

Затворы дисковые поворотные типа SYLAX

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1 Наименование
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики дисковых затворов
 - 3.1 Затворы дисковые типа SYLAX - PCX
 - 3.2 Затворы дисковые типа SYLAX - PCF
 - 3.3 Затворы дисковые типа SYLAX - RM
 - 3.4 Затворы дисковые типа SYLAX - DE
 - 3.5 Затворы дисковые типа SYLAX - SE
 - 3.6 Затворы дисковые типа SYLAX - Monophase
 - 3.7 Затворы дисковые типа SYLAX – ELEC 220
 - 3.8 Затворы дисковые типа SYLAX – ELEC 380
4. Устройство и технические характеристики приводов для дисковых затворов
 - 4.1 Рукоятка PCX
 - 4.2 Рукоятка PCF
 - 4.3 Ручной редукторный привод RM
 - 4.4 Пневматический привод двойного действия DE
 - 4.4.1 Принцип действия привода DE
 - 4.4.2 Порядок подбора привода DE
 - 4.4.3 Устройство и габаритные размеры привода DE
 - 4.5 Пневматический привод одинарного действия с возвратной пружиной SE
 - 4.5.1 Принцип действия привода SE
 - 4.5.2 Порядок подбора привода SE
 - 4.5.3 Устройство и габаритные размеры привода SE
 - 4.6 Однофазный электрический привод двухпозиционный Monophase
 - 4.7 Однофазный электрический привод двухпозиционный ELEC 220
 - 4.8 Трехфазный электрический привод двухпозиционный ELEC 380
5. Монтаж
6. Комплектность
7. Меры безопасности
8. Транспортировка и хранение
9. Утилизация
10. Сертификация
11. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Затворы дисковые поворотные типа SYLAX.

1.2 Изготовитель

“OREG S.A.”, 73232, Saint Alban Leysse-Cedex, France

1.3 Продавец

ЗАО «Данфосс», Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, дом 13.

2. Назначение изделия

Затворы дисковые поворотные предназначены для использования в качестве запорной и регулирующей арматуры в различных промышленных установках для технологических жидких сред, газов, порошков, пищевых сред, кислот, растворителей, масел в пределах параметров, установленных ниже. Они надежны, просты в применении и изготовлены из стойкого против коррозии материала.

Затворы дисковые типа:

SYLAX - PCX – неметаллическая рукоятка; позиционируется в 5-ти позициях;

SYLAX - PCF – металлическая рукоятка; позиционируется в 10-ти позициях;

SYLAX - RM – ручной редукторный привод с червячной передачей;

SYLAX - DE – пневматический привод двойного действия;

SYLAX - SE – пневматический привод одинарного действия с возвратной пружинной;

SYLAX - Monophase – однофазный электрический привод двухпозиционный (открыто/закрыто);

SYLAX - ELEC 220 – однофазный электрический привод двухпозиционный (открыто/закрыто);

SYLAX - ELEC 380 – трехфазный электрический привод двухпозиционный (открыто/закрыто).

Тип привода	Уплотнение							Материал диска				Материал корпуса			
	EPDM	Нитрил	Карбоксилатный нитрил	Силикон	Витон	Белый EPDM	Хиполон	Высокопрочный чугун с полиамидным	Высокопрочный чугун с оксидным покрытием	Нержавеющая сталь	Алюминий-бронза	Чугун	Высокопрочный чугун	Сталь	Нержавеющая сталь
PCX	•	•						•	•	•	•	•	•		
PCF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DE	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
SE	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
Monophase	•	•						•		•		•			
ELEC 220	•	•						•	•	•	•	•	•		
ELEC 380	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		

3. Номенклатура и технические характеристики дисковых затворов

Таблица значений условной пропускной способности дисковых поворотных затворов при различных углах поворота запорно-регулирующего диска. **Таблица 1.**

Ду	K _v в м ³ /ч при углах поворота запорно-регулирующего диска в градусах										
	10°	15°	20°	25°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25	2	5	8	9	15	25	40	60	75	90	100
32	2	4	8	9	15	25	40	60	75	90	100
40	2	5	8	9	15	25	40	60	75	90	100
50	3	8	11	14	23	38	60	90	113	135	150
65	4	12	17	20	33	55	88	132	165	198	220
80	7	19	27	32	54	90	144	216	270	324	360
100	10	28	38	46	77	128	204	306	383	459	510
125	16	43	60	72	120	200	320	480	600	720	800
150	25	68	95	113	189	315	504	756	945	1134	1260
200	43	117	162	194	324	540	864	1296	1620	1944	2160
250	70	189	263	315	525	875	1400	2100	2625	3150	3500
300	102	275	383	459	765	1275	2040	3060	3825	4590	5100
350	147	396	550	660	1100	1833	2932	4398	5498	6597	7330

При других углах положения запорно-регулирующего диска коэффициента пропускной способности K_v можно определить по диаграмма (рис. 2)

Значения момента поворота клапанов типа SYLAX с облицовкой EPDM, Нитрил; Нм (при температуре воды 20 - 80 °С) **Таблица 2.**

Ду	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Нм	15	15	15	20	35	40	80	110	150	250	380	500	810

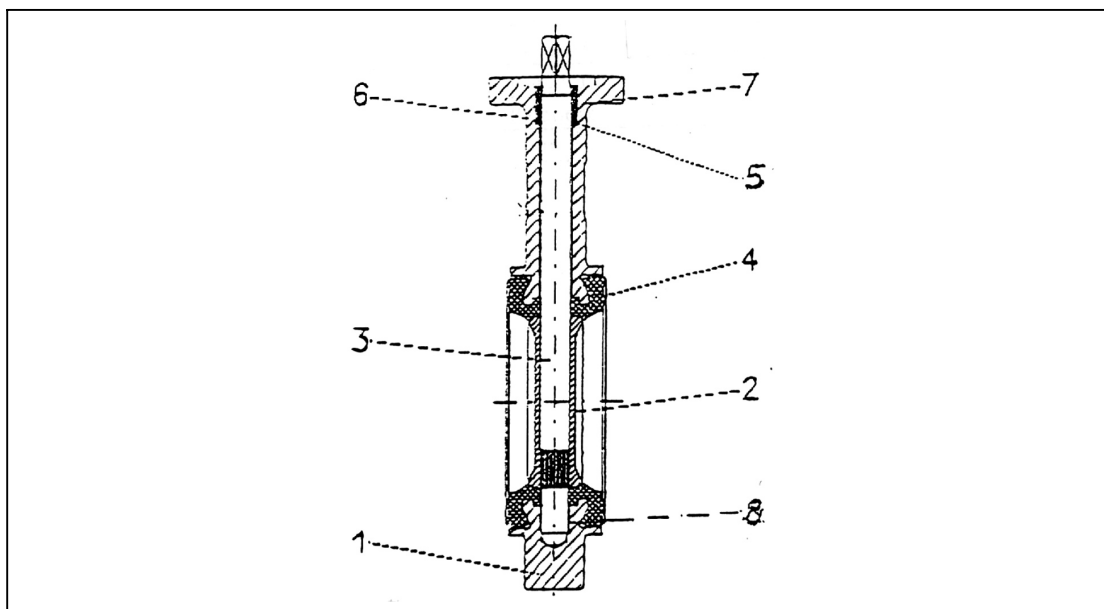


Рис. 1 Устройство дискового затвора.

1 – корпус клапана; 2 – диск; 3 – шток; 4 – облицовка; 5 – предохранительная втулка;
6 – прокладка; 7 – втулка; 8 – направляющая втулка.

