



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

СТ860.0-05_02
февраль 2007



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Соединение	Корпус	PN [Бар]	Размер	Артикул	Kv [m ³ /ч]	
Резьба Внутр.-внутр. UNI-EN-ISO 228/1	латунь	25/12	1/2"	860.04.02	3,02	
			3/4"	860.05.02	6,49	
			1"	860.06.02	12,56	
		18/12	1 1/4"	860.07.02	17,52	
			1 1/2"	860.08.02	26,41	
			2"	860.09.02	40,82	
		12/12	2 1/2"	860.10.02	65,29	
			3"	860.11.02	89,56	
			4"	860.13.02	143,25	
		никелированная латунь	25/12	1/2"	1163.04.02	3,02
				3/4"	1163.05.02	6,49
				1"	1163.06.02	12,56
	18/12		1 1/4"	1163.07.02	17,52	
			1 1/2"	1163.08.02	26,41	
			2"	1163.09.02	40,82	
	12/12		2 1/2"	1163.10.02	65,29	
			3"	1163.11.02	89,56	
			4"	1163.13.02	143,25	

ОПИСАНИЕ

Нерегулируемый обратный клапан предназначен для любых систем (промышленных и гражданских, гидравлических и пневматических). Клапан работает в вертикальном, горизонтальном и наклонном положении.

Внутренняя конструкция клапана разработана с расчетом превышения давления в сети и обеспечивает максимальную надежность.

НАЗНАЧЕНИЕ

Нерегулируемый обратный клапан является устройством безопасности и устанавливается в разрыв цепи.

Он обеспечивает движение жидкости лишь в одном направлении и предотвращает ее течение в противоположном.

Применение

Нерегулируемый обратный клапан применяется в гражданском и промышленном строительстве и может устанавливаться в вертикальном, горизонтальном и наклонном положении.

При установке необходимо соблюдать **направление течения жидкости**, обозначенное стрелкой на корпусе фильтра.

В случае избыточного давления в цепи, obtюратор запирающей системы прижимается к упору, расположенному в корпусе и обеспечивает надежное запирание клапана.

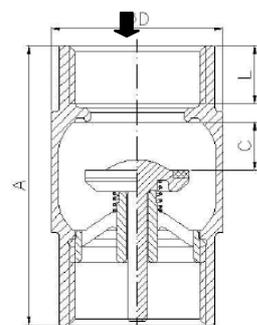
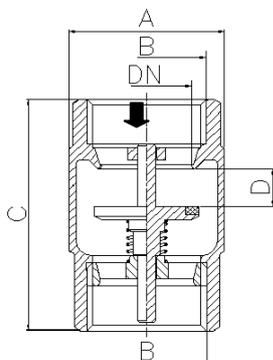
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	: Латунь DIN 17660
Кольцо	: Латунь DIN 17660
Пружина	: AISI 302/AISI 316
Прокладки	: NBR
Резьбовые соединения	: FF UNI-ISO-EN 228

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

рабочее давление P_{max}	: 25/18/12 бар
макс. давление удержания, P_{max}	: 12 бар
мин. давление отпирания P_{min}	: 0,04 бар (4 КПа)
Макс. рабочая температура, T_{max}	: $0^{\circ} \div 90^{\circ} C$ (вода)
	: $-20^{\circ} \div 110^{\circ} C$ (воздух)
Рабочая среда	: вода, воздух

ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Артикул	Размер(В)	Kv [m³/ч]	DN [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	вес[g]
860.04.02	1/2"	3,02	15,5	30	50	7,5	110
860.05.02	3/4"	6,49	20	36,5	57	8,5	175
860.06.02	1"	12,56	25	43	65	10,5	260
860.07.02	1 1/4"	17,52	32	53	70	11	375
860.08.02	1 1/2"	26,41	40	64,5	75,5	12	525
860.09.02	2"	40,82	50	79,5	81,5	14	800
860.10.02	2 1/2"	65,29	65	104	104	22	1655
860.11.02	3"	89,56	79	124	113	23	2360
860.13.02	4"	143,25	100	155	132	27	3935

