

Заслонки дисковые поворотные
SYLAX

с ручным редукторным приводом

ПАСПОРТ

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1 Наименование
 - 1.2 Изготовитель
 - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики дисковых заслонок
 - 3.1 Заслонки дисковые, тип SYLAX – RM
4. Монтаж
5. Комплектность
6. Меры безопасности
7. Транспортировка и хранение
8. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование

Заслонка дисковая поворотная SYLAX с ручным редукторным приводом.

1.2 Изготовитель

OREG, Франция.

1.3 Продавец

ООО с ИИ “Данфосс ТОВ”, Украина, 04080, Киев - 80, ул. Викентия Хвойки, 15/15/6

2. Назначение изделия

Заслонки дисковые поворотные предназначены для использования в качестве запорной 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.

Заслонки дисковые, тип SYLAX – RM – ручной редукторный привод с червячной передачей.

3. Номенклатура и технические характеристики дисковых заслонок

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

Таблица 1.

Ду	K _v (м ³ /ч)										
	при углах поворота запорно-регулирующего диска										
	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

Расчет потерь давления в заслонке при проходе рабочей среды

Потери давления в дисковой поворотной заслонке могут быть определены из следующей формулы:

Рабочая среда – жидкость:

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

где: Q - объемный расход рабочей жидкости, проходящей через заслонку, м³/ч;

δ - относительная плотность рабочей жидкости по сравнению с водой;

ΔP - потери давления в заслонке, бар.

Значения момента поворота заслонок SYLAX

с футеровкой EPDM и Нитрил, Нм (при температуре воды 20 - 80 °С)

Таблица 2.

Ду	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
ISO PN 6	10	15	15	18	23	30	50	70	90	150	255	380	560
ISO PN 16	10	15	15	24	35	40	66	86	110	220	340	500	720

