

Затворы дисковые поворотные типа VFY (SYLAX)

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» и имеет экспертное заключение о соответствии ЕСЭиГТ к товарам.

Содержание "Паспорта" соответствует техническому описанию производителя

Pe∂. № 8 om 07.03.2014



Содержание:

1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	3
3.1. Номенклатура и технические характеристики затворов дисковых поворотных модификаций VF	- Y-
WH, VFY-LH	7
3.3. Технические характеристики затвора дискового поворотного модификации VFY-WA	9
4. Устройство и технические характеристики приводов для затворов дисковых поворотных типов V	/FY
(SYLAX)	10
4.1. Рукоятка для приводов модификаций VFY-WH, VFY-LH	10
4.2. Привод ручной редукторный для затворов дисковых поворотных модификаций VFY-WG,VFY-L	-G11
4.3. Приводы электрические AMB-Y для затворов дисковых поворотных модификации VFY-WA	11
5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации	13
6. Комплектность	17
7. Меры безопасности	18
8. Транспортировка и хранение	18
9. Утилизация	18
10. Приемка и испытания	18



2. Назначение изделия

Затворы дисковые поворотные типа VFY (SYLAX) предназначены для использования в качестве запорной и регулирующей арматуры в различных энергетических и технологических установках.

Затворы дисковые поворотные типа VFY (SYLAX) предназначены для использования в системах водоснабжения, теплоснабжения, холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Рабочая среда: холодная вода, горячая вода, до 50% раствор гликоля, питьевая вода.

Затворы дисковые поворотные модификаций:

VFY-WH, VFY-LH – металлическая рукоятка; фиксируется в 10-ти позициях;

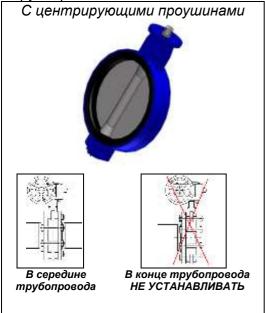
VFY-WG, VFY-LG – с ручным редукторным приводом;

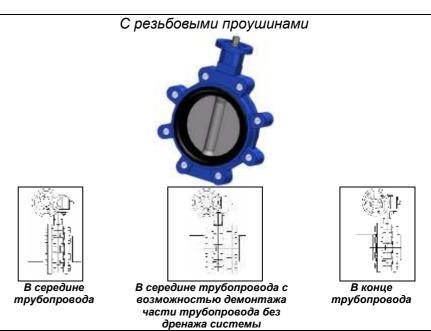
VFY-WA - с электроприводами AMB-Y.

3. Номенклатура и технические характеристики

Типы корпусов затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX) и примеры их монтажа на

трубопровод





Значения максимального момента поворота затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX) с седловым уплотнением типа EPDM. Нм (вода. 20°C)

	<u> </u>				, , ,	, -	- /						1 -
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Н∙м	10	10	10	10	18	25	50	60	115	180	280	430	500

Pe∂. №8 om 07.03.2014 3 u3 19



Таблица максимально допустимых давлений для затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX) в зависимости от установки затвора на трубопровод (среда – вода 20°C Таблица 2

DN, MM	Присоединительный размер фланцев, соответствующий PN, мм	Материал седлового уплотнения	Макс. допустимое давление, для затвора, установленного в середине трубопровода, бар	Макс. допустимое давление, для затвора, установленного в конце трубопровода, бар (корпус с резьбовыми проушинами)
25	10		10	-
32 – 350	10		10	6
32 - 150	16	EPDM	16	12
200 – 300	16		16	10
350	16		16	8

0 /5	Поз.	Описание	Материал
7	1	Корпус	Серый чугун GG25/ Высокопрочный чугун GGG40
	2	Диск	Высокопрочный чугун с полиамидным покрытием/Сталь AISI 316
8	3	Шток	Сталь ASTM 420/
9	4	Седловое уплотнение	EPDM
10	5	Стопорное кольцо	Сталь ХС 75 / Нержавеющая сталь
3	6	Кольцевое уплотнение	Нитрил/Витон
	7	Втулка	IXEF
	8	Металлический шильдик	Алюминий
2	9	Защитная втулка	Нержавеющая сталь SS 304 L / IXEF
4 11	10	Верхняя направляющая втулка	Оцинкованная сталь + тефлон
1 ————————————————————————————————————	11	Нижняя направляющая втулка	Оцинкованная сталь + тефлон

Таблица значений условной пропускной способности в зависимости от угла поворота диска затвора дискового поворотного типа VFY (SYLAX) Таблица 3

ттвора ойск	06060 11060	oponinoe	Jillulla v	1 1 (016)	171)				i a	onuqa 3					
					Положени	е рукоятки	!								
DN	S (1)	2*	3*	4*	5	6	7	8	9	O (10)					
DN,			Угол по	ворота заг	орно-регу	лирующег	о диска в	градусах							
ММ	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°					
		K_{v} (K_{vs}) в м 3 /ч													
25	0	-	-	-	3	8	16	27	35	40					
32/40	0	-	-	-	5	12	25	40	56	62					
50	0	-	-	1	8	18	33	54	71	79					
65	0	-	-	6	19	41	76	118	158	174					
80	0	-	3	18	43	79	138	211	252	275					
100	0	-	15	38	83	154	253	368	458	496					
125	0	-	20	61	134	249	399	599	792	883					
150	0	5	37	100	200	374	600	863	1109	1212					
200	0	15	76	200	399	680	1099	1666	2196	2500					
250	0	40	150	333	621	1084	1765	2652	3517	3948					
300	0	60	219	500	989	1736	2770	4097	5118	5635					
350	0	145	420	882	1676	2850	4462	6000	7431	8520					

