

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

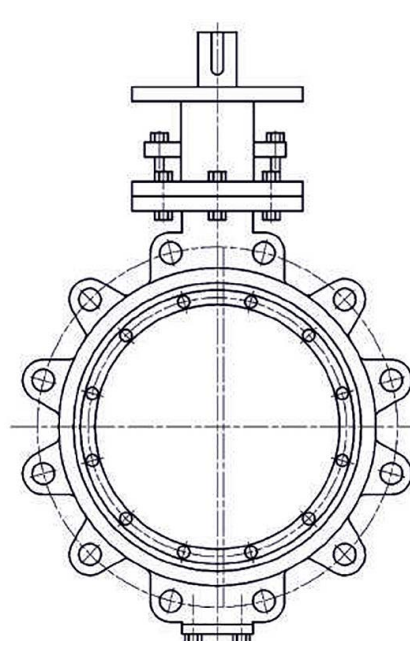
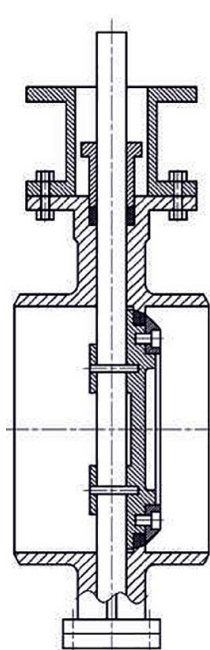
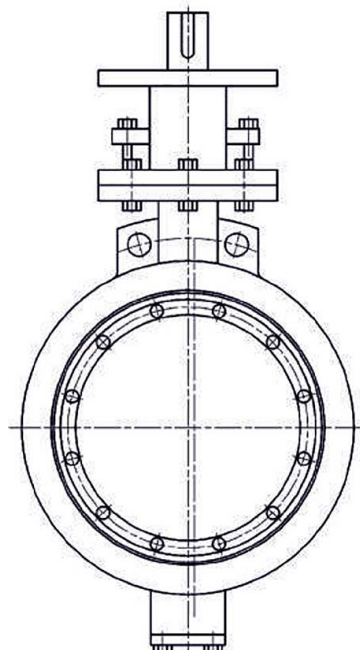
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

www.zaoutk.nt-rt.ru || zku@nt-rt.ru

Затворы с РТФЕ уплотнением

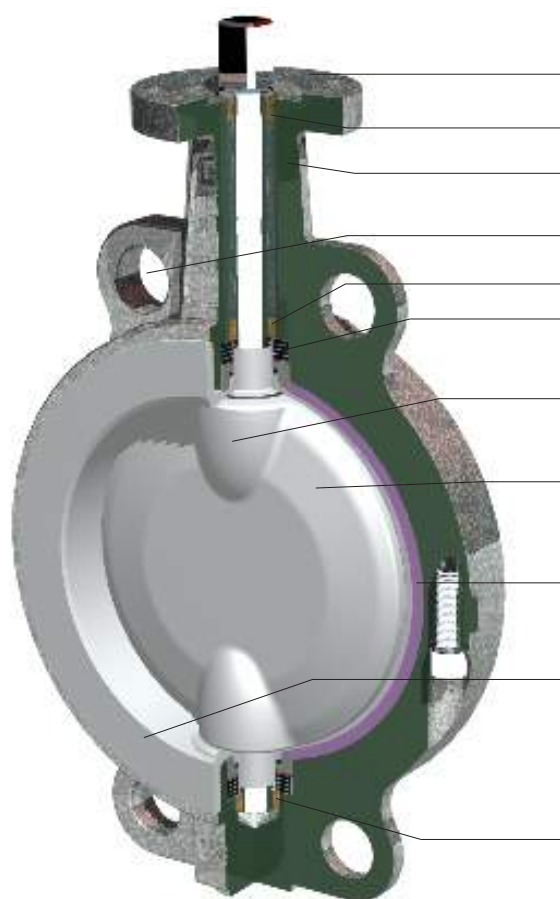


UBT 1 (МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ) / UBT 4 (ПРИФЛАНЦОВЫВАЕМЫЙ) / UBT 2 (ФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ ХИМСТОЙКИЕ

Затворы MV серии UBT были разработаны для применения на жидких и газообразных химически агрессивных средах с соблюдением самых высоких требований эксплуатации химического оборудования. Они имеют надежную газовую герметизацию при потоке газа в обоих направлениях (герметичность по классу А ГОСТ Р 54808).

Затворы MV серии UBT работают при температурах до + 200°C, давлении до 16 бар (в зависимости от температуры среды и материального исполнения затвора), на химически агрессивных и нейтральных средах при отсутствии или незначительном содержании абразива. Они надежно работают на таких средах, как:

- концентрированные и разбавленные кислоты (азотная, соляная, серная, ортофосфорная, плавиковая и др.), их смеси и различные композиции в жидком и парообразном состоянии при $t \leq 200^\circ\text{C}$;
- растворы едких солей и щелочей;
- жидкие и газообразные химически агрессивные среды (фтористый водород и т.д.);
- кислоты и растворители;
- продукция нефтехимического и коксохимического производства;
- химически чистые материалы, фармацевтические препараты, вода высокой очистки;
- другие среды.



Верхний фланец затвора по стандарту ISO 5211, унифицирован для присоединения любого привода

Самосмазывающийся подшипник скольжения

Корпус затвора изготовлен методом высокоточного литья и покрыт защитным слоем толщиной 200 мкм

Монтажные отверстия. Точная центровка затвора между фланцами

Самосмазывающийся подшипник скольжения

Пакет тарельчатых пружин оказывает постоянное давление на узел уплотнения по штоку

Диск и шток представляют собой единое целое

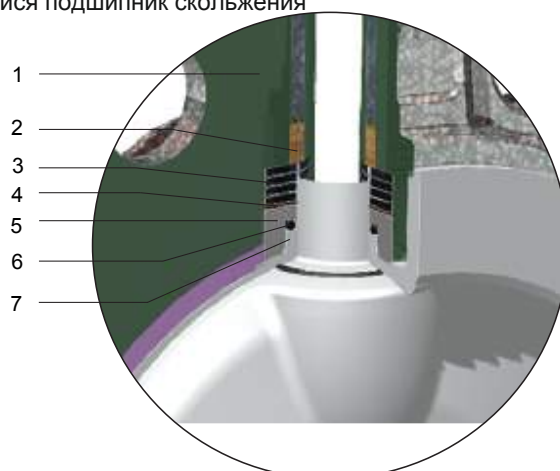
Покрытие диска PTFE или PFA толщиной 5 мм

