



Клапаны обратные типов 223, 223D

ПАСПОРТ



Продукция сертифицирована на соответствие требованиям
Технического Регламента «О безопасности машин и оборудования» и
имеет экспертное заключение о соответствии ЕСЭиГТ к товарам.

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
3. Номенклатура и технические характеристики	3
4. Устройство изделия и принцип действия.....	4
5. Правила выбора, монтажа, наладки и эксплуатации	6
5.1 Выбор.....	6
5.2 Монтаж, наладка и эксплуатация	6
6. Комплектность	6
7. Меры безопасности.....	6
8. Транспортировка и хранение.....	6
9. Утилизация	6
10. Приемка и испытания.....	7
11. Сертификация	7
12. Гарантийные обязательства.....	7



1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Клапаны обратные тип 223, 223D

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 Мегу, 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 и не создают гидравлического удара. Клапаны обратные не являются средством обеспечения пожарной безопасности.

Тип клапана обратного	Область применения
223, 223D	промышленные установки, системы водораспределения, насосные водяные системы

3. Номенклатура и технические характеристики


Номенклатура и технические характеристики клапана обратного типа 223

Таблица 1.

	Тип 223						
	DN, мм	15	20	25	32	40	50
	Рабочее давление, бар	16					
	Макс. температура, °C	80					
	Присоединение	наружная резьба / наружная резьба					

Номенклатура и технические характеристики клапана обратного типа 223D

Таблица 2.

	Тип 223D						
	DN, мм	15	20	25	32	40	50
	Рабочее давление, бар	16					
	Макс. температура, °C	80					
	Присоединение	наружная резьба / наружная резьба					

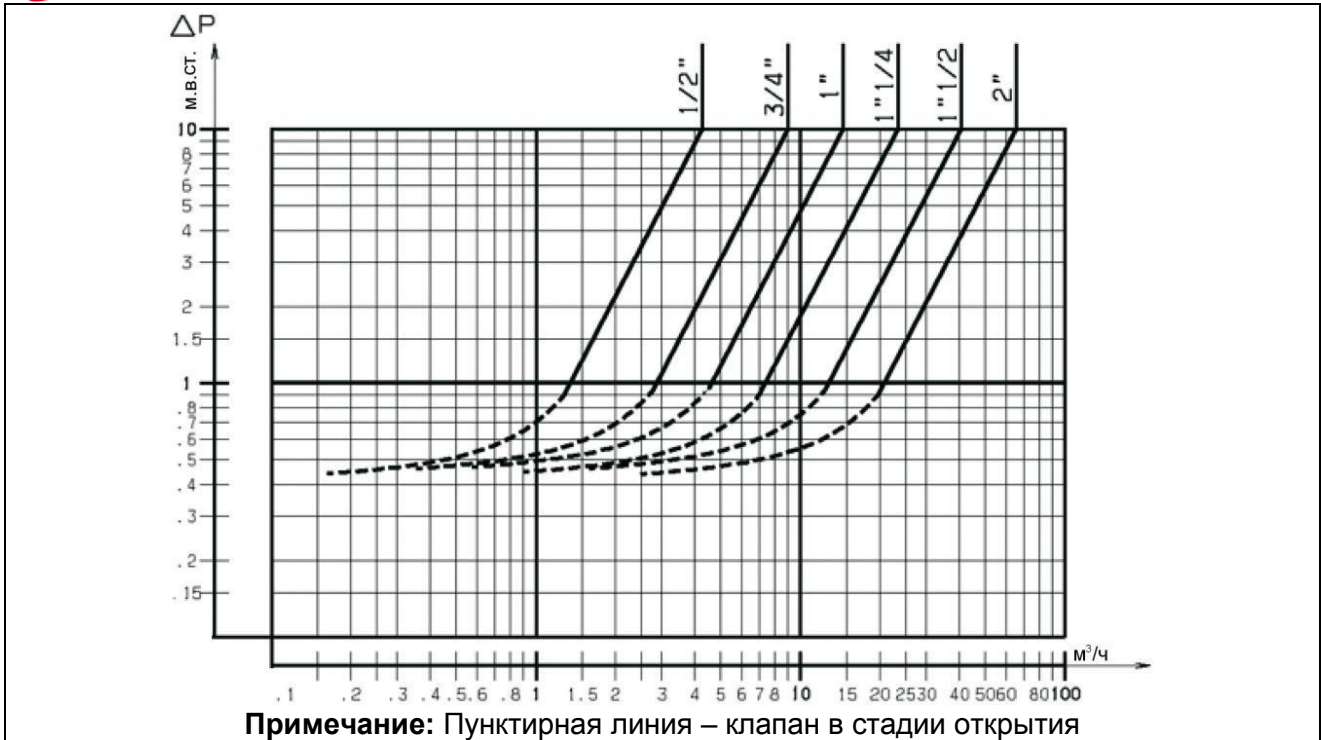


Рис. 1 Диаграмма зависимости потерь давления от расхода рабочей среды клапанов обратных типов 223, 223D.