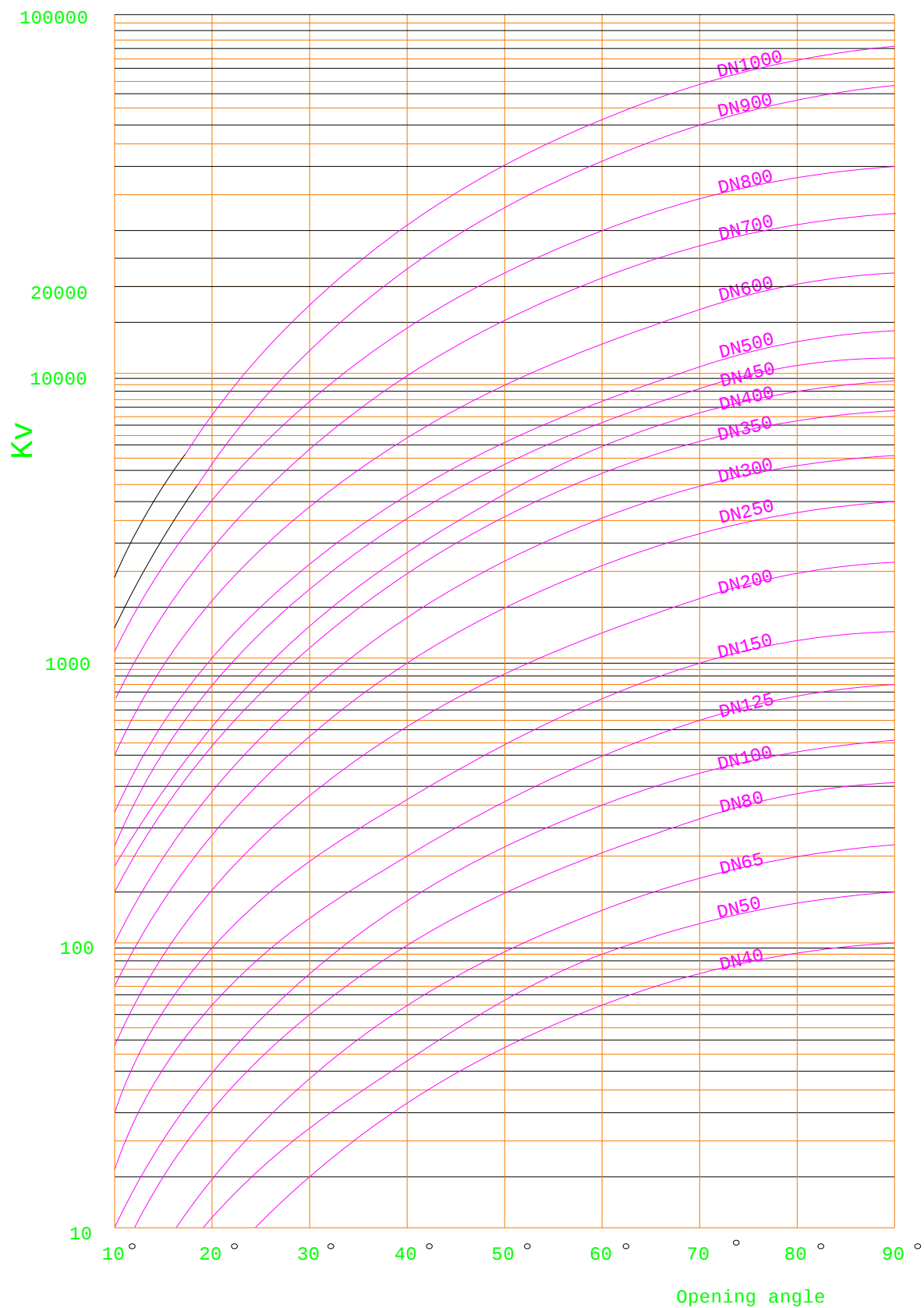


Рис. 2 Диаграмма зависимости коэффициента пропускной способности K_v от угла открытия затвора.

Расчет потерь давления в затворе при проходе рабочей среды

Потери давления в дисковом поворотном затворе могут быть определены из следующих формул:

Рабочая среда – жидкость:

$$K_v = Q \times \sqrt{\frac{\delta}{\Delta P}},$$

где:

Q - объемный расход рабочей жидкости, проходящей через затвор, м³/ч;

δ - относительная плотность рабочей жидкости по сравнению с водой;

ΔP - потери давления в затворе, бар.

Рабочая среда – газ:

$$K_v = 1,07 \times Q \times \sqrt{\frac{\delta \times T}{\Delta P \times P_M}},$$

где:

Q - объемный расход газ, проходящий через затвор, м³/ч;

δ - относительная плотность газа по сравнению с воздухом;

ΔP - потери давления в затворе, бар;

T - температура газа, °K;

ΔP = (P₁ – P₂) - потери давления в полностью открытом затворе, бар;

$\Delta P = \frac{(P_1 - P_2)}{2}$ - среднее давление в затворе, бар.

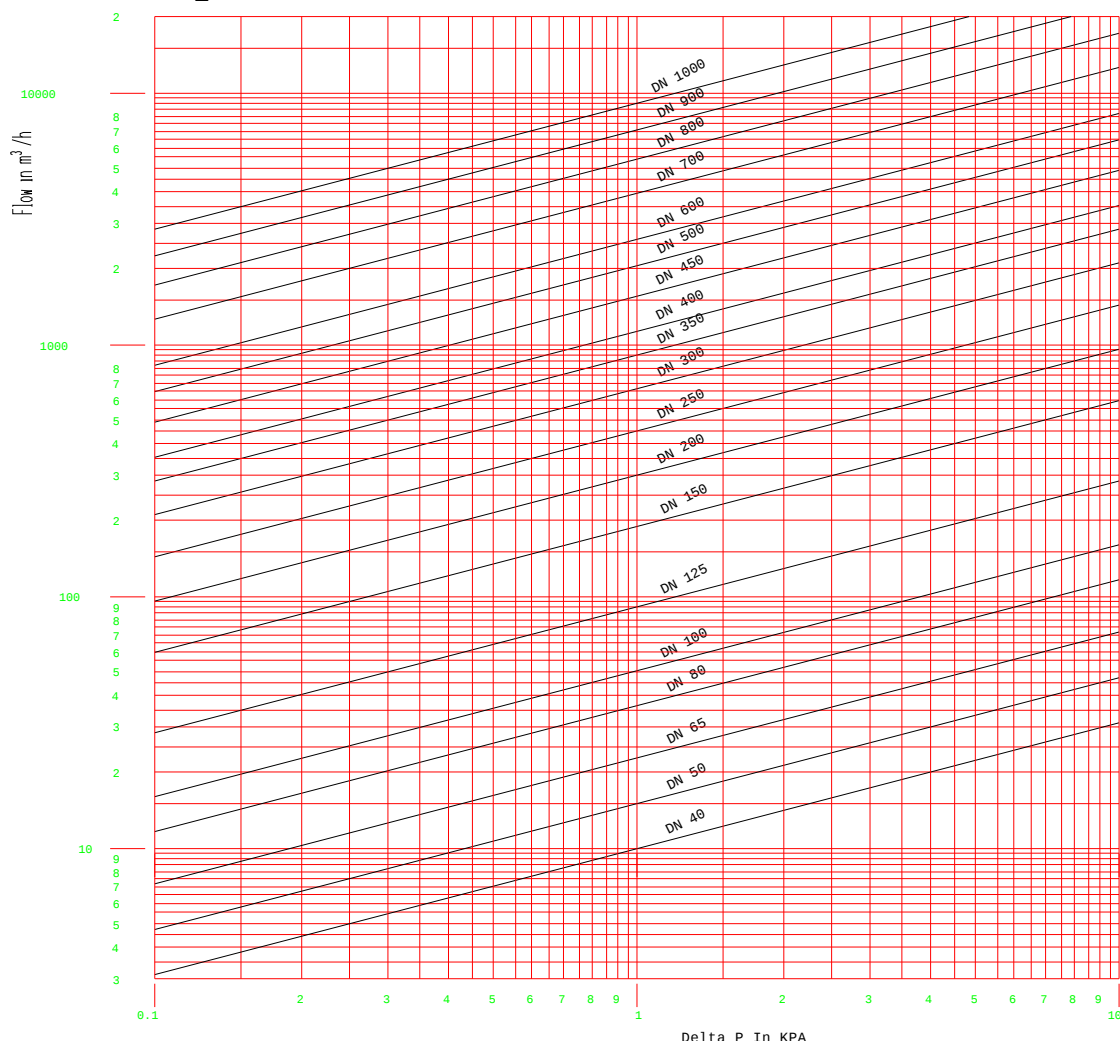


Рис. 3 Диаграмма зависимости потерь давления в затворе от расхода проходящей воды с температурой T=20°C.

3.1 Затворы дисковые типа SYLAX - PCX

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX - PCX.

Таблица 3.

Материал корпуса			чугун GG25				высокопрочный чугун GGG40			
Тип фланца			4 отверстия		8 отверстий		4 отверстия		8 отверстий	
Уплотнение			EPDM	N	EPDM	N	EPDM	N	EPDM	N
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	16 ^{*)}	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
	высокопроч. чугун с эпокс. покрытием	16 ^{*)}	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
	нержавеющая сталь	16 ^{*)}	25-150	25-150	32-150	32-150	32-150	32-150	32-150	32-150
	алюм. бронза	16 ^{*)}	32-150	32-150	32-150	50-150	32-150	32-150	32-150	32-150
Температурный диапазон, °C			- 15 - +120	+5 - +85	- 15 - +120	+5 - +85	- 15 - +120	+5 - +85	- 15 - +120	+5 - +85

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров Ду, мм.

N – нитрил.

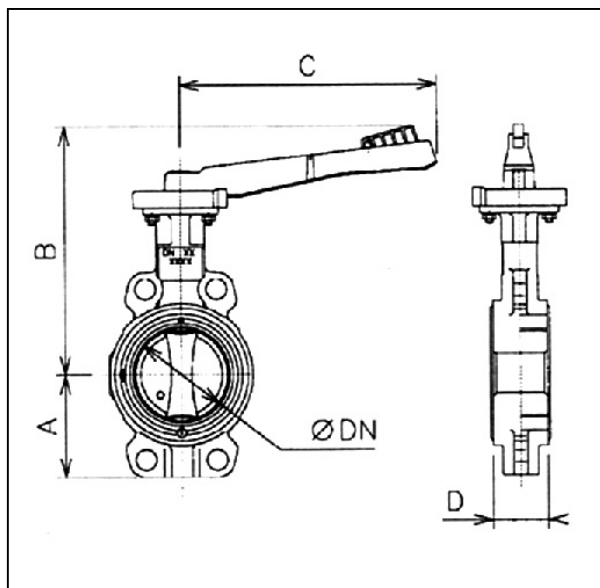


Рис. 4 Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – PCX с фланцем типа - 4 отверстия.

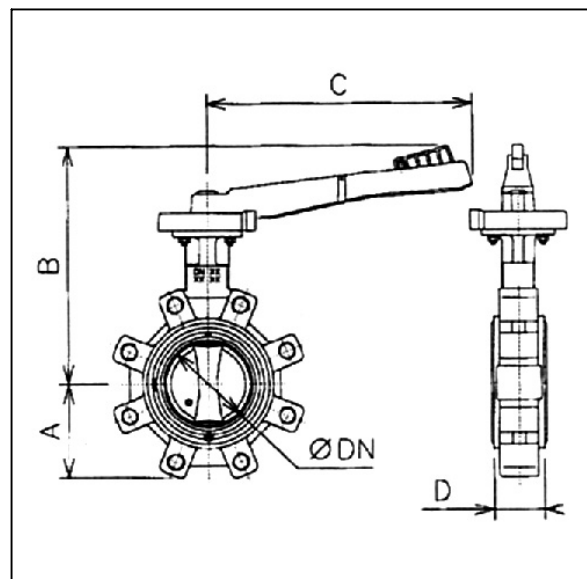


Рис. 5 Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – PCX с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
25	52	207	200	32	1,8
32	57	212	200	32	2,8
40	57	212	200	32	2,8
50	62	218	200	43	3,5
65	70	227	200	46	4,5
80	89	233	200	46	5
100	106	258	275	52	7,5
125	120	273	275	56	8,8
150	132	286	275	56	10,8

3.2 Затворы дисковые типа SYLAX - PCF

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX - PCF.

