



Клапаны обратные типы 50, 50F, 30

ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Содержание "Паспорта" соответствует
техническому описанию производителя

Содержание

1. Сведения об изделии.....	3
1.1. Наименование	3
1.2 Изготовитель	3
1.3 Продавец	3
2. Назначение изделия	3
4. Устройство изделия	5
5 Правила выбора клапана, монтажа, наладки и эксплуатации.....	6
5.1 Выбор клапана	6
5.2 Монтаж.....	6
6. Комплектность.....	6
7. Меры безопасности.....	7
8. Транспортировка и хранение.....	7
9. Утилизация	7
10. Приемка и испытания.....	7
11. Сертификация	7
12. Гарантийные обязательства.....	7



1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Клапаны обратные типы 50, 50F, 30

1.2 Изготовитель

Фирма: "Socla S.A.S.", 365 rue du Lieutenant Putier, F-71530 Virey-Le-Grand, Франция;

Завод фирмы-изготовителя: "Socla S.A.S.", Zone d'activit de Savoie Hexapole, Rue Louis Armand 73420 Mery, Франция;

1.3 Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Назначение изделия

Клапаны обратные служат для предотвращения обратного течения среды. Клапаны характеризуются низким сопротивлением. Они надежны, не вызывают шума и не создают гидравлического удара. Клапаны обратные не являются средством обеспечения пожарной безопасности.

Обратный клапан тип	Область применения
50, 30	Загрязненные воды, вязкие жидкости
50F	Загрязненные воды, вязкие жидкости, защита емкостей от переполнения

3. Номенклатура и технические характеристики обратного клапана, вид затвора В (типы 50, 50F, 30)

Номенклатура и технические характеристики клапанов обратных тип 50, 50F. **Таблица 1.**

Тип		50	50F	30
				
Присоединение	DN, мм	PN, бар	PN, бар	PN, бар
1 "	25	10	10	10
1 ¼ "	32	10	10	10
1 ½ "	40	10	10	10
2"	50	10	10	10
2 ½ "	65	10	10	10
3"	80	10	10	10
Мин. температура, °C		-10	-10	-10
Макс. температура, °C		80	80	80

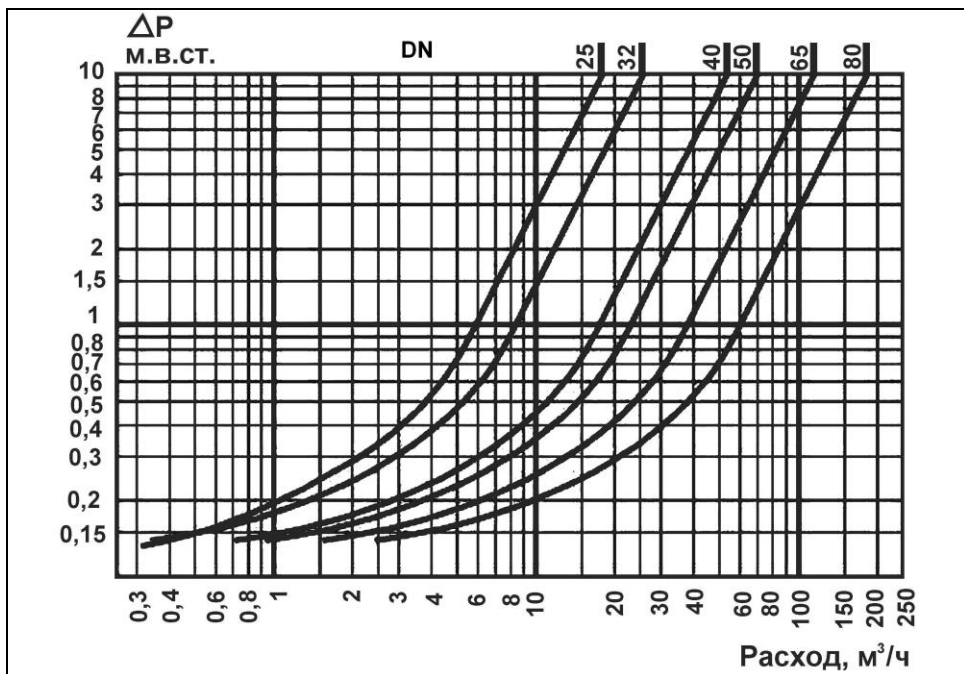


Рис. 1 Диаграмма зависимости потерь давления от расхода рабочей среды клапанов типов 50, 50F

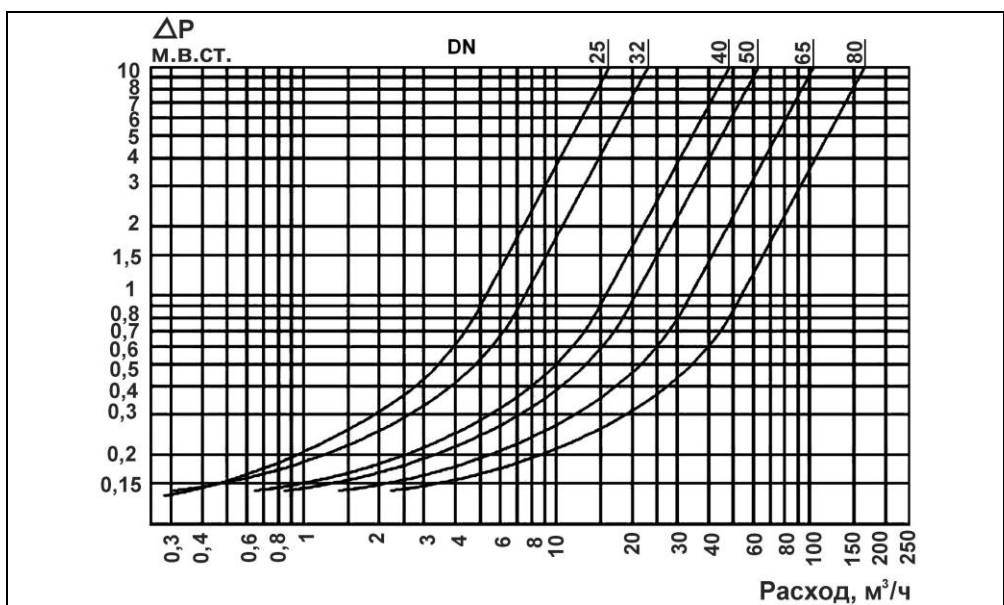


Рис. 2 Диаграмма зависимости потерь давления от расхода рабочей среды клапанов типа 30

Габаритные и присоединительные размеры клапанов типов 50, 50F

Таблица 2.

