

## Затворы дисковые поворотные ANT центрические

### Особенности конструкции

Центрические дисковые поворотные затворы с мягким полимерным уплотнением наряду с перекрытием и регулированием рабочей среды выполняют функцию полной изоляции корпуса затвора от рабочей среды. Эти изделия используются при работе с такими средами, как кислоты, щелочи, соли, окислители, восстановители, растворители и т.д. Центрические дисковые поворотные затворы широко используются в химической, нефтяной, фармацевтической, пищевой, металлургической, бумажной и других отраслях промышленности.

- возможность двухсторонней подачи рабочей среды;
- простая конструкция, низкая материалоемкость, небольшой вес, малые значения крутящих моментов;
- простой монтаж/демонтаж и ремонт;
- отличные показатели регулирования рабочей среды;
- широкий ассортимент уплотнений для любой рабочей среды.



### Классификатор

<b>ANT</b>	<b>1W</b>	<b>200</b>	<b>1,6</b>	<b>1</b>	<b>WCB</b>	<b>EPDM</b>	<b>CF8</b>
1	2	3	4	5	6	7	8

<b>1 – Серия ANT</b>	<b>5 – Вид привода:</b> - голый вал (0) - рукоятка (1) - редуктор (2) - электропривод (3) - пневмопривод (4)
<b>2 – Тип исполнения затвора:</b> - центрический (1) - межфланцевый (W) - фланцевый (F) - укороченный с проушинами (L)	<b>6 – Материал корпуса затвора:</b> - GGG40 (B435) (GGG40) - A216 WCB (25A) (WCB) - A351 CF8 (07X18H9A) (CF8) - A351 CF8M (12X18H12M3TA) (CF8M)
<b>3 – Числовое значение условного прохода DN, мм</b>	<b>7 – Материал уплотнения:</b> - EPDM (каучук EPDM по ГОСТ 7338-90) (EPDM) - NITRILE (каучук NBR по ГОСТ 7338-90) (NBR) - NEOPRENE (каучук синтетический NPR по ГОСТ 14925-79) (NPR) - HYPALON (каучук синтетический CSM по ГОСТ 14924-75) (CSM) - VITON (фторкаучук FPM по ГОСТ 18376-79) (FPM) - PTFE (фторопласт Ф4К20 по ГОСТ 10007-80) (PTFE) - SILICON (кремнийорганическое соединение SIL по ГОСТ 16338-85) (SIL) - дополнительное покрытие диска PTFE (Ф4К20 по ГОСТ 10007-80) (PTFE+PTFE)
<b>4 – Числовое значение условного давления PN, МПа</b>	<b>8 – Материал диска затвора:</b> - GGG40 (B435) (GGG40) - A216 WCB (25A) (WCB) - A351 CF8 (07X18H9A) (CF8) - A351 CF8M (12X18H12M3TA) (CF8M)

## Подбор материалов

Компоненты	Материал	Марка	Примечание
01 Корпус	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом	GGG40 (BЧ35)	
	Углеродистая сталь	A216 WCB (25A)	
	Нержавеющие стали	A351 CF8 (07X18H9A) A351 CF8M (12X18H12M3TA)	
02 Диск	Высокопрочный чугун с шаровидным графитом	GGG40 (BЧ35)	Покрытие фторопластом или нейлоном при необходимости
	Углеродистая сталь	A216 WCB (25A)	
	Нержавеющие стали	A351 CF8 (07X18H9A) A351 CF8M (12X18H12M3TA)	
03 Вал	Углеродистая сталь	A216 WCB (25A)	
	Нержавеющие стали	A276 420 (20X13) A276 304 (03X18H11) A276 316 (03X17H13M2) A276 316L (03X17H14M3)	
04 Уплотнение	ЕПДМ	каучук EPDM по ГОСТ 7338-90	-25°C+120°C
	Нитрил	каучук NBR по ГОСТ 7338-90	-20°C+80°C
	Неопрен	каучук синтетический NPR по ГОСТ 14925-79	-25°C+110°C
	Гипалон	каучук синтетический CSM по ГОСТ 14924-75	-30°C+120°C
	Витон	фторкаучук FPM по ГОСТ 18376-79	-20°C+200°C
	Фторопласт	фторопласт PTFE (Ф4К20) по ГОСТ 10007-80	-20°C+180°C
	Силикон	кремнийорганическое соединение SIL по ГОСТ 16338-85	-60°C+250°C
05 Штифт	Нержавеющие стали	A182 F6A (12X13) A182 F304 (08X18H10) A182 F316 (08X16H11M3)	
06 Втулка	Фторопласт	Ф4К20 по ГОСТ 10007-80	
	Бронза	B62 (BrO5Ц5С5)	
07 Прокладка	Нитрил	каучук NBR по ГОСТ 7338-90	-20°C+80°C
	ЕПДМ	каучук EPDM по ГОСТ 7338-90	-25°C+110°C
	Витон	фторкаучук FPM по ГОСТ 18376-79	-20°C+200°C

