

Дисковые поворотные затворы четырехэксцентриковые

Применение

- Нефтегазовая отрасль
- Энергетика
- Химическая отрасль
- Горная промышленность
- Криогенная промышленность
- Целлюлозобумажная промышленность
- Другие применения

Преимущества

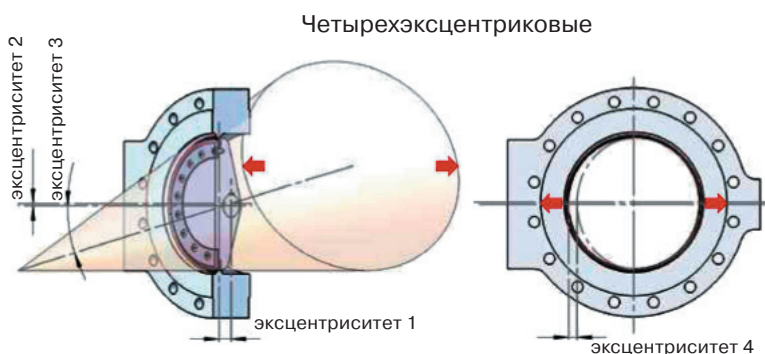
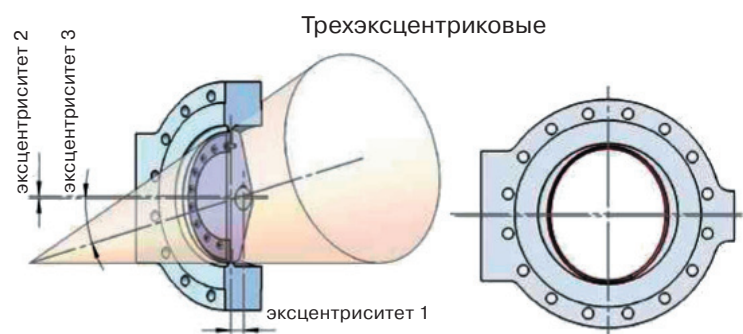
- Давление до 160 бар и выше
- Типоразмеры до 1000 мм и выше
- Нулевые протечки даже в криогенном исполнении
- Крайне низкие моменты открытия
- Высочайшее качество седла и запорной поверхности благодаря патентованной четырехэксцентриковой конструкции
- Высокая пропускная способность
- Отсутствие перемещений между диском и седлом
- Герметичность в обоих направлениях на всем диапазоне давлений (класс герметичности «А»)
- Возможно уплотнение металл по металлу без использования графита
- Работа с кислородом до 300 бар и 550 °С
- Исполнение со стеллитом возможно как опция
- ISO фланец для использования приводов
- Отсутствие износа
- Отсутствие трения
- Малый вес
- Температурный диапазон от -270 °С до +800 °С
- Высокий температурный градиент не является проблемой при работе
- Пожаробезопасность



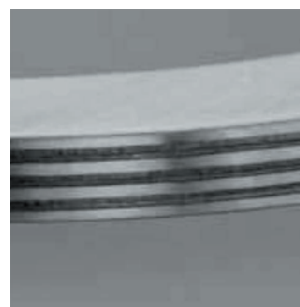
Типы присоединений

- Фланцевое
- Межфланцевое
- Под приварку
- Фланцевое со строительной длиной, равной строительной длине клиновой задвижки

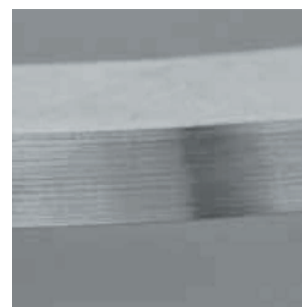
Принципы конструкции



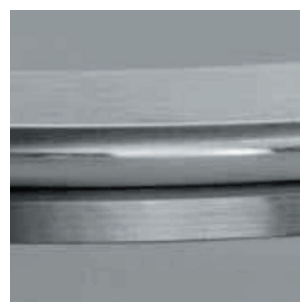
Типы уплотнений



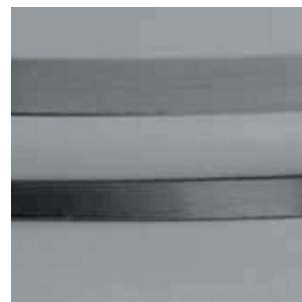
Графит



Металл по металлу



Inconel



PTFE

Дисковые поворотные затворы четырехэксцентриковые фланцевые с голым штоком Ду 80-1000 мм, Ру 0-100 бар