Эластомерные вкладыши обеспечивают равномерный прижим уплотнительной манжеты к диску в положении "закрыто"

Уплотнительная манжета PTFE имеет специальную форму и проходит прецизионную механическую обработку

Самосмазывающийся подшипник скольжения

- 1 Корпус
- 2 Самосмазывающийся подшипник скольжения
- 3 Пакет тарельчатых пружин
- 4 Уплотнение PTFE
- 5 Нажимной элемент из нержавеющей стали
- 6 Эластомерное уплотнительное кольцо
- 7 Шейка уплотнительной манжеты



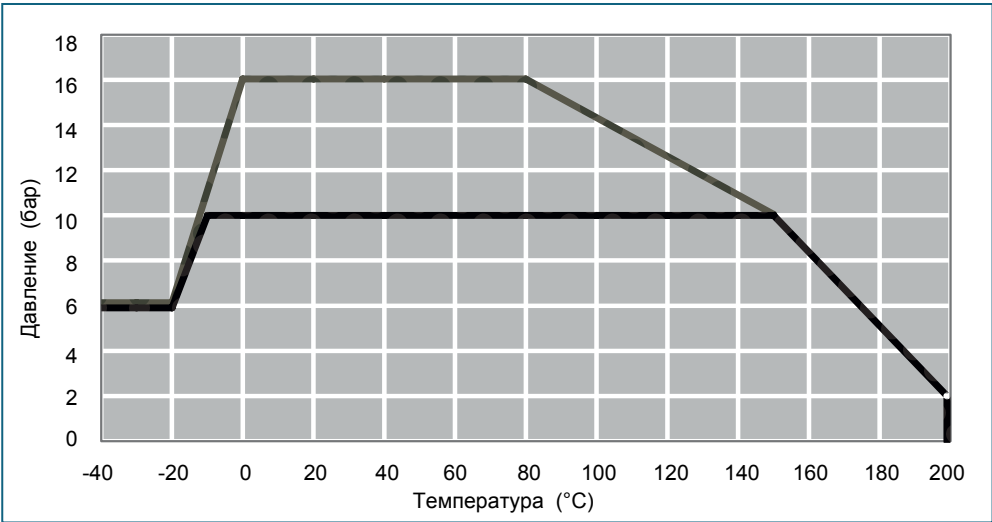
УВТ 1 (МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ) / УВТ 4 (ПРИФЛАНЦОВЫВАЕМЫЙ) / УВТ 2 (ФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ ХИМСТОЙКИЕ

Технические характеристики

Условный проход:	DN 40 - DN 600
Монтажная длина:	ISO 5752
Фланцевое присоединение:	DIN 2501 PN 10/16 ANSI B 16.5, класс 150 ГОСТ 12815
Форма уплотнительной поверхности фланца:	DIN 2526, форма A-E, ANSI RF
Верхний фланец:	EN ISO 5211
Соответствие классу герметичности:	ГОСТ Р 54808 класс А
Температурный диапазон:	-40°С до +200°С (в зависимости от давления среды и материального исполнения затвора)
Рабочее давление:	макс. 10 бар (16 бар специсполнение)
Перепад давления:	макс. Δр 10 бар (16 бар специсполнение)
Вакуум:	0,2 бар по абс. шкале (в зависимости от среды и температуры)



Диаграмма зависимости Давление-Температура

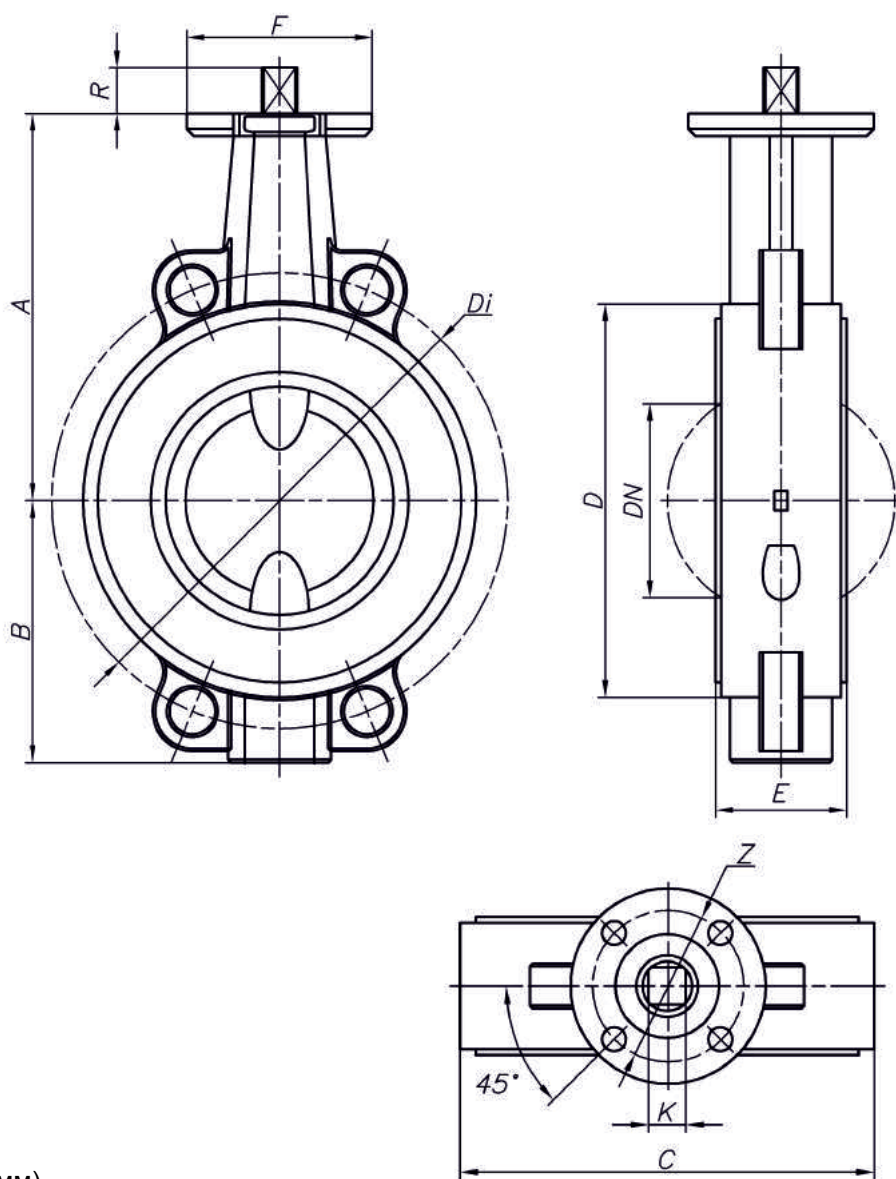


Крутящие моменты (Нм)