## Спецификация

	Европейские стандарты	ГОСТ
Номинальный диаметр, мм	32/40 – 1200	
Номинальное давление, МПа	0,6 – 1,6	
Основные параметры	EN593	12521-89
Присоединительные размеры	EN1092-1	12815-80
Строительные длины	EN558	28908-91
Методы контроля и испытаний	EN12266-1	33257-2015
Испытание корпуса	1.5 × номинальное давление	
Испытание уплотнения (вода)	1.1 × номинальное давление	
Испытание уплотнения (воздух)	0.6МПа	
Материал корпуса	GGG40 (B435), A216 WCB (25Л), A351 CF8 (07X18H9Л), A351 CF8M 12X18H12M3Л)	
Материал диска	GGG40 (B435), A216 WCB (25Л), A351 CF8 (07X18H9Л), A351 CF8M 12X18H12M3Л)	
Материал уплотнения	каучук EPDM по ГОСТ 7338-90 каучук NBR по ГОСТ 7338-90 каучук синтетический NPR по ГОСТ 14925-79 каучук синтетический CSM по ГОСТ 14924-75 фторкаучук FPM по ГОСТ 18376-79 фторопласт PTFE (Ф4К20) по ГОСТ 10007-80 кремнийорганическое соединение SIL по ГОСТ 16338-85	
Материал вала	A216 WCB (25Л) A276 420 (20X13) A276 304 (03X18H11) A276 316 (03X17H13M2) A276 316L (03X17H14M3)	
Привод	рукоятка, редуктор, электропривод, пневмопривод	