Технические характеристики

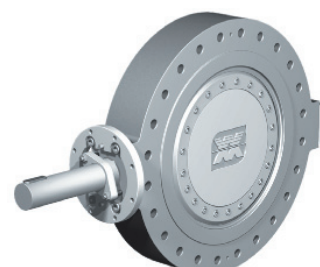
Присоединение	фланцевое Ду80 –1000 мм
Диапазон давлений	Ру 0-100 бар
Стандартный диапазон температур	-10 °С ... +450 °С
Специальное исполнение	-270 °С ... +800 °С

Спецификация

1. Корпус	Нерж. сталь Сталь Бронза
2. Седло	Металл по металлу
3. Уплотнение	Графит/нерж.сталь Нерж.сталь inconell PTFE



фланцевые



межфланцевые

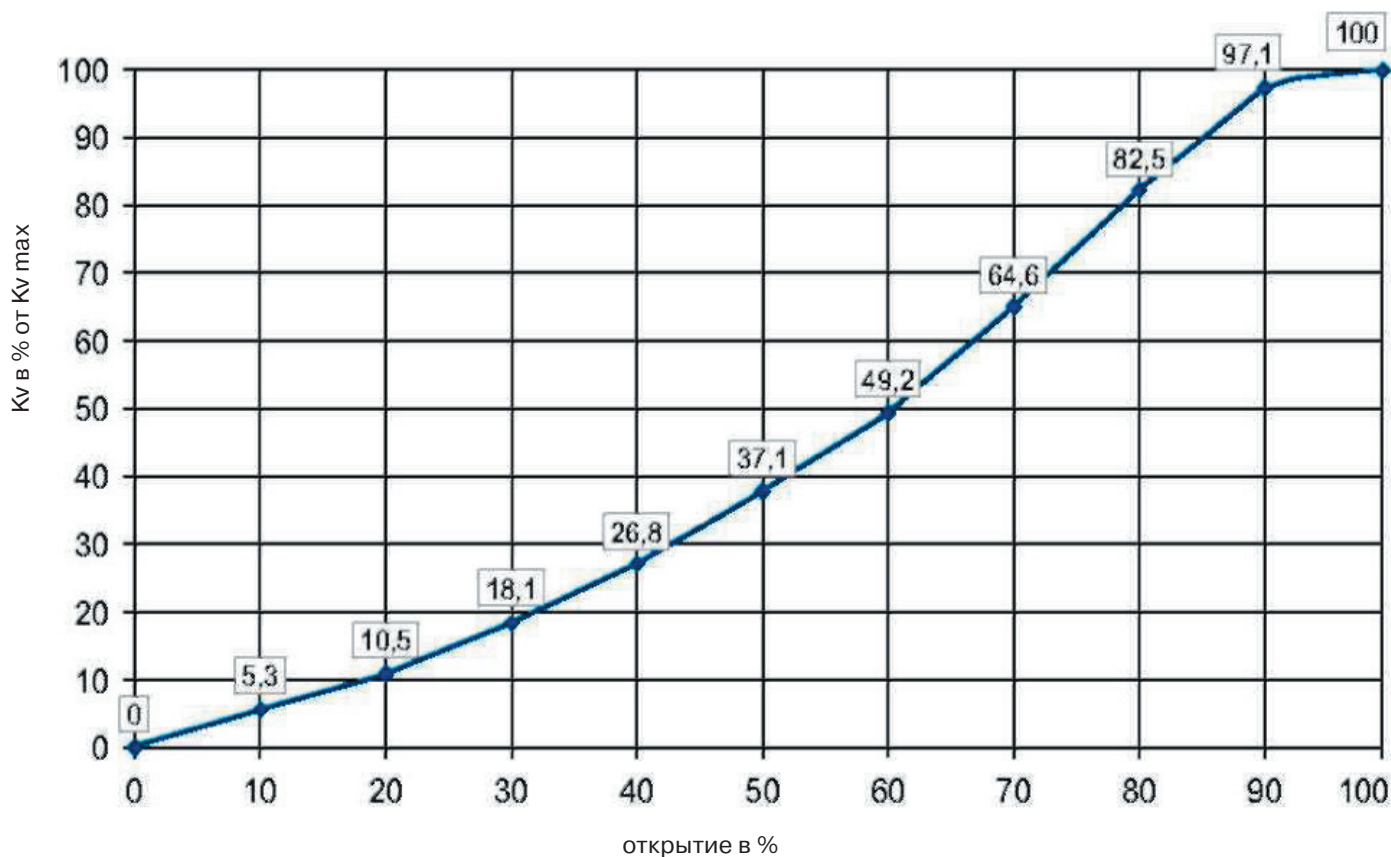


со строительной длиной,
равной строительной
длине клиновой задвижки

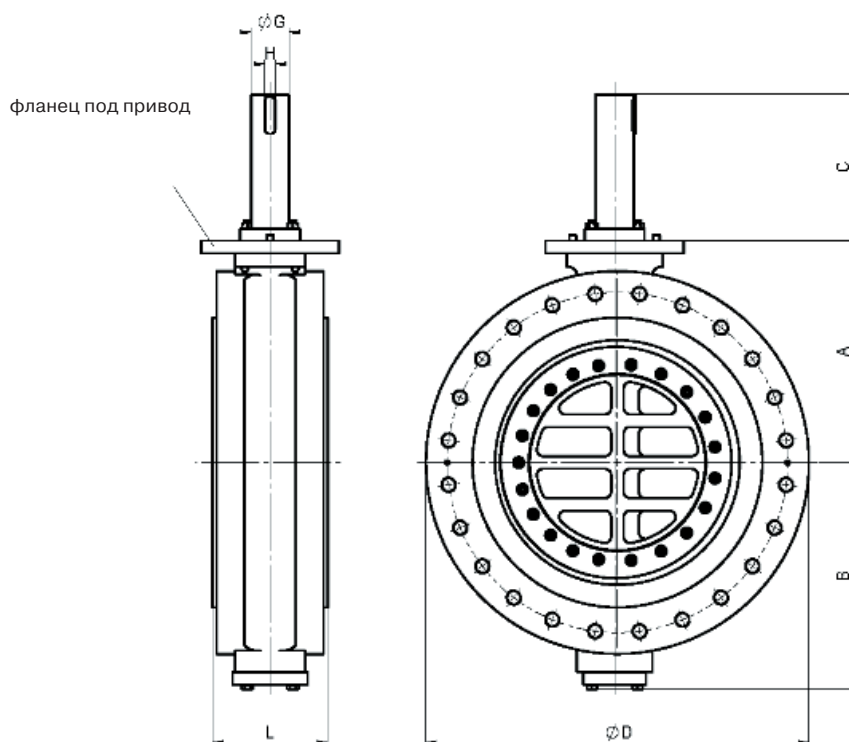


с присоединением
под приварку

Кривая Kv

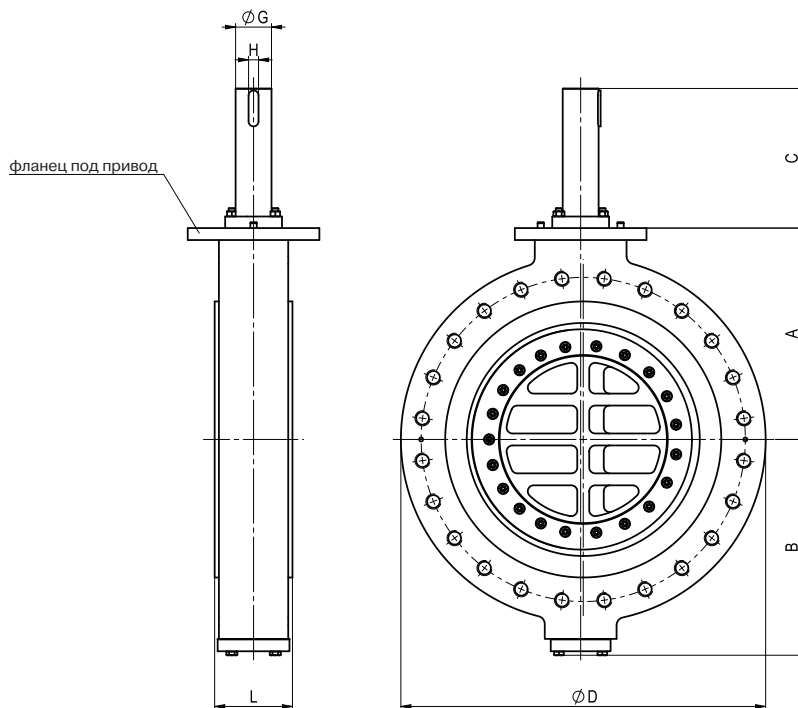


Габаритные размеры фланцевых четырехэксцентриковых дисковых поворотных затворов



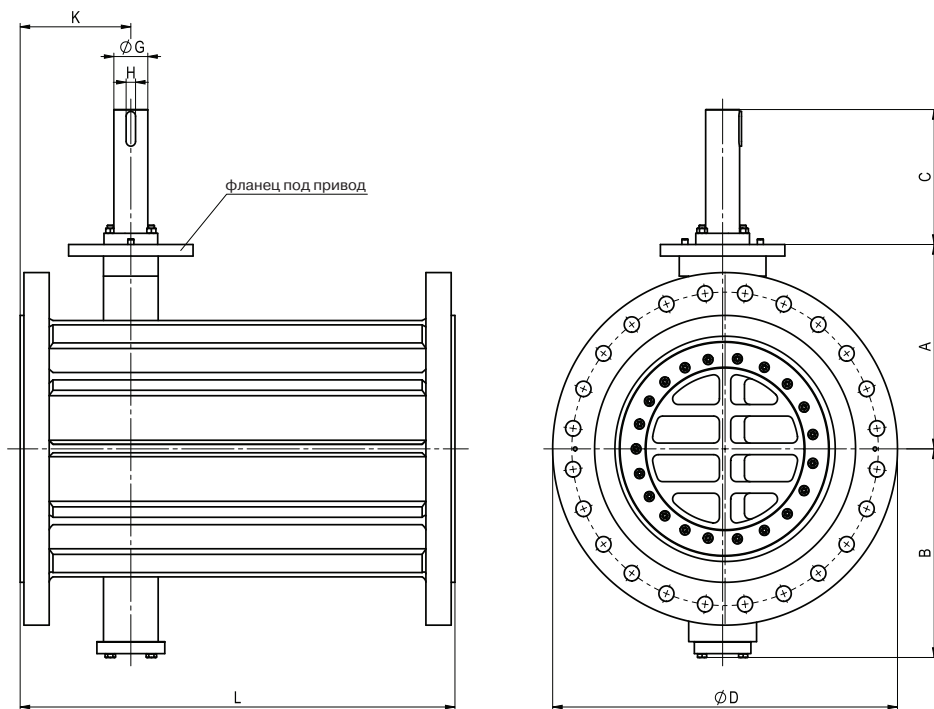
Размеры, (мм)			Ду, (мм)																	
