

Дисковые затворы PN 6, PN 10, PN16

- Открытые и закрытые системы горячей и холодной воды
- Соединение и отсоединение нескольких генераторов тепла и холода
- Открытые теплообменники



Обзор типов

Дисковый затвор			Перепад давления Δp_{v100} (кПа)					Расход \dot{V}_{100} (м ³ /час)
Модель	DN (мм)	k_{vs} (м ³ /час)	0,01	0,1	1	2	3	
D625N	25	45	0,45	1,42	4,50	6,36	7,79	
D632N	32	55	0,55	1,74	5,50	7,78	9,53	
D640N	40	70	0,70	2,21	7,00	9,90	12,1	
D650N	50	90	0,90	2,8	9,0	12,7	15,6	
D665N	65	180	1,80	5,7	18,0	25,5	31	
D680N	80	300	3,0	9,5	30	42	52	
D6100N	100	580	5,8	18,3	58	82	100	
D6125N	125	820	8,2	26	82	116	142	
D6150N	150	1600	16	51	160	226	277	
D6200N	200	2900	29	92	290	410	502	
D6250N	250	4400	44	139	440	622	762	
D6300N	300	7300	73	231	730	1032	1264	
D6350N	350	10900	109	345	1090	1541	1888	

Технические данные	
Среда	Холодная и горячая вода в открытых или закрытых контурах (содержание гликоля макс 50%)
Температура среды	-20 °C ... +120 °C (макс. +130° в течение часа)
Номинальное давление Ps	1600 кПа
Пропускная способность Kvs	См. «Обзор типов»
Уровень утечки	Водонепроницаемый (EN 12266-1)
Соединение с трубой	
DN 25... DN 200	Фланец PN6, PN10, PN16
DN 250... DN350	Фланец PN 16
Угол поворота	90° ↺
Положение установки	От вертикального до горизонтального
Тех. обслуживание	Не требуется
Материалы	
Тело клапана	GGG 40
Диск	Нержавеющая сталь
Шток	Нержавеющая сталь
Седло	EPDM
Уплотнение штока	Кольцо/ EPDM
Подшипник штока	RPTFE

Указания по безопасности



- Дисковый затвор разработан для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных судах.
- Устройство может устанавливаться только квалифицированным персоналом. В процессе установки должны быть учтены все рекомендации завода-изготовителя.
- Дисковый затвор не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы потребителем.
- Недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Принцип действия	Дисковый затвор закрывается или полностью открывается при помощи поворотного электропривода. Поворотные электроприводы управляются стандартным контроллером или другим управляющим устройством и устанавливают диск затвора в требуемое положение.
Особенности изделия	Диск клапана, выполненный из нержавеющей стали, вдавливается в седло с уплотнением EPDM вращательным движением, что гарантирует полное отсутствие утечки. Открытое положение характеризуется низкими потерями и большой пропускной способностью.
Ручное управление	Ручное регулирование расхода осуществляется с помощью специальной ручки с зубчатым сектором или ручного редуктора-руля. (см. «Аксессуары»)

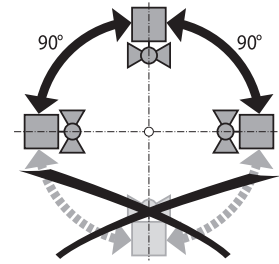
Аксессуары

Модель затвора			Модель устройства	
Тип	Kvs (м³ / час)	DN (мм)	Ручка	Ручной редуктор
D625N	45	25	ZD6N-H100	
D632N	55	32	ZD6N-H100	
D640N	70	40	ZD6N-H100	
D650N	90	50	ZD6N-H100	
D665N	180	65	ZD6N-H100	
D680N	300	80	ZD6N-H100	
D6100N	580	100	ZD6N-H100	
D6125N	820	125	ZD6N-H150	
D6150N	1600	150	ZD6N-H150	
D6200N	2900	200		ZD6N-S200
D6250N	4400	250		ZD6N-S250
D6300N	7300	300		
D6350N	10900	350		

Инструкция по установке

Рекомендуемое положение установки

Дисковый затвор может быть установлен вертикально или горизонтально. Дисковый затвор не может быть установлен в подвешенном положении, т. е. штоком вниз

