

# Обратный клапан типа стыкового зажима

www.vyc.nt-rt.ru

Тип 170

При обратном клапане типа стыкового зажима с кольцом центрировки, кольцо центрировки положено между фланцами, что соответствует нормам DIN, UNE, ANSI, BS и т.д.

DN-15 до 100 (что касается DN-125 до 200, смотрите инструкцию по использованию продукции типа 172). Для жидкости, газа и пара.

Предназначается для гидравлической системы, пневматической системы, системы нагревания, паровой системы, химической и пищевой промышленности.

Соответствует требованиям указания 97/23/ЕС.

Прошел сертификацию проверки клапана EC TÜV International Grupo TÜV Rheinland, S.L. EC 1027.

Прошел сертификацию проверки EC проверки окончательной (H1) продуктов TÜV International Grupo TÜV Rheinland, S.L.

## Стандарт

- Сокращается время установки, соответствует требованиям к серии K4 части 3 DIN-3202.
- Максимальная потеря нагрузки.
- Избегает случайного удара во время выключения при нулевом давлении, сохраняет полную водонепроницаемость при обратном течении жидкостной среды.
- Герметизация высокой степени, превышает требования DIN-3230/3.
- Можно установить в любом месте согласно направлению течению жидкостной среды.

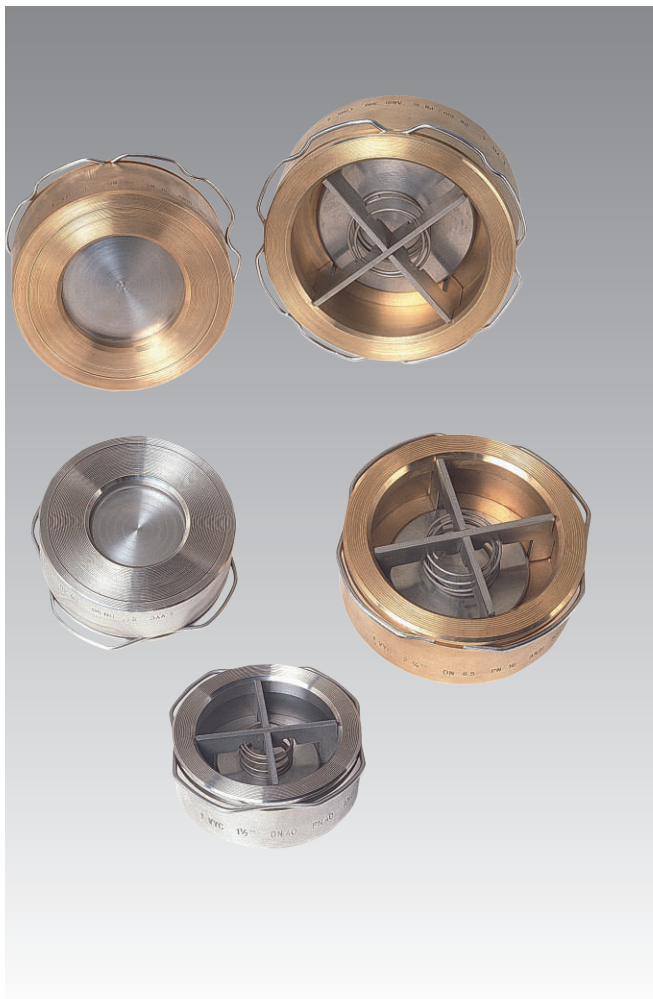
— Данный обратный клапан оборудован кольцом центровки

между фланцами, что соответствует нормам DIN и UNE ( PN-6, 10, 16, 25 и 40 ), ASA ( ANSI ) ( PSI-150 и 300 ) и другим нормам ( NF , BS и т.д. ), за исключения обратного клапана DN-100, который оборудован тремя кольцами центровки, у этих колец есть соответствующие нормы фланцев для установки.

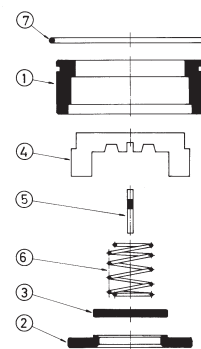
## Важные пункты

По требованиям:

- Можно изготавливать из других типов материалов, предназначается для особых рабочих условий (высокой температуры, жидкостной среды и т.д).
- Можно установить крепежную пластину из PTFE (тефлона), соединительной части, кремнекаучука, фторкаучука ( Viton ) и т.д.