Таблица 4а.

Материал корпуса			чугун GG25						высокопрочный чугун GGG40					
Тип фланца			4 отверстия			8 отверстий			4 отверстия			8 отверстий		
Уплотнение			EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	6 ^{*)}			200-300			200-300			200-300			200-300
		10 ^{*)}		250-300	50-150	200-300	200-300	50-300		250-300	50-150	200-300	200-300	50-300
		16 ^{*)}	50-300	50-200		50-150	50-150		50-300	50-200		50-300	50-300	
		20 ^{*)}							50-200			50-200		
		25 ^{*)}							50-150			50-150		
	высокопроч. чугун с эпокс. покрытием	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}				200-300						200-300		
		16 ^{*)}	50-300			50-150			50-300			50-300		
	нерж. сталь	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	25	25,250-300		200-300	200-300			250-300		200-300	200-300	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-300	32-200		32-300	32-300	
	алюм. бронза	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}		250-300		200-300	200-300			250-300		200-300	200-300	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-300	32-200		32-300	32-300	
		20 ^{*)}							32-200			32-200		
		25 ^{*)}							32-150			32-150		
Температурный диапазон, °С			- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров D_y, мм.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил.

Материал крюка			чун GG5								высопрочный чун GG40							
Тип фрезы			4-версия				8-версия				4-версия				8-версия			
Уточнение			S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H
Материал диска	Нерж. сталь	6 ^й	20300				20300				20300				20300			
		10 ^й	32300	32150			32300	32150			32300	32150			32300	32150		
		16 ^й			32150	32150			32150	32150			32150	32150			32150	32150
Температурный диап. °C			-25 +200	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +200	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +200	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +200	+5 +180	+8 +80	+5 +90

Роботизированный станок

Длина В таблице указаны диаметры D, мм

S-сталь

FE-Вольфрам

WEDM-электроэрозия

H-титан

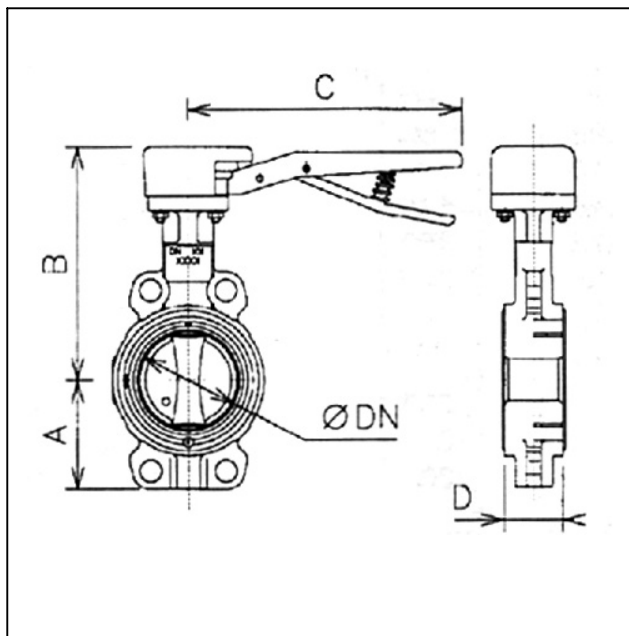


Рис. 6 Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – PCF с фланцем типа - 4 отверстия.

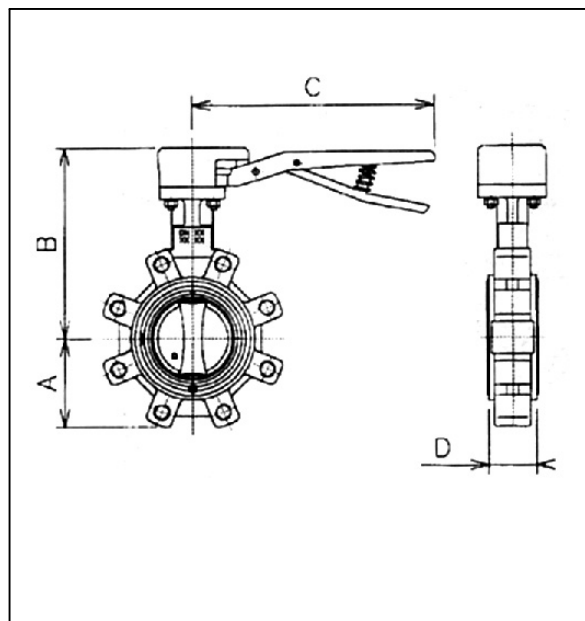


Рис. 7 Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – PCF с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
25	52	161	200	32	2,8
32	57	166	200	32	3,2
40	57	166	200	32	3,2
50	62	172	200	43	3,5
65	70	181	200	46	4,9
80	89	187	200	46	5
100	016	211	290	52	7,3
125	120	226	290	56	8,3
150	132	239	290	56	10,9
200	164	293	450	60	20,2
250	200	318	450	68	27
300	238	343	450	78	42

Примечание: Рабочее давление затворов 6, 10, 16 бар.

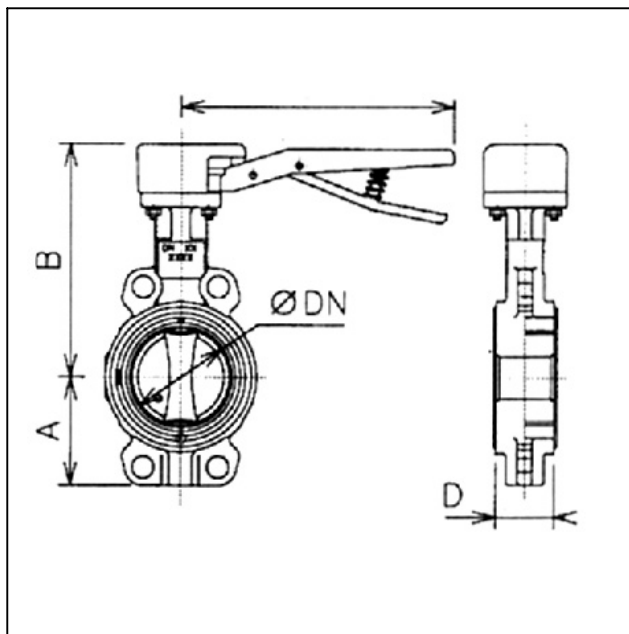


Рис. 8 Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – PCF с фланцем типа - 4 отверстия.

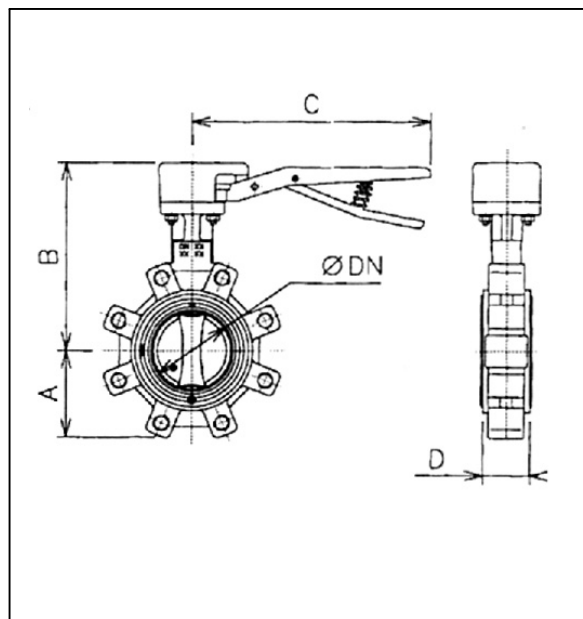


Рис. 9 Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – PCF с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	В, мм	С, мм	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Рабочее давление 20 бар		Рабочее давление 25 бар				
32	166	200	166	200	57	32	3,2
40	166	200	166	200	57	32	3,2
50	172	200	172	200	62	43	3,5
65	181	200	181	200	70	46	4,9
80	187	290	187	290	89	46	5,4
100	211	290	211	290	106	52	7,3
125	226	290	237	450	120	56	8,4
150	250	450	250	450	132	56	12,6
200	292,5	450	-	-	164	60	20

Примечание: Рабочее давление затворов 20, 25 бар.

3.3 Затворы дисковые типа SYLAX - RM

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX - RM.

Таблица 5а.

Материал корпуса			чугун GG25						высокопрочный чугун GGG40					
Тип фланца			4 отверстия			8 отверстий			4 отверстия			8 отверстий		
Уплотнение			EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	6 ^{*)}			200-350			200-350			200-350			200-350
		10 ^{*)}	350	250-350	50-150	200-350	200-350	50-350	50-350	250-300	50-150	200-350	200-350	50-350
		16 ^{*)}	50-300	50-200		50-150	50-150			50-200,350		50-350	50-350	
		20 ^{*)}							50-300			50-300		
		25 ^{*)}							50-150			50-150		
	высокопроч. чугун с эпокс. покрытием	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	350			200-350						200-350		
		16 ^{*)}	50-300			50-150			50-350			50-350		
	нерж. сталь	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	25,350	25,250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
	алюм. бронза	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	350	250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
		20 ^{*)}							32-300			32-300		
		25 ^{*)}							32-150			32-150		
Температурный диапазон, °С			- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров D_y, мм.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил.

