

Клапаны обратные

система W

802

812

812X

ПАСПОРТ

Содержание:

1. Сведения об изделии
 - 1.1. Наименование
 - 1.2. Изготовитель
 - 1.3. Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики обратных клапанов
 - 3.1. Обратный клапан 802
 - 3.2. Обратные клапаны 812 и 812Х
4. Правила выбора клапана, монтажа, наладки и эксплуатации
 - 4.1 Выбор клапана
 - 4.2 Монтаж
5. Комплектность
6. Меры безопасности
7. Транспортировка и хранение
8. Гарантийные обязательства

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Клапаны обратные.

1.2. Изготовитель

Socla, Франция.

1.3. Продавец

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

2. Назначение изделия

Обратные клапаны предназначены для предотвращения движения в обратном направлении перемещаемой по трубопроводам среды. Клапаны характеризуются низким сопротивлением. Они надежны, не вызывают шума и не создают гидравлического удара.

3. Номенклатура и технические характеристики обратных клапанов

Самые универсальные клапаны для защиты трубопроводов, нагнетательных насосов, систем распределения воды.

Вид запорной системы «W» дает наилучшую комбинацию гидравлической эффективности, прочности, герметичности и цены при использовании с чистыми жидкостями.

Обратные клапаны имеют возвратную пружину и можно устанавливать в любом монтажном положении.

При необходимости из обратных клапанов может быть удалена возвратная пружина. При этом давление открытия обратного клапана значительно уменьшается (см. таблицу 1).

Технические характеристики обратных клапанов.

Таблица 1.

DN		802		812 812X		Давление открытия, мм водного столба				Kv, м ³ /ч	ζ
дюймы	мм	PN	PFA, бар	PN	PFA, бар	↑	↓	↔	без пружины		
1/2	15	-	-	10/16/25/40	40	160	120	140	20	4,24	4,40
3/4	20	-	-	10/16/25/40	40	165	125	145	20	7,80	4,10
1	25	-	-	10/16/25/40	40	165	115	140	25	12,40	4,00
1 ¼	32	10/16	16	10/16/25/40	40	190	130	160	30	18,00	5,00
1 ½	40	10/16	16	10/16/25/40	40	200	120	160	40	28,00	5,10
2	50	10/16	16	10/16/25/40	40	210	110	155	50	40,10	6,10
2 ½	65	10/16	16	10/16/25/40	40	210	100	155	55	72,50	5,30
3	80	10/16	16	10/16/25/40	40	226	95	160	65	111,00	5,20
4	100	10/16	16	10/16/25/40	40	235	75	205	80	182,00	4,70
5	125	10/16	16	10/16/25/40	40	335	75	205	130	302,00	4,20
6	150	10/16	16	10/16/25/40	40	360	70	215	145	370,00	5,80
8	200	10/16	16	10/16/25/40	40	515	105	310	205	546,00	8,40

Обратные клапаны со снятой возвратной пружиной нужно устанавливать только на вертикальном трубопроводе при направлении движения перемещаемой среды “снизу-вверх”.

Допустимый перепад давления на обратных клапанах

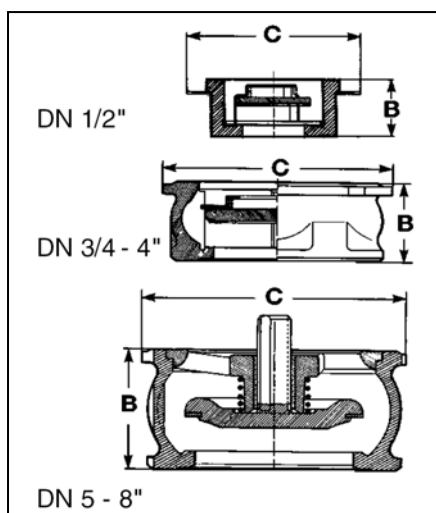
Таблица 2.

Максимальная температура, °C		100	120	150	180	200	250	300	350
Максимальный перепад давления, бар	802	16,0	16,0	14,4	13,0	12,8	-	-	-
	812	34,0		30,6		27,9	25,8	24,0	22,9
	812X	35,4		32,2		29,7	27,9	25,8	24,7

3.1. Обратный клапан 802

Габаритные и присоединительные размеры обратного клапана 802.

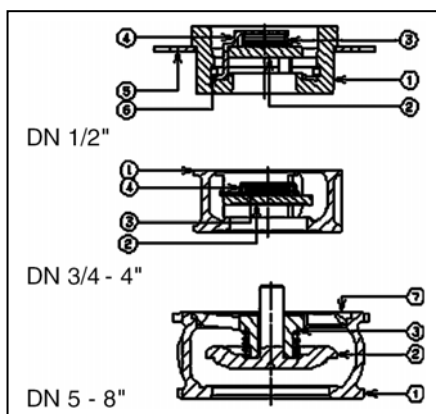
Таблица 3.



