтировать между фланцами PN 10, PN 6	можно монтировать между фланцами CI150
Диапазон температуры	см. диаграмму давление-температура	
Скорость утечки	скорость утечки A по DIN EN 12266	скорость утечки VI по ANSI FCI 70-2-2006

Таблица 3: Материалы

	DIN	ANSI
Корпус клапана	EN-JS 1030 (GGG 40)	
Диск	1.4408	A351 CF8M
Вал	1.4122	
Облицовка	EPDM	
Подшипник	1.4104	430F

Таблица 4: Значения kvs

DN	NPS	φ Угол открытия									
		0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	0	0,4	0,9	3,4	14	35	57	88	126	172
65	2½	0	0,6	1,4	5,1	21	53	86	132	189	258
80	3	0	1	1,9	7,8	31	78	128	197	283	388
100	4	0	1,7	3,5	14	55	138	228	352	504	690
125	5	0	2,7	5,3	22	86	216	355	549	786	1078
150	6	0	3,9	7,8	31	124	310	512	791	1133	1552
200	8	0	6,9	14	55	221	552	918	1407	2014	2759
250	10	0	10	22	86	345	862	1422	2198	3147	4310
300	12	0	15	31	124	497	1241	2048	3166	4531	6207
350	14	0	21	42	151	676	1513	2496	3858	5522	7565
400	16	0	27	55	200	883	2004	3307	5110	7316	10022
450	18	0	35	70	256	1117	2565	4231	6540	9360	12823
500	20	0	43	86	319	1379	3194	5270	8144	11658	15970
600	24	0	62	124	466	1986	4660	7688	11881	17054	23297
700	28	0	79	157	691	2528	6321	10429	16118	23071	31605
800	32	0	96	194	774	3096	7740	12771	19737	28251	38700
900	36	0	129	259	1038	4828	10380	17127	26469	37844	51901
1000	40	0	161	324	1295	5179	12948	21365	33018	47261	64742
1200	48	0	252	506	2023	8092	20231	33383	51591	73845	101159

Диаграмма давление-температура:

Область применения определяется диаграммой давление-температура. Данные процесса и рабочая среда могут влиять на значения диаграммы.