Материал диска			чун GG5								высокопрочный чун GG40							
Тип фрезы			4-звездочка				8-звездочка				4-звездочка				8-звездочка			
Углы			S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H
Материал диска	нержавеющая	6°	20-30				20-30				20-30				20-30			
		10°	32-40	32-30	30	30	32-30	32-30	20-30	20-30	32-40	32-30			32-30	32-30	20-30	20-30
		16°			32-30	32-30			32-40	32-40			32-30	32-30		20-30	32-30	32-30
Температурный диапазон, °C			-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90

Результат в бар

Длина в таблице указана в дюймах и мм

S-сталь

FE-Вольфрам

WEDM-белый EDM

H-титан

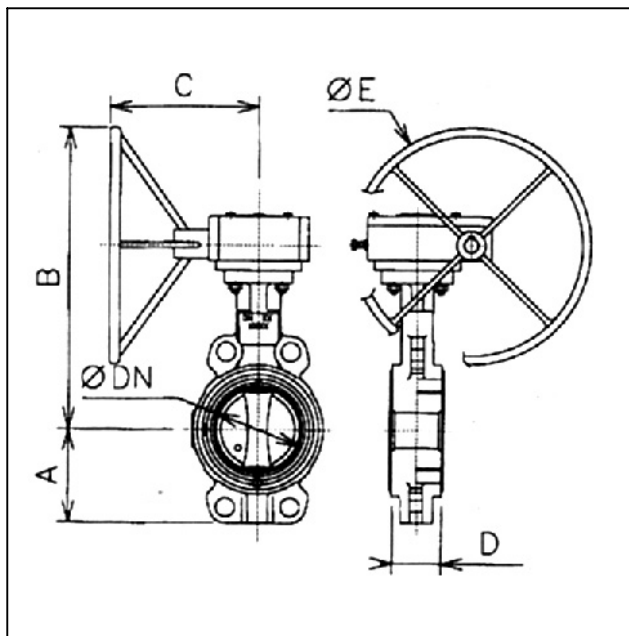


Рис. 10. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – RM с фланцем типа - 4 отверстия.

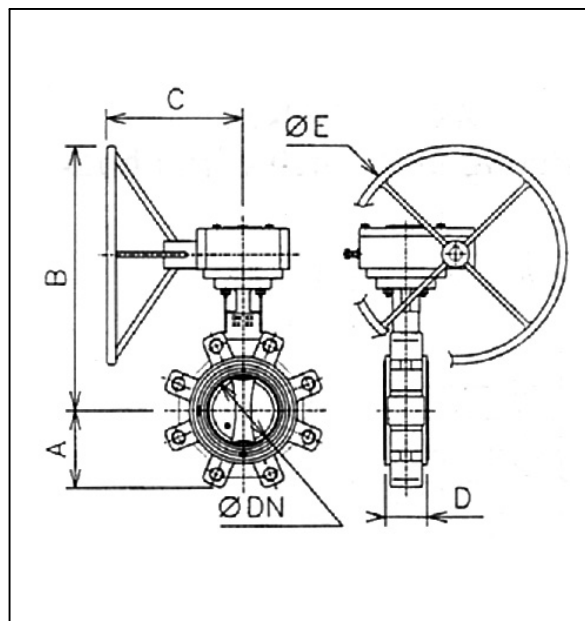


Рис. 11. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – RM с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Уплотнение: EPDM, N, CN, S			Уплотнение: W/EPDM, H, FE					
25	213	140	125	213	140	125	52	32	3,9
32	218	140	125	218	140	125	57	32	4,3
40	218	140	125	218	140	125	57	32	4,3
50	224	140	125	224	140	125	62	43	4,6
65	234	140	125	234	140	125	70	46	5
80	239	140	125	239	140	125	89	46	6,1
100	263	140	125	263	140	125	106	52	8
125	278	140	125	278	140	125	120	56	9
150	290	140	125	326,5	180	200	132	56	12,6
200	396	180	200	405,5	240	250	164	60	25,2
250	431	240	250	431	240	250	200	68	34
300	456	240	250	531	270	350	238	78	54
350	540	270	350	540	270	350	280	78	76

Примечание: Рабочее давление затворов 6, 10, 16 бар.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил;

S – силикон;

FE – Витон;

W/EPDM – белый EPDM;

H – хиполон.

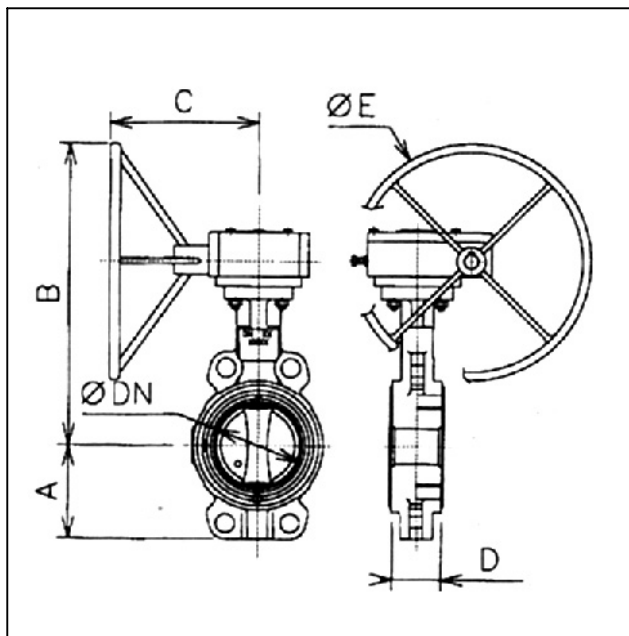


Рис. 12. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – RM с фланцем типа - 4 отверстия.

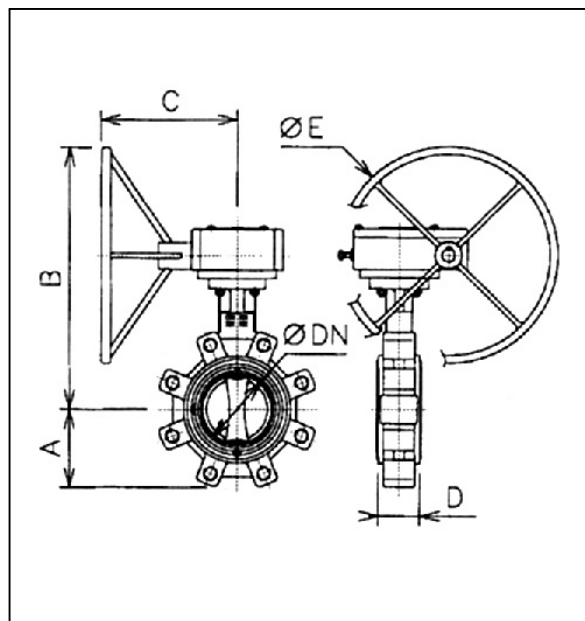


Рис. 13. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – RM с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	В, мм	С, мм	Е, мм	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Рабочее давление 20 бар			Рабочее давление 25 бар					
32	218	140	125	218	140	125	57	32	4
40	218	140	125	218	140	125	57	32	4
50	224	140	125	224	140	125	62	43	4,6
65	234	140	125	234	140	125	70	46	6
80	239	140	125	239	140	125	89	46	6,1
100	263	140	125	306	180	200	106	52	9
125	268	140	125	350	240	250	120	56	16
150	334	180	200	363	240	250	132	56	19,6
200	406	240	250	-	-	-	164	60	27,2
250	431	240	250	-	-	-	200	68	34
300	531	270	350	-	-	-	238	78	52

Примечание: Рабочее давление затворов 20, 25 бар.

3.4 Затворы дисковые типа SYLAX - DE

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX - DE.

Таблица 6а.

Материал корпуса			чугун GG25						высокопрочный чугун GGG40					
Тип фланца			4 отверстия			8 отверстий			4 отверстия			8 отверстий		
Уплотнение			EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	6 ^{*)}			200-350			200-350			200-350			200-350
		10 ^{*)}	350	250-350	50-150	200-350	200-350	50-350	50-350	250-300	50-150	200-350	200-350	50-350
		16 ^{*)}	50-300	50-200		50-150	50-150			50-200,350		50-350	50-350	
		20 ^{*)}							50-300			50-300		
		25 ^{*)}							50-150			50-150		
	нерж. сталь	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	25,350	25,250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
	алюм. бронза	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	350	250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
		20 ^{*)}							32-300			32-300		
		25 ^{*)}							32-150			32-150		
Температурный диапазон, °С			- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров D_y, мм.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил.

Материал диска				чул G25								высокий чул G60								
Тип фрезы				4-версия				8-версия				4-версия				8-версия				
Углы				S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	
Материал диска	фрезер сать	6°	2030					2030					2030				2030			
		10°	3210	3230	30	30	3230	3230	2030	2030	3210	3230			3230	3230	2030	2030		
		16°			3230	3230			3210	3210			3230	3230		2030	3230	3230		
Температурный диап., °C				-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	

Результат в бар

Длина в таблице указана в дюймах и мм

S-сталь

FE-Витон

WEDM-белый EPDM

H-жесткая сталь

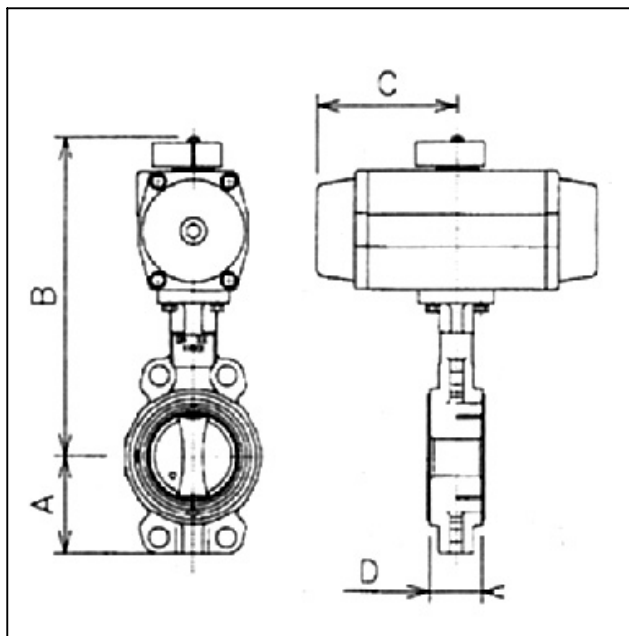


Рис. 14. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – DE с фланцем типа - 4 отверстия.