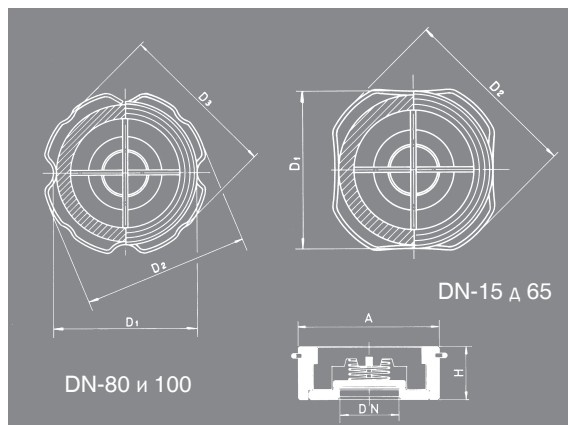


Нумерация частей	Наименование части	Материал											
		Бронза				Углеродистая сталь				Нержавеющая сталь			
1	Тело клапана	Бронза(DIN-2.1086.04)				Углеродистаясталь(DIN-1.0580)				Нержавеющаясталь (EN-1.4401)			
2	Основание	Бронза(DIN-2.1086.04)				Нержавеющаясталь(EN-1.4028)				Нержавеющаясталь(EN-1.4401)			
3	Уплотняющая прокладка	Нержавеющаясталь(EN-1.4401)				Нержавеющаясталь(EN-1.4401)				Нержавеющаясталь(EN-1.4401)			
4,5	Пружинный блок сжатия	Нержавеющаясталь(EN-1.4401)				Нержавеющаясталь(EN-1.4401)				Нержавеющаясталь(EN-1.4401)			
6	Пружина	Нержавеющаясталь(EN-1.4571)				Нержавеющаясталь(EN-1.4571)				Нержавеющаясталь(EN-1.4571)			
7	Кольцо центровки	Нержавеющаясталь(EN-1.4310)				Нержавеющаясталь(EN-1.4310)				Нержавеющаясталь(EN-1.4310)			
DN (номинальный диаметр)		15 до 100											
PN (номинальное давление)		16				40				40			
Допустимый диапазон работы	Давление(bar)	16	15	14	13	40	35	28	21	40	34	32	29
	Максимальная температура(°C)	120	180	200	250	120	200	300	400 (1)	120	200	300	400 (1)
	Минимальная температура(°C)	-60				-10				-60			

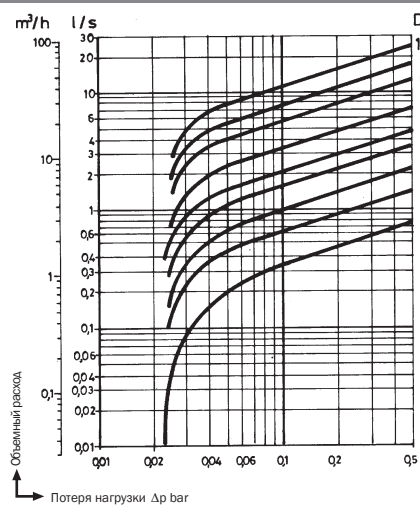


(1) Не можно употреблять пружину только при условии температуры выше 300 °C , или согласно требованиям употребляют такую пружину

DN (номинальный диаметр)	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
									Кольцо I	Кольцо II	Кольцо III
H	17	20	22	28	32	40	46	50	60	—	—
A	44,5	54,5	64,5	75	84	97,5	117	133	153	—	—
D <sub>1</sub>	44,5	54,5	64,5	75	84	97,5	117	133	153	—	—
D <sub>2</sub>	52	65,5	72	83	93,5	110	127	154	168,5	192	178
D <sub>3</sub>	—	—	—	—	—	—	—	142,5	162,5	176	173
Вес (килограмм)	Бронза	0,14	0,24	0,35	0,56	0,82	1,10	2,15	2,90	4,02	
	Углеродистая сталь	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90	
	Нержавеющая сталь	0,11	0,21	0,30	0,51	0,75	1,05	1,92	2,70	3,90	
Код	Бронза	2003-170.5021	2003-170.5341	2003-170.5101	2003-170.5141	2003-170.5121	2003-170.5201	2003-170.5221	2003-170.5301	2003-170.5401	
	Углеродистая сталь	2003-170.8024	2003-170.8344	2003-170.8104	2003-170.8144	2003-170.8124	2003-170.8204	2003-170.8224	2003-170.8304	2003-170.8404	
	Нержавеющая сталь	2003-170.8022	2003-170.8342	2003-170.8102	2003-170.8142	2003-170.8122	2003-170.8202	2003-170.8222	2003-170.8302	2003-170.8402	



Направление течения жидкостной среды	Рабочее давление (mbar)				Коэффициент расхода		
	Без пружины	С пружиной			Kv m³/h ΔP= 1 bar	Cv l/min ΔP= 1 Psi =0,07 bar	
		▲	▲	▶			▼
DN	15	2,51	22,00	20,50	17,00	3,96	15,80
	20	2,38	21,90	20,50	17,10	7,20	32,50
	25	1,96	21,50	20,50	17,50	10,80	49,20
	32	3,70	23,20	20,50	15,80	18,00	80,00
	40	4,00	23,50	20,50	15,50	23,00	105,00
	50	4,11	23,60	20,50	15,40	36,00	166,00
	65	4,95	24,40	20,50	14,60	60,00	306,00
	80	5,64	25,10	20,50	13,90	79,00	382,00
100	6,81	26,30	20,50	12,70	118,00	540,00	



#### Потеря нагрузки

Боковой рисунок отражает кривую потери нагрузки воды при температуре 20°C. Значение кривой основано на обратном клапане без пружины, установленном по горизонтали. Если течет вертикально, фактическое значение изменения совершенно неважно. Для определения потери нагрузки других жидкостных сред, можно рассчитать эквивалентный расход жидкостной среды.

$$Q_A = \sqrt{\frac{\rho}{1.000}} \cdot Q$$

$Q_A$  = эквивалентный расход жидкостной среды (м³/ч)

$\rho$  = плотность жидкостной среды при рабочем условии (кг/м³)

$Q$  = расход жидкостной среды при рабочем условии (м³/ч)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78  
 Единый адрес: vcl@nt-rt.ru  
 www.vyc.nt-rt.ru