



Клапаны обратные типов 223, 223D

ПАСПОРТ



АИЗО

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

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 клапана обратного типа 223, 223D	3
4. Устройство изделия и принцип действия	5
5. Правила выбора клапана обратного, монтажа, наладки и эксплуатации.....	6
5.1 Выбор клапана	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: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

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

"Danfoss 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.


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 клапана обратного типа 223, 223D

Номенклатура и технические характеристики клапана обратного типа 223 **Таблица 1.**

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

Номенклатура и технические характеристики клапана обратного типа 223D

Таблица 2.

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

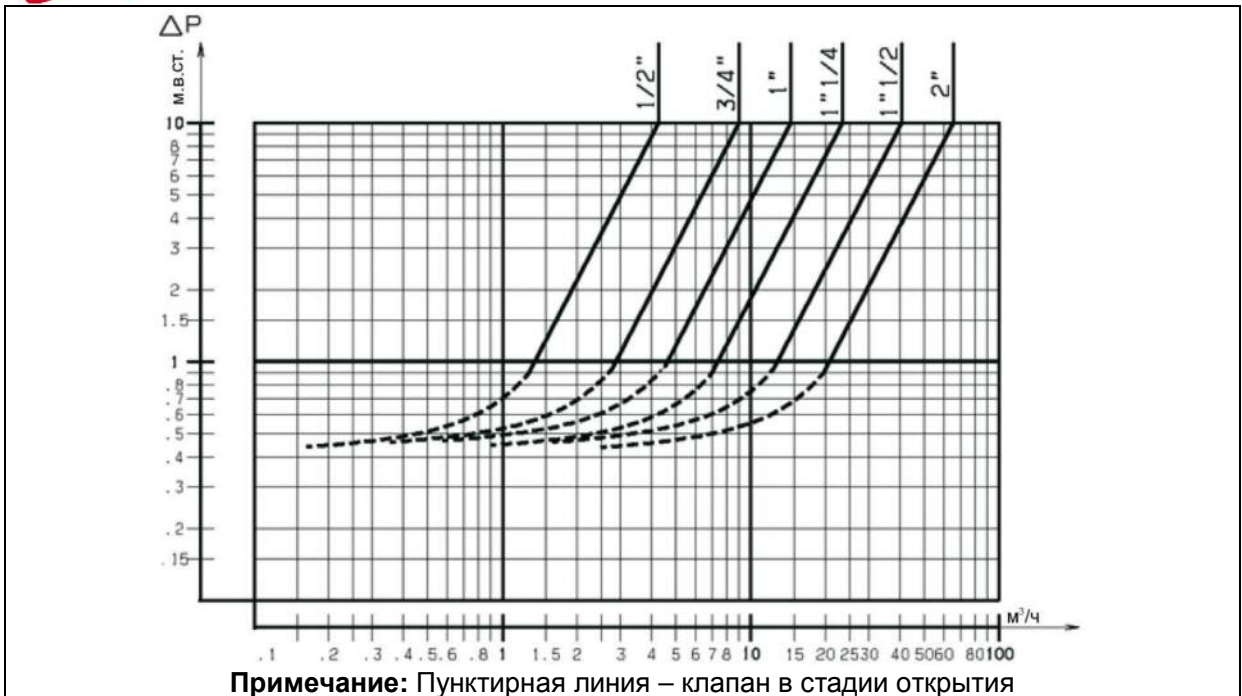


Рис. 1 Диаграмма зависимости потерь давления от расхода рабочей среды клапанов обратных типов 223, 223D.

Габаритные и присоединительные размеры клапана обратного типа 223

Таблица 3.

Условный проход D _y , мм	Размер присоединительной резьбы		Размеры, мм		Масса, кг	K _v , м ³ /ч	ξ
	G"	A, мм	B	C			
15	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 1/4	33/42	80,5	39	0,5	14,53	2,90
32	1 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 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 D _y , мм	Размер присоединительной резьбы		Размеры, мм		Масса, кг	K _v , м ³ /ч	ξ
	G"	A, мм	B	C			
15	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 1/4	26/34	166	39	0,880	14,53	2,90
32	1 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 1/2	50/60	231	56	3,22	65,3	2,30

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

Устройство и материалы деталей клапана обратного тип 223D.

Таблица 6.

№	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.



5. Правила выбора клапана обратного, 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 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 клапана обратного типов 223, 223 D допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана обратного 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”, №2060-1 “Об охране окружающей природной среды”, №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

Клапан обратный типов 223, 223D сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия № РОСС ДК.АИ30.В10984, а также официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие клапана обратного типов 223, 223D техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования при соблюдении требований к качеству теплоносителя, соблюдении технических условий эксплуатации в соответствии с техническими параметрами оборудования согласно паспорту, а также при проведении необходимых сервисных работ - не менее 10 лет с даты продажи.