			80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	
	A		128	162	190	203	240	279	305	325	385	405	440	530	630	680	720	810	850	
	B		129	158	186	199	236	276	307	333	383	403	441	541	640	690	735	825	870	
Высота штока для установки привода			C	95	125	135	145	180	180	180	310	330	330	380	380	380	420	460	500	550
Высота штока для адаптера			C	61	68	68	68	85	85	85	173	170	170	170	170	-	-	-	-	-
Диаметры фланцев	Py 10	D	200	230	250	295	352	405	455	515	565	615	670	780	895	955	1015	1115	1230	
	Py 16	D	200	230	250	295	352	405	455	515	590	640	725	845	910	975	1025	1125	1255	
	Py 25	D	200	230	270	295	352	425	485	550	620	680	725	845	960	1035	1085	1185	1320	
	Py 40	D	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908	-	-	-	-	-	
	Py 63	D	215	250	295	345	415	470	530	600	670	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ANSI 150	D	190	230	254	280	352	405	485	550	590	640	700	815	927	984	1060	1168	1290	
	ANSI 300	D	210	254	280	320	380	445	515	585	660	710	770	908	1035	1092	1149	1270	1238	
	ANSI 600	D	210	275	330	355	420	508	560	605	685	745	815	940	1073	1130	1194	1315	1320	
ISO фланец под привод	Другие по запросу	F	F07	F10	F12	F14	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35	F40	F40	F40	F48	F48	
ISO 5211																				
Диаметр штока (A)	Max 20 бар	G	18	20	22	28	28	32	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	
Размер шпонки		H	6	6	6	8	8	10	12	14	14	16	18	20	22	25	28	28	32	
Диаметр штока (X) для стандартных исполнений	Δр = 52 бар	G	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90	110	120	130	150	160	
Размер шпонки		H	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25	28	32	32	36	40	
ISO 5752 R13 / DIN3202 F16	Py 10/16/25/40	L	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267	292	318	318	330	410	
ISO 5752 R13 / DIN3202 F16	ANSI 150/300	L	114	127	140	140	152	165	178	190	216	222	229	267	292	318	318	330	410	
ISO 5752 R13 / DIN3202 F4	Py 63/ANSI 600	L	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	-	470	510	550	
Пропускная способность (Kv)	(м³/ч)	20 бар	118	258	418	697	1509	2606	3837	5478	7944	10735	12921	20651	25473	32661	36123	47565	56131	
		52 бар	118	258	418	654	1445	2451	3720	5120	7321	9986	12118	19253	23081	30015	33343	43215	51398	
		104 бар	101	208	344	576	1254	2123	3180	4459	6282	8738	10245	16458	19826	22286	28632	38954	44444	
		155 бар	101	208	344	576	1164	1916	2926	3962	5659	7989	9442	15002	18231	21206	26779	34693	40870	
Масса	(кг)		18	27	38	44	78	111	160	235	335	351	476	726	834	984	1062	1310	1452	