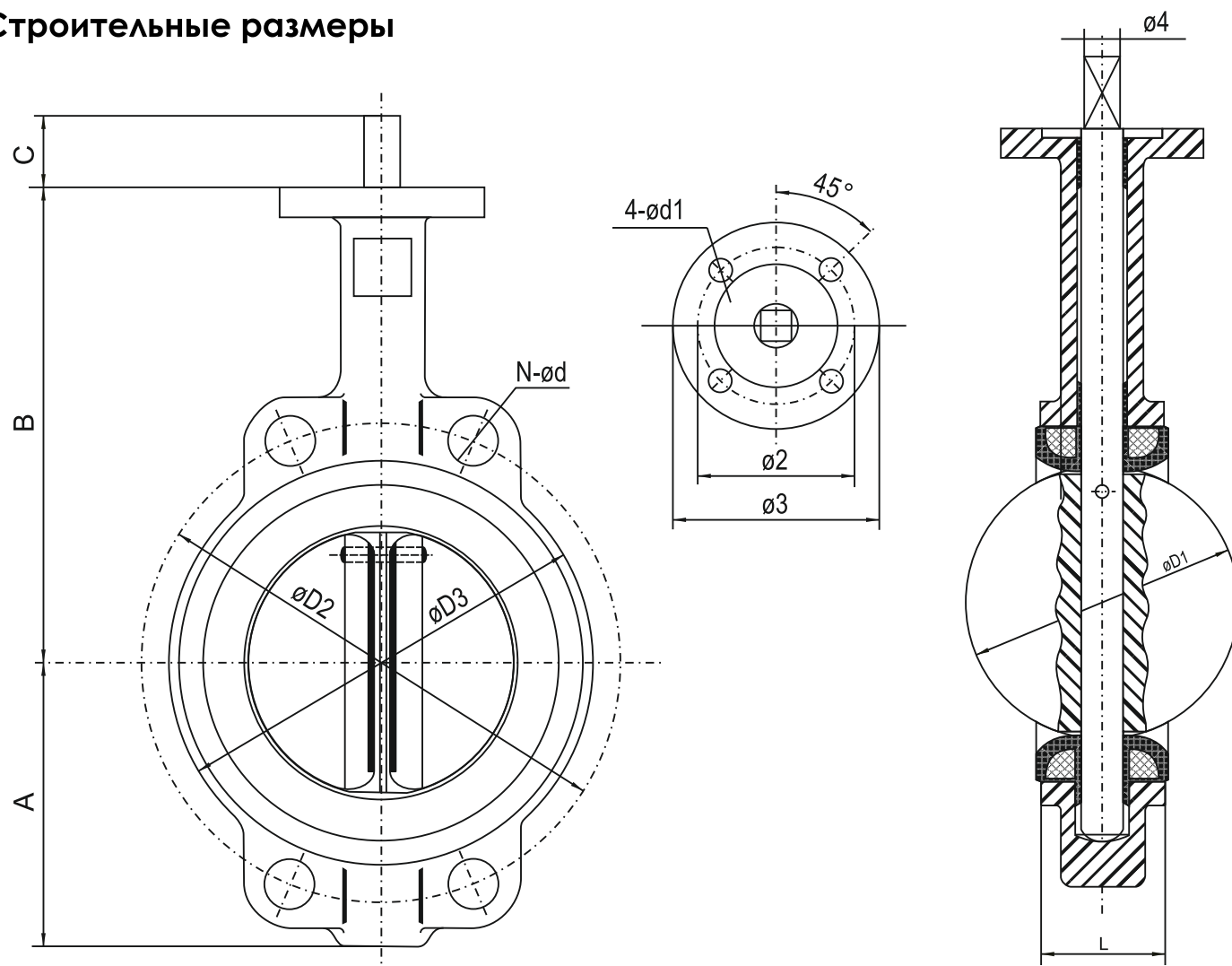
## Применяемость уплотнений

Уплотнение	Рабочая температура	Рабочая среда											ключевые характеристики
		техническая вода	морская вода	сильные щелочи	слабые щелочи	сильные кислоты	слабые кислоты	спирты	воздух	пар	масла	продукты питания	
EPDM	-25°C+120°C	A	A	A	A	C	A	B	A	A	C	A	износостойкий
Нитрил	-20°C+80°C	A	A	B	A	D	B	C	A	D	A	B	маслостойкий
Неопрен	-25°C+110°C	A	A	A	A	D	C	C	A	D	D	B	стойкий к абразивному износу
Гипалон	-30°C+120°C	A	A	C	B	A	A	A	A	C	A	B	стойкий к кислотам
Витон	-20°C+200°C	A	A	C	A	C	A	C	A	A	A	A	антикоррозийный, стойкий к высоким температурам
Фторопласт	-20°C+180°C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	стойкий к воздействию любой среды
Силикон	-60°C+250°C	A	A	D	B	D	B	B	A	A	C	C	стойкий к высоким температурам

Примечание:

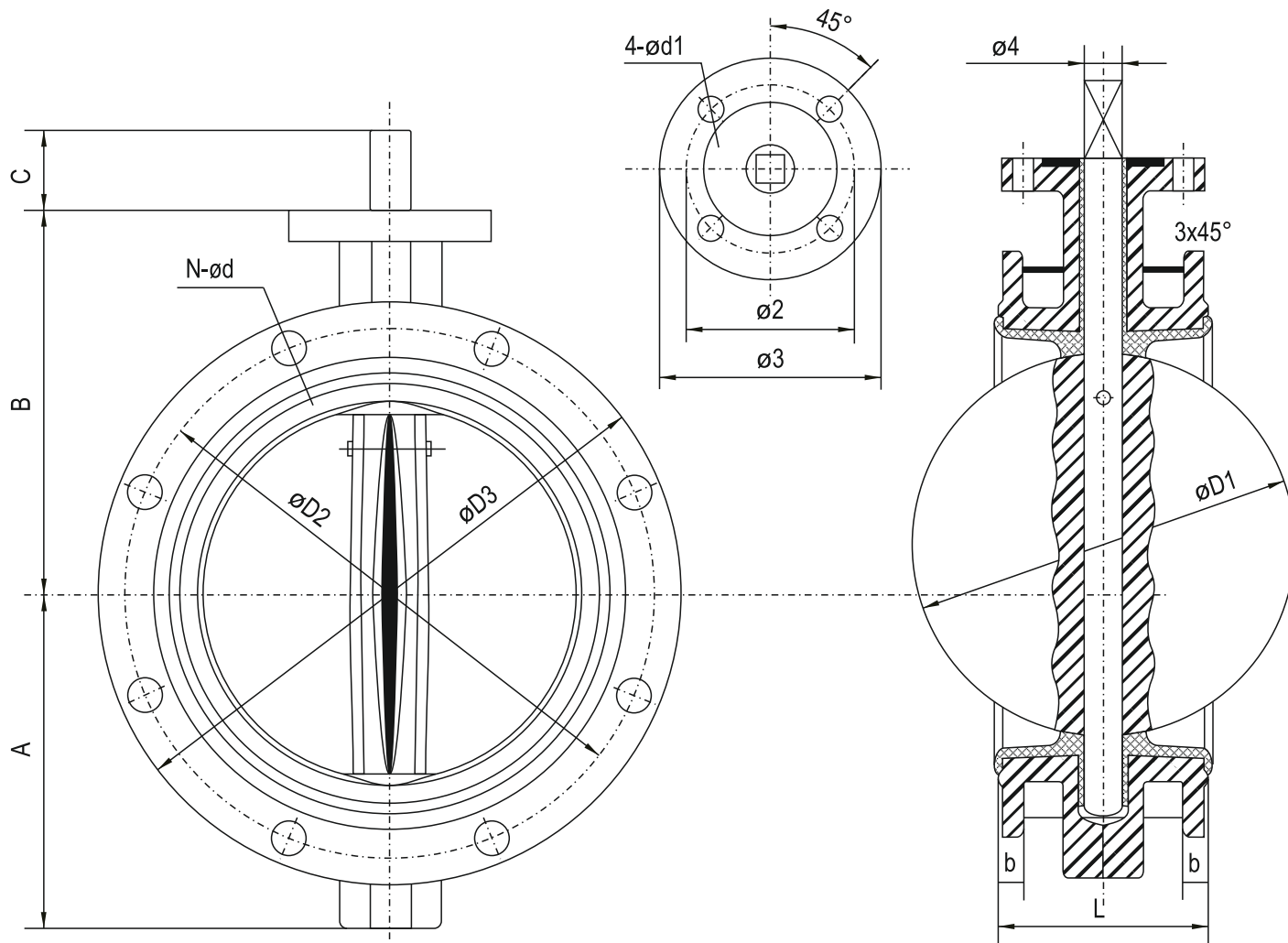
A – хорошая совместимость, B – нормальная совместимость,  
C – ограниченная совместимость, D – несовместимость.