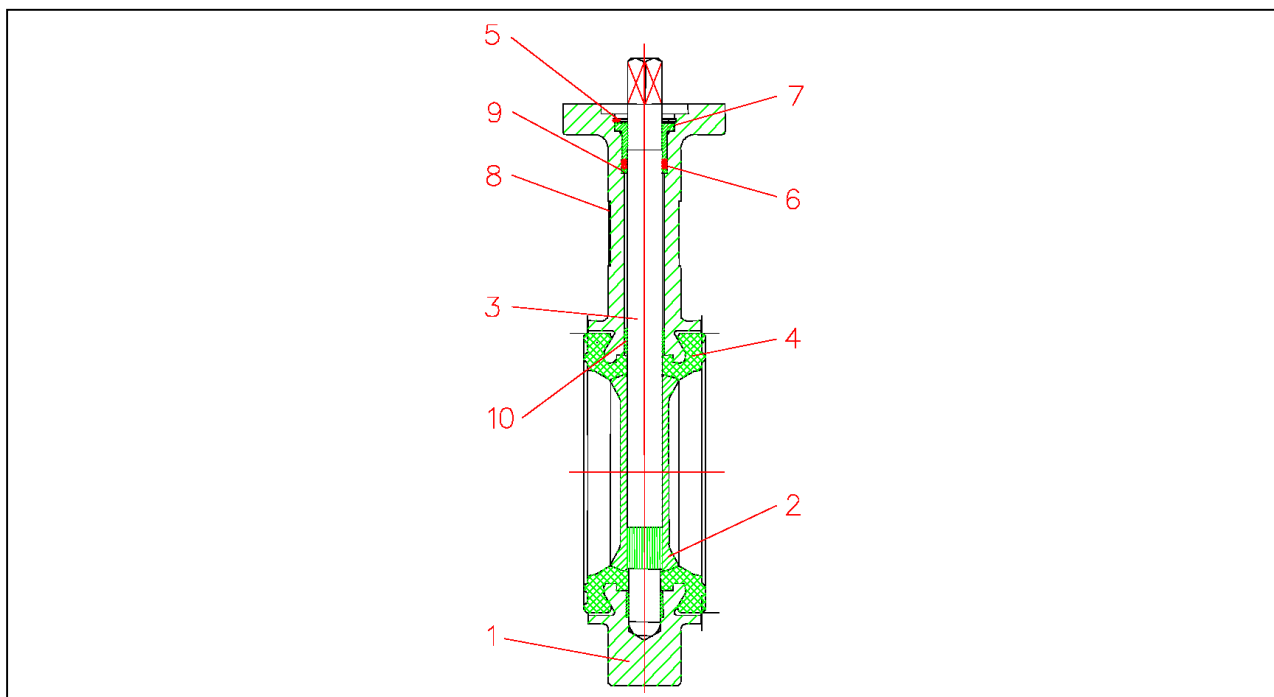


Рис. 1 Устройство дисковой заслонки.

1 – корпус; 2 – диск; 3 – шток; 4 – футеровка; 5 – стопорное пружинное кольцо; 6 – уплотнительное кольцо; 7 – предохранительная втулка; 8 – металлическая этикетка; 9 – защитная шайба; 10 – подшипник.

3.1 Заслонки дисковые, тип SYLAX – RM

Номенклатура и технические характеристики заслонки SYLAX – RM.

Таблица 3.

Материал корпуса			Чугун GG25					Ковкий чугун GGG40				
Футеровка			EPDM	N	CN	S	FE	EPDM	N	CN	S	FE
Материал диска	Ковкий чугун, покрыт эпокс.	10 ^{*)}	350	250-350					250-350			
		16 ^{*)}	50-300	50-200				50-350	50-200			
	Ковкий чугун, покрыт полиамидом	6 ^{*)}			200-350					200-350		
		10 ^{*)}	350	250-350	50-150				250-350	50-150		
		16 ^{*)}	50-300	50-200				50-350	50-200			
		20 ^{*)}	50-350	50-200								
		25 ^{*)}						50-150				
	Нержавеющая сталь	6 ^{*)}			150-300	200-350				150-300	200-350	
		10 ^{*)}	25, 350	250-350	40-125	32-150	32-350		250-350	40-125	32-150	32-350
		16 ^{*)}	32-300	32-200				32-350	32-200			
		20 ^{*)}	32-350	32-200								
		25 ^{*)}						32-150				
	Бронза	10 ^{*)}	350	250-350					250-350			
		16 ^{*)}	32-300	32-200				32-350	32-200			
		20 ^{*)}	32-350	32-200								
		25 ^{*)}						32-150				
Температурный диапазон, °С			-10 +120	+5 +85	+5 +110	-10 +200	+5 +180	-15 +120	+5 +85	+5 +110	-25 +200	+5 +180

*) Рабочее давление, бар

Примечание: В таблице 3 указан ряд условных диаметров D_u , мм.

Материал футеровки:

N – нитрил;

CN – карбоксильный нитрил;

S – силикон;

FE – фторопласт.

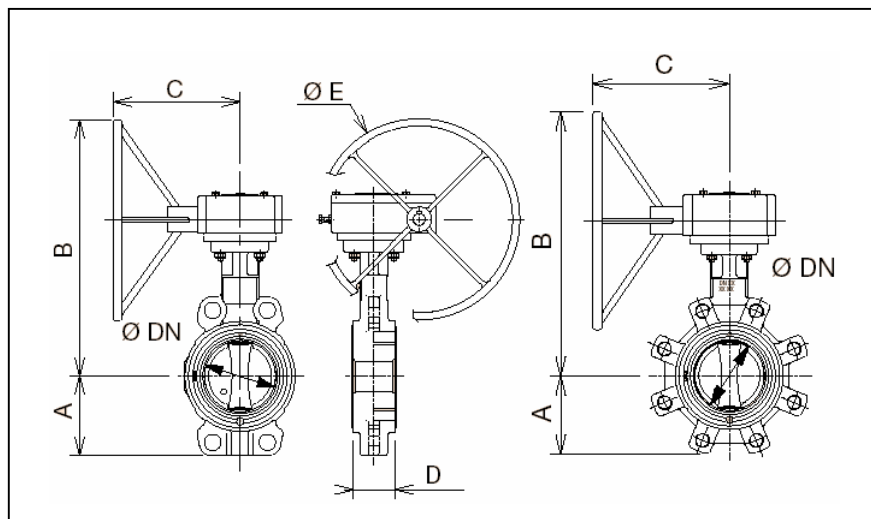


Рис. 2 Габаритные размеры SYLAX – RM

Таблица 4.

