

**Заслонки дисковые поворотные**

**SYLAX**

с электрическим приводом BELIMO

**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 – BELIMO
4. Однофазный электрический привод BELIMO
5. Монтаж
6. Комплектность
7. Меры безопасности
8. Транспортировка и хранение
9. Гарантийные обязательства

# 1. Сведения об изделии

## 1.1 Наименование

**Заслонка дисковая поворотная SYLAX с электрическим приводом BELIMO.**

## 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, пищевых сред в пределах параметров, установленных ниже. Они надежны, просты в применении и изготовлены из стойкого против коррозии материала.

Заслонки дисковые, тип SYLAX – BELIMO – однофазный электрический привод, 230 В/ 50 Гц, двухпозиционный (открыто/закрыто).

## 3. Номенклатура и технические характеристики дисковых заслонок

*Значение условной пропускной способности полностью открытой поворотной заслонки.*

**Таблица 1.**

Ду, мм	25	32	40	50	65	80	100	125	150
$K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	40	40	100	150	220	360	510	800	1260

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, м<sup>3</sup>/ч;

$\delta$  - относительная плотность рабочей жидкости по сравнению с водой;

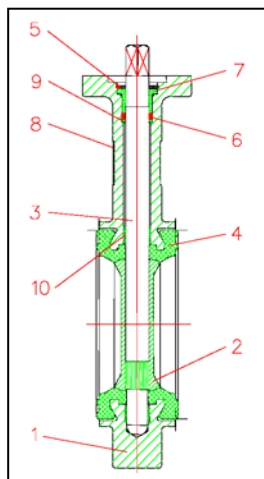
$\Delta P$  - потери давления в заслонке, бар.

*Значения момента поворота заслонок SYLAX*

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

**Таблица 2.**

<b>Ду</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
ISO PN 6	10	15	15	18	23	30	50	70	90



**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 – BELIMO

Номенклатура и технические характеристики заслонки SYLAX – BELIMO.

Таблица 3.

Материал корпуса			Чугун GG25	
Футеровка			EPDM	Нитрил
Материал диска	Ковкий чугун, покрыт полиамидом	6*)	50-150	50-150
	Нержавеющая сталь	6*)	25-150	25-150
Температурный диапазон, °С			-10/+120	+5/+85

\*) Рабочее давление, бар

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

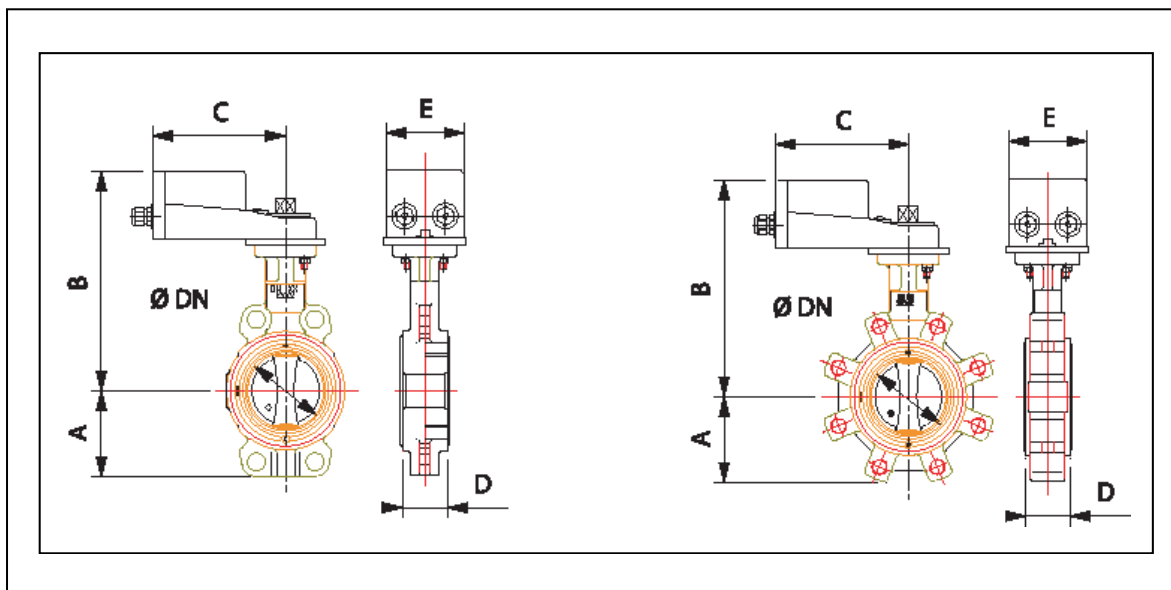


Рис. 2 Габаритные размеры SYLAX – BELIMO

Таблица 4.

DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	ТИП	Масса, кг	
							Центрир. проушины	Резьбовые проушины
25	52	205	145	32	92	SM230A	3,3	-
32	57	210					4,3	
40							4,3	
50							4,8	
65							5,8	
80	89	231	46	124	GM230A	5,3	6,3	
100	106	257	52			9,5	12	
125	120	270	56			11,5	13,5	
150	132	285					12,5	15,5

### 4. Однофазный электрический привод BELIMO

Технические характеристики электрического привода BELIMO.

Таблица 5.