* Не рекомендуется длительная эксплуатация Максимальная скорость потока жидкости в затворах 3 м/с

Ped. №8 om 07.03.2014 4 из 19



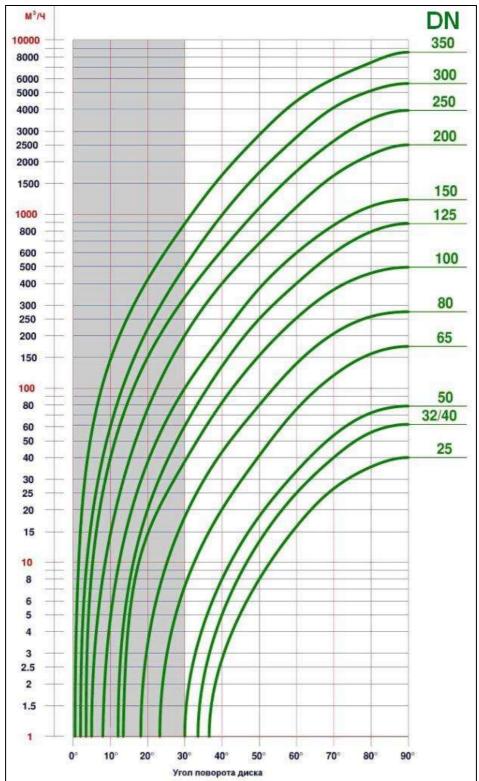


Рис. 2 Диаграмма зависимости коэффициента пропускной способности K_V от угла открытия затвора (зона $10^{\circ} \div 30^{\circ}$ — не рекомендуется длительная эксплуатация затвора).

Расчет потерь давления в затворе при проходе рабочей среды Потери давления в дисковом поворотном затворе могут быть определены из следующих формул:

<u>Рабочая среда – жидкость</u>:

$$K_{\scriptscriptstyle V} = Q \times \sqrt{rac{\delta}{\Lambda P}}$$
 , 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.

Ред. №8 от 07.03.2014



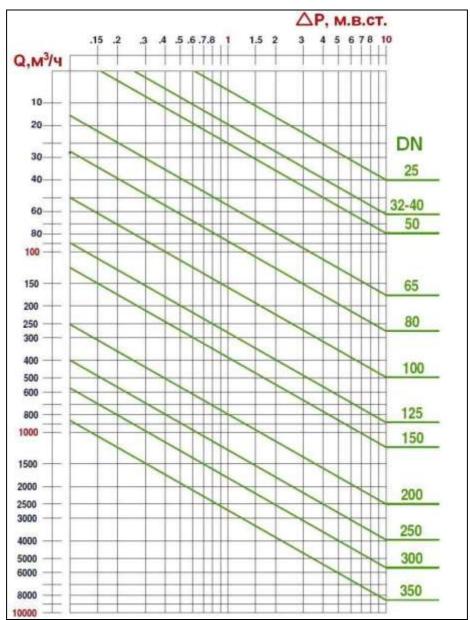


Рис. 3 Диаграмма зависимости потерь давления в затворе от расхода проходящей воды с температурой Т=20 °С.

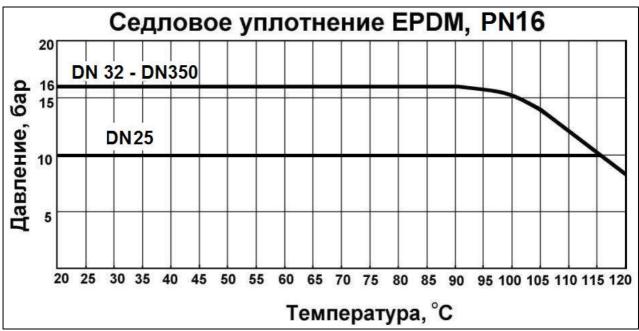


Рис. 4 График Температура - Давление

Pe∂. №8 om 07.03.2014 6 u3 19



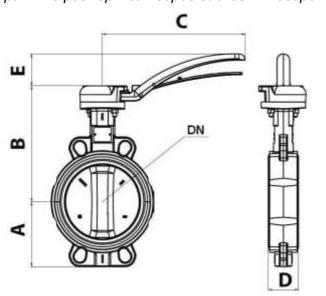
3.1. Номенклатура и технические характеристики затворов дисковых поворотных модификаций VFY- WH, VFY-LH.

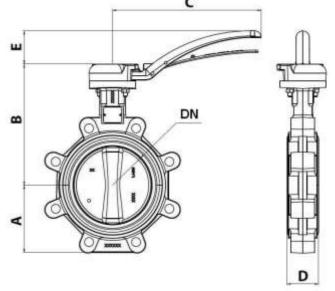
Таблица 4

Tuonuqu +		I						
модификация	VFY-WH	VFY-LH						
модификация	(центрирующие проушины)	(отверстия под болты)						
Способ установки	Между фланцами	Между фланцами или в конце трубопровода						
Условный проход DN	DN 25 DN 300	DN 32 DN 300						
Герметичность	Класс А* , сс	отв. ГОСТ Р 54808-2011						
Условное давление	16 бар для DN с 32 по 300 10 бар для DN 25	16 бар						
Температура среды	-10 +120 °C							
Рабочая среда	Холодная вода, 50% гликоль, горячая вода, питьевая вода							
Мин. температура окружающей среды	-10 °C							
Материал корпуса затвора	Серый чугун GG25	Серый чугун GG25 (DN32-150) Высокопрочный чугун GGG40 (DN200-300)						
ISO-стандарт фланца для крепления привода	Соотв. ISO 5211	и NF E 29-402 –стандартам						
Стандарт ответных фланцев для крепления поворотного затвора		ГОСТ 12815 – 80 Исполнение1 N1092-2 (типы 11, 21, 34).						