DN	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Футеровка	EPDM, Нитрил, Силикон, Карбоксильный нитрил					Фторопласт				
25	52	216	171	32	125	-	-	-	-	-
32	57	221	171	32	125	57	221	171	32	125
40	57	221	171	32	125	57	221	171	32	125
50	62	227	171	43	125	62	227	171	43	125
65	70	236	171	46	125	70	236	171	46	125
80	89	242	171	46	125	89	242	171	46	125
100	106	266	171	52	125	106	266	171	52	125
125	120	281	171	56	125	120	281	171	56	125
150	132	294	171	56	125	132	332	188	56	200
200	164	374	188	60	200	164	374	188	60	200
250	200	469	210	68	315	200	469	210	68	315
300	238	494	210	78	315	238	494	210	78	315
350	280	546	364	78	400	280	546	364	78	400
Давление	20 бар					25 бар				
32	57	221	171	32	125	57	221	171	32	125
40	57	221	171	32	125	57	221	171	32	125
50	62	227	171	43	125	62	227	171	43	125
65	70	236	171	46	125	70	236	171	46	125
80	89	242	171	46	125	89	242	171	46	125
100	106	266	171	52	125	106	304	188	52	200
125	120	281	171	56	125	120	320	188	56	200
150	132	332	188	56	200	132	401	210	56	315
200	164	444	210	60	315	-	-	-	-	-
250	200	469	210	68	315	-	-	-	-	-
300	238	494	210	78	315	-	-	-	-	-
350	280	647	311	78	600	-	-	-	-	-

4. Монтаж

Для поворотных заслонок SYLAX направление движения потока – любое.

Рекомендованное монтажное положение со штоком заслонки горизонтально и низ диска должен открываться по направлению движения потока, особенно при транспортировке вязких жидкостей или жидкостей с примесями которые могут выпадать в осадок.

Заслонка не может быть использована в качестве фланцевой распорки, поскольку это может привести к ее повреждению.

Перед началом эксплуатации трубопровод, на котором предусмотрена установка поворотных заслонок, необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Установка дисковой поворотной заслонки на существующие системы

1. Удостоверьтесь, что:

- поверхности фланцев чисты и без повреждений;
- заслонка устанавливается между фланцами без трудности и без повреждений футеровки (см. рис. 4). Если расстояние между фланцами недостаточное, дополнительно используйте фланцевую распорку;
- внутренний диаметр фланцев соответствует размерам приведённых в таблице 6.

2. Диск должен быть приоткрыт так, чтобы он был на 5-10 мм скрыт в корпусе.

3. Установите заслонку между фланцами, отцентрируйте и установите болты (см. рис. 5).

Использовать дополнительные прокладки или смазку между заслонкой и фланцами **запрещено**.

4. Полностью откройте заслонку и убедитесь, что диску ничто не мешает поворачиваться.

5. Следите за тем, чтобы заслонка оставалась выровненная с фланцами, и удалите фланцевые распорки, затем затяните гайки вручную.

6. Закройте заслонку, убедитесь, что диск поворачивается свободно.

7. Снова откройте заслонку (рис. 6) и затяните гайки (*необходимо затягивать постепенно и последовательно противоположащие гайки так, чтобы равномерно сжать футеровку*) до контакта корпуса заслонки и фланцев (контакт металл/метал).

При закрытом диске затягивать гайки нельзя.

8. Закройте и откройте заслонку 5 раз.

9. См. раздел "Ввод в эксплуатацию".