Габаритные размеры межфланцевых четырехэксцентриковых дисковых поворотных затворов



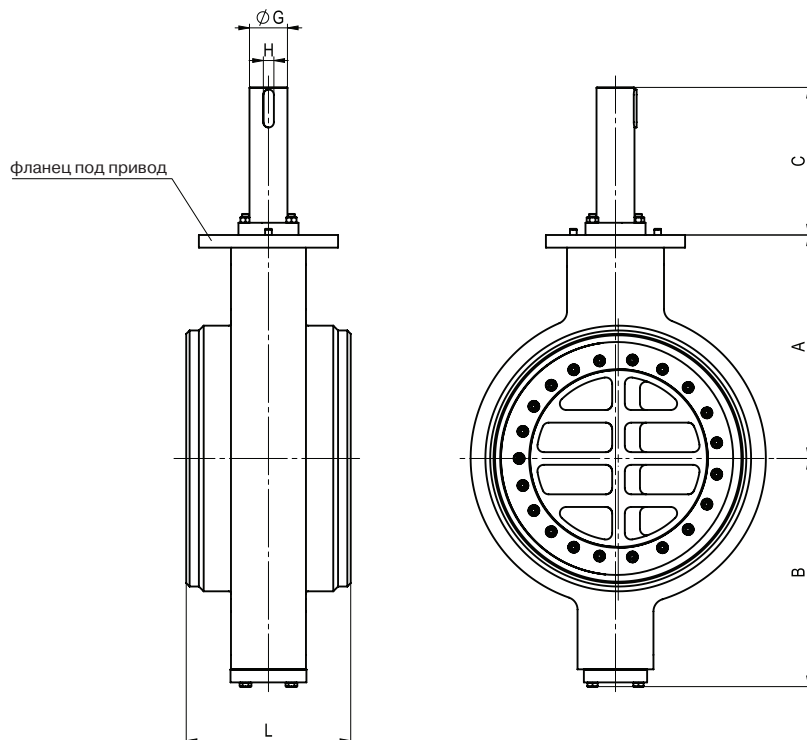
Размеры, (мм)			Ду, (мм)																
			80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000
		A	128	162	190	203	240	279	305	325	385	405	440	530	630	680	720	810	850
		B	129	158	186	199	236	276	307	333	383	403	441	541	640	690	735	825	870
Высота штока для установки привода			C	95	125	135	145	180	180	180	310	330	330	380	380	420	460	500	550
Высота штока для адаптера			C	61	68	68	68	85	85	85	173	170	170	170	170	-	-	-	-
Диаметры фланцев	Py 10	D	200	230	250	295	352	405	455	515	565	615	670	780	895	955	1015	1115	1230
	Py 16	D	200	230	250	295	352	405	455	515	590	640	725	845	910	975	1025	1125	1255
	Py 25	D	200	230	270	295	352	425	485	550	620	680	725	845	960	1035	1085	1185	1320
	Py 40	D	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908	-	-	-	-	-
	Py 63	D	215	250	295	345	415	470	530	600	670	-	-	-	-	-	-	-	-
	ANSI 150	D	190	230	-	280	352	405	485	550	590	640	700	815	927	984	1060	1168	1290
	ANSI 300	D	210	254	-	320	380	445	515	585	660	710	770	908	1035	1092	1149	1270	1238
	ANSI 600	D	210	275	-	355	420	508	560	605	685	745	815	940	1073	1130	1194	1315	1320
ISO фланец под привод	Другие по запросу	F	F07	F10	F12	F14	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35	F40	F40	F40	F48	F48
ISO 5211																			
Диаметр штока (A)	Max 20 бар	G	18	20	22	28	28	32	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120
Размер шпонки		H	6	6	6	8	8	10	12	14	14	16	18	20	22	25	28	28	32
Диаметр штока (X) для стандартных исполнений	Δp = 52 бар	G	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90	110	120	130	150	160
Размер шпонки		H	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25	28	32	32	36	40
API 609	ANSI 150	L	48	54	-	57	64	71	81	92	102	114	127	154	-	-	-	-	-
	ANSI 300	L	48	54	-	59	73	83	92	117	133	149	159	181	-	-	-	-	-
	ANSI 600	L	54	64	-	78	102	117	140	155	178	200	216	232	-	-	-	-	-
DIN 3202 K3	Py 10/16/25/40/63	L	64	64	70	76	89	114	114	127	140	-	152	178	229	241	241	241	300
Пропускная способность (Kv)	(м³/ч)	20 бар	118	258	418	697	1509	2606	3837	5478	7944	10735	12921	20651	25473	32661	36123	47565	56131
		52 бар	118	258	418	654	1445	2451	3720	5120	7321	9986	12118	19253	23081	30015	33343	43215	51398
		104 бар	101	208	344	576	1254	2123	3180	4459	6282	8738	10245	16458	19826	22286	28632	38954	44444
		155 бар	101	208	344	576	1164	1916	2926	3962	5659	7989	9442	15002	18231	21206	26779	34693	40870
Масса	(кг)		16	22	31	38	68	118	150	221	319	349	457	706	820	960	1045	1280	1420

Габаритные размеры четырехэксцентриковых дисковых поворотных затворов со строительной длиной, равной строительной длине клиновой задвижки