^{*} Не должно быть утечек при тестировании оборудования

Габаритные размеры затворов дисковых поворотных модификаций VFY- WH, VFY-LH.





Puc. 5 Габаритные и присоединительные размеры затворов дисковых поворотных модификации VFY- WH с центрирующими проушинами

Puc. 6 Габаритные и присоединительные размеры затворов дисковых поворотных модификации VFY- LH с резьбовыми отверстиями под болты

Габаритные размеры затворов дисковых поворотных модификаций VFY- WH, VFY-LH Таблица 5

т асаранны	с размеры за	moopoo oacki	DOBIX HOOOPOI	minux moouque	magaa vi i	vvii, vi i <u>L</u> ii	ταοπαία σ
DN,	۸	В,	C,	D	E,	Maco	са, кг
MM	А, мм	MM	мм	D, мм	MM	Центр. проуш.	Резьб. отв.
25	50	158	200	32	45	2,3	-
32/40	57	163	200	32	45	2,4	2,8
50	62	169	200	43	45	3,3	3,7
65	70	178	200	46	45	3,6	4,1
80	89	184	200	46	45	4,0	5,1
100	106	208	290	52	65	6,3	7,6
125	120	223	290	56	65	7,5	10,0
150	131	236	290	56	65	8,5	11,0
200	164	293	450	60	86	16,8	23,6
250	200	318	450	68	86	23,1	28,1
300	235	343	450	78	86	32,9	38,3

Peд. №8 om 07.03.2014 7 из 19



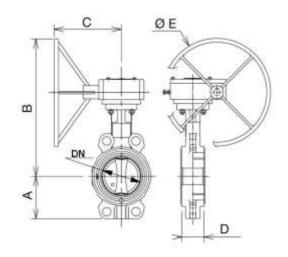
3.2. Номенклатура и технические характеристики затворов дисковых поворотных модификаций VFY- WG, VFY-LG.

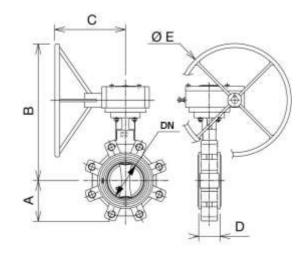
Таблица 6

,	VFY-WG	VFY-LG						
модификация	(центрирующие проушины)	(отверстия под болты)						
Способ установки	Между фланцами	Между фланцами или в конце трубопровода						
Условный проход DN	DN 25 DN 350	DN 32 DN 350						
Герметичность	Класс А* , соотв.	ГОСТ Р 54808-2011						
Условное давление	16 бар для DN с 32 по 350 10 бар для DN 25	16 бар						
Температура среды	-10+120 °C							
Рабочая среда	Холодная вода, 50% гликоль, горячая вода, питьевая вода							
Мин. температура окружающей среды	-10 °C							
Материал корпуса затвора	Серый чугун GG25 (DN25-DN300) Высокопрочный чугун GGG40 (DN350)	Серый чугун GG25 (DN50 – DN150) Высокопрочный чугун GGG40 (DN200- DN350)						
ISO-стандарт фланца для крепления привода	Соотв. ISO 5211 и N	F E 29-402 –стандартам						
Стандарт ответных фланцев для крепления поворотного затвора		T 12815 – 80 Исполнение1 12-2 (типы 11, 21, 34).						

^{*} Не должно быть утечек при тестировании оборудования

Габаритные размеры затворов дисковых поворотных модификаций VFY-WG, VFY-LG.





Puc. 7 Габаритные и присоединительные размеры затворов дисковых поворотных модификации VFY-WG с центрирующими проушинами

Puc. 8 Габаритные и присоединительные размеры затворов дисковых поворотных модификации VFY-LG с отверстиями под болты

Габаритные размеры затворов дисковых поворотных модификаций VFY- WG, VFY-LG. Таблица 7

	A	١,					Maco	са, кг
DN, mm	м Центр. проуш.	м Резьб. отв.	В, С, мм мм		D, мм	ØЕ, мм	Центр. проуш.	Резьб. отв.
25	50	-	214,5	120	32	125	2,8	-
32/40	57	57	219,5	120	32	125	2,9	3,5
50	62	62	225,5	120	43	125	3,6	4,0
65	70	70	234,5 120		46	125	4,0	4,5
80	89	89	240,5 120		46	125	4,3	5,4
100	106	103	264,5	120	52	125	6,3	7,7
125	120	119	279,5	120	56	125	7,7	10,1
150	131	133	292,5	120	56	125	8,9	8,4
200	164	168	373,5	197	60	200	16,5	22,6
250	200	198	399	197	68	200	23,2	29,3
300	235	227	459	239	78	250	35,2	41,3
350	270	248	468	239	78	250	41,1	49,9