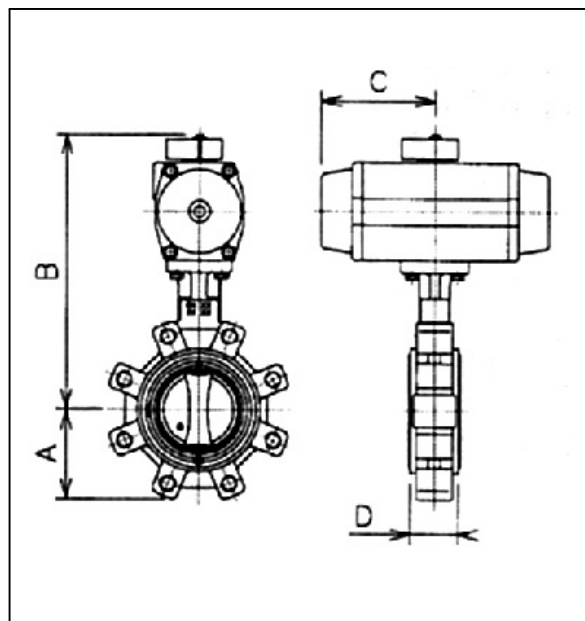


Рис. 15. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – DE с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Привод	В, мм	С, мм	Привод	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Уплотнение: EPDM, N, CN, S			Уплотнение: W/EPDM, H, FE					
25	212	69	AT05DA				52	32	2,7
32	233	76	AT10DA	233	76	AT10DA	57	32	3,8
40	233	76	AT10TA	233	76	AT10DA	57	32	3,8
50	240	76	AT10DA	240	76	AT10DA	62	43	4,1
65	265	101	AT20DA	265	101	AT20DA	70	46	6,8
80	271	101	AT20DA	271	101	AT20DA	89	46	6,9
100	295	101	AT20DA	320	136	AT30DA	106	52	11,9
125	320	115	AT25DA	335	136	AT30DA	120	56	13,9
150	348	136	AT30DA	375	154	AT35DA	132	56	18,1
200	418	154	AT35DA	431	180	AT40DA	164	60	29,2
250	451	180	AT40DA	451	190	At45DA	200	68	40,2
300	500	190	AT45DA	542	232	AT50DA	238	78	61
350	575.5	243.5	AT550DA	705	288	AT60DA	280	78	112

Примечание: Рабочее давление затворов 6, 10, 16 бар.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил;

S – силикон;

FE – Витон;

W/EPDM – белый EPDM;

H – хиполон.

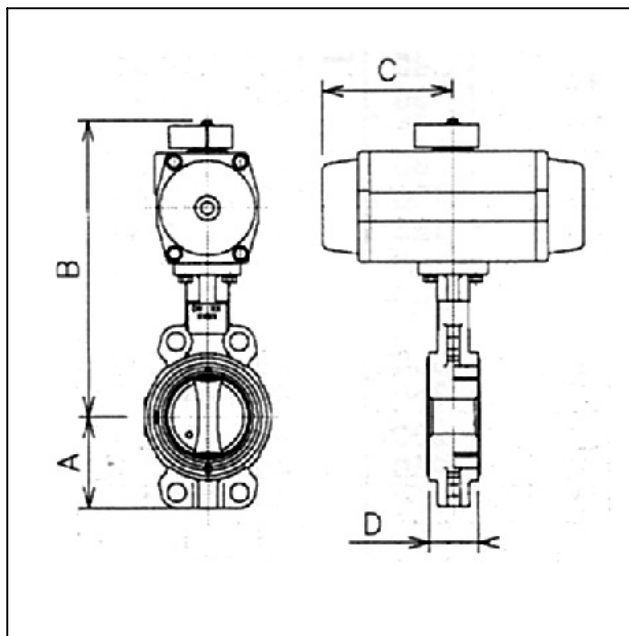


Рис. 16. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – DE с фланцем типа - 4 отверстия.

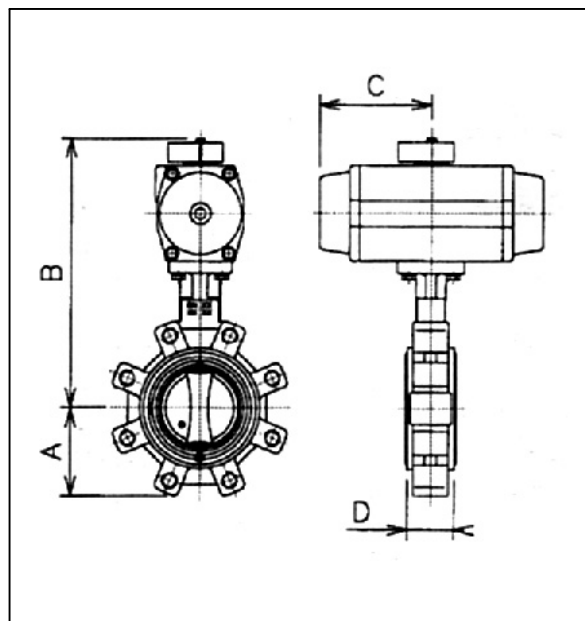


Рис. 17. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – DE с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Привод	В, мм	С, мм	Привод	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Рабочее давление 20 бар			Рабочее давление 25 бар					
32	233	76	AT10DA	233	76	AT10TA	57	32	4,3
40	233	76	AT10DA	233	76	AT10DA	57	32	4,3
50	240	76	AT10DA	256	101	AT20DA	62	43	5,9
65	265	101	AT20DA	275	115	AT25DA	70	46	8,1
80	271	101	AT20DA	296	136	AT30DA	89	46	10,5
100	305	115	AT25DA	347	154	AT35DA	106	52	15,6
125	335	136	AT30DA	375	180	AT40DA	120	56	20,5
150	375	154	AT35DA	408	190	AT45DA	123	56	26,7
200	451	190	AT45DA	-	-	-	164	60	36,2
250	517	232	AT50DA	-	-	-	200	68	47
300	567	244	AT550DA	-	-	-	238	78	64

Примечание: Рабочее давление затворов 20, 25 бар.

3.5 Затворы дисковые типа SYLAX - SE

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX - SE.

Таблица 7а.

Материал корпуса			чугун GG25						высокопрочный чугун GGG40					
Тип фланца			4 отверстия			8 отверстий			4 отверстия			8 отверстий		
Уплотнение			EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	6 ^{*)}			200-350			200-350			200-350			200-350
		10 ^{*)}	350	250-350	50-150	200-350	200-350	50-350	50-350	250-300	50-150	200-350	200-350	50-350
		16 ^{*)}	50-300	50-200		50-150	50-150			50-200,350		50-350	50-350	
		20 ^{*)}							50-300			50-300		
		25 ^{*)}							50-150			50-150		
	нерж. сталь	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	25,350	25,250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
	алюм. бронза	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	350	250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
		20 ^{*)}							32-300			32-300		
		25 ^{*)}							32-150			32-150		
Температурный диапазон, °С			- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров D_y, мм.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил.

Материал диска			чуун G25								высокопрочный чуун G60							
Тип фрезы			4-версия				8-версия				4-версия				8-версия			
Уточнение			S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H
Материал диска	Фрезерная	6 ^й	2030				2030				2030				2030			
		10 ^й	3210	3230	30	30	3230	3230	2030	2030	3210	3230			3230	3230	2030	2030
		16 ^й			3230	3230			3210	3210			3230	3230		2030	3230	3230
Температурный диапоз, °C			-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90

Результат в бар

Длина в таблице указана в дюймах и мм

S-сталь

FE-Витон

WEDM-белый EPDM

H-жесткая сталь

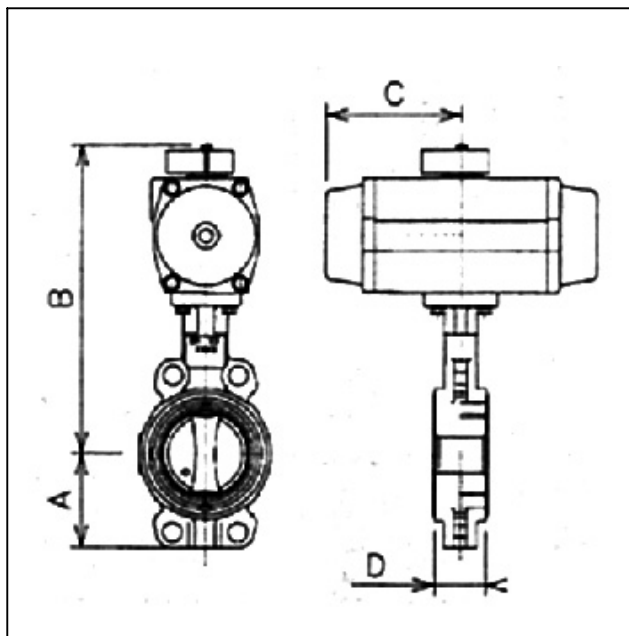


Рис. 18. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – SE с фланцем типа - 4 отверстия.