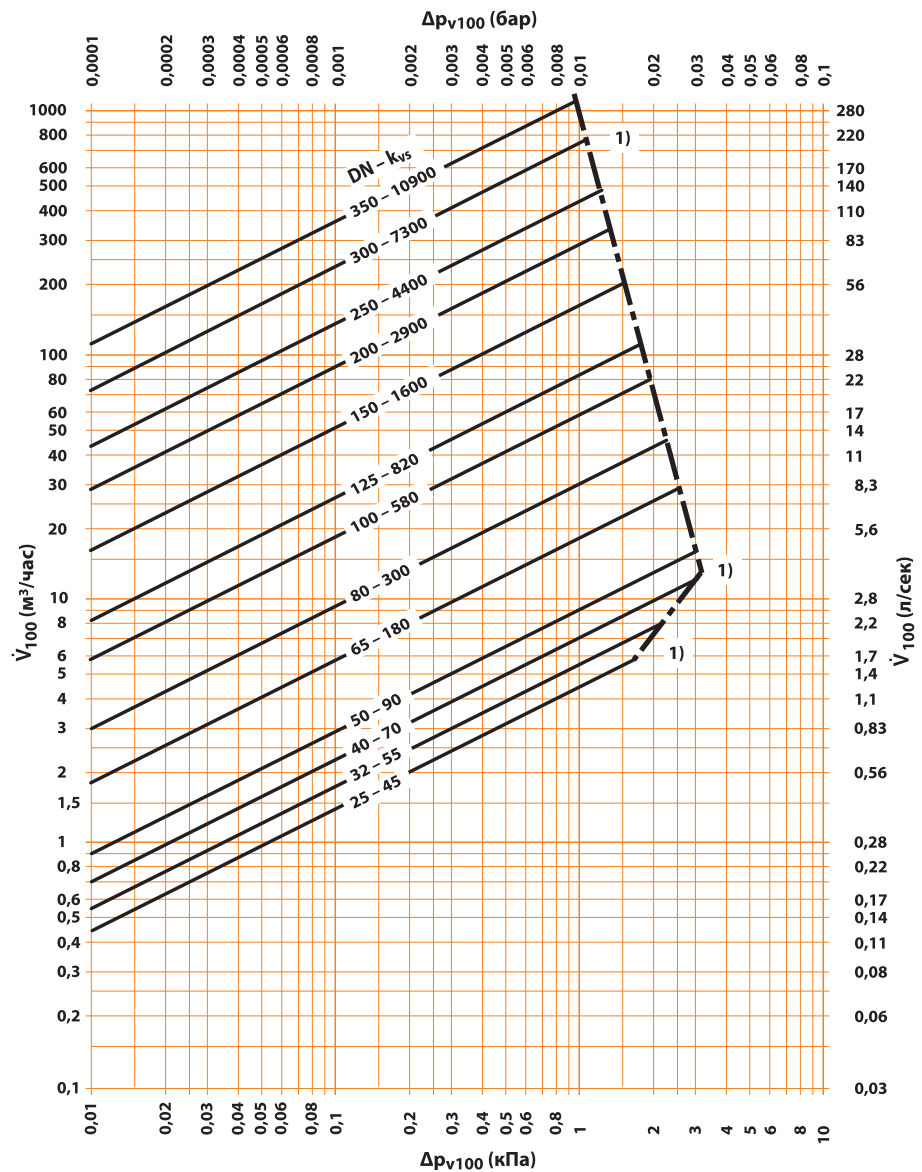


Техническое обслуживание

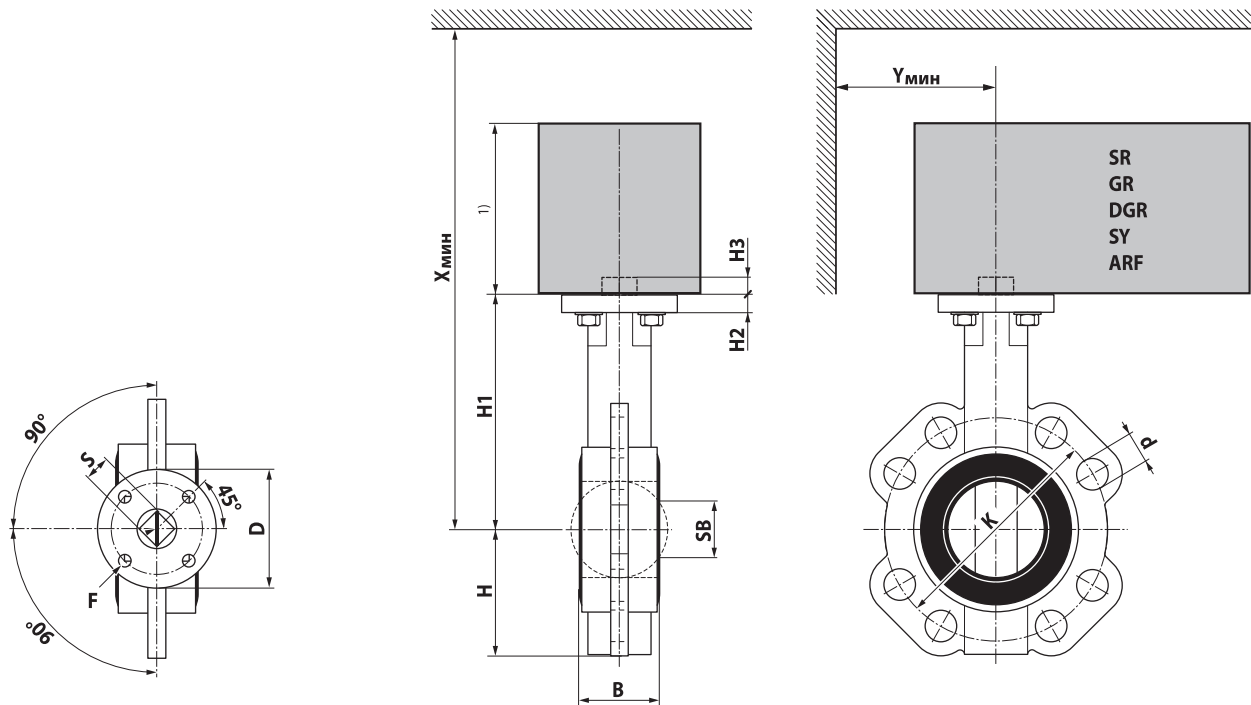
Дисковые затворы и поворотные электроприводы не требуют технического обслуживания. Перед началом проведения любых сервисных работ, убедитесь, что электропривод, установленный на дисковом затворе, отключен от электропитания (путем отсоединения питающего кабеля). Все насосы в прилегающих участках должны быть также отключены и соответствующие участки трубопровода заглушены. При необходимости перед проведением работ систему нужно охладить, а давление внутри системы снизить до атмосферного. Система не может быть включена обратно до тех пор, пока дисковый затвор не будет установлен на место согласно инструкции и соединения не изолированы должным образом.

График падения давления

- 1) — Максимальная скорость потока в дисковых затворах 4 м/с
- Δp_{v100} — Перепад давления при полностью открытом клапане
- \dot{V}_{100} — Номинальный расход для Δp_{v100}



Размеры



DN [мм]	Установочные фланцы										PN 6		PN 10		PN 16		Вес [кг]
	D [мм]	F [мм]	S [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	B [мм]	H [мм]	H1 [мм]	SB [мм]	K [мм]	d [мм]	K [мм]	d [мм]	K [мм]	d [мм]		
25	65	F05	14	10	13	32	48	86	0	75	4 × 11	85	4 × 14	85	4 × 14	1,0	
32	65	F05	14	10	13	33	60	100	0	90	4 × 14	100	4 × 19	100	4 × 19	1,0	