Pe∂. №8 om 07.03.2014 8 u3 19

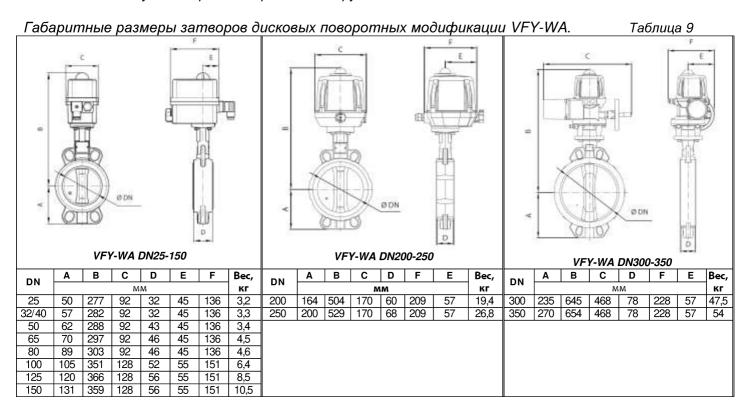


3.3. Технические характеристики затвора дискового поворотного модификации VFY-WA

Таблица 8

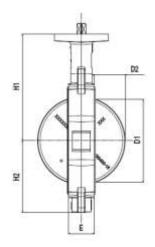
Модификация затвора	VFY-WA
Питание	12 B ÷ 48 В пост. / 15 В ÷ 30 В перем. 50 Гц (DN 25 250) 100 В ÷ 350 В пост. / 100 В ÷ 240 В перем. 50 Гц (DN 25 250) 230 В перем. (DN300, DN350)
Условный проход DN	DN 25 DN 300
Герметичность	Класс A* , соотв. ГОСТ Р 54808-2011
Условное давление	16 бар для DN 32 DN 350 10 бар для DN 25
Рабочая среда	Холодная вода, 50% гликоль, горячая вода, питьевая вода
Температура среды	Мин.: -10 Макс.: +120 °C
Класс защиты	АМВ-Y (для DN 25 125) – IP 66 AMB-Y (для DN 150 350) – IP 67
Температура окружающей среды	АМВ-Y (для DN 25 125) – от -10 °C до +55 °C АМВ-Y (для DN 150 - 350) – от -10 °C до +70 °C
Седловое уплотнение	EPDM
Материал корпуса затвора	DN 25 – 300 – Серый чугун GG25 DN350 – Высокопрочный чугун GGG40
ISO-стандарт фланца для крепления привода	Соотв. ISO 5211 и NF E 29-402 – стандартам
Стандарт ответных фланцев для крепления поворотного затвора	ГОСТ 12821 – 80, ГОСТ 12815 – 80 Исполнение 1 EN1092-1, EN1092-2 (типы 11, 21, 34).

^{*} Не должно быть утечек при тестировании оборудования



Ред. №8 от 07.03.2014





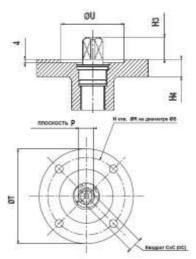
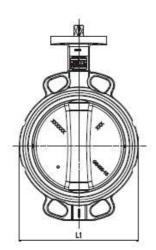


Рис. 9 Габаритные и присоединительные размеры затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX)



С четырьмя центрирующими проушинами:

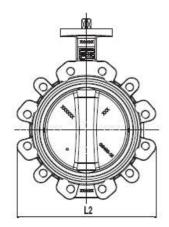
Таблица 10

DN,					H4,		соеди	флані				Пр		инение к у, мм		ту-пание ска, мм	Мас	cca,
ММ	IVIIVI	MIM	IVIIVI	IVIIVI	IVIIVI	Ν	ØR	ØS	ØT	Øυ	N°	□С	НЗ	Плоскость Р	D1	D2	(1)	(2)
25	32	100	125	50	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	19	11	6	1	-	1,6
32/4	32	144	130	57	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	19	11	31	6,5	1,9	1,7
50	43	121	136	62	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	19	11	29	4,5	2,5	2,5
65	46	136	145	70	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	19	11	48	10	2,7	2,9
80	46	127	151	89	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	19	11	67	18	2,8	3,2
100	52	153	175	106	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	88	25	4,9	5,2
125	56	182	190	120	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	113	35	6,2	6,3
150	56	209	203	131	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	141	48	7,1	7,3
200	60	265	245, 5	164	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	25	20	192	71	15,4	13,7
250	68	317	271	200	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	32	26	242	91,5	19	20,1
300	78	370	296	235	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	32	26	291	112	30,2	29,2
350	78	424	305	270	16	4	12,5	125	150	87	F12	27	35	-	331	132	35,9	36,2

^{(1) –} Корпус высокопрочный чугун, Диск высокопрочный чугун, уплотнение ЕРDM (2) – Корпус серый чугун, Диск высокопрочный чугун, уплотнение ЕРDM

С отверстиями под болты:

Таблица 11



DN,	E,	L2,	H1,	H2,	H4,		Присоединительные размеры к верхнему фланцу, согласно ISO 5211, мм						Присоедине-ние к штоку, мм			ту-пание ска, мм	Мас	
IVIIVI	IVIIVI	IVIIVI	IVIIVI	IVIIVI	IVIIVI	N	ØR	øs	ØT	ØU	N°	□С	НЗ	Плоскость Р	D1	D2	(1)	(2)
32/40	32	146	130	57	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	31	6,5	1,7	1,6
50	43	121	136	62	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	29	4,5	2,6	2,1
65	46	165	145	70	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	48	10	3,1	2,4
80	46	179	151	89	12	4	6,5	50	65	36	F05	11	16	11	67	18	3,2	2,8
100	52	206	175	107	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	88	25	5,3	4,4
125	56	238	190	124	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	113	35	6,6	5,7
150	56	265	203	150	12	4	8,5	70	90	56	F07	14	19	14	141	48	8,1	6,8
200	60	336	245,5	179	15,5	4	10,5	102	125	71	F10	17	24	20	192	71	13,5	12,1
250	68	396	271	212	16	4	10,5	102	125	71	F10	22	24	26	242	91,5	20,5	18,1
300	78	462	296	244	16	4	12,5	125	150	87	F12	22	29	26	291	112	29,2	26
350	78	497	305	248	16	4	12,5	125	150	87	F12	27	29	-	331	132	37,5	-

^{(1) –} Корпус высокопрочный чугун, Диск высокопрочный чугун, уплотнение ЕРDM (2) – Корпус серый чугун, Диск высокопрочный чугун, уплотнение ЕРDM

4. Устройство и технические характеристики приводов для затворов дисковых поворотных типов VFY (SYLAX)

4.1. Рукоятка для приводов модификаций VFY-WH, VFY-LH

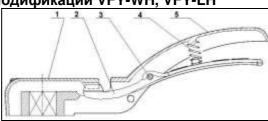


Рис. 10. Устройство рукоятки. (1 – крышка; 2 – рычае; 3 – шпилька; 4 – пружина; 5 – рычае)

Pe∂. №8 om 07.03.2014 10 u3 19



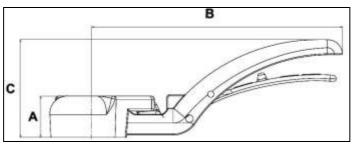


Рис. 11. Габаритные размеры рукоятки

Таблица 12

Условный диаметр DN, мм	А, мм	В, мм	С, мм
25 – 100	33	200	78
125 - 150	33	290	98
200 - 300	42	450	128

4.2. Привод ручной редукторный для затворов дисковых поворотных модификаций VFY-WG,VFY-LG

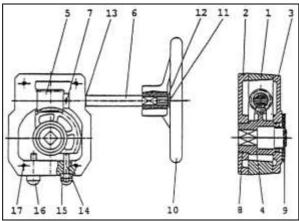


Рис. 12 Устройство ручного редукторного привода с червячной передачей. (1 – корпус; 2 – нижняя часть привода; 3 – верхняя часть привода; 4 – зубчатая часть; 5 – червяк; 6 – стержень; 7 – шпилька; 8 – кольцо; 9 – индикатор положения; 10 – колесо привода; 11 – винт; 12 – шайба; 13 – прокладка; 14 – винт;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

4.3. Приводы электрические AMB-Y для затворов дисковых поворотных модификации VFY-WA

Приводы электрические типов AMB-Y (для затворов с DN 25 – 350 мм), поставляемые в комплекте с затворами дисковыми поворотными типа VFY-WA, двухпозиционные (открыт/закрыт), для однофазного подключения, работают от сети напряжением 24 или 230 В переменного тока, предназначены для поворота диска на 90°. В случае отключения электричества имеется возможность открытия или закрытия затвора вручную.

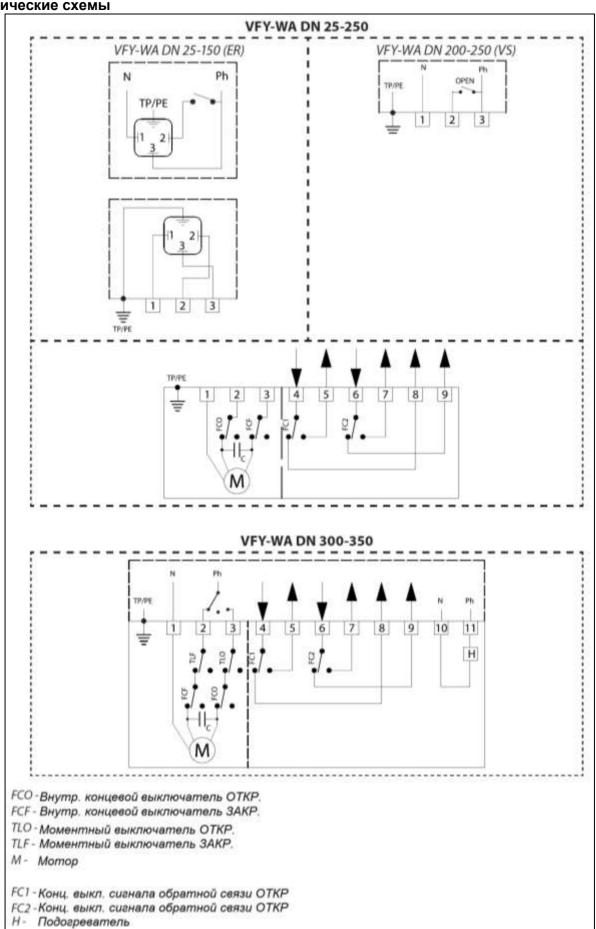
Номенклатура и технические характеристики электроприводов типов АМВ-Y Таблица 13