## Строительные размеры



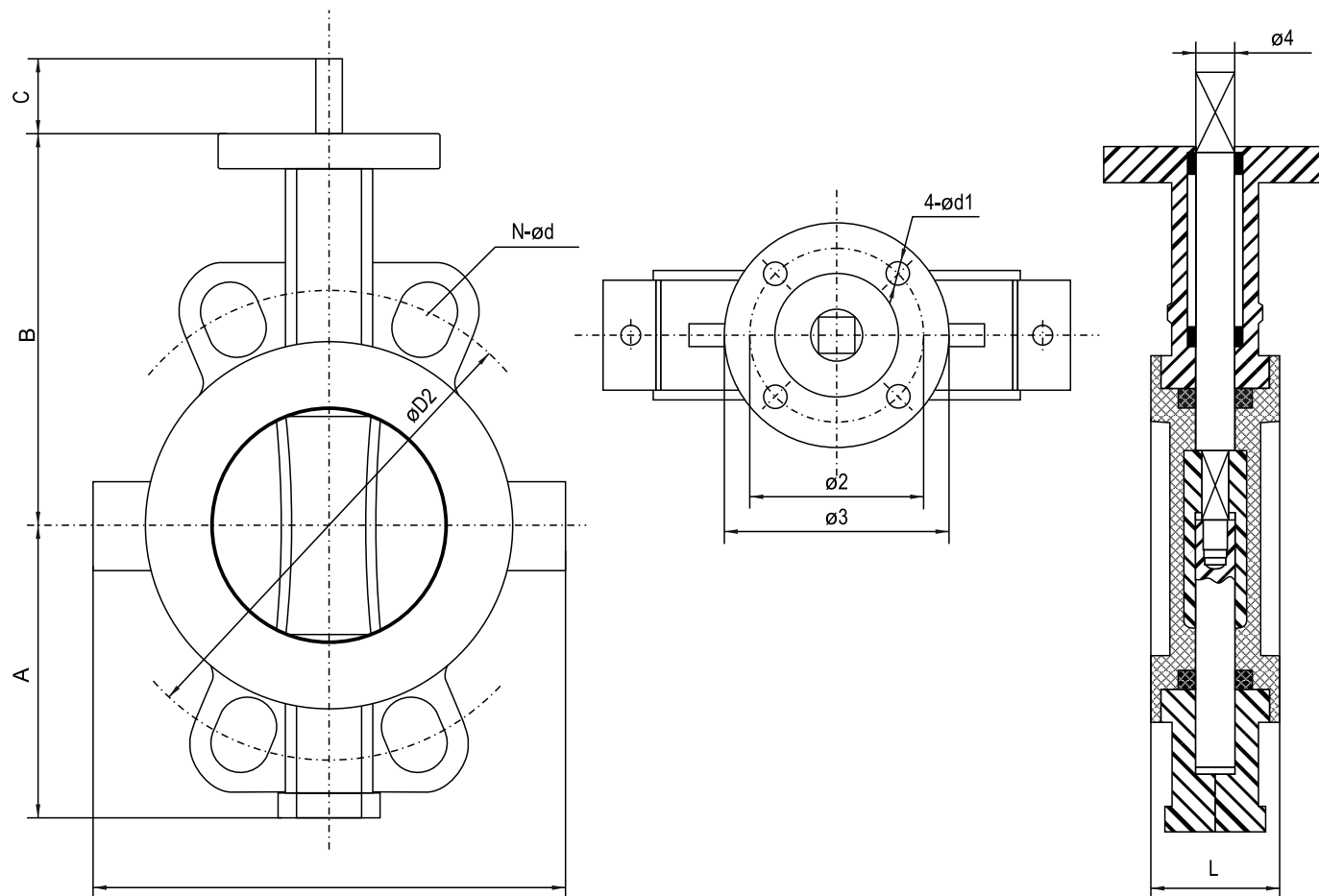
Межфланцевый затвор, номинальное давление PN=1,0/1,6МПа

DN, мм	A	B	C	$\varnothing D1$	$\varnothing D3$	$\varnothing D2$	N- $\varnothing d$	IS05211	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$	4- $\varnothing d1$	L	$\varnothing 4$	Вес (кг)
50	80	161	29	52,6	100	125	4-19	F05	50	65	7	43	9*9	3,2
65	89	175	29	64,3	120	145	4-19	F05	50	65	7	46	9*9	3,9
80	95	181	29	78,8	127	160	8-19	F05	50	65	7	46	9*9	4,3
100	114	200	29	104	156	180	8-19	F07	70	90	10	52	11*11	5,4
125	127	213	29	123,3	190	210	8-19	F07	70	90	10	56	14*14	7
150	139	226	29	155,7	212	240	8-23	F07	70	90	10	56	14*14	8
200	175	260	35	202,4	268	295	8-23	F10	102	125	12	60	17*17	14
250	203	292	35	250,4	325	350	12-23	F10	102	125	12	68	22*22	20
300	242	337	41	301,5	376	400	12-23	F10	102	125	12	78	22*22	33
350	267	368	41	333,3	436	460	16-23	F10	102	125	12	78	22*22	46
400	309	400	51	389,6	488	515	16-27	F14	140	175	18	102	27*27	99
450	328	422	51	440,5	539	565	20-27	F14	140	175	18	114	27*27	117
500	360	480	51	491,6	593	620	20-27	F14	140	175	18	127	36*36	125
600	456	562	66	592,5	693	725	20-30	F16	165	210	22	154	36*36	240