Размеры DN	Крутящий момент (Нм)
40	30
50	30
65	35
80	50
100	80
125	150
150	216
200	410
250	680
300	900
350	1120
400	2203
450	2800
500	3500
600	4610

Рекомендуемый коэффициент запаса по мощности привода:
 - жидкие среды: 1,2
 - сухие среды: 1,3

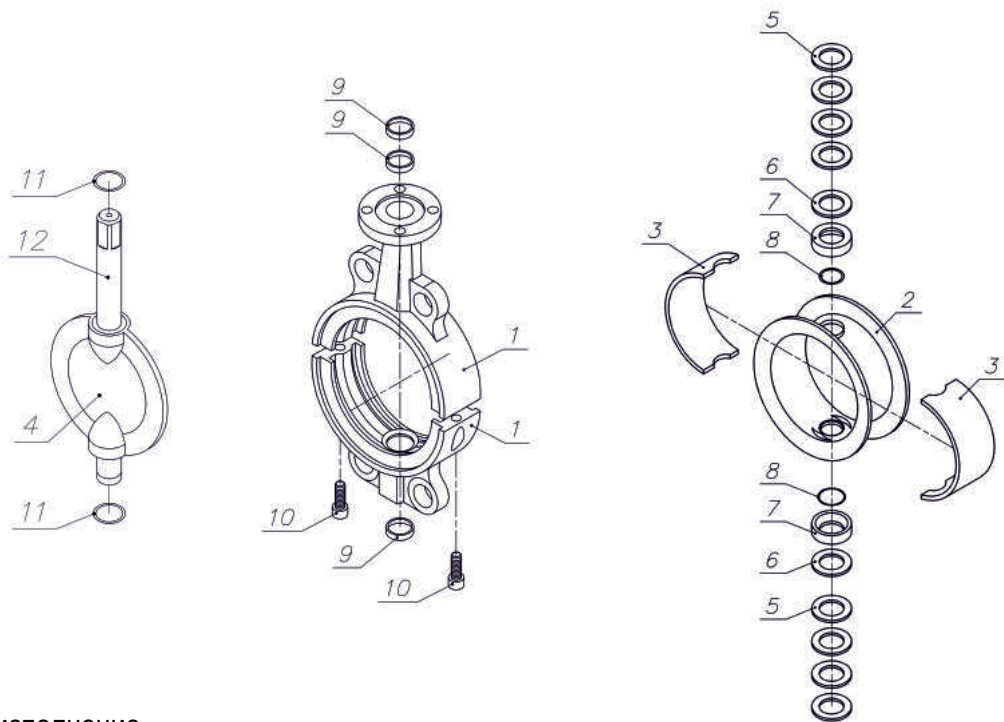
**УВТ 1 (МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ DN 40-400
мм ХИМСТОЙКИЕ**



Основные размеры (мм)

Размеры DN		Размеры (мм)											Вес (кг)
мм	дюйм	A	B	C	D	Di	E	F	R	K	Z	Верхний фланец	
40	1½	100	50	83	84	110	33	72	12	11	50	F05	2,3
50	2	110	63	100	100	125	43	72	12	11	50	F05	3,4
65	2½	125	72	120	118	145	46	72	12	11	50	F05	4,5
80	3	136	80	130	130	160	46	72	12	11	50	F05	5,5
100	4	151	111	160	157	180	52	90	16	14	70	F07	8
125	5	170	124	177	177	210	56	90	19	17	70	F07	10,6
150	6	190	138	207	206	240	56	90	19	17	70	F07	12,8
200	8	222	171	258	258	295	60	120	24	22	102	F10	20
250	10	270	209	315	315	350	68	120	24	22	102	F10	32
300	12	290	230	366	366	400	78	135	24	22	102	F10	45
350	14	325	261	416	415	460	78	135	24	22	102	F10	51
400	16	342	285	470	470	515	102	180	29	27	140	F14	85

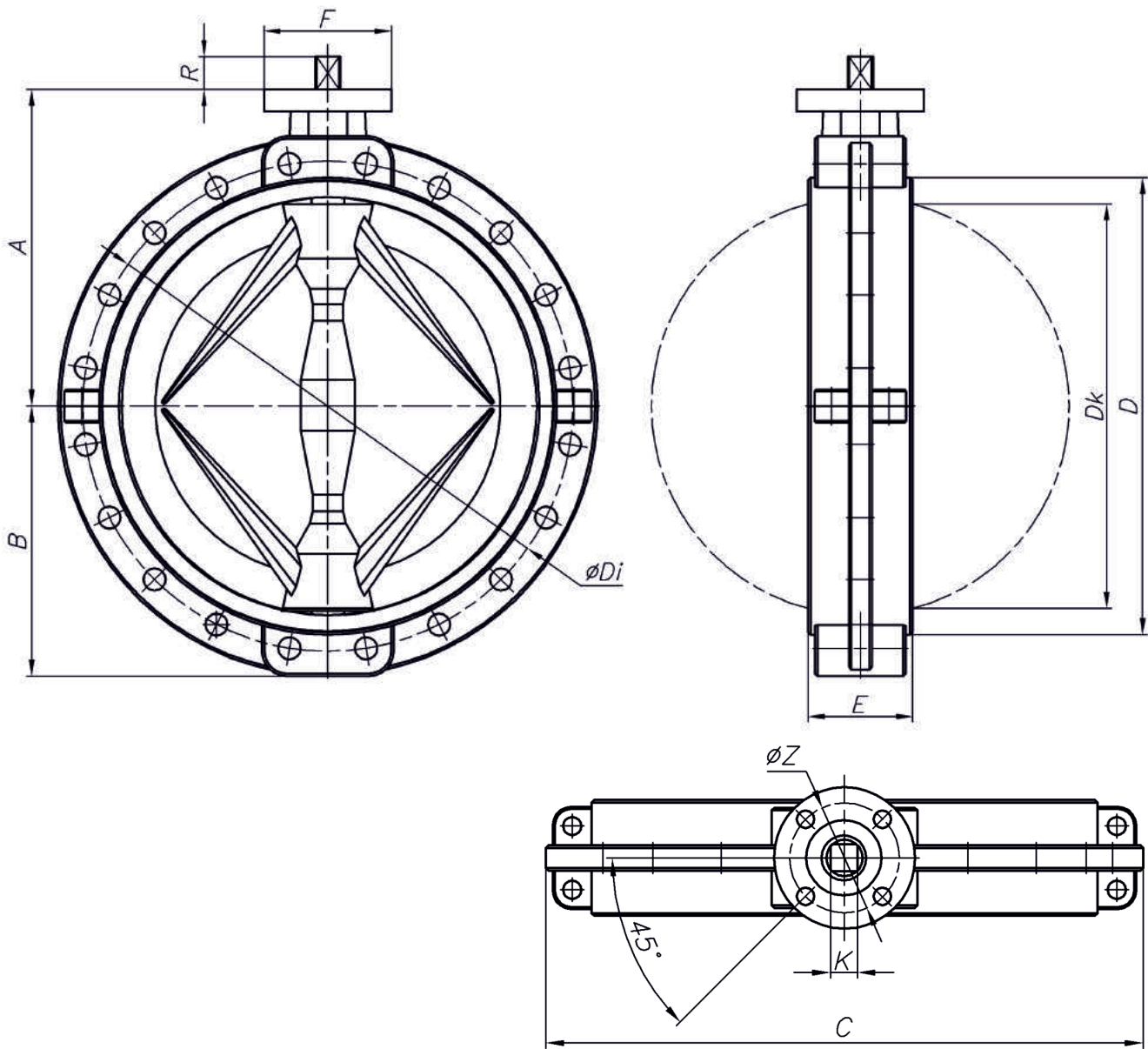
УВТ 1 (МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ DN 40-400 мм ХИМСТОЙКИЕ