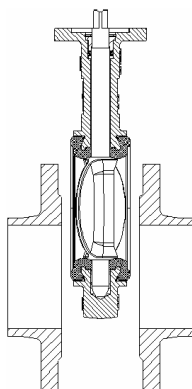


рис. 4

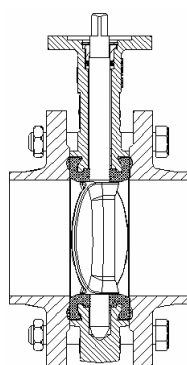


рис. 5

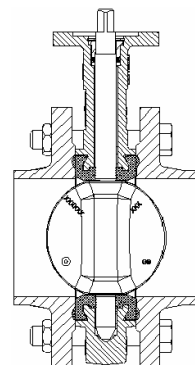


рис. 6

Установка дисковой поворотной заслонки на новые системы

1. Удостоверьтесь, что:

- поверхности фланцев чисты и без повреждений;
 - внутренний диаметр фланцев соответствует размерам приведённых в таблице 6.
2. Диск должен быть приоткрыт так, чтобы он был на 5-10 мм скрыт в корпусе.
3. Присоедините фланцы к заслонке несколькими болтами.

Использовать дополнительные прокладки или смазку между заслонкой и фланцами **запрещено**.

4. Установите получившийся узел на систему, присоедините фланцы к трубопроводу сваркой в нескольких точках;

5. Удалите болты и отсоедините заслонку от фланцев;

Внимание!: Нельзя осуществлять приварку фланцев, если к ним присоединена заслонка, поскольку это может привести к повреждению футеровки или покрытия диска.

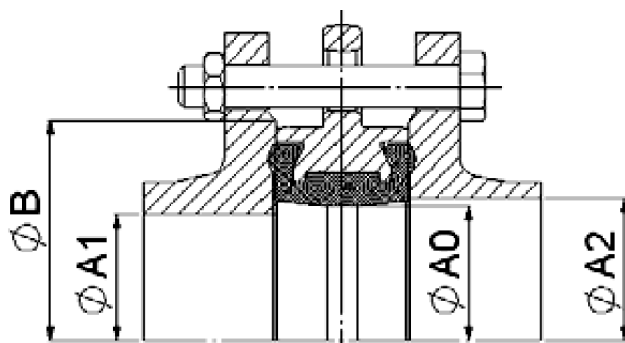
6. Завершите приварку фланцев и подождите до их полного остывания;

7. Установите заслонку следуя инструкции «Установка дисковой поворотной заслонки на существующие системы» (от п. 3).

Размеры фланцев

Таблица 6.

DN	Ø A0	Ø A1 min	Ø A2 max	Ø B min
25	32	-	44	60
32/40	43	33	51	80
50	50	36	59	90
65	65	54	74	110
80	80	73	88	128
100	100	93	116	148
125	125	119	143	178
150	150	146	166	202
200	200	196	224	258
250	250	246	280	312
300	300	296	329	365
350	340	335	369	415



Ввод в эксплуатацию

Перед запуском системы в работу, проверьте что:

- рабочие условия соответствуют данным, что указаны на металлической этикетке;
- индикатор положения указывает необходимое положение диска;
- все пневматические и электрические соединения выполнены;
- заслонка работает правильно (проверьте несколько раз).

Новую или систему после ремонта необходимо промыть, при этом заслонка должна быть полностью открытой, чтобы удалить твердые загрязнения, которые могут повредить внутренние части заслонки.

Испытание:

- на герметичность заслонки проводится водой, давление при испытании, по ГОСТ 9544-93, должно быть 1,1 PN (PN – номинальное давление);

на прочность корпуса, давление должно быть 1,5 PN, при этом диск заслонки должен быть в открытом положении.

5. Комплектность

В комплект поставки входит:

- заслонка дисковая поворотная в комплекте с приводом;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

6. Меры безопасности

Не допускается разборка и демонтаж заслонки и привода при наличии давления в системе.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение дисковой заслонки с приводом осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12521-89.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие дисковой заслонки с приводом техническим требованием при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения заслонок - 12 месяцев со дня отгрузки со склада ООО с ИИ "Данфосс ТОВ".

Дата продажи «____» _____ 20__ г.

МП

Подпись продавца

Расшифровка подписи

«____» _____ 20__ г.