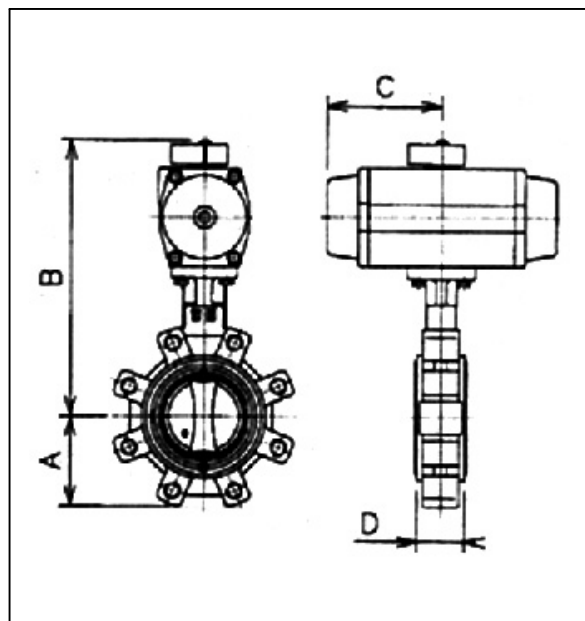


Рис. 19. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – SE с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Привод	В, мм	С, мм	Привод	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Уплотнение: EPDM, N, CN, S			Уплотнение: W/EPDM, H, FE					
25	245	101	AT20SR6				52	32	5
32	250	101	AT20SR6	250	101	AT20SR6	57	32	5,4
40	250	101	AT20SR6	250	101	AT20SR6	57	32	5,4
50	256	101	AT20SR6	266	115	AT25SR6	62	43	5,7
65	275	115	AT25SR6	350	136	AT30SR6	70	46	8,5
80	296	136	AT30SR6	356	136	AT30SR6	89	46	10,8
100	347	154	AT35SR6	360	180	AT40SR6	106	52	15,9
125	362	154	AT35SR6	475	190	AT45SR6	120	56	16,9
150	388	180	AT40SR6	529	232	AT50SR6	132	56	23,1
200	492	232	AT50SR6	516	243,5	AT550S12	164	60	42,2
250	626	288	AT550S12	651	288	AT60SR6	200	68	65,3
300	776	342	AT70SR6	766	342	AT70SR6	238	78	155,8
350	795	342	AT70SR6	775	342	AT70SR6	280	78	185

Примечание: Рабочее давление затворов 6, 10, 16 бар.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил;

S – силикон;

FE – Витон;

W/EPDM – белый EPDM;

H – хиполон.

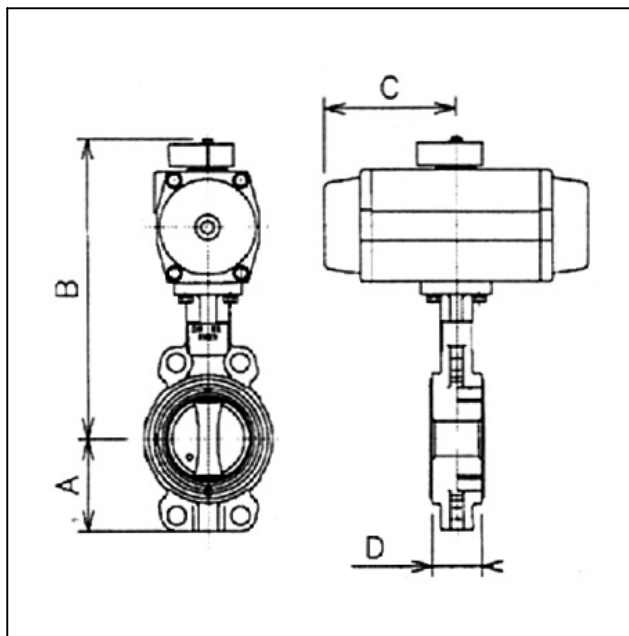


Рис. 20. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – SE с фланцем типа - 4 отверстия.

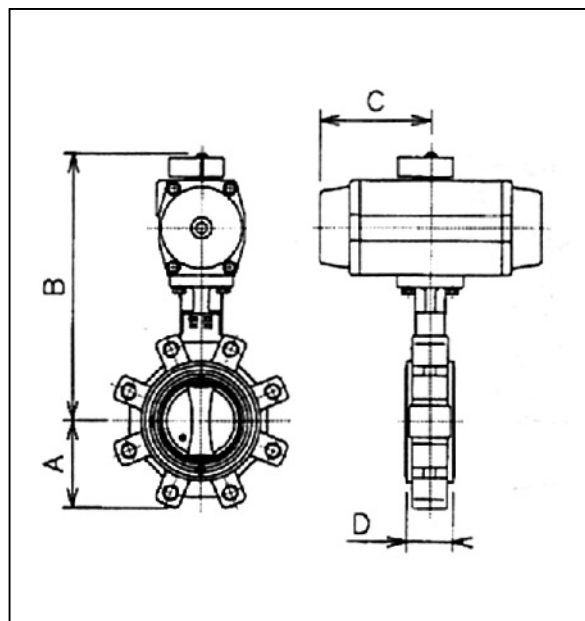


Рис. 21. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – SE с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Привод	В, мм	С, мм	Привод	А, мм	D, мм	Масса, кг
	Рабочее давление 20 бар			Рабочее давление 25 бар					
32	250	101	AT20SR6	250	101	AT20SR6	57	32	5,9
40	250	101	AT20SR6	250	101	AT20SR6	57	32	5,9
50	266	115	AT25SR6	281	136	AT30SR6	62	43	9,8
65	290	136	AT30SR6	317	154	AT35SR6	70	46	13,9
80	323	154	AT35SR6	336	180	AT40SR6	89	46	18,1
100	347	154	AT35SR6	421	232	AT50SR6	106	52	32,1
125	395	190	AT45SR6	461	244	AT550S12	120	56	40,1
150	408	190	AT45SR6	493	288	AT60SR6	132	56	62,5
200	517	244	AT550S12	-	-	-	164	60	51,6
250	651	342	AT70SR6	-	-	-	200	68	137
300	676	342	AT70SR6	-	-	-	238	78	151

Примечание: Рабочее давление затворов 20, 25 бар.

3.6 Затворы дисковые типа SYLAX - Monophase

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX – Monophase.

Таблица 8.

Материал корпуса			чугун GG25				чугун GG25			
Электропривод			без концевых выключателей				с концевыми выключателями			
Тип фланца			4 отверстия		8 отверстий		4 отверстия		8 отверстий	
Уплотнение			EPDM	N	EPDM	N	EPDM	N	EPDM	N
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	6*)	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
	нерж. сталь	6*)	25-150	25-150	32-150	32-150	25-150	25-150	32-150	32-150
Температурный диапазон, °С			- 15...+110	+5...+85	- 15...+110	+5...+85	- 15...+110	+5...+85	- 15...+110	+5...+85

*) Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров Ду, мм.

N – нитрил.

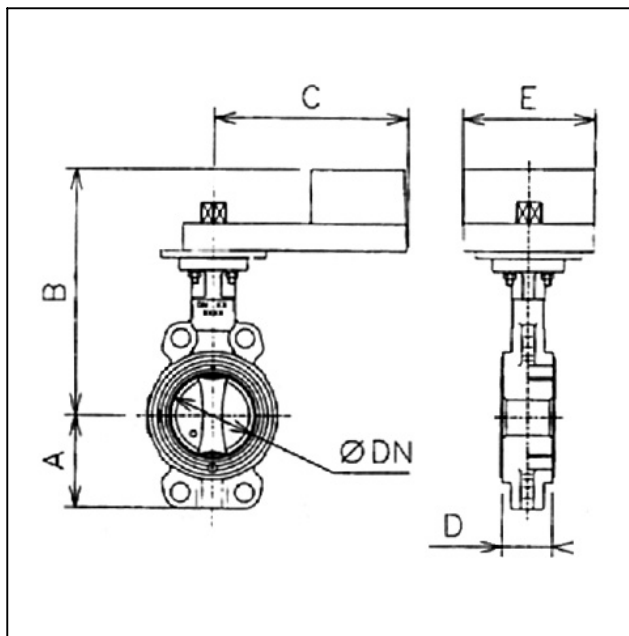


Рис. 22. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – Monophase с фланцем типа - 4 отверстия.

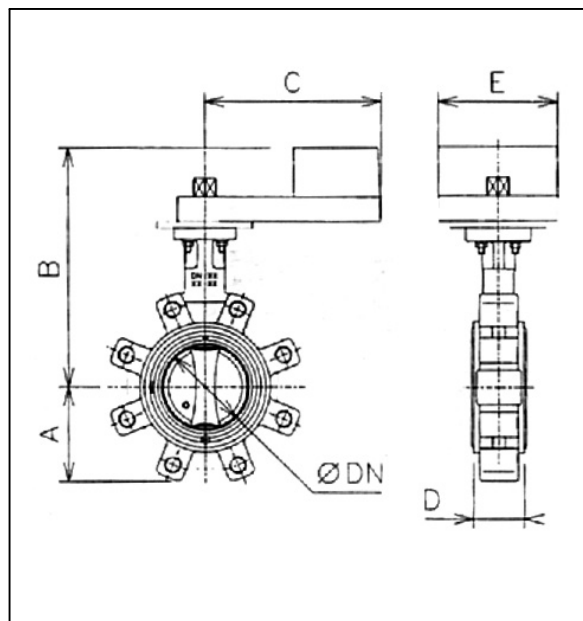


Рис. 23. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – Monophase с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	В, мм	А, мм	С, мм	D, мм	Е, мм	Масса, кг	Привод
	4 отверстия	8 отверстий						
25	197		52	185	32	124	3,5	SM24 SM220
32	202	202	57	185	32	124	4,5	
40	202	202	57	185	32	124	4,5	
50	212	212	62	185	43	124	5	
65	222	222	70	185	46	124	6	
80	227	227	89	185	46	124	6,5	
100	348	348	106	185	52	124	12	GM24 GM220
125	365	365	120	185	56	124	13,5	
150	376	376	132	185	56	124	15,5	

Примечание: Рабочее давление затворов 6 бар.