Материальное исполнение

№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM	№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM
1	Корпус	Ковкий чугун	GGG-40	A395	5	Тарельчатая пружина	Нержавеющая сталь	X12CrNi177	631
		Углеродистая сталь	GS-C25	WCB	6	Уплотнительная шайба	Тефлон	F4	PTFE
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	7	Нажимной элемент	Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M	8	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук	FPM	FPM
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M			Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
2	Уплотнительная манжета	Тефлон	F4	PTFE	9	Самосмазывающийся подшипник скольжения	Нержавеющая сталь / тефлон	00Cr17Ni14Mo2 / F4	CF3M / PTFE
		Армированный тефлон	RTFE	RTFE					
3	Эластомерный вкладыш	Силикон	HD-8961	VMQ	10	Болт	Нержавеющая сталь	B8M	B8M
		Этиленпропилен-каучук	EPDM	EPDM	11	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
		Фтор-каучук	FPM	FPM			Фтор-каучук	FPM	FPM
4	Диск	Углеродистая сталь / тефлон	GS-C25 / F4	WCB / PTFE	12	Шток	Хромистая нержавеющая сталь	1Cr13, 2Cr13	410, 420J1
			GS-C25 / F40	WCB / ETFE				Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	Нержавеющая сталь		00Cr17Ni14Mo2	CF3M	
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M					
			00Cr19Ni10	CF3					
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M					
		Нержавеющая сталь / тефлон	0Cr18Ni9 / F4	CF8 / PTFE					
		И другие материалы							

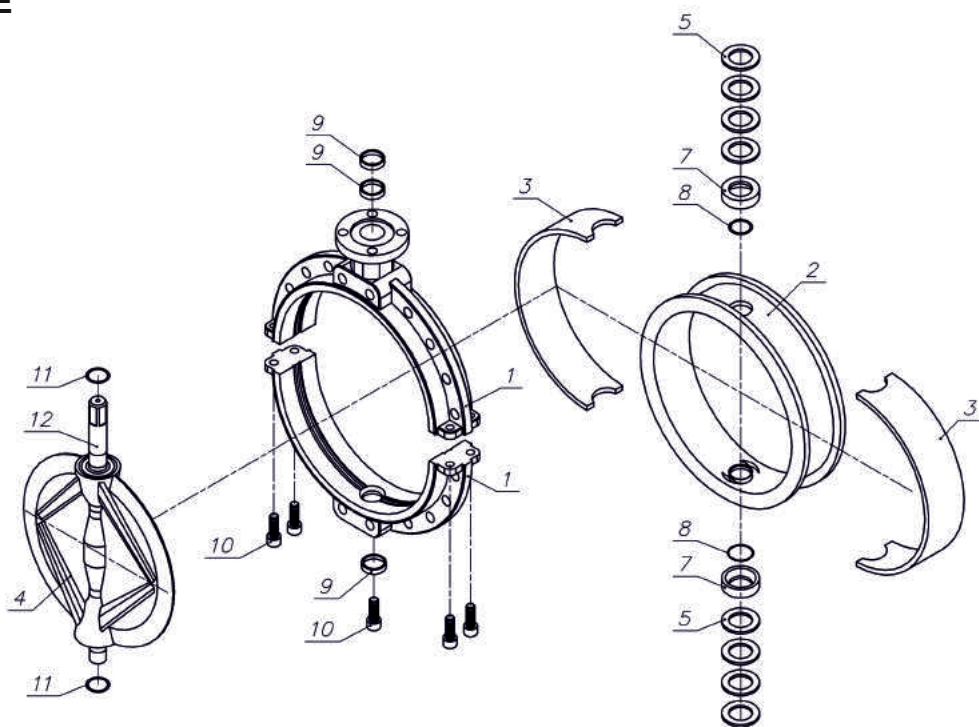
УВТ 1 (МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ DN 450-600 мм ХИМСТОЙКИЕ



Основные размеры (мм)

Размеры DN		Размеры (мм)											Вес (кг)
мм	дюйм	A	B	C	D	Di	E	F	R	K	Z	Верхний фланец	
450	18	375	305	602	500	565	114	172	38	36	140	F14	165
500	20	415	338	657	550	620	127	210	38	36	165	F16	195
600	24	479	398	780	648	725	154	210	38	36	165	F16	268