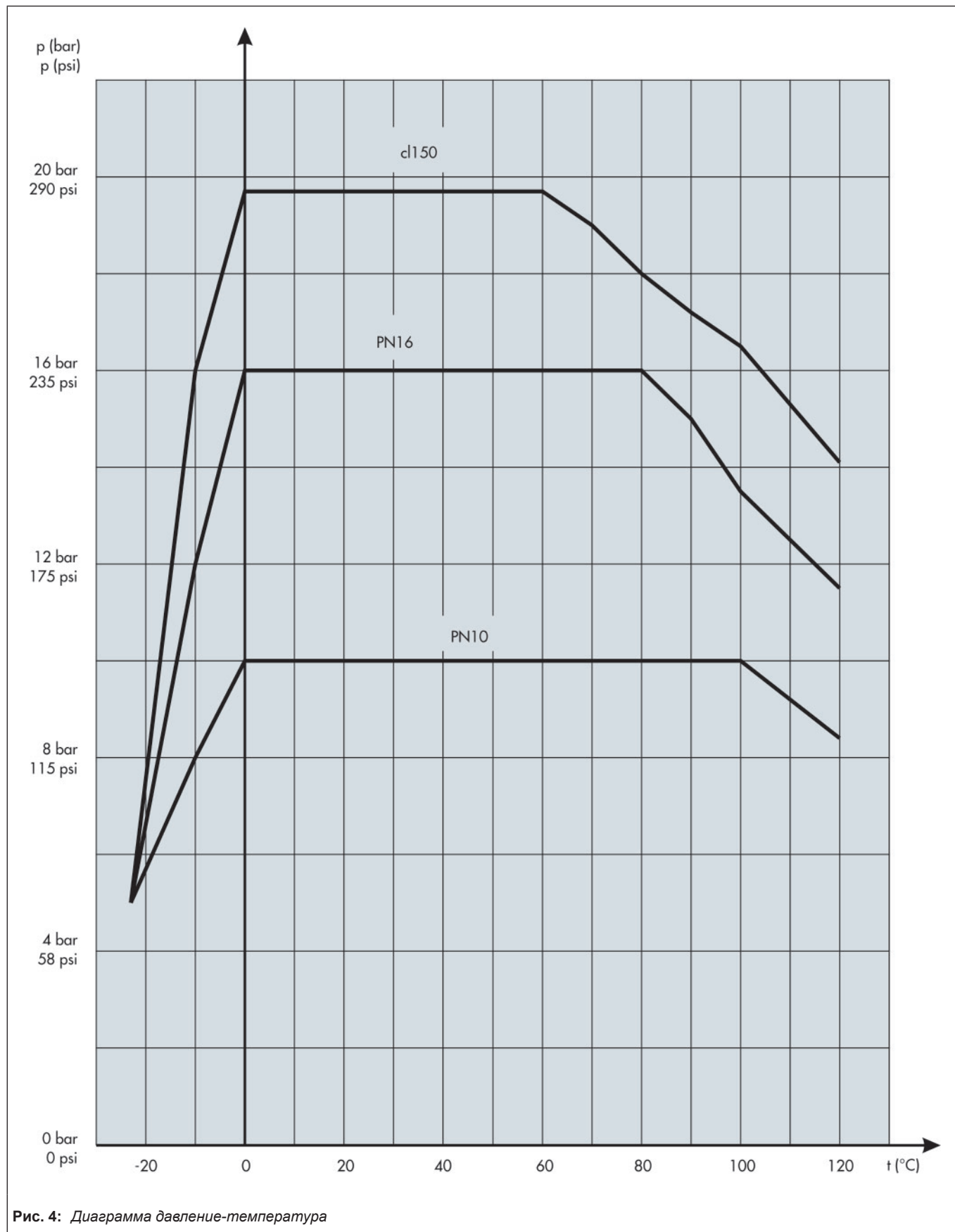


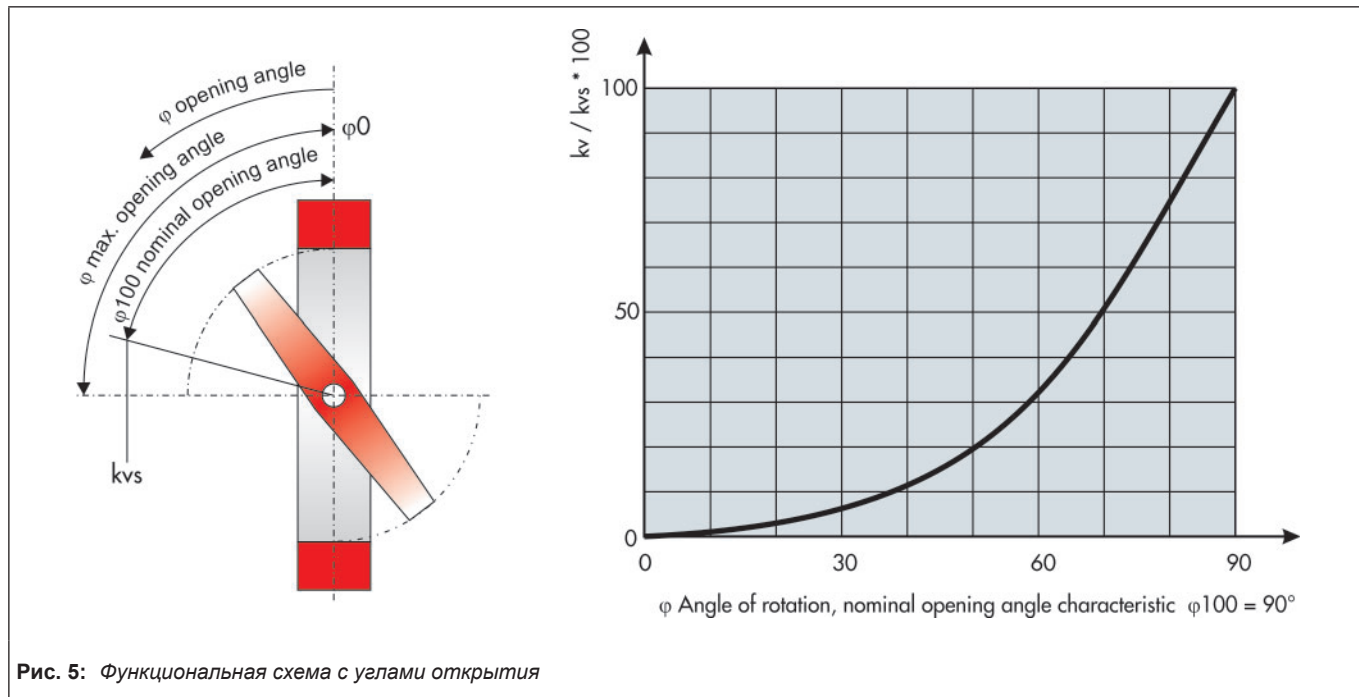
Рис. 4: Диаграмма давление-температура

Таблица 5: Крутящие моменты и предельные крутящие моменты

DN	NPS (C1150)	Требуемый крутящий момент Md в Нм							Md макс. в Нм, вал в 1.4122
		PN 10			PN 16 / C1150				
		2,5 бар	6 бар	10 бар	2,5 бар	6 бар	10 бар	16 бар	
50	2	7	8	10	7	8	10	11	101
65	2½	8	9	12	8	9	12	15	101
80	3	13	15	19	13	15	19	21	101
100	4	18	23	28	18	23	28	35	101
125	5	29	32	38	29	32	38	48	200
150	6	55	65	75	55	65	75	85	200
200	8	110	125	150	110	125	150	150	400
250	10	160	190	220	210	240	270	330	800
300	12	220	260	300	290	340	390	460	800
350	14	260	330	390	390	460	550	640	1600
400	16	460	540	640	670	760	860	1000	1600
450	18	630	750	850	750	1000	1200	1400	3200
500	20	800	900	1100	900	1200	1370	1710	3200
600	24	1330	1520	1805	2100	2280	2565	2945	6400
700 (PN10)	-	2250	2650	3050	-	-	-	-	11890
700 (PN16)	28	-	-	-	3515	3895	4250	4940	13589
800 (PN10)	-	2920	3420	3920	-	-	-	-	17749
800 (PN16)	32	-	-	-	4750	5225	5600	6500	22186
900 (PN10)	-	3880	4780	5500	-	-	-	-	22896
900 (PN16)	36	-	-	-	5600	6400	7460	8560	30886
1000 (PN10)	-	5510	6555	7695	-	-	-	-	22896
1000 (PN16)	40	-	-	-	8360	8800	9690	12350	41598
1200 (PN10)	-	9000	11420	13500	-	-	-	-	42136
1200 (PN16)	48	-	-	-	10250	12100	14700	21100	54024

- Указанные предельные крутящие моменты относятся к жидкостям и смазочным материалам
- Сухая порошкообразная среда: Mdlos x 1,25

