

Клапаны обратные
система 02
302

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 302
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 «02» дает наилучшую комбинацию гидравлической эффективности, прочности и герметичности при использовании с чистыми жидкостями. Универсальный диапазон диаметров является практически полным для случаев, когда имеется риск гидравлических ударов.

При необходимости из обратных клапанов 302 может быть удалена возвратная пружина.

При этом давление открытия обратного клапана значительно уменьшается (см. таблицу 1).

Рабочая температура от -10 до +100 °С.

Технические характеристики обратных клапанов 302.

Таблица 1.

Код	DN, мм	PN	PFA, бар	Давление открытия, мм водного столба		Kv, м³/ч	ζ
				↑	без пружины		
149B2754	50	10/16	16	230	110	89,0	1,23
149B2755	65	10/16	16	240	130	143,0	1,36
149B2756	80	10/16	16	280	130	199,0	1,60
149B2757	100	10/16	16	290	130	356,0	1,20
149B2701	125	10/16	10	350	150	557,0	1,20
149B2702	150	10/16	10	400	170	801,0	1,20
149B2703	200	10	10	450	190	1008,0	2,46
149B2704	250	10	10	560	250	1818,0	1,85
149B2705	300	10	10	760	365	2210,0	2,60
149B2706	350	10	10	810	380	2560,0	2,60
149B2707	400	10	10	900	450	3930,0	2,60
149B23135	500	10	10			6914,00	2,05

PN – исполнение под ответные фланцы;

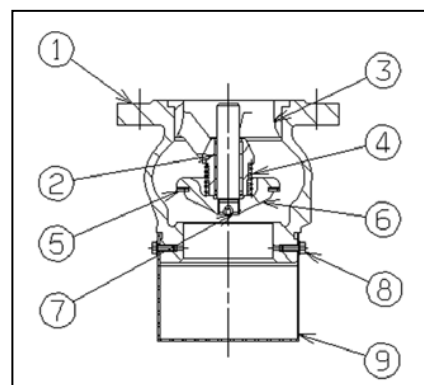
PFA – максимальное давление рабочей среды.

3.1. Обратный клапан 302

Устройство обратного клапана 302.

Таблица 2.

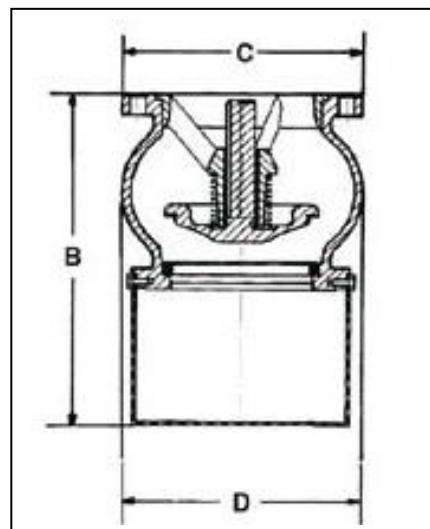
№	Деталь	Материал
1	Корпус	Чугун с эпоксидным покрытием
2	Втулка	Бронза
3	Направляющая DN 50	Бронза
	Остальные диаметры	Чугун с покрытием
4	Пружина	Нержавеющая сталь
5	Уплотнение	EPDM
6	Запирающая система DN 50-65	Бронза
	Остальные диаметры	Чугун с покрытием
7	Ось	Бронза
8	Болт	Оцинкованная сталь
9	Сетка	Оцинкованная сталь



Габаритные и присоединительные размеры обратного клапана 302.

Таблица 3.

Код	DN, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Масса, кг
149B2754	50	143	165	97	4,30
149B2755	65	185	185	125	6,40
149B2756	80	218	200	150	9,30
149B2757	100	265	220	181	13,60
149B2701	125	333	254	217	19,00
149B2702	150	373	285	256	28,00
149B2703	200	483	343	336	48,00
149B2704	250	572	406	416	90,00
149B2705	300	652	482	486	133,00
149B2706	350	771	533	580	226,00
149B2707	400	876	597	676	343,00



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.