3.7 Затворы дисковые типа SYLAX – ELEC 220

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX – ELEC 220.

Таблица 9.

Материал корпуса			чугун GG25				высокопрочный чугун GGG40			
Тип фланца			4 отверстия		8 отверстий		4 отверстия		8 отверстий	
Уплотнение			EPDM	N	EPDM	N	EPDM	N	EPDM	N
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	10 ^{*)}	350	250-350	200-350	200-350		250-300	200-350	200-350
		16 ^{*)}	50-300	50-200	50-150	50-150	50-350	50-200,350	50-350	50-350
	высокопроч. чугун с эпокс. покрытием	10 ^{*)}	350		200-350		350		200-350	
		16 ^{*)}	50-300		50-150		50-300		50-350	
	нержавеющая сталь	10 ^{*)}	25,350	25,250-350	200-350	200-350		250-300	200-350	200-350
		16 ^{*)}	32-300	32-200	32-150	32-150	32-350	32-200,350	32-350	32-350
	алюм. бронза	10 ^{*)}	350	250-350	200-350	200-350		250-300	200-350	200-350
		16 ^{*)}	32-300	32-200	32-150	32-150	32-350	32-200,350	32-350	32-350
Температурный диапазон, °С			- 15...+110	+5...+85	- 15...+110	+5...+85	- 15...+110	+5...+85	- 15...+110	+5...+85

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров Ду, мм.

N – нитрил.

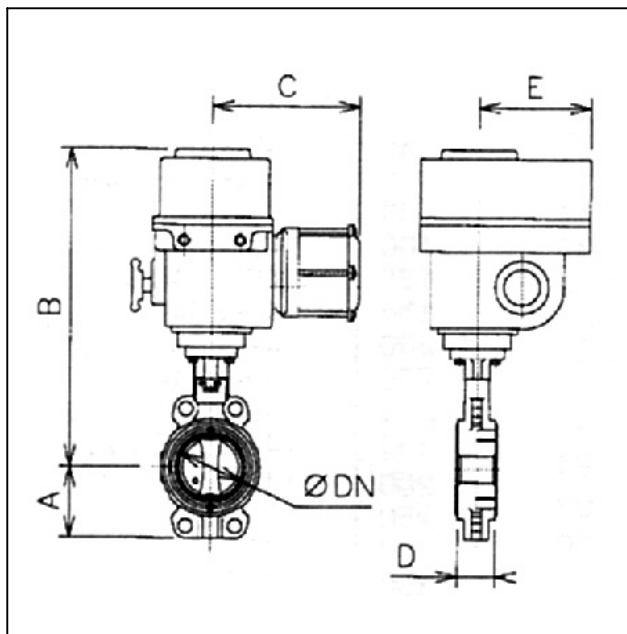


Рис. 24. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – ELEC 220 с фланцем типа - 4 отверстия.

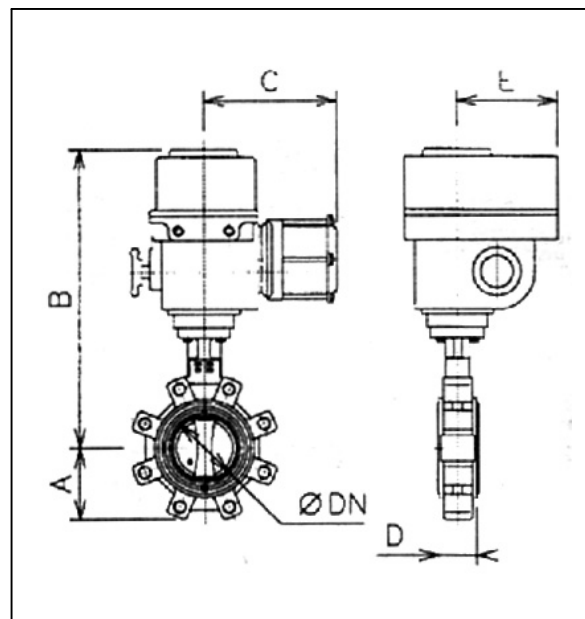


Рис. 25. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – ELEC 220 с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Масса, кг	Привод
25	52	359	59	32	90	6,5	Z3
32	57	364	59	32	90	7,5	Z3
40	57	364	59	32	90	7,5	Z3
50	62	370	59	43	90	8,1	Z3
65	70	360	200	46	145	9,6	0A6
80	89	366	200	46	145	10,3	0A6
100	106	390	200	52	145	14	0A8
125	120	424	200	56	145	13,5	0A8
150	132	418	260	56	145	16	0A15
200	164	423	312	60	226	38	0A25
250	200	448	340	68	226	43	AS50
300	238	473	340	78	226	57	AS50
350	305	636	114	78	236	79	AS100

Примечание: Рабочее давление затворов 6, 10, 16 бар.

3.8 Затворы дисковые типа SYLAX – ELEC 380

Номенклатура и технические характеристики дискового затвора типа SYLAX – ELEC 380.

Таблица 10а.

Материал корпуса			чугун GG25						высокопрочный чугун GGG40					
Тип фланца			4 отверстия			8 отверстий			4 отверстия			8 отверстий		
Уплотнение			EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN	EPDM	N	CN
Материал диска	высокопроч. чугун с полиамид. покрытием	6 ^{*)}			200-350			200-350			200-350			200-350
		10 ^{*)}	350	250-350	50-150	200-350	200-350	50-350	50-350	250-300	50-150	200-350		50-350
		16 ^{*)}	50-300	50-200		50-150	50-150			50-200,350		50-350	50-350	
	нерж. сталь	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	25,350	25,250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
	алюм. бронза	6 ^{*)}												
		10 ^{*)}	350	250-350		200-350	200-350			250-300		200-350	200-350	
		16 ^{*)}	32-300	32-200		32-150	32-150		32-350	32-200,350		32-350	32-350	
Температурный диапазон, °С			- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110	- 15 +110	+5 +85	+5 +110

^{*)} Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице указан ряд условных диаметров D_y, мм.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил.

Материал диска				чул G25								высокий чул G640								
Тип фрезы				4-версия				8-версия				4-версия				8-версия				
Углы				S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	S	FE	WEDM	H	
Материал диска	Нерж. сталь	6°	2030					2030					2030				2030			
		10°	3210	3230	30	30	3230	3230	2030	2030	3210	3230			3230	3230	2030	2030	30	30
		16°			3230	3230			3210	3210			3230	3230		2030	3230	3230	30	30
Температурный диапозон, °C				-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	-25 +20	+5 +180	+8 +80	+5 +90	

Роботизированный станок

Длина В таблице указаны диаметры D, мм

S-сталь

FE-Витон

WEDM-белый Витон

H-жесткая сталь

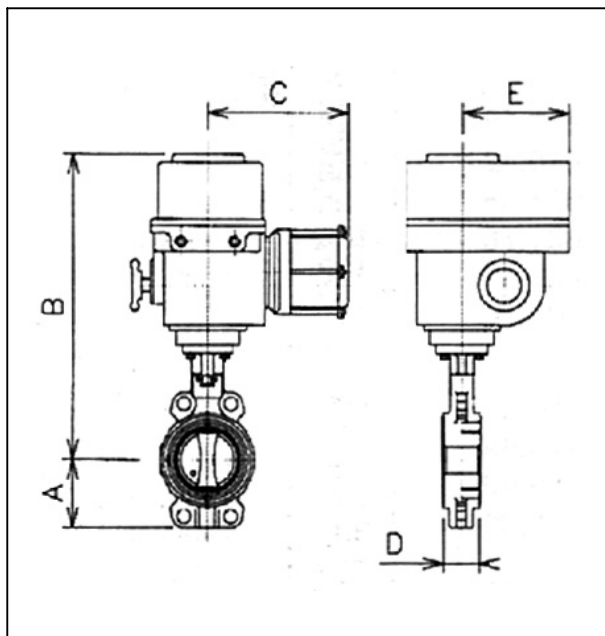


Рис. 26. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – ELEC 380 с фланцем типа - 4 отверстия.

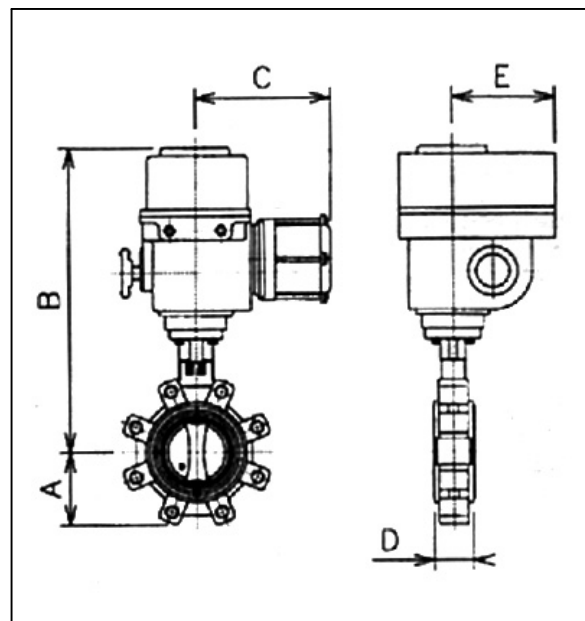


Рис. 27. Габаритные и присоединительные размеры SYLAX – ELEC 380 с фланцем типа - 8 отверстий.