Функциональная схема с углами открытия



Прифланцовываемые дисковые затворы, часть 1

Размеры и вес DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

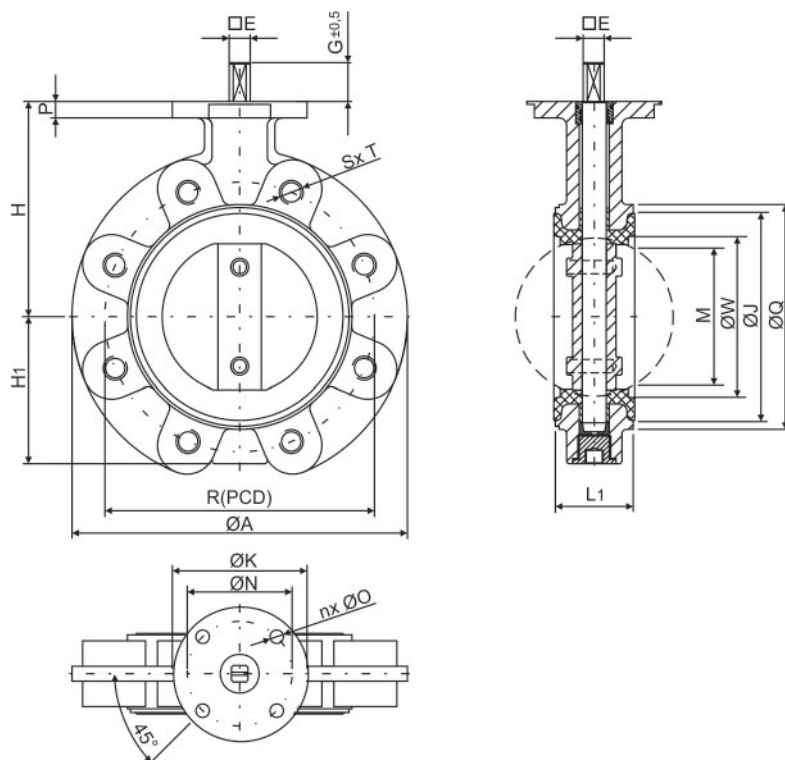


Рис. 6: Прифланцовываемые затворы DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

Таблица 6: Размеры в мм и вес в кг прифланцовываемых затворов DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

DN	50	65	80	100	125	150	200
NPS	2	2½	3	4	5	6	8
ØA	165	185	195	224	254	285	337
□E	11	11	11	11	14	14	17
G	25	25	25	25	28	28	38
H	118	126	133	147	160	180	204
H1	67	74	82	100	112	134	159
ØK	90	90	90	90	90	90	90
L1	43	46	46	52	56	56	60
ØN	70	70	70	70	70	70	70
DIN ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07
n x ØO	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9
P	12	12	14	14	14	14	14
R (pcd)	PN10	125	145	160	180	210	240
	PN16						
	CI150	120,7	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3
S x T	PN10	4x M16	4x M16	8x M16	8x M16	8x M16	8x M20
	PN16						
	CI150	4x 5/8"UNC	4x 5/8"UNC	4x 5/8"UNC	8x 5/8"UNC	8x 3/4"UNC	8x 3/4"UNC
M	29,8	49,4	68,2	89,6	113,9	140	192
ØW	54,5	69,8	84,4	105,6	130,4	154	205,4
ØJ	78	91	112	138	170	194	248
ØQ	90	105	124	150	182	210	265
Вес	PN10	4	5,2	6,5	8,3	9	15
	PN16 / CI150						14
							19
							22

Прифланцовываемые дисковые затворы, часть 2

Размеры и вес DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

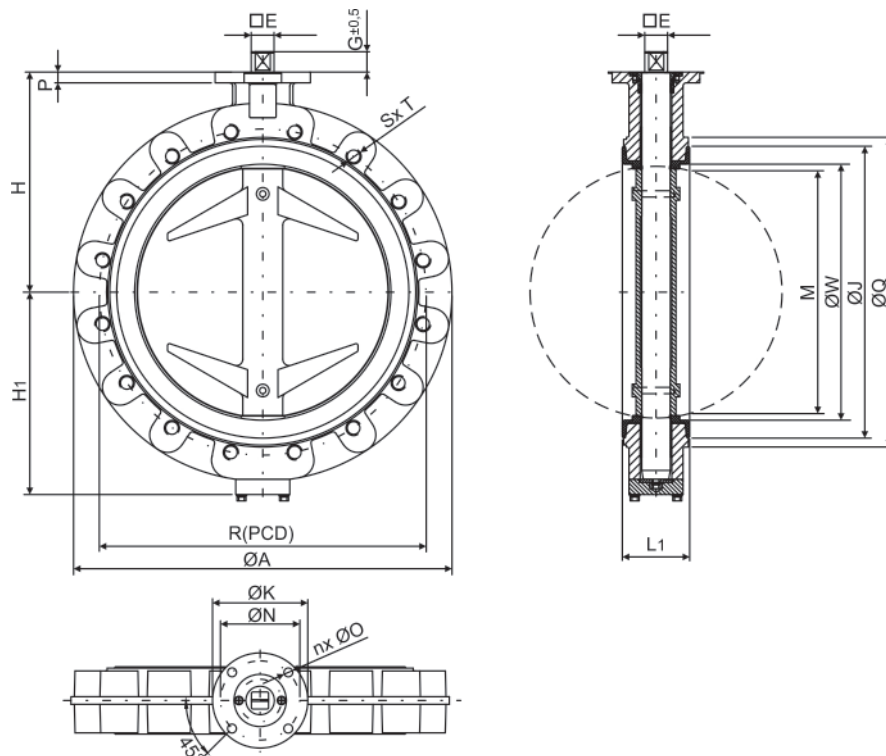


Рис. 7: Прифланцовываемые затворы DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

Таблица 7: Размеры в мм и вес в кг прифланцовываемых затворов DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

DN	250	300	350	400	450	500	600	
NPS	10	12	14	16	18	20	24	
ØA	PN10	405	472	520	596	640	710	780
	PN16			533		635		840
	CI150							
□E	22	22	27	27	36	36	46	
G	30	30	29	29	38	38	48	
H	245	270	315	350	375	415	465	
H1	195	220	294	319	352	387	452	
ØK	125	125	150	150	175	175	210	
L1	68	78	78	102	114	127	154	
ØN	102	102	125	125	140	140	165	
DIN ISO	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16	
nx ØO	4x 11	4x 11	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 22	
P	15	15	20	20	20	20	25	
R (pcd)	PN10	350	400	460	515	565	620	725
	PN16	355	410	470	525	585	650	770
	CI150	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3
Sx T	PN10	12x M20	12x M20	16x M20	16x M24	20x M24	20x M24	20x M27
	PN16	12x M24	12x M24	16x M24	16x M27	20x M27	20x M30	20x M33
	CI150	12x ¾"UNC	12x ¾"UNC	12x 1"UNC	16x 1"UNC	16x 1½"8UN	20x 1½"8UN	20x 1½"8UN
M	243	294	327,5	382,8	432,2	481	581	
ØW	256,7	310,1	341,5	403	449,2	499,2	603	
ØJ	299	353	405	460	517	570	670	
ØQ	315	371	434	488	540	590	692	
Вес	PN10	35	51	63	89	114	165	197
	PN16 / CI150	37	54	66	94	120	173	234