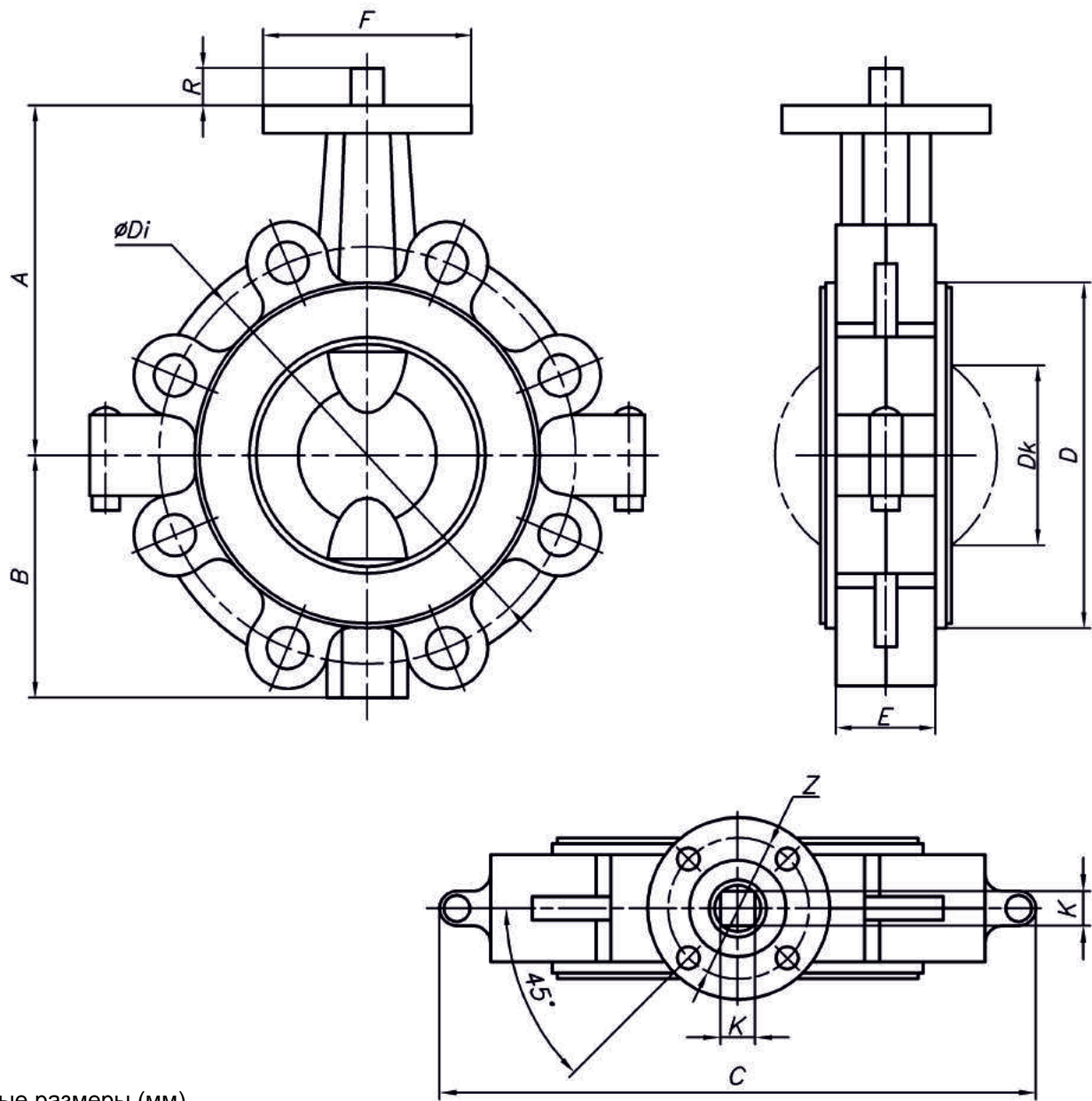
мм ХИМСТОЙКИЕ



Материальное исполнение

№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM	№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM		
1	Корпус	Ковкий чугун	GGG-40	A395	5	Тарельчатая пружина	Нержавеющая сталь	X12CrNi177	631		
		Углеродистая сталь	GS-C25	WCB	6	Уплотнительная шайба	Тефлон	F4	PTFE		
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	7	Нажимной элемент	Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8		
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M	8	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук	FPM	FPM		
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M			Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE		
2	Уплотнительная манжета	Тефлон	F4	PTFE	9	Самосмазывающийся подшипник скольжения	Нержавеющая сталь / тефлон	00Cr17Ni14Mo2 / F4	CF3M / PTFE		
		Армированный тефлон	RTFE	RTFE							
3	Эластомерный вкладыш	Силикон	HD-8961	VMQ			10	Болт	Нержавеющая сталь	B8M	B8M
		Этиленпропилен-каучук	EPDM	EPDM							
		Фтор-каучук	FPM	FPM			11	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
4	Диск	Углеродистая сталь / тефлон	GS-C25 / F4	WCB / PTFE	12	Шток			Хромистая нержавеющая сталь	1Cr13, 2Cr13	410, 420J1
			GS-C25 / F40	WCB / ETFE						Фтор-каучук	FPM
		Нержавеющая сталь	GS-C25 / F46	WCB / FEP	0Cr18Ni9		CF8	Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	
					0Cr17Ni12Mo2		CF8M		0Cr17Ni12Mo2	CF8M	
					00Cr19Ni10		CF3		00Cr17Ni14Mo2	CF3M	
					00Cr17Ni14Mo2		CF3M				
		Нержавеющая сталь / тефлон	0Cr18Ni9 / F4	CF8 / PTFE							
И другие материалы											