DN, mm	Максимальный момент поворота, Н·м	Масса, кг	Напряжение, В	Быстродействие, сек/90°	Мощность, Вт
25 32 40 50 65	20	1	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. ток II. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	12	15
80	35	1,4	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. ток II. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	7 7	15
100	60	1,4	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. ток II. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	12	45
125	60	1,4	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. токII. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	12	45
150	60	1,4	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. токII. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	12	45
200	300	5,6	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. токII. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	60	45
250	300	5,6	I. 100-240 В перем ток 50 Гц / 100-350 В пост. токII. 15-30 В перем. ток 50 Гц / 12-48 В пост. ток.	60	45
300	600	20	230 В перем. ток	38	250
350	600	20	230 В перем. ток	38	250

Ped. №8 om 07.03.2014



Электрические схемы



Ped. №8 om 07.03.2014 12 из 19



4.4. Принцип действия

Перекрытие потока среды в трубопроводе производится за счет установки диска внутри затвора поперек потока среды, герметичность перекрытия обеспечивается контактом края диска с деформируемым седловым уплотнением затвора.

Открытие потока среды в трубопроводе производится за счет установки диска поворотного затвора вдоль потока среды.

Промежуточные положения диска от полностью открытого до полностью закрытого состояния устанавливают определенную пропускную способность эффективного свободного сечения затвора (см. рис. 2).

Диск затвора приводится в движение от крутящего момента управляющего воздействия (рукоятки, ручного редуктора, электропривода и пр.) на шток затвора через шлицевое соединение пары «диск-шток затвора».

5. Правила выбора изделия, монтажа, наладки и эксплуатации

- Затворы дисковые транспортируются и хранятся в слегка открытом положении.
- При подъеме и перемещении затвора запрещается захват его за механизмы управления (рукоятка, редуктор, электропривод, маховик).
- Монтажное положение затворов вертикальное или горизонтальное. Направление движения потока любое.

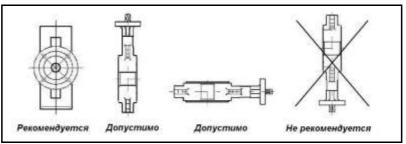


Рис. 13. Возможные монтажные положения затворов дисковых поворотных.

• Предпочтительно устанавливать затвор так, чтобы шток располагался горизонтально, а нижняя часть диска при открытии затвора двигалась по направлению движения рабочей жидкости (особенно в случае установки на среды с большой плотностью или вязкостью).

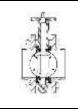
Делать так



Для облегчения установки частично открытого затвора отодвинуть фланцы друг от друга на максимальное расстояние.



Зафиксировать частично открытый затвор болтами. Не затягивать гайки.

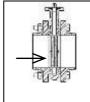


Открыть затвор. Проверить, что он отцентрирован в системе. Затянуть гайки, расположенные по диагонали до полного контакта затвора и ответных фланцев (металл по металлу) по всему периметру.

Не делать так



Недостаточное расстояние между фланцами может повредить седловое уплотнение и диск открытого затвора



Затягивание сквозных крепежных болтов при закрытом диске может привести к пережатию седлового уплотнения, к большим механическим нагрузкам при закрытии затвора, к быстрому износу седлового уплотнения и к протечкам.

Не использовать прокладки и смазку

Pe∂. №8 om 07.03.2014



- Затвор не может быть использован в качестве фланцевой распорки, поскольку это может привести к его повреждению.
 - Затвор должен устанавливаться между фланцами без использования прокладок и без смазки.
- Перед установкой затвора следует убедиться в том, что внутренний диаметр ответных фланцев будет обеспечивать свободный поворот диска затвора. Фирма производитель рекомендует использовать фланцы, соответствующие стандарту ГОСТ 12821-80 «Фланцы стальные приварные встык. Конструкция и размеры» (воротниковые фланцы); Допускается использование фланцев, изготовленных в соответствии с Европейскими Стандартами EN1092-1, EN1092-2 (типы 11, 21, 34).
- Необходимо обязательно проверить соосность и параллельность ответных фланцев во избежание возникновения опасных механических напряжений на корпусе затвора при его монтаже.
- Перед монтажом проверить электропривод на отсутствие повреждений. Неисправные детали должны быть заменены заводскими запасными частями.
- Удобнее всего производить монтаж, если шпиндель арматуры входной вал редуктора стоит вертикально вверх. Установка электропривода может так же осуществляться в любом, кроме нижнего, положении.

Поставка привода с завода осуществляется в положении ЗАКРЫТО (сигнал положения ЗАКРЫТО актив).

- После монтажа проверить привод на наличие повреждений лакокрасочного покрытия. Если во время проведения монтажных работ появились повреждения лакокрасочного покрытия, то во избежание возникновения коррозии следует устранить эти повреждения.
- Перед началом эксплуатации трубопровода, на котором предусмотрена установка затворов, трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Установка затвора дискового поворотного типа VFY на существующие системы

- Проверить, что поверхность затвора, седлового уплотнения и ответных фланцев чистые и без повреждений;
- Проверить, достаточно ли в системе места для свободной установки затвора между фланцами (при необходимости используйте временную фланцевую распорку);
- Приоткрыть диск затвора на 15-20°; убедиться, что диск находится на расстоянии 5-10 мм внутри габаритов корпуса затвора;
 - Установить затвор между фланцами, отцентрировать его корпус и установить болты без затяжки;
 - Полностью открыть затвор;
- Удалить фланцевые распорки, затем затянуть гайки вручную, при этом проследить за тем, чтобы затвор сохранял соосность с фланцами:
 - Медленно закрыть, проверив свободное вращение диска;
- Снова установить диск в полностью открытое положение и последовательно равномерно затянуть болты, расположенные по диагонали. Не закрывать затвор во время затягивания болтов, т.к. пережатие седлового уплотнения фланцами приведет к заклиниванию диска и протечкам;
- Убедиться, что оба ответных фланца плотно прилегают к корпусу затвора по всему периметру (металл по металлу);
 - Выполнить, как минимум, пять полных циклов открыто/закрыто.