Прифланцовываемые дисковые затворы, часть 3

Размеры и вес DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

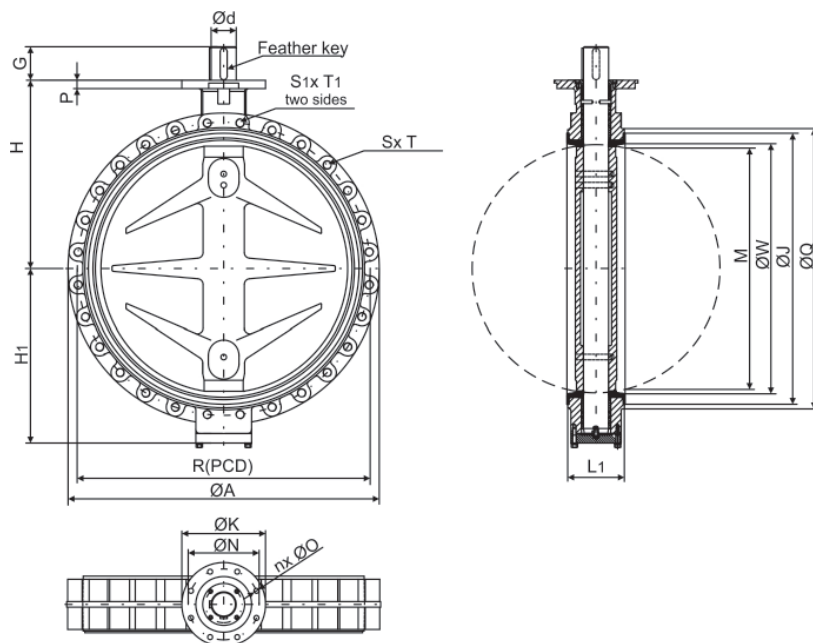


Рис. 8: Прифланцовываемые затворы DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

Таблица 8: Размеры в мм и вес в кг прифланцовываемых затворов DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

DN	700	800	900	1000	1200
NPS	28	32	36	40	48
$\varnothing A$	PN10	900	1015	1115	1230
	PN16	910	1025	1125	1255
	CI150	925	1050	1168	1289
G	PN10	110	120	120	160
	PN16 / CI150	120		160	
$\varnothing d$	PN10	70	80	90	110
	PN16 / CI150	80	100	110	130
Шпонка	2x 22x110	2x 28x110	2x 28x140	2x 32x140	2x 32x140
H	555	620	675	740	875
H1	489	549	624	674	802
$\varnothing K$	PN10	210	300	300	350
	PN16 / CI150	300		300	
L1	165	190	203	216	254
$\varnothing N$	PN10	165	254	254	298
	PN16 / CI150	254		254	
DIN ISO	PN10	F16	F25	F25	F30
	PN16 / CI150	F25		F25	
n x $\varnothing O$	PN10	4x 22	8x 18	8x 18	8x 22
	PN16 / CI150	8x 18		8x 18	
P	PN10	25	30	30	40
	PN16 / CI150	35		30	
R (pcd)	PN10	840	950	1050	1380
	PN16			1160	1390
	CI150			1170	1422
Sx T	PN10	20x M27	20x M30x45	24x M30x45	24x M33x50
	PN16	20x M33	20x M36x54	24x M36x54	24x M39x60
	CI150	24x 1 1/4"8UN	24x 1 1/2"8UNx58	28x 1 1/2"8UNx57	32x 1 1/2"8UNx57
S1x T1	PN10	4x M27x37x30	4x M30x40x30	4x M30x45x35	4x M33x55x45
	PN16	4x M33x37x30	4x M36x36x30	4x M30x35x26	4x M39x37x28
	CI150	4x 1 1/4"8UNx32x24	4x 1 1/2"8UNx31x26	4x 1 1/2"8UNx35x28	4x 1 1/2"8UNx31x25
M	667	765	864	961	1145
$\varnothing W$	695	794	895	990	1186
$\varnothing J$	772	873	970	1070	1285
$\varnothing Q$	PN10	800	910	1003	1325
	PN16 / CI150	805		1110	
Вес	PN10	375	630	700	1417
	PN16	405	670	758	1472
	CI150	436	704	843	1574

Межфланцевые дисковые затворы, часть 1

Размеры и вес DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

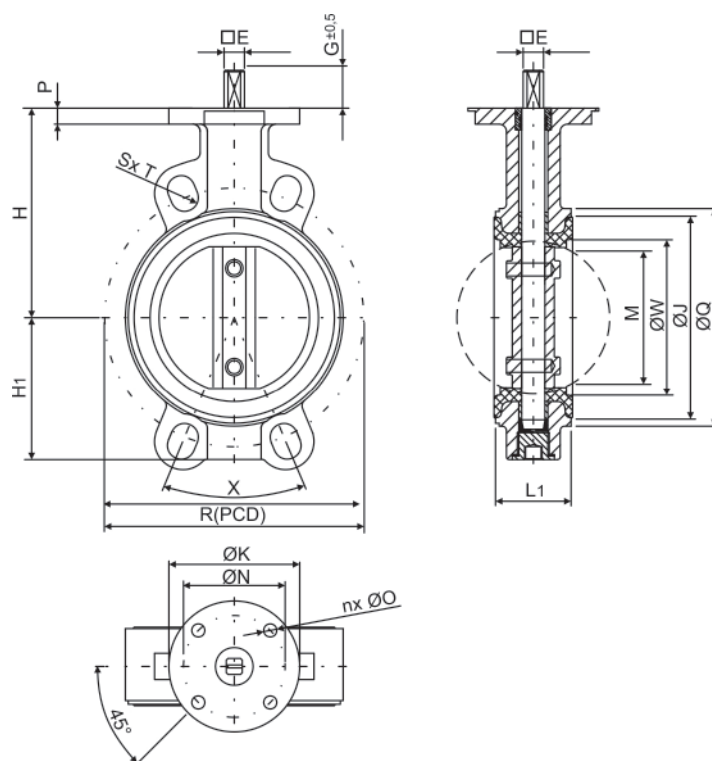


Рис. 9: Межфланцевые затворы DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