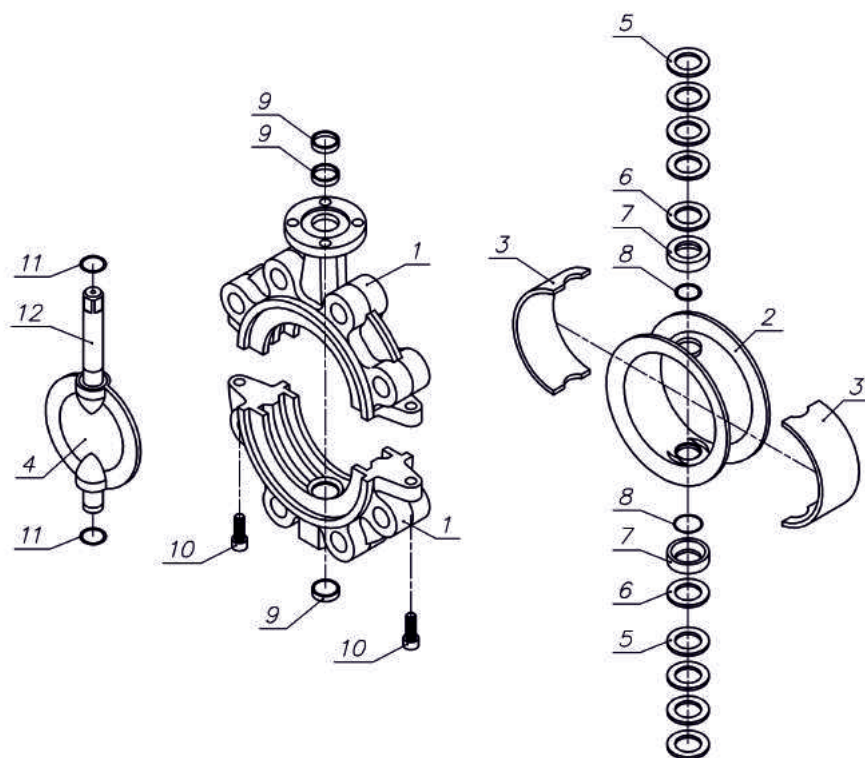
**УВТ 4 (ПРИФЛАНЦОВЫВАЕМЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ
ХИМСТОЙКИЕ**



Основные размеры (мм)

Размеры DN		Размеры (мм)											Вес (кг)
мм	дюйм	A	B	C	D	Di	E	F	R	K	Z	Верхний фланец	
40	1½	100	50	164	84	110	33	72	12	11	50	F05	4,5
50	2	110	63	170	100	125	43	72	12	11	50	F05	5
65	2½	125	72	180	118	145	46	72	12	11	50	F05	7
80	3	136	80	210	130	160	46	72	12	11	50	F05	10
100	4	151	111	240	157	180	52	90	16	14	70	F07	14
125	5	170	124	290	177	210	56	90	19	17	70	F07	22
150	6	190	138	315	206	240	56	90	19	17	70	F07	32
200	8	222	171	378	258	295	60	120	24	22	102	F10	66
250	10	270	209	450	315	350	68	120	24	22	102	F10	80
300	12	290	230	520	366	400	78	135	24	22	102	F10	94
350	14	325	261	565	415	460	78	135	24	22	102	F10	125
400	16	342	285	630	470	515	102	180	29	27	140	F14	150

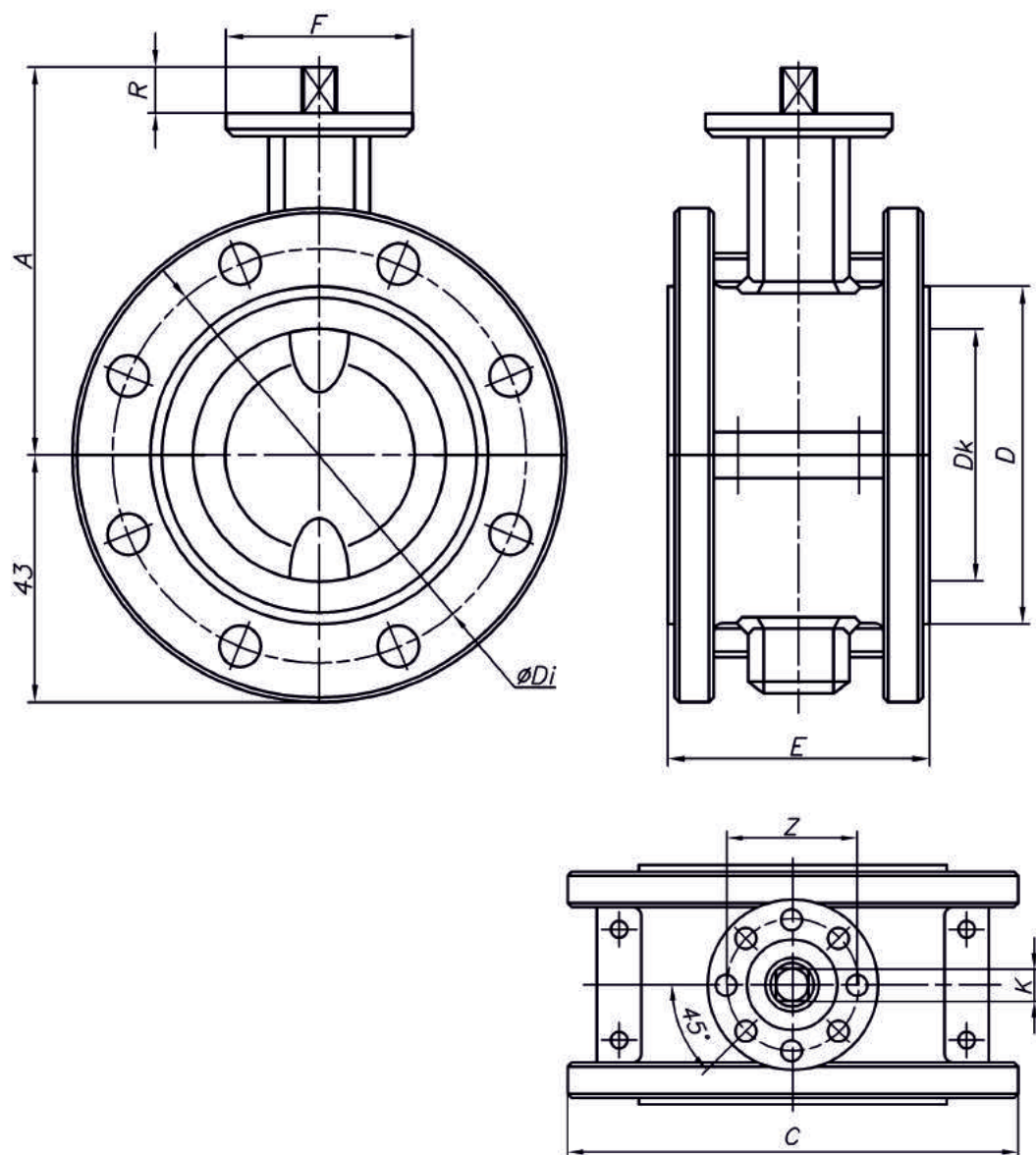
УВТ 4 (ПРИФЛАНЦОВЫВАЕМЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ ХИМСТОЙКИЕ