40	65	F05	14	10	13	33	68	119	26	100	4 × 14	110	4 × 19	110	4 × 19	1,4	
50	65	F05	14	11	13	43	72	133	33	110	4 × 14	125	4 × 19	125	4 × 19	2,3	
65	65	F05	14	11	13	46	81	147	48	130	4 × 14	145	4 × 19	145	4 × 19	2,8	
80	65	F05	14	11	13	46	96	158	66	150	4 × 19	160	8 × 19	160	8 × 19	3,3	
100	65	F05	14	11	13	52	106	170	91	170	4 × 19	180	8 × 19	180	8 × 19	4,4	
125	90	F07	17	15	19	56	122	194	115	200	8 × 19	210	8 × 19	210	8 × 19	6,0	
150	90	F07	17	15	19	56	140	202	142	225	8 × 19	240	8 × 23	240	8 × 23	7,3	
200	90	F07	17	15	19	60	172	240	194	280	8 × 19	295	8 × 23	295	12 × 23	12,0	
250	125	F10	22	15	24	68	206	268	245					355	12 × 28	18,7	
300	125	F10	22	15	24	78	244	316	294					410	12 × 28	26,8	
350	125	F10	22	15	24	78	267	361	328					470	12 × 28	39,2	

DN [мм]	SR		GR		DGR		SY1		SY2 / SY3		SY4 / SY5		ARF	
	Xмин [мм]	Yмин [мм]	Xмин [мм]	Yмин [мм]	Xмин [мм]	Yмин [мм]	Xмин [мм]	Yмин [мм]	Xмин [мм]	Yмин [мм]	Xмин [мм]	Yмин [мм]	Xмин [мм]	Yмин [мм]
25	220	150					320	150					200	150
32	240	150					340	150					220	150
40	250	160					350	160					240	160
50	270	160					370	160					250	160
65	280	170					380	170					270	170
80	290	180	300	180			390	180					270	180
100	300	190	320	190			410	190						
125			340	210	400	210			530	210				
150					400	220			540	220				
200									580	250				
250											630	280		
300											680	310		
350											730	340		