Таблица 9: Размеры в мм и вес в кг межфланцевых затворов DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

DN	50	65	80	100	125	150	200
NPS	2	2½	3	4	5	6	8
□E	11	11	11	11	14	14	17
G	25	25	25	25	28	28	28
H	118	126	133	147	160	180	204
H1	67	74	82	100	112	134	159
ØK	90	90	90	90	90	90	90
L1	43	46	46	52	56	56	60
ØN	70	70	70	70	70	70	70
DIN ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07
nx ØO	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9
P	12	12	14	14	14	14	14
R (pcd)	PN10 / PN16	125	145	160	180	210	295
	CI150	120,7	139,7	152,4	190,5	215,9	298,5
Sx T	PN10 / PN16	4x R9	4x R9	4x R9	4x R9	4x R11	4x R11
	CI150	4x R9,5	4x R9,5	4x R9,5	4x R9,5		
X	PN10 / PN16	90°	90°	45°	45°	45°	45°
	CI150		90°	90°			
M	29,8	49,4	68,2	89,6	113,9	140	192
ØW	54,5	69,8	84,4	105,6	130,4	154	205,4
ØJ	78	91	112	138	170	194	248
ØQ	90	105	124	150	182	210	265
Вес	3,2	3,4	4,3	5,2	7,3	9,3	14

Межфланцевые дисковые затворы, часть 2

Размеры и вес DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

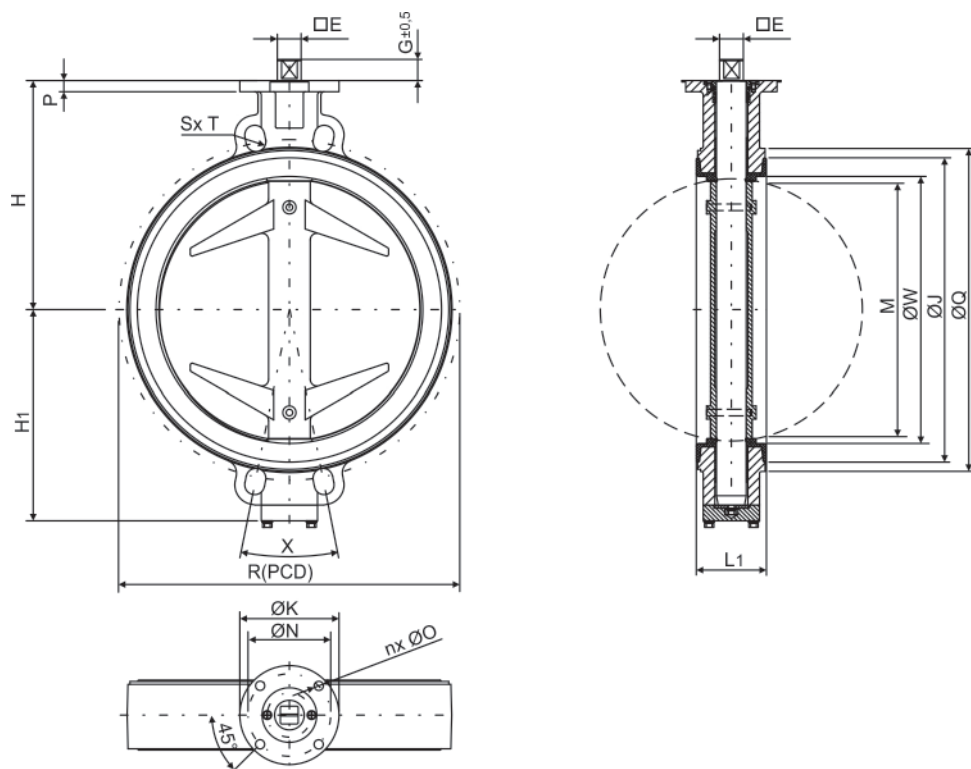


Рис. 10: Межфланцевые затворы DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

Таблица 10: Размеры в мм и вес в кг межфланцевых затворов DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

DN	250	300	350	400	450	500	600	
NPS	10	12	14	16	18	20	24	
□E	22	22	27	27	36	36	46	
G	30	30	29	29	38	38	48	
H	245	270	315	350	375	415	465	
H1	195	220	294	319	352	387	452	
ØK	125	125	150	150	175	175	210	
L1	68	78	78	102	114	127	154	
ØN	102	102	125	125	140	140	165	
DIN ISO	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16	
nx ØO	4x 11	4x 11	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 22	
P	15	15	20	20	20	20	25	
R (pcd)	PN10	350	400	460	515	565	725	
	PN16	355	410	470	525	585	770	
	CI150	362	431,8	476,3	539,8	577,9	749,3	
Sx T	PN10	4x R11	4x R11	4x R11	4x R13	4x M24	4x M24	4x M27
	PN16	4x R13	4x R13	4x R13	4x R15	4x M27	4x M30	4x M33
	CI150	4x R12,5	4x R12,5	4x R14,5	4x R14,5	4x 1½"8UN	4x 1½"8UN	4x 1¼"8UN
X	PN10		22,5°	22,5°		18°		18°
	PN16 / CI150	30°	30°	30°	22,5°	22,5°	18°	18°
M	243	294	326,5	383	432,2	481	581	
ØW	256,7	310,1	341,5	403	449,2	499,2	603	
ØJ	299	353	405	460	517	570	670	
ØQ	315	371	434	488	540	590	692	
Вес	PN10	20	31	48	71	99	130	205
	PN16 / CI150	21	32	49	73	102	133	210