Установка затвора дискового поворотного типа VFY на новые системы

- Проверить, что поверхность затвора, седлового уплотнения и ответных фланцев чистые и без повреждений;
- Установить корпус слегка открытого затвора между двумя фланцами, закрепить несколькими болтами, а затем затянуть их;
- Установить получившийся узел на систему, для этого необходимо укрепить фланцы в системе сваркой в нескольких точках;
 - Ослабить болты и отсоединить затвор от фланцев;

Внимание!: Нельзя осуществлять приварку фланцев, если к ним присоединен затвор, поскольку это может привести к повреждению седлового уплотнения.

- Завершить приварку фланцев и дождаться их полного остывания;
- Установить затвор, следуя инструкции по установке затворов дисковых поворотных на существующие системы;
- Убедиться, что оба ответных фланца плотно прилегают к корпусу затвора по всему периметру (металл по металлу);
 - Выполнить, как минимум, пять полных циклов открыто/закрыто.

Pe∂. №8 om 07.03.2014 14 us 19



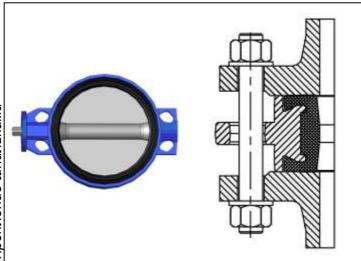
Присоединение затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX) к трубопроводу и комплекты крепежа

Комплекты крепежа:

Затвор дисковый поворотный типа VFY (SYLAX)

Корпус: с центрирующими проушинами

Крепление шпильками



ı				1			1	1	1		1	1		1		ı			1											
Таблица 14		16a	Количество	80	8	8	80	80	16	16	16	16	16	24	24		íбa	Количество	æ	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24
		Шайба	Обозначение	Шайба 12	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 20	Шайба 20	Шайба 20	Шайба 20		Шайба	Обозначение	Шайба 12	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 16	Шайба 20	Шайба 20	Шайба 24	⊞aŭ6a 24				
		ка	Количество	æ	8	8	80	80	16	16	16	16	16	24	24		Ka	Количество	80	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24
	PN10	Гайка	Обозначение	Гайка М12	Гайка М16	Гайка М16	Гайка М16	Гайка М16	Гайка М16	Гайка М16	Гайка М16	Гайка M20	Гайка M20	Гайка М20	Гайка М20	PN16	Гайка	Обозначение	Гайка М12	Гайка М16	Гайка М16	Гайка М16	Гайка M20	Гайка M20	Гайка М24	Гайка М24				
			Количество	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12			Количество	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
		Шпилька	Обозначение	Шпилька А М12х100.35 Ст.35	<i>Шпилька А М16х110.40 Ст.35</i>	<i>Шпилька А М16х110.40 Ст.35</i>	<i>Шпилька А М16х120.40 Ст.35</i>	Шпилька A M16х130.45 Cm.35	Шпилька A M16х130.45 Cm.35	<i>Шпилька А М16х140.45 Ст.35</i>	Шпилька А М16х150.50 Ст.35	Шпилька A M20x150.50 Cm.35	Шпилька А M20х160.55 Ст.35	Шпилька А M20х170.55 Ст.35			Шпилька	Обозначение	Шпилька А М12х100.35 Ст.35	<i>Шпилька А М16х110.40 Ст.35</i>	<i>Шпилька А М16х120.45 Ст.35</i>	<i>Шпилька А М16х130.45 Ст.35</i>	<i>Шпилька А М16х130.45 Ст.35</i>	<i>Шпилька А М16х140.50 Ст.35</i>	Шпилька A M16x140.50 Cm.35	<i>Шпилька А М16х150.50 Ст.35</i>	<i>Шпилька А M20x160.55 Ст.35</i>	<i>Шпилька А M20х160.55 Ст.35</i>	<i>Шпилька А M24x190.60 Ст.35</i>	<i>Шпилька А M24x200.65 Ст.35</i>
			DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300			NO	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300

15 43 19

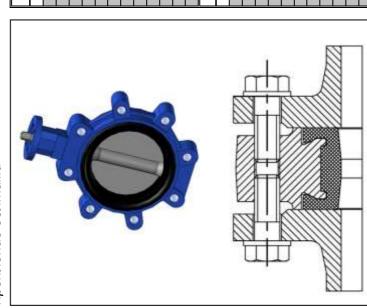
Ped. Ng8 om 07.03.2014



Комплекты крепежа:

Затвор дисковый поворотный типа VFY (SYLAX) Корпус: с резьбовыми проушинами Крепление болтами