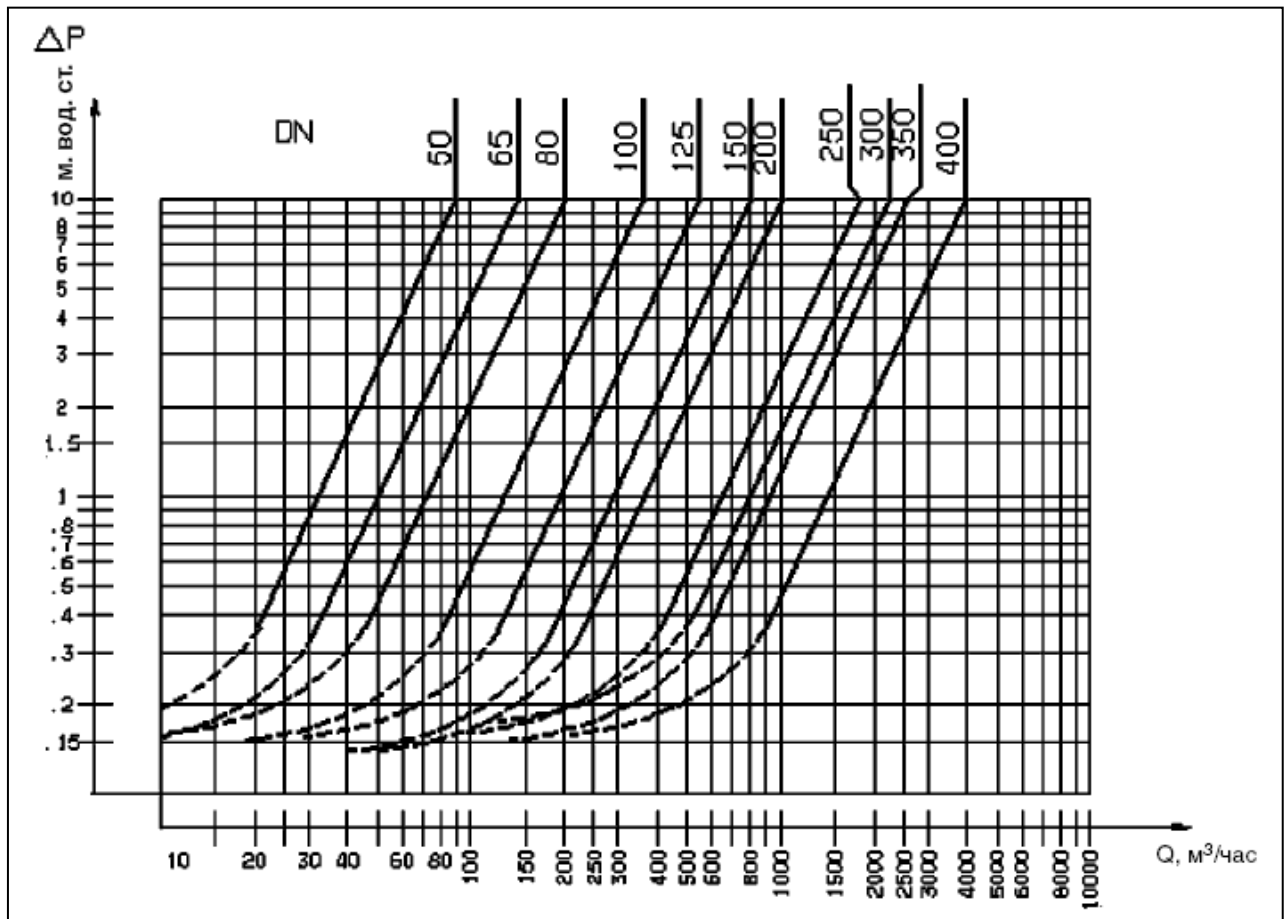


Рис. 1 Диаграмма зависимости потерь напора для обратных клапанов 302.

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 проходящий 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 устанавливается 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

Волынец Н.М.

Расшифровка подписи

« ____ » _____ 20 ____ г.