Межфланцевые дисковые затворы, часть 3

Размеры и вес DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

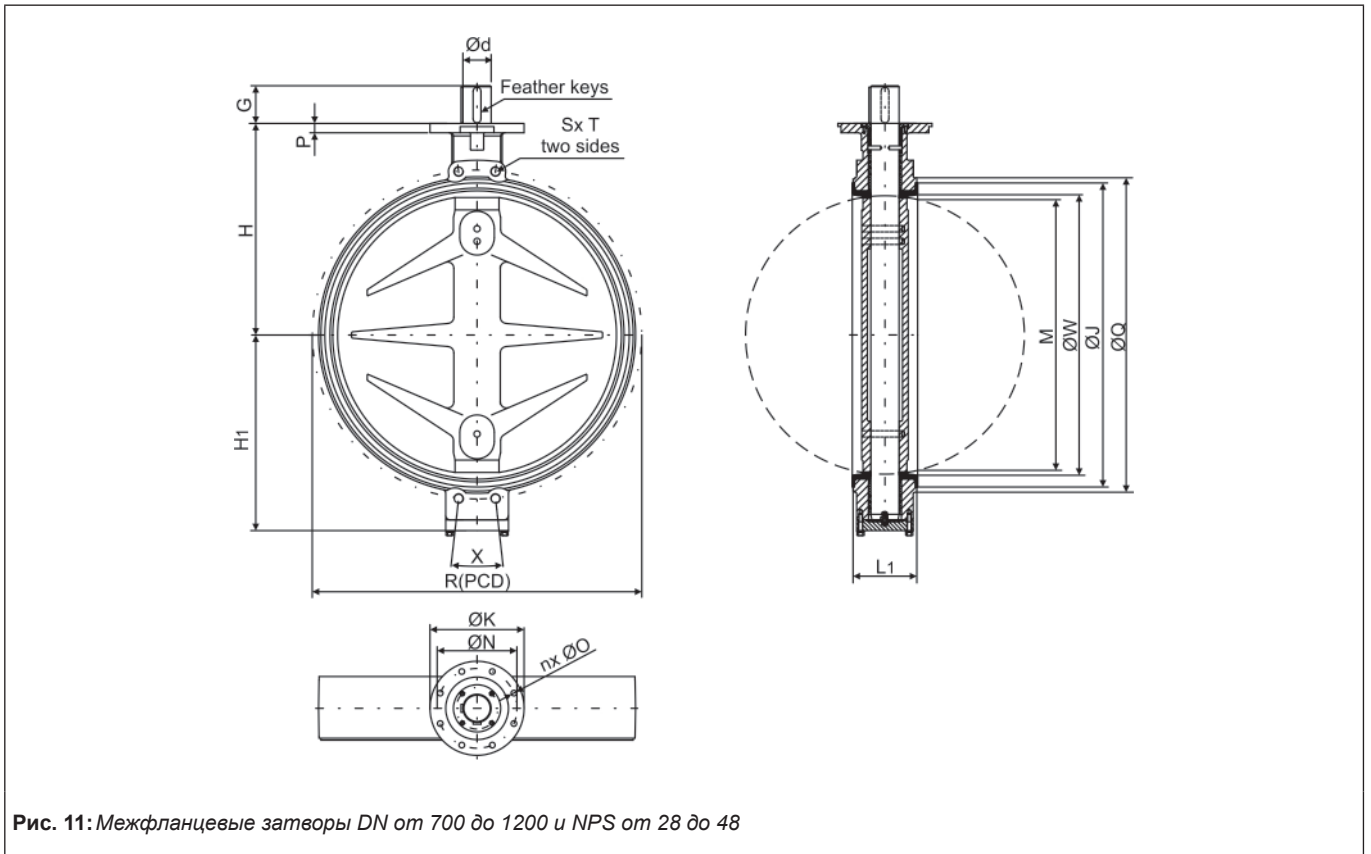


Рис. 11: Межфланцевые затворы DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

Таблица 11: Размеры в мм и вес в кг межфланцевых затворов DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

DN	700	800	900	1000	1200
NPS	28	32	36	40	48
G	PN10	110	120	120	160
	PN16 / CI150	120	120	160	160
Ød	PN10	70	80	90	110
	PN16 / CI150	80	100	110	130
Шпонка	2x 22x110	2x 28x110	2x 28x140	2x 32x140	2x 32x140
H	555	620	675	740	875
H1	489	549	624	674	802
ØK	PN10	210	300	300	300
	PN16 / CI150	300	300	300	350
L1	165	190	203	216	254
ØN	PN10	165	254	254	254
	PN16 / CI150	254	254	254	298
DIN ISO	PN10	F16	F25	F25	F25
	PN16 / CI150	F25	F25	F25	F30
nx ØO	PN10	4x 22	8x 18	8x 18	8x 18
	PN16 / CI150	8x 18	8x 18	8x 18	8x 22
P	PN10	25	30	30	30
	PN16 / CI150	35	30	30	40
R (pcd)	PN10	840	950	1050	1160
	PN16	840	950	1050	1170
	CI150	863,6	977,9	1086	1200
Sx T	PN10	4x M27x37x30	4x M30x40x30	4x M30x45x35	4x M33x55x45
	PN16	4x M33x37x30	4x M36x36x30	4x M30x35x26	4x M39x37x28
	CI150	4x 1½"8UNx32x24	4x 1½"8UNx31x26	4x 1½"8UNx35x28	4x 1½"8UNx31x25
X	PN10	18°	18°	12,86°	12,86°
	PN16	15°	15°	12,86°	11,25°
	CI150	12,86°	12,86°	11,25°	10°
M	667	765	864	961	1145
ØW	695	794	895	990	1186
ØJ	772	873	970	1070	1285
ØQ	800	910	1003	1110	1325
Вес	PN10	320	350	500	750
	PN16	340	382	540	798
	CI150	375	420	589	877