Материальное исполнение

№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM	№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM
1	Корпус	Ковкий чугун	GGG-40	A395	5	Тарельчатая пружина	Нержавеющая сталь	X12CrNi177	631
		Углеродистая сталь	GS-C25	WCB	6	Уплотнительная шайба	Тефлон	F4	PTFE
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	7	Нажимной элемент	Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M	8	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук	FPM	FPM
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M			Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
2	Уплотнительная манжета	Тефлон	F4	PTFE	9	Самосмазывающийся подшипник скольжения	Нержавеющая сталь / тефлон	00Cr17Ni14Mo2 / F4	CF3M / PTFE
		Армированный тефлон	RTFE	RTFE					
3	Эластомерный вкладыш	Силикон	HD-8961	VMQ	10	Болт	Нержавеющая сталь	B8M	B8M
		Этиленпропилен-каучук	EPDM	EPDM	11	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
		Фтор-каучук	FPM	FPM			Фтор-каучук	FPM	FPM
4	Диск	Углеродистая сталь / тефлон	GS-C25 / F4	WCB / PTFE	12	Шток	Хромистая нержавеющая сталь	1Cr13, 2Cr13	410, 420J1
			GS-C25 / F40	WCB / ETFE				Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	Нержавеющая сталь		0Cr17Ni12Mo2		CF8M
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M			00Cr17Ni14Mo2	CF3M	
			00Cr19Ni10	CF3					
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M					
		Нержавеющая сталь / тефлон	0Cr18Ni9 / F4	CF8 / PTFE	И другие материалы				

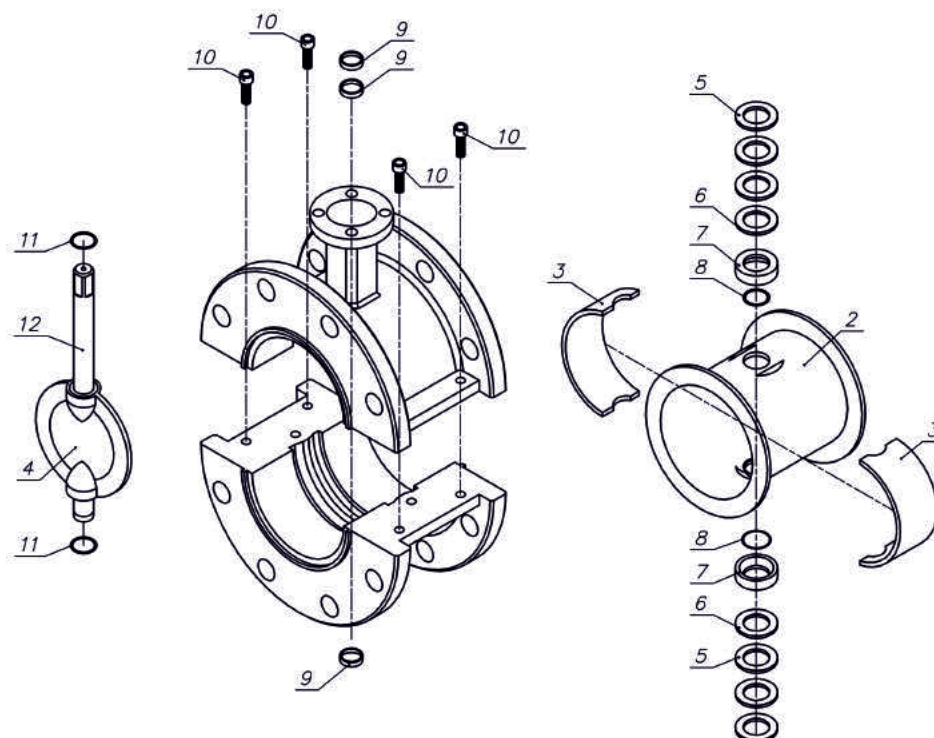
УВТ 2 (ФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ ХИМСТОЙКИЕ



Основные размеры (мм)

Размеры DN		Размеры (мм)											Вес (кг)
мм	дюйм	A	B	C	D	Di	E	F	R	K	Z	Верхний фланец	
40	1½	100	50	145	84	110	106	72	12	11	50	F05	10
50	2	110	63	160	100	125	108	72	12	11	50	F05	12
65	2½	125	72	180	118	145	112	72	12	11	50	F05	13
80	3	136	80	195	130	160	114	72	12	11	50	F05	14
100	4	151	111	215	157	180	127	90	16	14	70	F07	16
125	5	170	124	245	177	210	140	90	19	17	70	F07	18
150	6	190	138	280	206	240	140	90	19	17	70	F07	38
200	8	222	171	335	258	295	152	120	24	22	102	F10	49
250	10	270	209	390	315	350	165	120	24	22	102	F10	78
300	12	290	230	440	366	400	178	135	29	27	102	F10	92
350	14	325	261	500	415	460	190	135	29	27	102	F10	130
400	16	342	285	565	470	515	216	180	38	36	140	F14	180

УВТ 2 (ФЛАНЦЕВЫЙ) ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ ХИМСТОЙКИЕ



Материальное исполнение

№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM	№	Обозначение	Материалы	EN	ASTM
1	Корпус	Ковкий чугун	GGG-40	A395	5	Тарельчатая пружина	Нержавеющая сталь	X12CrNi177	631
		Углеродистая сталь	GS-C25	WCB	6	Уплотнительная шайба	Тефлон	F4	PTFE
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8	7	Нажимной элемент	Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M	8	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук	FPM	FPM
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M			Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
2	Уплотнительная манжета	Тефлон	F4	PTFE	9	Самосмазывающийся подшипник скольжения	Нержавеющая сталь / тефлон	00Cr17Ni14Mo2 / F4	CF3M / PTFE
		Армированный тефлон	RTFE	RTFE					
3	Эластомерный вкладыш	Силикон	HD-8961	VMQ			10		
		Этиленпропилен-каучук	EPDM	EPDM	11	Уплотнительное кольцо	Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
		Фтор-каучук	FPM	FPM			Фтор-каучук	FPM	FPM
4	Диск	Углеродистая сталь / тефлон	GS-C25 / F4	WCB / PTFE	11		Фтор-каучук / тефлон	FPM / F4	FPM / PTFE
			GS-C25 / F40	WCB / ETFE					
		Углеродистая сталь / фторэтиленпропилен	GS-C25 / F46	WCB / FEP	12	Шток	Хромистая нержавеющая сталь	1Cr13, 2Cr13	410, 420J1
		Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9	CF8				Нержавеющая сталь	0Cr18Ni9
			0Cr17Ni12Mo2	CF8M			0Cr17Ni12Mo2		CF8M
			00Cr19Ni10	CF3			00Cr17Ni14Mo2		CF3M
			00Cr17Ni14Mo2	CF3M					
		Нержавеющая сталь / тефлон	0Cr18Ni9 / F4	CF8 / PTFE					
И другие материалы									