Фланцевый затвор, номинальное давление PN=1,0/1,6Мпа

DN, мм	A	B	C	øD1	øD2	N-ød	øD3	IS05211	ø2	ø3	4-ød1	ø4	b	L	Вес (кг)
50	83	120	29	52,6	125	4-19	165	F05	50	65	4-7	9*9	20	108	12,6
65	93	130	29	64,3	145	4-19	185	F05	50	65	4-7	9*9	20	112	14,7
80	100	145	29	78,8	160	8-19	200	F05	50	65	4-7	9*9	22	114	15
100	114	155	29	104	180	8-19	220	F07	70	90	4-10	11*11	24	127	18
125	125	170	29	123,3	210	8-19	250	F07	70	90	4-10	14*14	26	140	23
150	143	190	29	155,7	240	8-23	285	F07	70	90	4-10	14*14	26	140	26
200	170	205	41	202,4	295	8-23	340	F10	102	125	4-12	17*17	26	152	46
250	198	235	41	250,4	350	12-23	395	F10	102	125	4-12	22*22	20	165	62
300	223	280	41	301,5	400	12-23	445	F10	102	125	4-12	22*22	20	170	79
350	270	310	41	333,3	460	16-23	505	F10	102	125	4-12	22*22	30	190	120
400	300	340	51	389,6	515	16-27	565	F14	140	175	4-18	27*27	32	216	177
450	340	375	51	440,5	565	20-27	615	F14	140	175	4-18	27*27	32	222	228
500	355	430	51	491,6	620	20-27	670	F14	140	175	4-18	36*36	34	229	270
600	410	500	66	592,5	725	20-30	780	F16	165	210	4-22	36*36	36	267	402
700	478	560	66	695	840	24-30	895	F25	254	300	8-18	45*45	40	292	519
800	529	620	66	794,7	950	24-33	1015	F25	254	300	8-18	45*45	44	310	667
900	584	665	118	864,7	1050	28-33	1115	F25	254	300	8-18	53*53	46	330	863
1000	657	735	142	965	1160	28-36	1230	F25	254	300	8-18	60*60	50	410	1093
1200	799	917	150	1160,6	1380	32-39	1455	F30	298	350	8-22	74*74	56	470	1678



Межфланцевый затвор с диском покрытым фторопластом,  
номинальное давление PN=1,0/1,6МПа

DN, мм	B	A	C	øD1	øD3	øD2	N-ød	IS05211	ø2	ø3	4-ød1	L	ø4	Вес (кг)
50	135	74	29	52,6	125	125	4-19	F07	70	65	10	43	9*9	3.3
65	135	80	29	64,3	136	145	4-19	F07	70	65	10	46	9*9	4
80	138	90	29	78,8	156	160	8-19	F07	70	65	10	46	9*9	4.5
100	158	118	29	104	190	180	8-19	F07	70	90	10	52	11*11	6
125	175	132	29	123,3	210	210	8-19	F07	70	90	10	56	14*14	7.5
150	190	146	29	155,7	240	240	8-23	F07	70	90	10	56	14*14	8.5
200	228	180	35	202,4	296	295	8-23/12-23	F10	102	125	12	60	17*17	17
250	268	218	35	250,4	360	350/355	12-23/12-27	F10	102	125	12	6B	22*22	24
300	300	258	41	301,5	420	400/410	12-23/12-27	F10	102	125	12	78	22*22	38
350	335	284	41	333,3	470	460/470	16-23/16-27	F10	102	125	12	78	22*22	51
400	385	320	51	389,6	540	515/525	16-27/16-31	F14	140	175	18	102	27*27	104
450	400	340	51	440,5	580	565/585	20-27/20-31	F14	140	175	18	114	27*27	125
500	460	365	51	491,6	600	620/650	20-27/20-34	F14	140	175	18	127	36*36	136
600	520	446	66	592,5	775	725/770	20-30/20-37	F16	165	210	22	154	36*36	251