Двухфланцевые дисковые затворы, часть 1

Размеры и вес DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

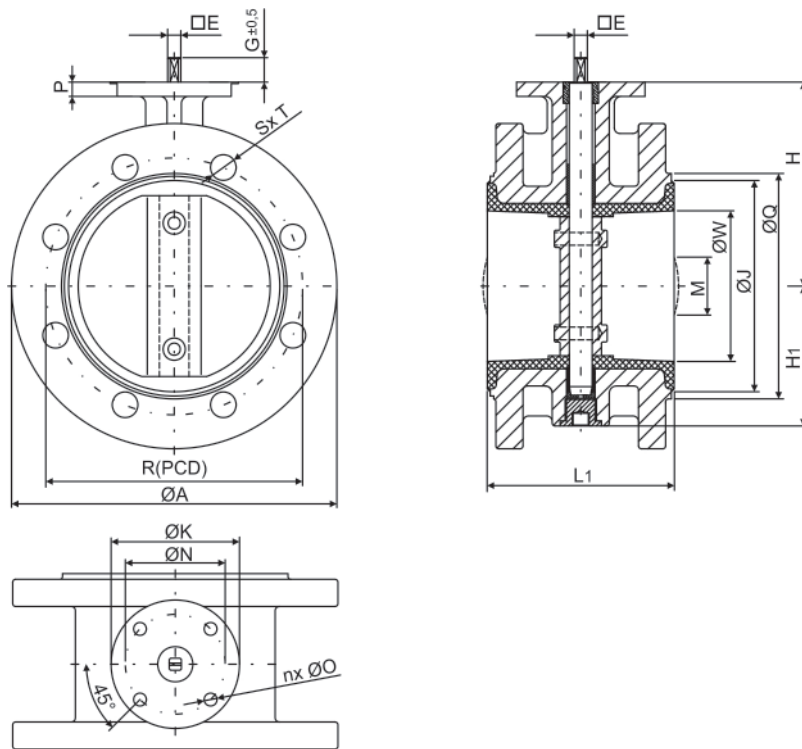


Рис. 12: Двухфланцевый затвор DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

Таблица 12: Размеры в мм и вес в кг двухфланцевых затворов DN от 50 до 200 и NPS от 2 до 8

DN	50	65	80	100	125	150	200	
NPS	2	2½	3	4	5	6	8	
ØA	PN10 / PN16	165	185	200	220	250	285	340
	CI150	150	180	190	228	255	280	343
□E	11	11	11	11	14	14	17	
G	25	25	25	25	28	28	28	
H	118	126	133	147	160	180	204	
H1	67	74	82	100	112	134	159	
ØK	90	90	90	90	90	90	90	
L1	108	112	114	127	140	140	152	
ØN	70	70	70	70	70	70	70	
DIN ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	
nx ØO	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	
P	12	12	14	14	14	14	14	
R (pcd)	PN10	125	145	160	180	210	240	295
	PN16							
	CI150	120,7	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5
Sx ØT	PN10	4x 18	4x 18	8x 18	8x 18	8x 18	8x 22	8x 22
	PN16							12x 22
	CI150	4x 19	4x 19	4x 19	8x 19	8x 22	8x 22	8x 22
M	-	-	-	-	-	45	128	
ØW	55	70	86	108	130,4	154,4	205,4	
ØJ	85	100	118	144	173	202	255	
ØQ	104	122	130	158	191	215	268	
Вес	7	9	10	14	17	21	32	

Двухфланцевые дисковые затворы, часть 2

Размеры и вес DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

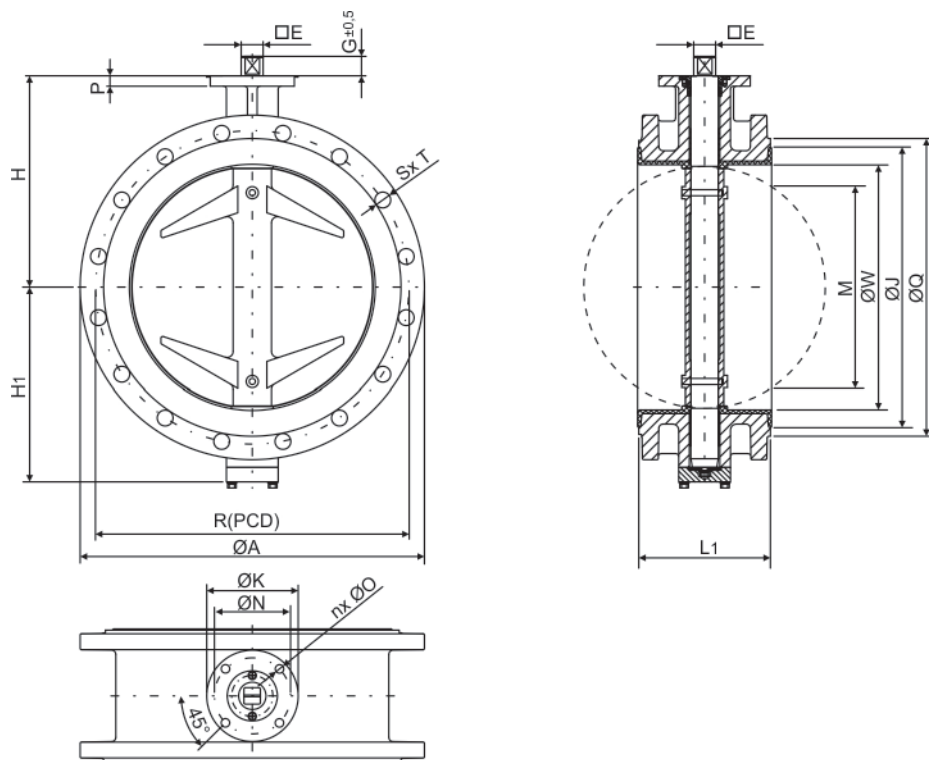


Рис. 13: Двухфланцевый затвор DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

Таблица 13: Размеры в мм и вес в кг двухфланцевых затворов DN от 250 до 600 и NPS от 10 до 24