ТИП	SM230A	GM230A
Напряжение питания	230 В ~ 50/60 Гц	
Допустимый диапазон напряжения питания	85...265 В	
Мощность	2,5 Вт	6 Вт
Исполнение корпуса	IP54	IP54
Минимальное развиваемое усилие	20 Нм	40 Нм
Температура окружающей среды	-30...+50 °С	
Время поворота/90°	150 с	150 с

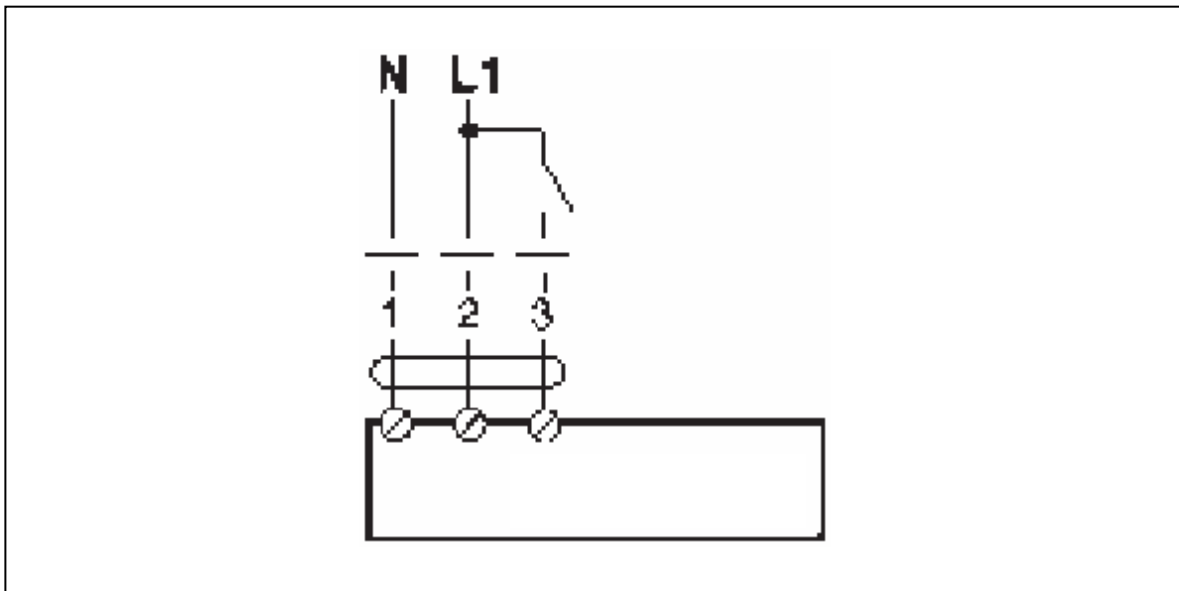


Рис. 1 Схемы электрических подключений приводов BELIMO.

## 5. 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. 1). Если расстояние между фланцами недостаточное, дополнительно используйте фланцевую распорку;
- внутренний диаметр фланцев соответствует размерам приведённых в таблице 1.

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

3. Установите заслонку между фланцами, отцентрируйте и установите болты (см. рис. 2).

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 выровненной с фланцами, и удалите фланцевые распорки, затем затяните гайки вручную.

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

7. Снова откройте заслонку (рис. 3) и затяните гайки (*необходимо затягивать постепенно и последовательно противоположные 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".

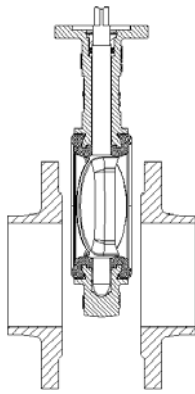


рис. 2

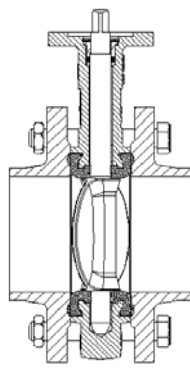


рис. 3

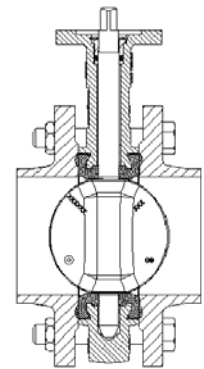


рис. 4

### Установка дисковой поворотной заслонки на новые системы

1. Удостоверьтесь, что:
  - поверхности фланцев чисты и без повреждений;
  - внутренний диаметр фланцев соответствует размерам приведённых в таблице 1.
2. Диск должен быть приоткрыт так, чтобы он был на 5-10 мм спрятан 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

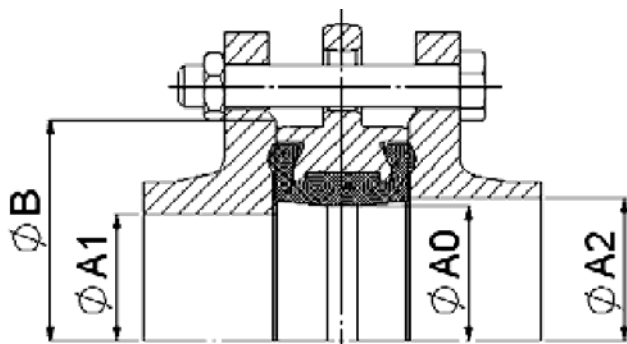


Таблица 6.

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.

## 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

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

## 7. Меры безопасности

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

## 8. Транспортировка и хранение

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

## 9. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие дисковой заслонки с приводом техническим требованиям 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.