Дисковый обратный клапан RD40 – с корпусом из нержавеющей стали (1/2" – 4"; DN 15 – DN 100)

Описание

Дисковые обратные клапаны ADCA серии RD40 исполнены полностью из нержавеющей стали, имеют компактную конструкцию и предназначены для установки между фланцами.
Назначением этих клапанов является предотвращение обратного потока самых различных текучих сред таких как горячая вода, пар, конденсат и газы в разнообразных системах.



Основные свойства

Малые потери давления.
Уплотнительное кольцо диска из различных материалов для применения на самых различных средах.
Имеют компактную конструкцию.
Поверхности прилегания фланцев выполнены по DIN EN 558-1 (DIN 3202 часть 3, серия K4).

Опции: Различные варианты мягкого уплотнения: EPDM (E), NBR (N), VITON (V), PTFE (T). Пружины из жаропрочного сплава ' Inconel '.

Применение: Насыщенный пар, горячая вода и другие газы и жидкости совместимые с материалами клапана.

Исполнение: RD40 – с корпусом из нержавеющей стали.

Типоразмеры: 1/2" дюйма – 4" дюйма; DN 15 – DN 100.

Присоединение: Устанавливается между фланцев выполненных по стандарту EN 1092 или ASME.

Установка: Клапаны с пружинами могут устанавливаться в любой плоскости.
См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

1/2" – 11/4"; DN 15 – DN 32	SEP
11/2" – 4"; DN 40 – DN 100	1 (Промаркировано CE)

Ограничения по применению

40 бар	100 °C
33,7 бар	200 °C
31,8 бар	250 °C
29,7 бар	300 °C

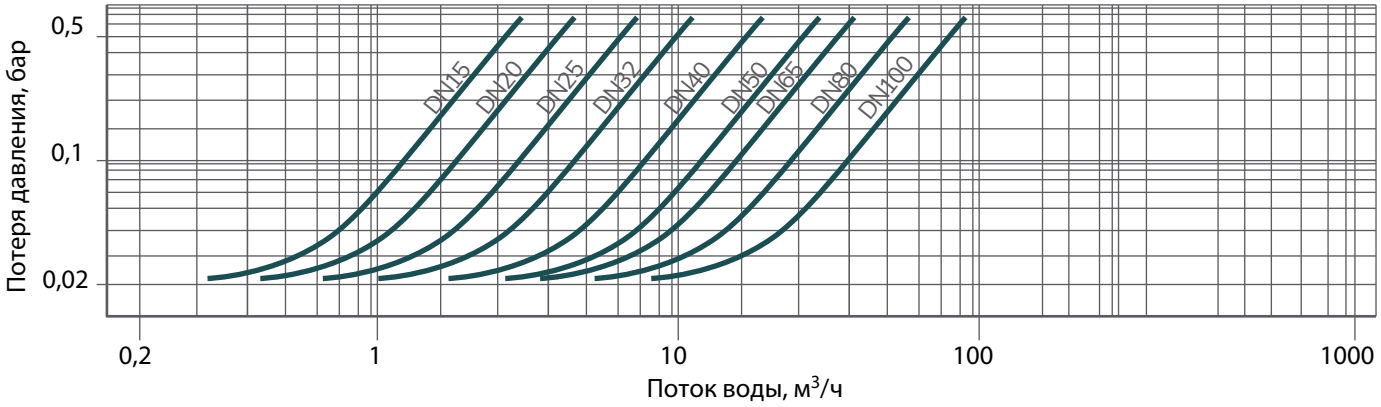
Максимальные значения температур мягкого уплотнения

130 °C	95 °C	180 °C	180 °C

Минимальная рабочая температура: - 10 °C.

Диаграмма потери давления

Горизонтальный поток, стандартная пружина (вода: 20°C)



Чтобы определить потери для других жидкостей, необходимо рассчитать эквивалентный расход воды и использовать диаграмму.

$$V_w = \sqrt{\frac{Q}{1000}} \times V$$

Vw = Эквивалентный расход воды в л/сек или м³/ч ;
Q = Плотность жидкости в кг/м³ ;
V = Расход жидкости в л/сек или м³/ч .

Минимальное давление открывания, мбар

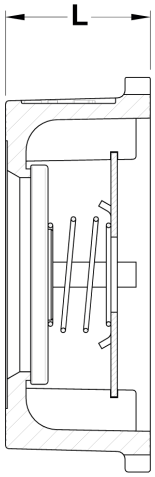
Перепад давления, необходимый для открытия клапанов со стандартной пружиной.

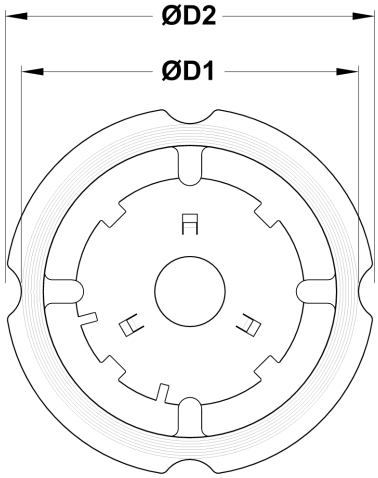
Направление потока	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 11/4"	40 11/2"	50 2"	65 21/2"	80 3"	100 4"
Снизу вверх ↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
Горизонтальный →	23	23	23	24	25	25	26	26	27
Сверху вниз ↓	21	21	21	21	21	21	21	21	21

Перепад давления, необходимый для открытия клапанов без пружины.

Направление потока	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 11/4"	40 11/2"	50 2"	65 21/2"	80 3"	100 4"
Снизу вверх ↑	2	2	2	3	4	4	5	5	6

Если необходим меньший перепад давления для открытия клапана, можно использовать клапан без пружины, установив его на вертикальный трубопровод при движении среды снизу вверх.





Габаритные размеры, мм

1/2"– DN15	43	50	16	0,18
3/4"– DN20	53	60	19	0,2
1"– DN25	62	70	22	0,25
11/4"– DN32	75	81	28	0,5
11/2"– DN40	86	91	32	0,7
2"– DN50	96	105	40	1,3
21/2"– DN65	115	125	46	1,7
3"– DN80	133	147	50	2,5
4"– DN100	154	167	60	3,5

Спецификация материалов

Поз. №	Деталь	Материал
1	Корпус	A351 CF8M / 1.4408
2	* Диск	AISI 316 / 1.4401
3	* Стандартная пружына	AISI 302 / 1.4300
4	Стопор	AISI 316 / 1.4401
6	* Мягкое уплотнение	EPDM; NBR; VITON; PTFE

** Поставляемые запасные части (под заказ).*

