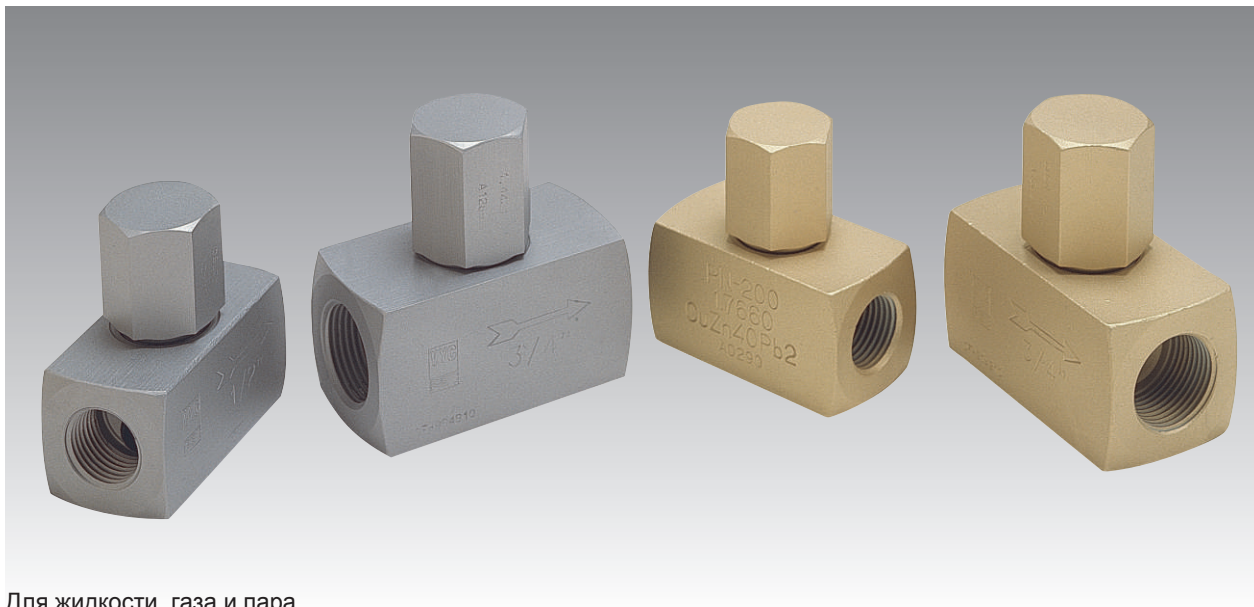


# Поршневой обратный клапан

www.vyc.nt-rt.ru

Тип 179



Для жидкости, газа и пара.

Для гидравлической, пневматической, нагревательной и паровой систем, для химической и пищевой промышленности.

Соответствует требованиям указания 97/23/EC.

Прошел сертификацию проверки клапана EC TÜV Internacionual Grpo TÜV Rheinland, S.L. EC 1027.

Прошел сертификацию проверки EC проверки окончательной продуктов (модульH1) TÜV Internacionual Grupo TÜV Rhein-land, S.L.

Соответствует требованиям указания «примененных защитных оборудований и систем при взрывоопасном условии» ATEX 94/9/CE.

## Стандарт

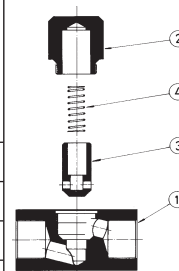
- Пробка, употребленная пружины.
- Уменьшенный шаг.
- Избегаетслучайногоудара во время выключенияпри нулевомдавлении,сохраняетполнуюводонепроницаемость при обратном течении жидкостной среды.
- Герметизация высокой степени, превышает требованияDIN-3280/
- Можно установить в любом месте согласно направлению течения жидкостной среды. Невозможно употреблять пружину только в вертикальном направлении.
- Полностью изготовить из слоистых прутковых прокатов.

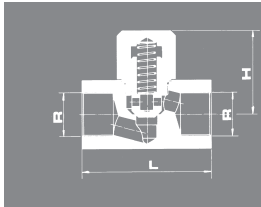
## Важные пункты

По требованиям:

- Можно изготовлятьиз другихтиповматериаловпредназначаетсядляособыхрабочих условий(высокой температуры, жидкостной среды и т.д.).
- Другое соединение.
- O-образное уплотняющее кольцо.

