

DCV 40-40

Disk Check Valve

Nominal Pressure: PN40
Working Temperature: 350° C
Size: DN15 To DN100

Дисковый обратный
клапан

Рабочее давление: PN40
Допустимая температура
клапана:350°С
Размер: DN15-100

1- Working Range:

The check valve working principle is based on allowing flow in one direction and automatically preventing flow in the reverse direction. This part is manufactured based on DIN&ANSI standard with a nominal pressure of PN40 and a maximum working temperature of 350 °C, and the size varies between DN15 to DN 100. It can be used for steam, thermal oil, or other non-combustible gases and liquids.

2- Function:

It can be used for steam, thermal oil, or other non-combustible gases and liquid for preventing flow in the reverse direction. The pressure of flow cause to goes up the valves and cause to enter the liquid and gas. Until, the pressure behind of the gate is more than of it the valve is open and the flow can go through the line If the pressure behind of the gate is lower than it the weight of gate, back material pressure, and spin power prevent to close the valve. However, we can use in high temperature because the material of valve is stainless steel.

3- Installation:

The valve installed on the process line through flanged connections. Gaskets should be placed between connection flanges before fitting nuts and bolts. This valve can be installed in both directions and in vertical or horizontal orientations.

4- Technical Data:

Size	DN 15 ... 100	Размер
Nominal Pressure	PN16 ... 40	Номинальное давление
Working Temperature	-10 ... 350 °C	Макс. Рабочее давление
Connection Type	Flanged (DIN PN16/PN40) Flanged (ANSI #150/#300)	Тип соединения
Sealing Type	Metal Sealing	Тип уплотнения

1-Рабочий диапазон:

Принцип работы обратного клапана основан на пропускании потока в одном направлении и автоматическом предотвращении потока в обратном направлении. Эта деталь изготавливается на основе стандарта DIN&ANSI с номинальным давлением PN40 и максимальной рабочей температурой 350 °C, а размер варьируется от DN15 до DN 100. Его можно использовать для пара, термального масла или других негорючих газов и жидкостей.

2-Функция:

Данное оборудование применяется на различных промышленных объектах и участках для водопроводов, горячего масла, пара и других негорючих жидкостей и газов для предотвращения возврата жидкости в противоположном направлении от линий. Давление жидкости поднимает клапан и заставляя жидкость или газ проходить. Пока давление за клапаном больше давления, клапан остается открытым и жидкость продолжает течь, Если давление за затвором ниже, чем вес затвора, то обратное давление материала и сила вращения не позволяют закрыть клапан. Благодаря использованию в этом клапане деталей из нержавеющей стали, этот клапан можно более надежно использовать при высоких температурах.

3- Установка:

Клапан устанавливается на технологической линии через фланцевые соединения. Прокладки должны быть помещены между соединительными фланцами перед установкой гаек и болтов. Этот клапан может быть установлен в обоих направлениях и в вертикальной или горизонтальной ориентации.

4-Тех.данные:

5- Dimensions and Weights:

5-Размер и вес:

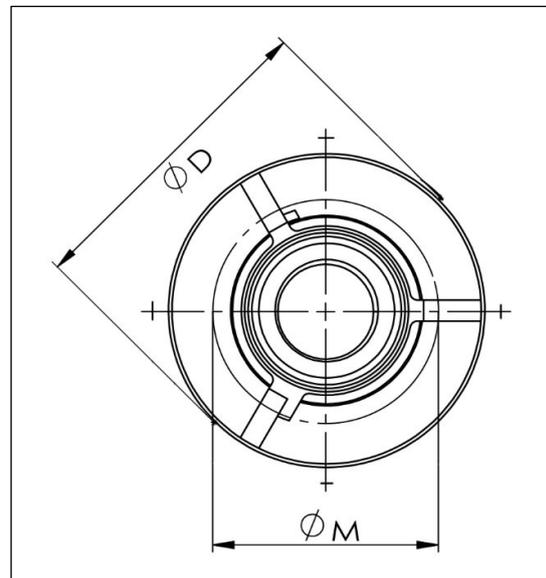
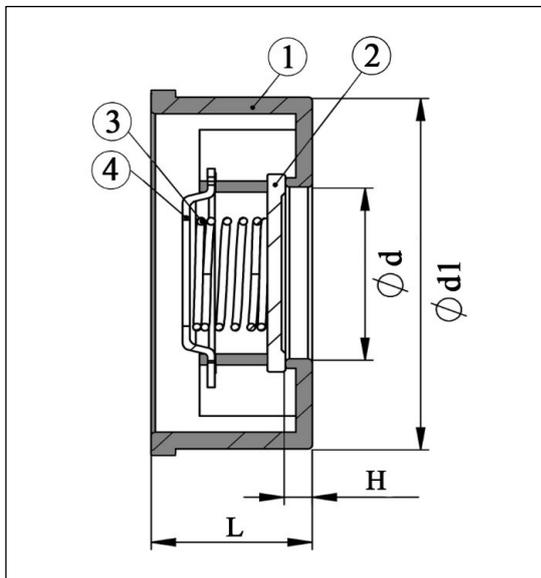
100	80	65	50	40	32	25	20	15	DN	Size Размер
60	50	47	37	31	28	27	26	25	Length(L)	(L) Длина
100	80	65	50	40	32	25	20	15	Diameter(d)	(d) Диаметр
150	130	115	97	83	75	65	50	46	Diameter(d1)	(d1)Диаметр
156	137	120	102	86	84	68	54	50	Diameter(D)	(D) Диаметр
6	6	6	5	4	4	4	4	4	Height (H)	Глубина (H)
120	102	86	22	66	46	45	35	33	Diameter(M)	(M) Диаметр
1970	1580	1080	690	450	400	280	190	160	Weight Approx.	Приблизительный вес
120	87	70	46	24.5	16.8	13.7	7.6	3.9	Flow Rate (Kvs)	(Kvs) расход

Note: Dimensions in mm; Weights in Gram

Примечание: размеры в мм, вес в гр.

6- Assembly and Dimensional drawings:

6-Схема размеров и сборки:



7- Flow Rate Chart: 7 -Минимальное давление, необходимое для открытия клапана:

Size	Flow direction	15	20	25	32	40	50	65	80	100
		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Opening Pressures in (mbar)	↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33
	→	22.5	22.5	22.5	23.5	24.5	24.5	25	25.5	26.5
	↓	20	20	20	20	20	20	20	20	20

8- Material and Parts Chart:

8- Таблица деталей и материалов:

No	Part Name	Material	Деталь
1	Body	ASTM-A351-CF8M	Корпус
2	Disc	ASTM-A351-CF8M	Диск
3	Spring	AISI 316	Пружина
4	Cap	AISI 304	Держатель пружины