

МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН RD40 DN 15 – DN 100

ОПИСАНИЕ

Дисковые обратные клапаны RD40 из нержавеющей стали имеют компактную конструкцию и специально разработаны для использования с паром и горячим конденсатом.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Малое давление открытия.

Простая и компактная конструкция.

Габаритные длины согласно 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 сплава Inconel.

ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный пар, вода и другие газы и жидкости, совместимые с конструкцией.

МОДЕЛИ: RD40 – нержавеющая сталь.

ДИАМЕТРЫ: 1/2" до 4"; DN 15 до DN 100.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Межфланцевое в соответствии с EN 1092 или ASME.

УСТАНОВКА: Горизонтальная или вертикальная установка. См. IMI – Инструкции по установке и обслуживанию.



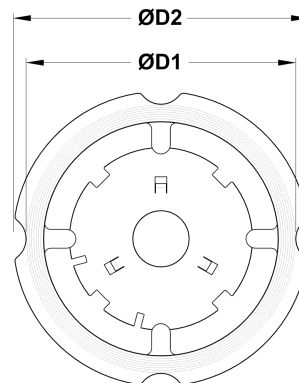
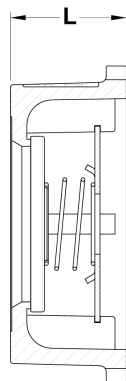
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРЕДЕЛЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ С МЯГКИМ УПЛОТНЕНИЕМ			
EPDM (E)	NBR (N)	VITON (V)	PTFE (T)
130 °C	95 °C	180 °C	180 °C

МАРКИРОВКА CE – ГРУППА 2 (PED – Европейская директива)	
PN 40	КАТЕГОРИЯ
1/2" ... 1 1/4" – DN 15 ... 32	SEP
1 1/2" ... 4" – DN 40 ... 100	1 (маркировано CE)

ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ КОРПУСА	
МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ PN 40 *	
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ	ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА
40 бар	100 °C
33,7 бар	200 °C
31,8 бар	250 °C
29,7 бар	300 °C

* Согласно EN 1092.

Минимальная рабочая температура: - 10 °C.



РАЗМЕРЫ				
ДИАМЕТР	D1	D2	L	МАССА (кг)
1/2" – DN 15	43	50	16	0,18
3/4" – DN 20	53	60	19	0,2
1" – DN 25	62	70	22	0,25
1 1/4" – DN 32	75	81	28	0,5
1 1/2" – DN 40	86	91	32	0,7
2" – DN 50	96	105	40	1,3
2 1/2" – DN 65	115	125	46	1,7
3" – DN 80	133	147	50	2,5
4" – DN 100	154	167	60	3,5

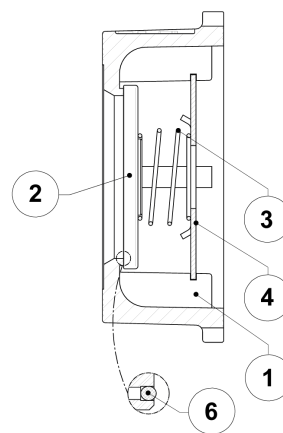
МАТЕРИАЛЫ		
ПОЗ. №	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	A351 CF8M / 1.4408
2	* Диск	AISI 316 / 1.4401
3	* Пружина	AISI 302 / 1.4300
4	Звёздочка	AISI 316 / 1.4401
6	* Мягкое уплотнение	EPDM; NBR; VITON; PTFE

* Доступные запчасти.

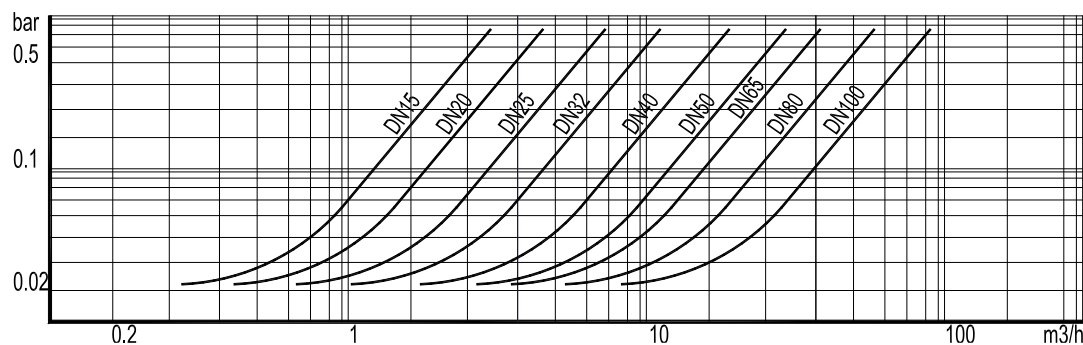
МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ СО СТАНДАРТНОЙ ПРУЖИНОЙ (мбар)							
ДИАМЕТР	D.P.	↑	D.P.	→	D.P.	↓	D.P.* ↑
1/2" – DN 15	25		23		21		2
3/4" – DN 20	25		23		21		2
1" – DN 25	25		23		21		2
1 1/4" – DN 32	27		24		21		3
1 1/2" – DN 40	28		25		21		4
2" – DN 50	29		25		21		4
2 1/2" – DN 65	30		26		21		5
3" – DN 80	31		26		21		5
4" – DN 100	33		27		21		6

→ : Направление потока.

* Вертикальная установка без пружин (снизу вверх).



Перепад давления, горизонтальный поток, стандартная пружина (вода – 20°)



Для определения перепада давления других сред необходимо рассчитать эквивалентный объемный расход по воде. V_w = Эквивалентный расход воды в м³/ч, Q = Плотность в кг/м³; V = Объемный расход в м³/ч.

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