Код	DN		В, мм	С, мм	Масса, кг
	дюймы	мм			
149B2413	1 ¼	32	29	84	0,35
149B2414	1 ½	40	31,5	94	0,52
149B2415	2	50	40	109	0,73
149B2416	2 ½	65	46	129	1,52
149B2417	3	80	50	144	2,17
149B2418	4	100	60	162	3,35
149B2439	5	125	90	194	8,55
149B2440	6	150	106	218	12,70
149B2441	8	200	140	273	23,40

Устройство обратного клапана 802.

Таблица 4.



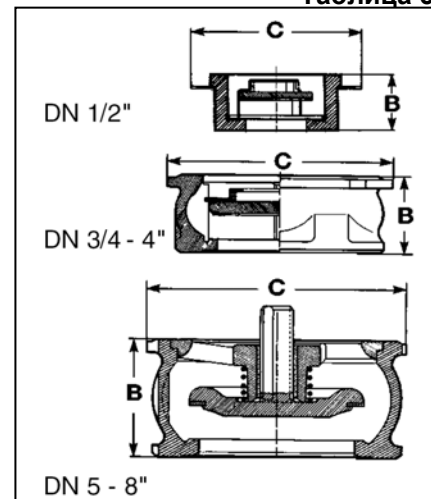
№	Деталь	Материал	ANSI
1	Корпус DN 32-50	Латунь	ASTM A 48 35 B ASTMA536 60-40-18
	DN 65-100	Чугун с эпоксидным покрытием	
	DN 125-200	Чугун с эпоксидным покрытием	
2	Запирающая система DN 32-100	Нержавеющая сталь	AISI 316L
	DN 125-200	Чугун с эпоксидным покрытием	
3	Пружина	Нержавеющая сталь	AISI 302
4	Упор DN 32-100	Нержавеющая сталь	AISI 304L
	DN 125-200	Чугун с эпоксидным покрытием	
5	Центрирующий выступ	Хромированная сталь	
6	Зажим	Нержавеющая сталь	AISI 302
7	Кольцо	Бронза	

3.2. Обратные клапаны 812 и 812Х

Габаритные и присоединительные размеры обратных клапанов 812 и 812Х.

Таблица 5.

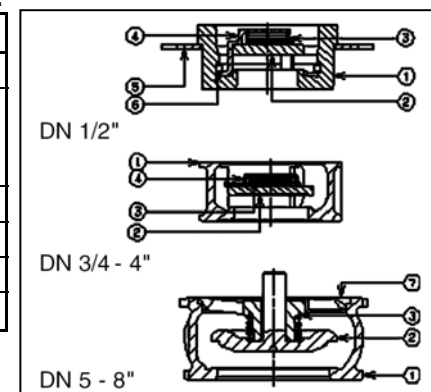
DN		B, мм	C PN 10/16, мм	C PN 25/40, мм	Масса, кг
дюймы	мм				
1/2	15	16	53	53	0,10
3/4	20	19	63	63	0,14
1	25	22	73	73	0,23
1 1/4	32	29	84	84	0,35
1 1/2	40	31,5	94	94	0,52
2	50	40	109	109	0,73
2 1/2	65	46	129	129	1,52
3	80	50	144	144	2,17
4	100	60	162	170	3,35
5	125	90	192	192	8,55
6	150	106	218	224	12,70
7	175	125	248	266	21,60
8	200	140	273	-	29,50
8	200	140	-	284	30,00



Устройство обратного клапана 812.

Таблица 6.

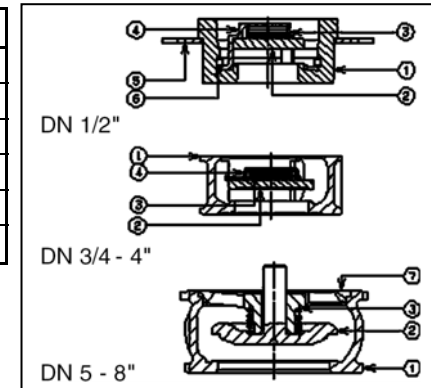
№	Деталь	Материалы	ANSI
1	Корпус	Нержавеющая сталь	AISI 304
2	Запирающая система DN 15-100 DN 125-200	Нержавеющая сталь	AISI 316L
		Нержавеющая сталь	AISI 304
3	Пружина	Нержавеющая сталь	AISI 302
4	Направляющая	Нержавеющая сталь	AISI 304
5	Выступ	Хромированная сталь	
6	Кольцо	Нержавеющая сталь	AISI 302



Устройство обратного клапана 812Х.

Таблица 7.

№	Деталь	Материалы	ANSI
1	Корпус	Нержавеющая сталь	AISI 316L
2	Запирающая система	Нержавеющая сталь	AISI 316L
3	Пружина	Нержавеющая сталь	AISI 316L
4	Направляющая	Нержавеющая сталь	AISI 316L
5	Выступ	Хромированная сталь	AISI 316L
6	Кольцо	Нержавеющая сталь	AISI 316L



4. Правила выбора клапана, монтажа, наладки и эксплуатации

4.1 Выбор обратного клапана

На номограмме провести вертикальную линию от значения расхода, на горизонтальной оси. Провести горизонтальную линию от допустимого значения потерь напора на вертикальной оси. Если точка пересечения не попадает на кривую, то следует выбрать ближайший больший диаметр клапана. Когда проведенная вертикальная линия от значения расхода пересекает штриховую линию то выбранный клапан, будет работать в стадии открытия, в этом случае рекомендуется выбрать обратный клапан меньшего диаметра.