Таблица 15



		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1	1		<u> </u>		<u> </u>															
	Шайба	Количество	8	8	8	8	16	16	16	16	16	24	24		Шайба	Количество	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24
	7	Обозначение	Шайба 16	Шайба 20	Шайба 20	Шайба 20	Шайба 20		7	Обозначение	Шайба 16	Шайба 20	Шайба 20	Шайба 24	Illail6a 24												
PN10		Количество	8	8	ω	8	16	16	16	16	16	24	24	PN16		Количество	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	77
	Болт	Обозначение	Болт М16 - 30 Ст.35	Болт М16 - 30 Ст.35	Болт М16 - 35 Ст.35	Болт М16 - 40 Ст.35	Болт M16 - 40 Ст.35	Болт М16 - 45 Ст.35	Болт М16 - 50 Ст.35	Болт М20 - 50 Ст.35	Болт М20 - 50 Ст.35	Болт М20 - 60 Ст.35	Болт M20 - 65 Ст.35		Болт	Обозначение	Болт М16 - 30 Ст.35	Болт М16 - 30 Ст.35	Болт М16 - 35 Ст.35	Болт М16 - 40 Ст.35	Болт М16 - 40 Ст.35	Болт М16 - 45 Ст.35	Болт М16 - 50 Ст.35	Болт M20 - 50 Ст.35	Болт M20 - 55 Ст.35	Болт M24- 60 Ст.35	Form M24- 65 Cm 35
		NO	32	40	20	65	80	100	125	150	200	250	300			NO	32	40	20	65	80	100	125	150	200	250	300

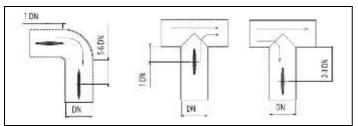
16 us 19

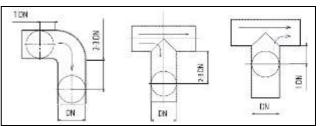
Ped. Nº8 om 07.03.2014



Рекомендуемое расположение затвора дискового поворотного типа VFY (SYLAX) относительно узлов трубопровода

С целью повышения срока службы рекомендуется устанавливать дисковые поворотные затворы относительно узлов трубопровода согласно приведенным ниже расстояниям (см. Рис.14).





Puc. 14 Рекомендуемое расположение затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX) относительно узлов трубопровода.

Подключение и настройка электропривода

Подключение электропривода производятся в соответствии с электрическими схемами электроприводов. Настройка концевых выключателей производится заводом изготовителем.

Ремонтопригодность

Затворы дисковые поворотные типа VFY (SYLAX) являются ремонтопригодными. Каждый поворотный затвор имеет шильдик. По данным, указанным на шильдике, возможен заказ запасных частей, поставляемых ООО «Данфосс».



1 — Наименование затвора

2 — Кодовый номер

3 — Материал диска

4 — Материал седлового уплотнения

5 — Условное давление (при монтаже между фланцами) для применения с водой (водоснабжение/ распределение/ водоотведение) температурой 20°C

6 — Присоединительный размер к ответным фланцам (PN) бар

7 — Производственный серийный номер

8 — Год производства

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- затвор дисковый поворотный в комплекте с приводом;
- упаковочная коробка;
- инструкция;
- паспорт.

Pe∂. № 8 om 07.03.2014



Не допускается разборка и демонтаж затворов и привода при наличии давления в системе. Приводы электрические AMB-Y должны храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, защищены от сырости грунта путем хранения на стеллаже или деревянном поддоне. Накрыть в целях защиты от пыли и грязи. Неокрашенные поверхности обработать антикоррозионным средством.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 53672-2009.

Затворы дисковые должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию затворов дисковых поворотных допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение затворов дисковых поворотных типа VFY (SYLAX) осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 53672-2009.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-Ф3 "Об охране атмосферного воздуха", № 89-Ф3 "Об отходах производства и потребления", № 52-Ф3 "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Pe∂. №8 om 07.03.2014 18 u3 19



13. Запчасти и комплектующие

оятка с фиксацией в 10 по	оложениях для затворов типа VFY (SYLA)	X)				
Эскиз	Для DN, мм	Материал	Кодовый номер			
	25, 32, 40, 50,65, 80, 100		065B7605			
	125, 150		065B7606			
	200	Серый чугун GG25	065B7607			
	250		065B7608			
	300		065B7609			
ой редукторный привод	для затворов типа VFY (SYLAX)					
Эскиз	Для D	N, мм	Кодовый номер			
20.000	50,65, 8	30, 100	065B7595			
_ ^	125,	065B7596				
	20	065B7597				
	25	065B7598				
	30	065B7599				
	35	065B7600				
тропривод АМВ-Ү для за	атворов типа VFY (SYLAX)					
Эскиз	Для DN, мм	Напряжение питания	Кодовый номер			
	25, 32, 40, 50, 65		082G7381			
	80	220 B E0 F::	082G7382			
	100, 125, 150	— 230 В, 50 Гц или	082G7383			
	200, 250	230 В пост. ток	082G7386			
	300	230 Biloci. lok	082G7396			
	350	<u> </u>	082G7397			
400	25, 32, 40, 50, 65	24 P. 50 Fu	082G7388			
	80	24 В, 50 Гц	082G7389			
	100, 125, 150	– или – 24 В пост. ток	082G7390			
	200, 250	24 D HUCH, TUK	082G7393			

^{*}Перед заказом запасной части рекомендуем проконсультироваться у специалистов ООО Данфосс

Pe∂. №8 om 07.03.2014