



NR-040 PN 16-PN 64



Обратный клапан с верхней крышкой

Описание

Обратный клапан NR-040 разработан для применения в системах водоснабжения, и канализационных системах.

Обратный клапан NR-040 исключает движение потока рабочей среды в обратном направлении.

Клапан NR-040 является полнопроходным клапаном, конструкция клапана обеспечивает минимальное гидравлическое сопротивление, достигаемое за счет размещения заслонки в открытом положении вне проточной части клапана, в специальном кармане. Эта особенность позволяет значительно сократить потери напора в системе и таким образом экономить электроэнергию.

В верхней части клапана предусмотрена крышка, предназначенная для его обслуживания по месту установки без необходимости демонтажа клапана.

Обратный клапан NR-040 с верхней крышкой имеет выступающую ось, на которой при необходимости устанавливают противовес или конечный выключатель, подающий сигнал о начале или остановке движения жидкости.

Данный клапан выпускается так же с гидравлической системой для плавного закрытия заслонки, которое осуществляется в 2 (или 3) этапа.

Область применения

- На водопроводных и канализационных насосных станциях.
- В системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- В точках подключения потребителя.
- Для отсечения ремонтных участков на трубопроводах большой протяженности.
- На фильтровальных станциях.

Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления:

NR- 040 до 16 бар,

NR- 042 до 26 бар

NR- 044 до 40 бар

NR- 046 до 64 бар

- Проверочное давление $1.5 * P_{раб}$

- Максимальная рабочая температура 60°C.
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Покрытие клапана выполнено из полиэстера путём обжига (клапаны с другими покрытиями изготавливаются в соответствии с требованиями заказчика).
- Толщина покрытия 250 микрон.
- Литой корпус выдерживает гидравлические удары.
- Внутренние детали выполнены из нержавеющей антикоррозийных материалов, позволяющих работу в сложных коррозионных условиях в течение длительного времени.
- Наличие верхней крышки позволяет производить работы по промывке и ремонту клапана по месту его установки без предварительного демонтажа.
- Заслонка имеет вулканизированное покрытие, обеспечивающее герметичное закрытие клапана при низких давлениях, а так же значительно снижающее износ уплотнительной поверхности.
- Резиновый ограничитель, установленный на заслонке, служит амортизатором при максимальном открытии клапана.
- Есть возможность установки противовесов с двух сторон клапана.
- Предназначен для установки как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов (при направлении потока снизу вверх).

Подбор оборудования

- Клапан выпускается с фланцевым соединением в соответствии с принятыми стандартами.
- Клапан выпускается диаметрами 3"- 48".
- Для работы в условиях повышенной коррозионности, рекомендуются клапаны с внутренним эмалевым покрытием.
- Производятся клапаны с уплотнительными поверхностями из бронзы или из нержавеющей стали для применения в сложных условиях.
- Существует возможность заказа клапанов с гидравлической системой для плавного закрытия. NR-040 HC.

- Существует возможность заказа клапанов с конечным выключателем марки NR-040 LS.
- Для правильного подбора клапанов рекомендуется указать химический состав транспортируемой жидкости и требования, предъявляемые к системе.
- Для подбора клапана и места его установки можно

воспользоваться рекомендациями или обратиться в отдел продаж ARI.

- В заказе необходимо указать вид клапана, его размер, рабочее давление, ГОСТ фланцев и особые требования к покрытию.

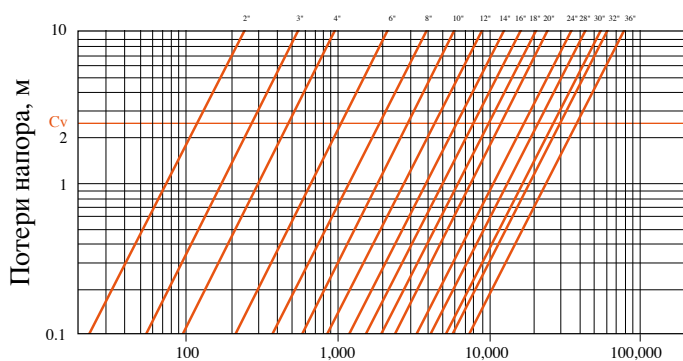
Спецификация

Наименование

Материал

	3"-12" PN16 бар	14"-36" PN16 бар	PN25
1. Противовес	Сталь DIN ST.37	Сталь DIN ST.37	Сталь DIN ST.37
2. Монтажная петля	Сталь	Сталь	Сталь
3. Крышка	Чугун ASTM A48 CL35B	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18
4. Болты и гайки	Сталь с цинковым и кобальтовым покрытием	Сталь с цинковым и кобальтовым покрытием	Сталь с цинковым и кобальтовым покрытием
5. Уплотнительное кольцо	Резина BUNA N	Резина BUNA N	Резина BUNA N
6. Корпус	Чугун ASTM A48 CL35B	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18
7. Шпилька фиксирующая	Нержавеющая сталь SAE 304	Нержавеющая сталь SAE 304	Нержавеющая сталь SAE 304
8. Шпонка	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303
9. Рычаг	Бронза ASTM B-62	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18
10. Заслонка	Бронза ASTM B-62 + каучук	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18 + каучук (или нержавеющая сталь)	Ковкий чугун ASTM A-536-50-40-18
11. Болт	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303
12. Седло	Бронза ASTM B-62	14"- 16" Бронза ASTM B-62 18"- 24" Нержавеющая сталь + бронза 28"- 30" Нерж. сталь + Нерж. сталь	14"- 16" Бронза ASTM B-62 18"- 24" Нержавеющая сталь + бронза 28"- 30" Нерж. сталь + Нерж. сталь
13. Резиновый ограничитель	Натуральный+синтет. каучук	Натуральный+синтет. каучук	Натуральный+синтет. каучук
14. Уплотнитель седла	Резина BUNA N	Резина BUNA N	Резина BUNA N
15. Ось	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303
16. Болт сальника	Нержавеющая сталь SAE 304	Нержавеющая сталь SAE 304	Нержавеющая сталь SAE 304
17. Уплотнитель сальника	Резина BUNA N	Резина BUNA N	Резина BUNA N
18. Уплотнитель оси	Резина BUNA N	Резина BUNA N	Резина BUNA N
19. Распорка	Латунь ASTM B-124	Латунь ASTM B-124	Латунь ASTM B-124
20. Шпонка	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303	Нержавеющая сталь SAE 303
21. Сальник	Латунь ASTM B-124	Латунь ASTM B-124	Латунь ASTM B-124

График потерь напора в клапанах



Расход жидкости, м³/час

Размеры и вес

размер	A мм	B мм	C мм	D мм	Вес кг
3"	242	252	316	300	20
4"	262	280	347	320	28
6"	356	360	505	400	57
8"	420	453	638	500	101
10"	479	537	670	550	166
12"	553	613	727	600	242
14"	838	691	862	700	352
16"	760	726	910	700	364
19"	978	895	1210	860	756
20"	865	892	1110	1000	640
24"	1295	1090	1320	1120	1239
28"	1448	1312	1700	1310	1670
30"	1750	1370	1905	1310	1886
32"	1850	1374	1783	1300	2200
36"	1956	1504	1985	1410	2500