Размеры, (мм)		Ду, (мм)																	
		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	
	A	128	162	190	203	240	279	305	325	385	405	440	530	630	680	720	810	850	
	B	129	158	186	199	236	276	307	333	383	403	441	541	640	690	735	825	870	
Высота штока для установки привода		C	95	125	135	145	180	180	180	310	330	330	380	380	380	420	460	500	550
Высота штока для адаптера		C	61	68	68	68	85	85	85	173	170	170	170	170	-	-	-	-	
Диаметры фланцев	Py 10	D	200	230	250	295	352	405	455	515	565	615	670	780	895	955	1015	1115	1230
	Py 16	D	200	230	250	295	352	405	455	515	590	640	725	845	910	975	1025	1125	1255
	Py 25	D	200	230	270	295	352	425	485	550	620	680	725	845	960	1035	1085	1185	1320
	Py 40	D	200	230	270	295	375	450	515	585	660	680	770	908	-	-	-	-	-
	Py 63	D	215	250	295	345	415	470	530	600	670	-	-	-	-	-	-	-	-
	ANSI 150	D	190	230	254	280	352	405	485	550	590	640	700	815	927	984	1060	1168	1290
	ANSI 300	D	210	254	280	320	380	445	515	585	660	710	770	908	1035	1092	1149	1270	1238
	ANSI 600	D	210	275	330	355	420	508	560	605	685	745	815	940	1073	1130	1194	1315	1320
ISO фланец под привод	Другие по запросу	F	F07	F10	F12	F14	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35	F40	F40	F40	F48	F48
ISO 5211																			
Диаметр штока (A)	Max 20 бар	G	18	20	22	28	28	32	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120
Размер шпонки		H	6	6	6	8	8	10	12	14	14	16	18	20	22	25	28	28	32
Диаметр штока (X) для стандартных исполнений	Δр = 52 бар	G	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90	110	120	130	150	160
Размер шпонки		H	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25	28	32	32	36	40
ANSI B 16.10		K	112	128	140	149	168	201	210	226	241	255	268	299	345	375	395	445	-
		L	282	305	381	403	419	457	502	762	838	914	991	1143	1346	1397	1524	1727	-
Пропускная способность (Kv)	(м³/ч)	20 бар	118	258	418	697	1509	2606	3837	5478	7944	10735	12921	20651	25473	32661	36123	47565	56131
		52 бар	118	258	418	654	1445	2451	3720	5120	7321	9986	12118	19253	23081	30015	33343	43215	51398
		104 бар	101	208	344	576	1254	2123	3180	4459	6282	8738	10245	16458	19826	22286	28632	38954	44444
		155 бар	101	208	344	576	1164	1916	2926	3962	5659	7989	9442	15002	18231	21206	26779	34693	40870
Масса	(кг)		22	30	42	52	92	118	196	287	378	494	602	823	944	1082	1240	1480	1610

Габаритные размеры четырехэксцентриковых дисковых поворотных затворов с присоединением под приварку



Размеры, (мм)		Ду, (мм)																	
		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	
	A	128	162	190	203	240	279	305	325	385	405	440	530	630	680	720	810	850	
	B	129	158	186	199	236	276	307	333	383	403	441	541	640	690	735	825	870	
Высота штока для установки привода		C	95	125	135	145	180	180	180	310	330	330	380	380	380	420	460	500	550
Высота штока для адаптера		C	61	68	68	68	85	85	85	173	170	170	170	170	170	-	-	-	-
ISO фланец под привод	Другие по запросу	F	F07	F10	F12	F14	F16	F16	F16	F25	F30	F30	F35	F35	F40	F40	F40	F48	F48
ISO 5211																			
Диаметр штока (A)	Max 20 бар	G	18	20	22	28	28	32	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120
Размер шпонки		H	6	6	6	8	8	10	12	14	14	16	18	20	22	25	28	28	32
Диаметр штока (X) для стандартных исполнений	Δр = 52 бар	G	18	20	22	32	32	40	45	55	65	70	75	90	110	120	130	150	160
Размер шпонки		H	6	6	6	10	10	12	14	16	18	20	20	25	28	32	32	36	40
DIN 3202 F4		L	180	190	200	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	470	510	550
Пропускная способность (Kv)	(м³/ч)	20 бар	118	258	418	697	1509	2606	3837	5478	7944	10735	12921	20651	25473	32661	36123	47565	56131
		52 бар	118	258	418	654	1445	2451	3720	5120	7321	9986	12118	19253	23081	30015	33343	43215	51398
		104 бар	101	208	344	576	1254	2123	3180	4459	6282	8738	10245	16458	19826	22286	28632	38954	44444
		155 бар	101	208	344	576	1164	1916	2926	3962	5659	7989	9442	15002	18231	21206	26779	34693	40870
Масса	(кг)		14	18	21	27	59	71	112	144	212	265	322	452	562	722	810	912	1010