4. Устройство изделия и принцип действия

Устройство и материалы деталей клапана обратного типа 223.

Таблица 5.

№	Наименование	Материал
1	Корпус клапана	латунь
2	Осевая направляющая	латунь
3	Затвор клапана	латунь
4	Шток затвора	латунь
5	Уплотнение	EPDM
6	Пружина	Нерж. Сталь AISI302
7	Резьбовая пробка	латунь
8	Уплотнение	EPDM

	№	Наименование	Материал
	1	Корпус клапана	латунь
	2	Осевая направляющая	латунь
	3	Затвор клапана	латунь
	4	Шток затвора	латунь
	5	Уплотнение	EPDM
	6	Пружина	Нерж. Сталь AISI302
	7	Резьбовая пробка	латунь
	8	Уплотнение	EPDM
	9	Накидная гайка	Латунь
	10	Патрубок	Латунь
11	Уплотнение		

В клапанах обратных типов 223, 223D имеются два отверстия $D_y \frac{1}{4}$, которые используются для проверки работы обратных клапанов и закрыты резьбовыми пробками из латуни.

Принцип действия

Перекрытие обратного потока среды производится за счет прижатия мягкого уплотнения затвора клапана к его седлу под действием пружины и давления обратного потока.

Открытие клапана производится перепадом давления потока среды нужного направления, затвор клапана при этом перемещается, сжимая пружину.

Габаритные и присоединительные размеры клапана обратного типа 223 Таблица 3.

	Условный проход DN, мм	Размер присоединительной резьбы		Размеры, мм		Масса, кг	$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	ξ
		G"	A, мм	B	C			
	15	$\frac{3}{4}$	20/27	67,0	28	0,2	4,25	4,39
20	1	26/34	74,0	35	0,3	9,00	3,09	
25	$1 \frac{1}{4}$	33/42	80,5	39	0,5	14,53	2,90	
32	$1 \frac{1}{2}$	40/49	88,5	44	0,7	23,30	3,00	
40	2	50/60	95,0	48	1,2	40,47	2,45	
50	$2 \frac{1}{2}$	66/76	115,0	56	1,8	65,27	2,30	

Габаритные и присоединительные размеры клапана обратного типа 223D Таблица 4.

	Условный проход DN, мм	Размер присоединительной резьбы		Размеры, мм		Масса, кг	$K_v, \text{ м}^3/\text{ч}$	ξ
		G"	A, мм	B	C			
	15	$\frac{3}{4}$	15/21	132	28	0,335	4,3	4,39
20	1	20/27	148	35	0,550	9	3,09	
25	$1 \frac{1}{4}$	26/34	166	39	0,880	14,53	2,90	
32	$1 \frac{1}{2}$	33/42	184	44	1,230	23,3	3,00	
40	2	40/49	194	48	1,935	40,5	2,45	
50	$2 \frac{1}{2}$	50/60	231	56	3,22	65,3	2,30	

5. Правила выбора, монтажа, наладки и эксплуатации

5.1 Выбор

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 на рис.3 .

5.2 Монтаж, наладка и эксплуатация

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

Клапаны обратные этого типа закрываются под действием пружины. Поэтому монтажное положение – любое.

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

Клапан обратный поставляется потребителю испытанным и не требует дополнительной регулировки.

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:

- клапан обратный;
- упаковка;
- инструкция.

7. Меры безопасности

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

К обслуживанию клапанов обратных типов 223, 223 D допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов обратных типов 223, 223D осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53672-2009.

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

Клапаны обратные типов 223, 223D сертифицированы на соответствие требованиям Технического регламента «О безопасности машин и оборудования». Имеется сертификат соответствия № С-FR.АИ30.В.03132 срок действия с 12.05.2012 по 11.05.2017, а также экспертное заключение о соответствии ЕСЭиГТ к товарам.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/поставщик гарантирует соответствие клапанов обратных типов 223, 223D техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, 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 223, 223D при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.