DN	250	300	350	400	450	500	600
NPS	10	12	14	16	18	20	24
ØA	PN10	395	445	505	565	615	780
	PN16	405	460	520	580	640	840
	CI150		482	533	595	700	815
□E	22	22	27	27	36	36	46
G	30	30	29	29	38	38	48
H	245	270	315	350	375	415	465
H1	195	220	294	319	352	387	452
ØK	125	125	150	150	175	175	210
L1	165	178	190	216	222	229	267
ØN	102	102	125	125	140	140	165
DIN ISO	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
nx ØO	4x 11	4x 11	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 22
P	15	15	20	20	20	20	25
R (pcd)	PN10	350	400	460	515	565	725
	PN16	355	410	470	525	585	770
	CI150	362	431,8	476,3	539,8	577,9	749,3
Sx T	PN10	12x 22	12x 22	16x 22	16x 26	20x 26	20x 30
	PN16	12x 26	12x 26	16x 26	16x 30	20x 30	20x 36
	CI150	12x 25	12x 25	12x 29	16x 29	16x 32	20x 35
M	187,5	243,5	277	332,5	388,5	442	538,5
ØW	258,4	312	351	403	449,2	499,2	604,2
ØJ	310	360	405	460	517	570	670
ØQ	324	374	438	488	536	590	692
Вес	PN10	47	51	80	101	132	231
	PN16 / CI150		69	95	121	150	291

Двухфланцевые дисковые затворы, часть 3

Размеры и вес DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

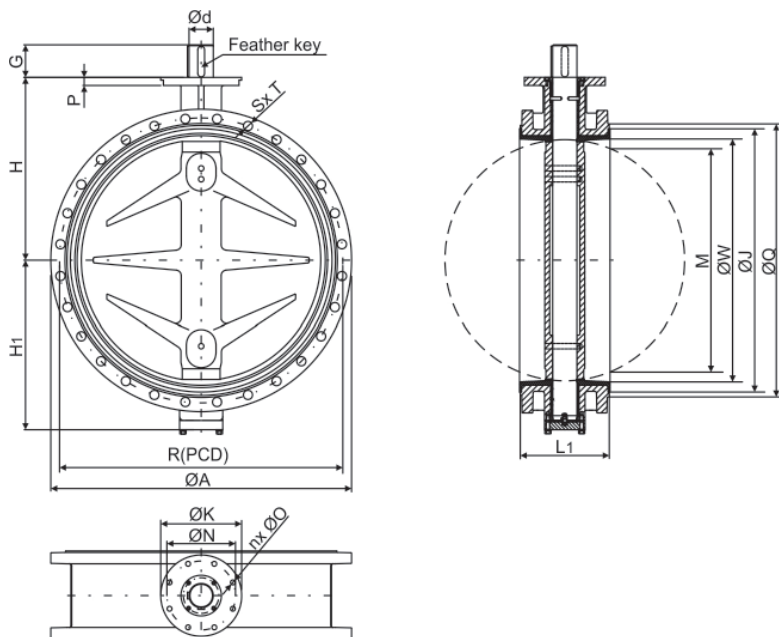


Рис. 14: Двухфланцевый затвор DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

Таблица 14: Размеры в мм и вес в кг двухфланцевых затворов DN от 700 до 1200 и NPS от 28 до 48

DN NPS	700 28	800 32	900 36	1000 40	1200 48
ØA	PN10	895	1015	1115	1230
	PN16	910	1025	1125	1255
	CI150	925	1060	1168	1290
G	PN10	110	120	120	120
	PN16 / CI150	120		160	160
Ød	PN10	70	80	90	110
	PN16 / CI150	80	100	110	120
Шпонка	PN10	2x 20x110	2x 22x110	2x 25x110	2x 25x110
	PN16 / CI150	2x 22x110	2x 28x110	2x 28x140	2x 32x140
H	555	620	675	740	875
H1	PN10	489	549	614	664
	PN16 / CI150	489		624	674
ØK	PN10	210	300	300	350
	PN16 / CI150	300			
L1	292	318	330	410	470
ØN	PN10	165	254	254	298
	PN16 / CI150	254			
DIN ISO	PN10	F16	F25	F25	F30
	PN16 / CI150	F25			
nx ØO	PN10	4x 22	8x 18	8x 18	8x 22
	PN16 / CI150	8x 18			
P	PN10	25	30	30	40
	PN16 / CI150	35			
R (pcd)	PN10	840	950	1160	1380
	PN16			1170	1390
	CI150	863,6	977,9	1086	1200
	PN10	24x 30	24x 33	28x 33	28x 36
Sx T	PN16	24x 36	20x 39	24x 39	28x 42
	CI150	24x 35	24x 41	28x 41	32x 41
	PN16	-	4x M36	4x M36	-
S1x T1	CI150	4x1¼"8UNx60x48	4x1½"8UNx76x63	4x1½"8UNx50x40	4x1½"8UNx67x57
M	621,5	721	823,5	894,5	1073,5
ØW	695	794	895	990	1186
ØJ	772	874	970	1070	1285
ØQ	804	905	1006	1108	1325
Вес	PN10	365	440	671	990
	PN16	415	490	722	1048
	CI150	436	684	969	1332

Выбор и определение размера дискового затвора

1. Рассчитайте соответствующее значение KVS.
2. Выберите номинальный размер и значение KVS из Таблицы 5.
3. Выберите подходящий привод.

Текст заказа

Регулирующий и запорный дисковый затвор BR 11e
DN
PN
опционально в специальном исполнении

Привод (торговая марка):
Управляющее давление: бар
Положение безопасности:

Конечный выключатель (торговая марка):
Соленоидный клапан (торговая марка):
Позиционер:

Прочее:

Примечание

Вся необходимая информация о заказанном исполнении затвора, отличающимся от указанного в настоящем техническом описании, может быть взята, при необходимости, из соответствующего подтверждения заказа.

Соответствующие типовые листы

- Для пневматического многооборотного привода ► ТВ 30а
- Для пневматического четвертьоборотного привода ► ТВ 31а