Нумерация частей	Части	Материал											
		Латунь			Углеродистая сталь				Нержавеющая сталь				
1	Тело клапана	Латунь(EN-CW617N)			Углеродистая сталь(EN-1.1191)				Нержавеющая сталь (EN-1.4401)				
2	Крышка клапана	Латунь(EN-CW617N)			Углеродистая сталь(EN-1.1191)				Нержавеющая сталь (EN-1.4401)				
3	Пробка	Нержавеющая сталь(EN-1.4401)			Нержавеющая сталь(EN-1.4401)				Нержавеющая сталь (EN-1.4401)				
4	Пружина	Нержавеющая сталь(EN-1.4571)			Нержавеющая сталь(EN-1.4571)				Нержавеющая сталь (EN-1.4571)				
DN (номинальный диаметр)		1/4" до 2" (GAS, NPT или SW)											
PN (номинальное давление)		200			250				250				
Допустимый диапазон работы	Давление (bar)	200	175	34	250	211	180	167	250	207	170	164	
	Максимальная °	120	150	200	120	300	350 (1)	400(1)	120	200	350 (1)	400 (1)	
	температура( C) °	- 60			- 10				- 60				





R		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
Соединение		Герметическая цилиндрическая внутренняя резьба типа Whitworth, согласно нормам ISO 228/1 1978 (DIN-259)									
		Резьба NPT ANSI - В 2.1									
		Раструбный спай SW ANSI - В 16.11									
H		34	39	48	55	62	64	82	85		
L		50	55	65	75	90	95	100	112		
Уменьшенный шаг Ø		6,00	8,00	9,50	11,50	15,00	17,00	21,00	25,00		
Вес (килограмм)	Латунь	0,31	0,47	0,92	0,95	2,21	2,66	3,82	6,43		
	Углеродистая сталь	0,29	0,44	0,78	0,88	2,05	2,47	3,56	6,16		
	Нержавеющая сталь	0,29	0,44	0,79	0,90	2,07	2,50	3,61	6,24		
Код	Латунь	GAS	0041	0381	0021	0341	0101	0141	0121	0201	
		2003-179.	NPT	00411	03811	00211	03411	01011	01411	01211	
	Углеродистая сталь	GAS	0044	0384	0024	0344	0104	0144	0124	0204	
		2003-179.	NPT	00441	03841	00241	03441	01041	01441	01241	02041
			SW	00442	03842	00242	03442	01042	01442	01242	02042
	Нержавеющая сталь	GAS	0042	0382	0022	0342	0102	0142	0122	0202	
		2003-179.	NPT	00421	03821	00221	03421	01021	01421	01221	02021
			SW	00422	03822	00222	03422	01022	01422	01222	02022

Направление течения жидкостной среды	Рабочее давление (mbar)				Коэффициент расхода					
	Без пружины	С пружиной			C пружины	Cv l/min. ΔP = 1 Psi = 0,07 bar				
		Без пружины	С пружиной	С пружиной		Без пружины	С пружиной		С пружиной	
1/4"	34,10	49,60	79,10	10,90	0,68	1,98	1,32	—	2,65	
3/8"	35,50	51,00	81,50	10,50	1,10	2,76	2,22	—	4,20	
1/2"	34,80	51,00	80,80	11,20	2,10	6,95	4,53	—	8,90	
3/4"	32,80	44,00	76,80	10,20	4,10	11,76	9,06	—	16,70	
1"	34,60	54,10	80,40	11,20	6,20	16,80	13,20	—	25,80	
1 1/4"	34,80	55,40	86,90	11,10	9,80	33,00	21,90	—	40,80	
1 1/2"	35,00	55,90	82,00	11,00	12,90	44,00	21,50	—	52,20	
2"	34,00	56,00	76,10	10,40	19,40	58,20	45,90	—	71,50	

- (1) При других положениях установки с пружиной или без пружины, изменение коэффициента расхода составляет ±2%.  
 (2) Коэффициент ориентировочного расхода. Приведет к тому, что объемный расход при потери давления до 0.07bar=1Psi (фут/квадратный дюйм) находится в нестабильной зоне (см. Схему потери давления).  
 (3) Давление открывания выше 0.07bar=1Psi (1фут/квадратный дюйм). Коэффициент Cv не можно определить.

### Потеря нагрузки

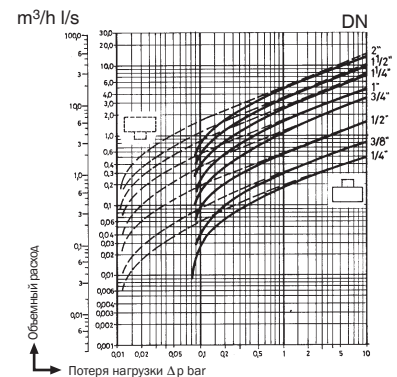
Боковой рисунок отражает кривую потери нагрузки воды при температуре 20°C. Значение кривой основано на обратном клапане без пружины, установленном по горизонтали. Если течет вертикально, фактическое значение изменения совершенно неважно. Для определения потери нагрузки других жидкостных сред, можно рассчитать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

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

Q<sub>A</sub> = эквивалентный расход жидкостной среды (м<sup>3</sup>/ч)

ρ = плотность жидкостной среды при рабочем условии (кг/м<sup>3</sup>)

Q = расход жидкостной среды при рабочем условии (м<sup>3</sup>/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