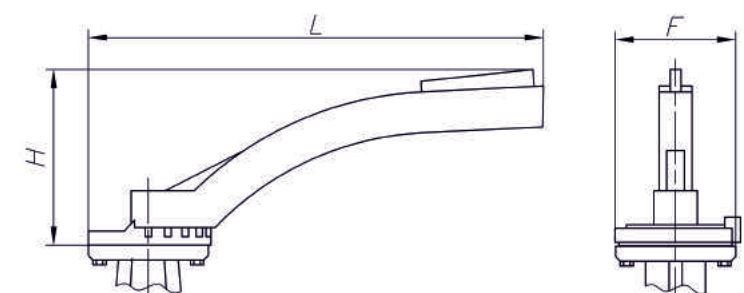
**УВТ 1 (МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ) / УВТ 4 (ПРИФЛАНЦОВЫВАЕМЫЙ) / УВТ 2 (ФЛАНЦЕВЫЙ)
ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ С РТФЕ УПЛОТНЕНИЕМ ХИМСТОЙКИЕ**

Пропускная способность Kv (м³/ч)

Угол откр. диска	Размеры DN (мм)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	13	22	56	102	172	250	302	452	522	790	977
30°	2	5	8	13	25	42	83	152	258	378	561	757	967	1222	1634
35°	4	8	16	24	46	73	134	240	352	537	750	1054	1397	1790	2497
40°	6	13	29	33	61	97	181	323	478	746	1037	1398	1785	2257	3214
45°	10	18	41	50	91	146	245	435	610	1007	1423	1855	2494	3104	4200
50°	14	27	61	69	125	203	294	525	836	1265	1814	2291	3126	3947	5413
55°	19	36	80	96	171	276	395	700	1103	1585	2314	3309	4232	5211	7037
60°	23	48	107	126	225	364	503	891	1353	2034	2938	3960	5061	6395	8763
65°	29	63	141	163	295	477	610	1080	1728	2810	3757	5125	6213	8499	12048
70°	38	78	175	221	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6230	7963	10919	13793
75°	44	91	203	293	526	848	1131	2000	2821	4874	6015	8672	11053	13522	18405
80°	46	97	217	348	625	1008	1479	2622	3485	5416	7558	10188	13030	16448	22685
85°	49	102	228	379	685	1104	1723	3050	3846	6067	8222	11024	14024	17532	25310
90°	52	105	235	412	741	1195	1974	3492	4170	6102	8693	11646	14894	18809	25779

УПРАВЛЕНИЕ

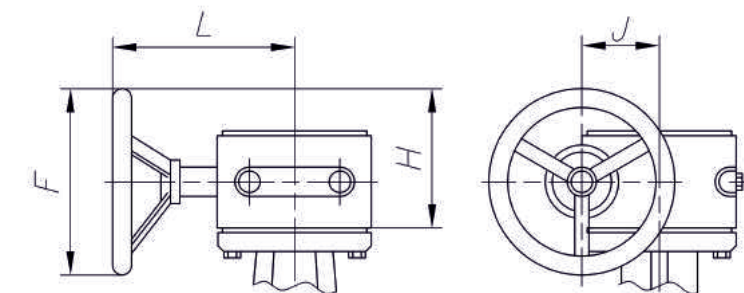
Рукоятка с пошаговой регулировкой



DN затвора	F	H	L	Вес (кг)
40-80	72	76	200	0,2
100	90	85	260	0,8
125-150	90	102	350	2

Размеры: мм

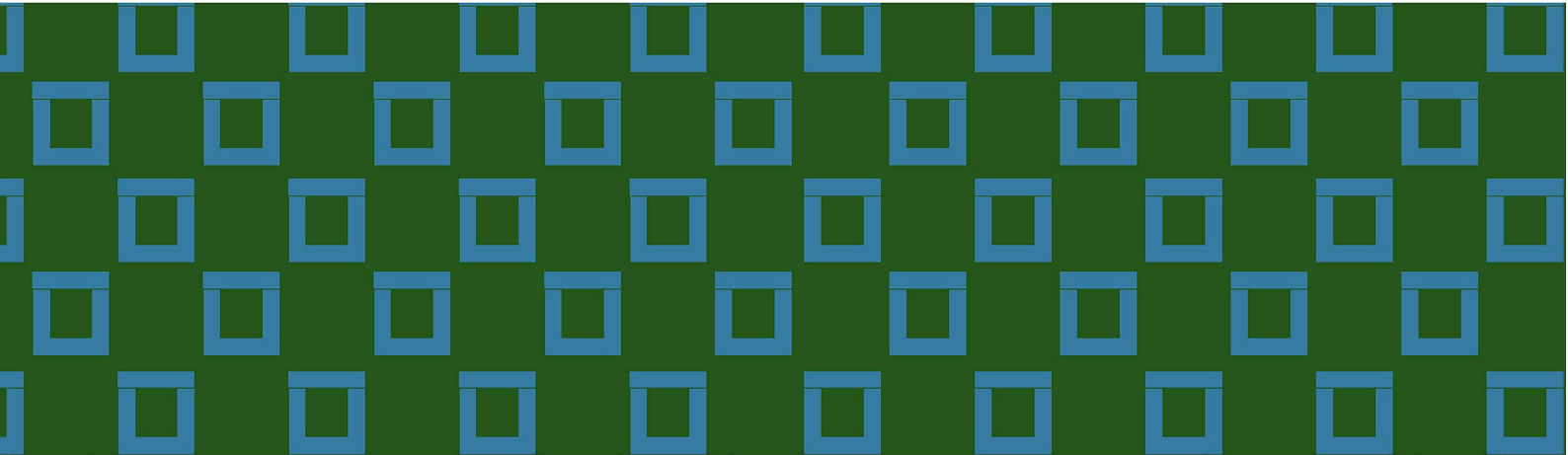
Редуктор



DN затвора	F	H	J	L	Вес (кг)
40-150	155	105	50	130	8,3
200-250	240	110	65	150	16,2
300-350	280	180	85	180	20,3
400	320	200	105	220	28

Размеры: мм

**Комплектация электрическими и пневматическими приводами различных производителей по
желанию заказчика**



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

www.zaoutk.nt-rt.ru || zku@nt-rt.ru