Ду, мм	В, мм	С, мм	Привод	В, мм	С, мм	Привод	А, мм	D, мм	Е, мм	Масса, кг
	Уплотнение: EPDM, N, CN, S			Уплотнение: W/EPDM, H, FE						
25	393	200	0A6				52	32	145	7,4
32	398	200	0A6	398	200	0A6	57	32	145	8,2
40	398	200	0A6	389	200	0A6	57	32	145	8,2
50	404	200	0A6	404	200	0A6	62	43	145	8,8
65	360	200	0A6	360	200	0A6	70	46	145	9,8
80	366	200	0A6	366	200	0A6	89	46	145	10,3
100	390	200	0A8	390	260	0A15	106	52	145	14
125	405	200	0A8	405	260	0A15	120	56	145	15,3
150	418	260	0A15	380	312	AS18	132	56	145	25,6
200	423	312	AS25	423	340	AS50	164	60	226	38
250	448	340	AS50	448	340	AS50	200	68	226	43
300	473	340	AS50	503	343	AS80	238	78	226	59
350	645	497	AS100	645	497	AS100	305	78	236	95

Примечание: Рабочее давление затворов 6, 10, 16 бар.

N – нитрил;

CN - карбоксилатный нитрил;

S – силикон;

FE – Витон;

W/EPDM – белый EPDM;

H – хиполон.

4. Устройство и технические характеристики приводов для дисковых затворов

4.1 Рукоятка РСХ

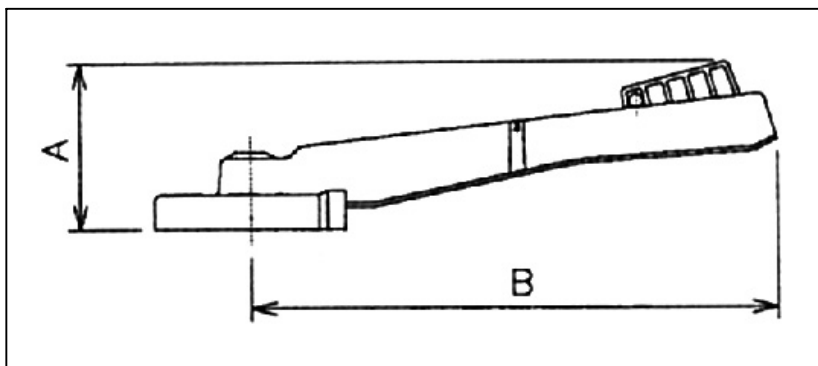


Рис. 28. Габаритные размеры ручки РСХ.

Условный диаметр Ду, мм	А, мм	В, мм	Масса, кг
25 – 80	82	200	0,32
100 - 150	85	275	0,39

4.2 Рукоятка РСФ

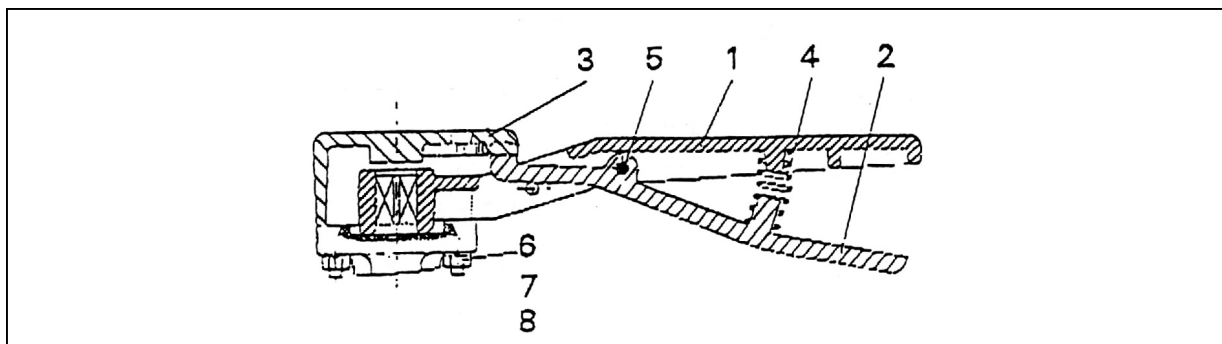


Рис. 29. Устройство рукоятки РСФ.

1 – рукоятка; 2 – рычаг; 3 – крышка; 4 – пружина; 5 – шпилька; 6 – винт крепления крышки;
7 – ограничительная шайба; 8 – гайка.

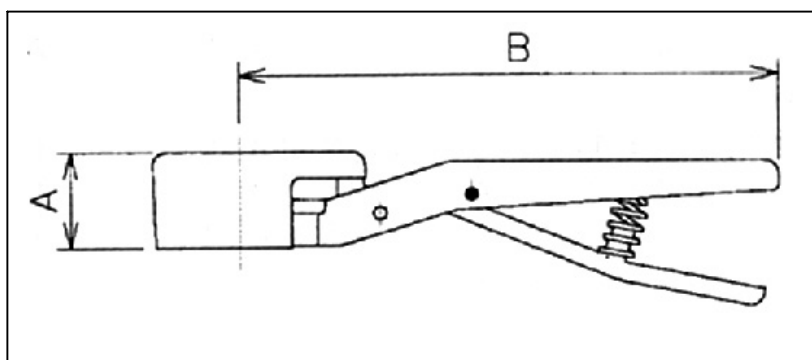


Рис. 30. Габаритные размеры рукоятки РСФ.

Условный диаметр Ду, мм	А, мм	В, мм	Масса, кг
25 – 80	36	200	1
100 - 150	36	290	1,3
200	47	450	2,9
250	47	450	2,9
300	47	450	3,4

4.3 Ручной редукторный привод RM

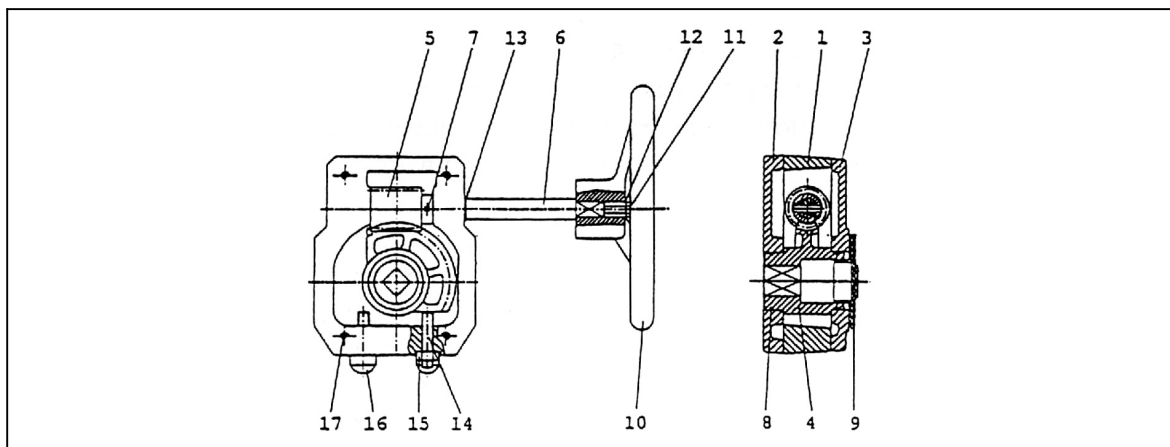


Рис. 31. Устройство ручного редукторного привода с червячной передачей RM.

1 – корпус; 2 – нижняя часть привода; 3 – верхняя часть привода; 4 – зубчатая часть; 5 – червяк; 6 – стержень; 7 – шпилька; 8 – кольцо; 9 – индикатор положения; 10 – колесо привода; 11 – винт; 12 – шайба; 13 – прокладка; 14 – винт; 15 – гайка; 16 – колпачок; 17 – винт.

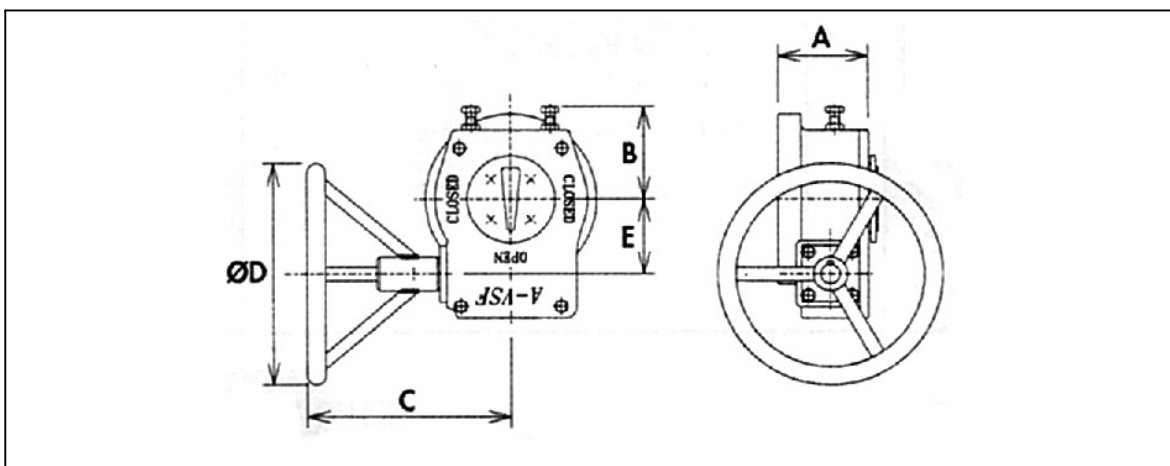


Рис. 32. Габаритные размеры RM.

Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	ØD, мм	E, мм	Привод
25 - 80	42	61	140	125	40	AVSF 15
100 – 150	42	61	140	125	40	
200	57	68	180	200	53	AVSF 25
250	60	82	240	250	62	AVSF 35
300	60	82	240	250	62	
350	90	83	270	350	68	AVSF 50
400	90	83	270	350	68	
450	91	100	287	450	90	AVSF 100
500	105	110	301	600	100	AVSF 150
600	154	135	360	600	138	AVSF 200
700	154	135	414	500	13	AVSF200+DM200
800	195	175	506	600	157	AVSF300+DM250
900	195	175	530	600	157	AVSF300+DM300
1000	195	175	530	600	157	