При выборе клапана того же диаметра, что и трубопровод, необходимо сделать проверку по номограмме. Проведенная вертикальная линия от значения расхода должна пересекать сплошную линию (клапан полностью открытый) выбранного обратного клапана, в ином случае рекомендуется выбрать обратный клапан меньшего диаметра.

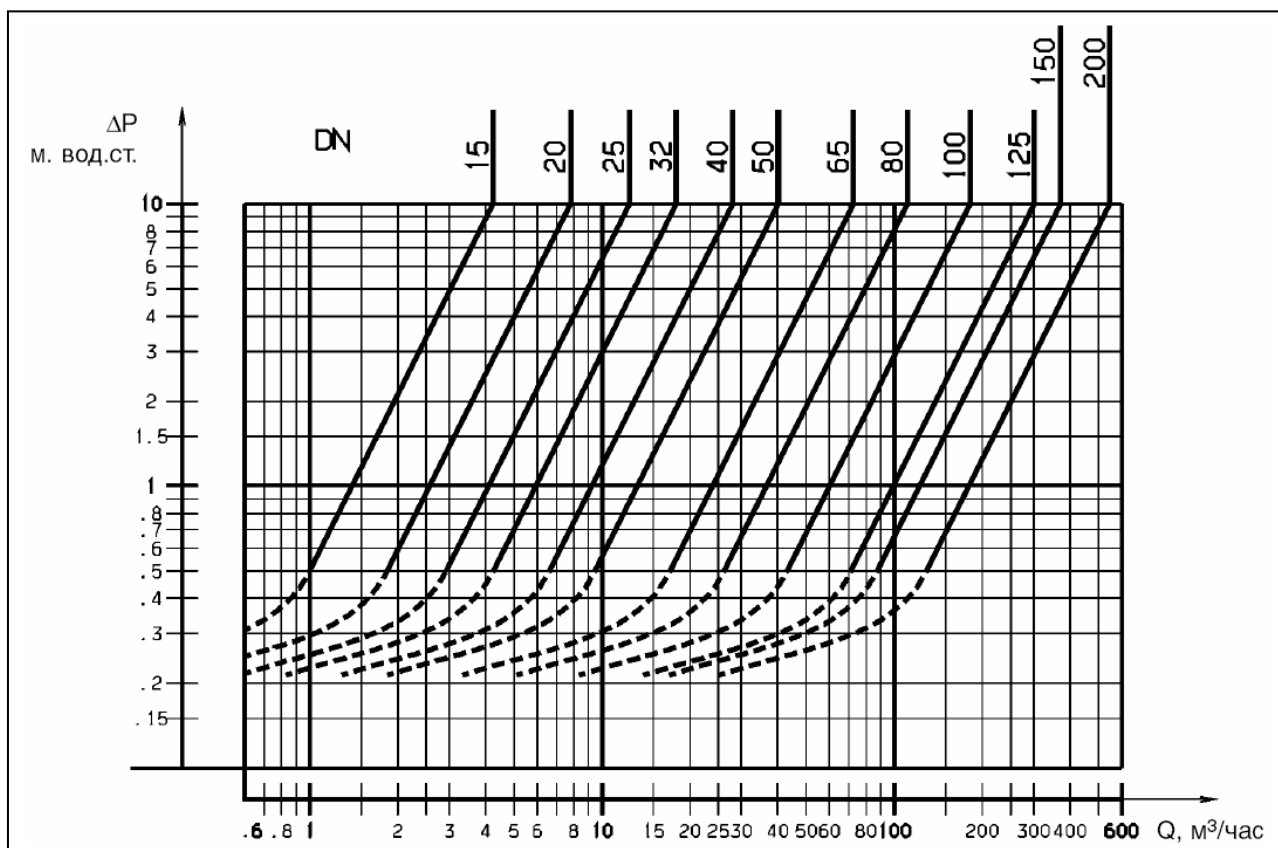


Рис. 1 Диаграмма зависимости потерь напора для обратных клапанов.

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

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2,$$

где Q — расчетный расход потока проходящего через обратный клапан в $\text{м}^3/\text{ч}$;

K_v — условная пропускная способность полностью открытого обратного клапана в $\text{м}^3/\text{ч}$, приведенная в таблицах технических описаний обратных клапанов.

4.2 Монтаж

Клапан устанавливать на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения потока.

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

Клапаны поставляются потребителю испытанными и не требуют дополнительной регулировки.

5. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан обратный;
- упаковка;
- инструкция.

6. Меры безопасности

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

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 27477-87.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие обратных клапанов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

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

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

МП

Подпись продавца

Расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.