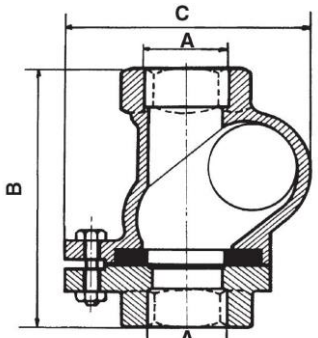
	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг	Kv, м³/ч
	25	26/34	121	104	1,4	18,0
	32	33/42	134	119	1,9	25,6
	40	40/49	145	137	2,5	53,5
	50	50/60	174	157	3,4	70,0
	65	66/76	195	179	4,9	115,4
	80	80/90	246	214	13,2	183,8

Таблица 3.

	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Масса, кг	Kv, м3/ч
	25	26/34	104	183	1,7	1,7
	32	33/42	119	198	2,3	2,3
	40	40/49	137	215	3	3
	50	50/60	157	256	3,9	3,9
	65	66/76	179	292	5,8	5,8
	80	80/90	214	303	13,4	13,4

Значения давления открытия клапана типов 50, 30.

Таблица 4.

DN, мм	Направление потока	
	↑	↔
Давление открытия клапана, мм.в.ст		
25	От 0 до 200	Около 0
32		
40		
50		
65		

4. Устройство изделия

Устройство и материалы клапана типа 50

Таблица 5.

	Поз	Наименование	Материал
	1	Корпус	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
	2	Тип 50 – шар тонущий	Полимер
		Тип 50F – шар плавающий	
	3	Уплотнение DN25	Полимер
		Другие DN	Натуральный полимер
	4	Фланец	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
	5	Гайка	Нерж. сталь AISI304
	6	Винт	Нерж. сталь AISI304

Устройство и материалы клапана типа 30

Таблица 6.

	Поз	Наименование	Материал
	1	Корпус	Чугун GG25 с эпоксидным покрытием
	2	Шар	Полимер
	3	Уплотнение DN25	Полимер
		Другие DN	Натуральный полимер
	4	Винт	Нерж. сталь AISI304
	5	Сетка	ASTM A48 35B
	6	Гайка	Нерж. сталь AISI304

Перекрытие обратного потока среды в клапанах обратных с тонущим шаром (типы 50, 30) производится за счет перемещения шара к проходному сечению клапана под действием силы тяжести и под действием давления обратного потока среды.

Открытие клапана производится перепадом давления потока среды нужного направления, шар при этом смещается в нишу под, обеспечивая полный проход.

Перекрытие обратного потока среды в клапанах со всплывающим шаром (тип 50F) производится за счет перемещения шара к проходному сечению клапана под действием архимедовой силы и под действием давления обратного потока среды.

Открытие клапана производится перепадом давления потока среды нужного направления, шар при этом смещается в нишу, обеспечивая полный проход.

5 Правила выбора клапана, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1 Выбор клапана

Потери давления при проходе рабочей среды через обратный клапан могут быть определены из формулы:

$$\Delta P = \frac{q_v^2 \times d}{K_v^2}, \text{ бар}$$

где K_v – расчетная пропускная способность арматуры, при потерях давления на ней 1 бар.

q_v [м³/ч] - объемный расход рабочей жидкости, проходящей через клапан;

ΔP [бар] - потери давления в клапане;

d - относительная плотность рабочей жидкости по сравнению с водой.

Диаграммы зависимости потерь давления от расхода рабочей среды показаны в разделе 3.

5.2 Монтаж

Перед установкой клапана трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды.

Монтажное положение:

Горизонтальный трубопровод

Для типов 50, – крышкой вверх

Для типа 50 F – крышкой вниз.

Вертикальный трубопровод:

Для типов 50 – Направление движения жидкости снизу-вверх

Для типа 50 F – Направление движения жидкости сверху-вниз.

Для типа 30 – Направление движения жидкости снизу-вверх.

Соосность трубопровода и расстояние должны быть в пределах 3-5 мм, так чтобы в процессе монтажа на клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка со стороны трубопровода.

Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

Клапаны поставляются потребителю испытанными и не требуют дополнительной регулировки.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан обратный типа 50/50F/30;
- упаковка;
- инструкция.



7. Меры безопасности

Не допускается разборка и демонтаж клапана обратного при наличии давления в системе.

Для защиты клапанов обратных от засорения рекомендуются устанавливать перед ним сетчатый фильтр.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.

Клапаны обратные 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 клапанов обратных допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение клапанов обратных осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063-2015.

9. Утилизация

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

10. Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Соответствие клапанов обратных типы 50, 50F, 30 подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ТС № RU Д-FR.AI30.B.01185, срок действия с 15.11.2013 по 14.11.2018, а также экспертное заключение о соответствии ЕСЭИГТ к товарам.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапанов обратных типов 50, 50F, 30 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапанов обратных типов 50, 50F, 30 при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.