Артикул	Размер (В)	Kv [m³/ч]	ØD [mm]	A [mm]	L [mm]	C [mm]	ВЕС [g]
1163.04.02	1/2"	3,02	27,5	55	12	9,5	110
1163.05.02	3/4"	6,49	34,5	63	13	11	185
1163.06.02	1"	12,56	42	70	14,5	12	285
1163.07.02	1 1/4"	17,52	51,5	76	15	13,5	405
1163.08.02	1 1/2"	26,41	62,5	83	16,5	14	590
1163.09.02	2"	40,82	78	90	17,5	16	885
1163.10.02	2 1/2"	65,29	-	-	-	-	-
1163.11.02	3"	89,56	-	-	-	-	-
1163.13.02	4"	143,25	-	-	-	-	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



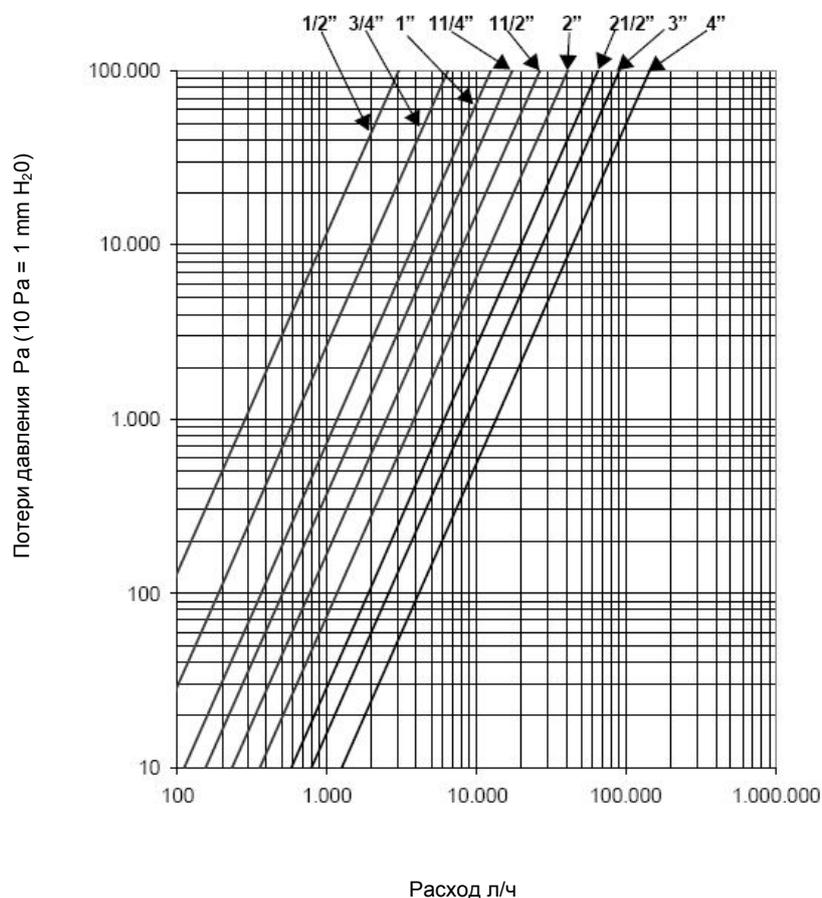
Резьбовой фланец PN16

- Корпус из никелированной латуни
- Резьбовое соединение наружн.
- UNI-EN-ISO 228/1;
- Фланцевое соединение
- UNI 2223 PN 16
- DIN 2566 PN 16;
- Рабочее давление P_{max} 16 бар;
- Макс. температура 150 °C;

артикул	размер	DN
120.04.00	1/2"	DN15
120.05.00	3/4"	DN20
120.06.00	1"	DN25
120.07.00	1 1/4"	DN32
120.08.00	1 1/2"	DN40
120.09.00	2"	DN50
120.10.00	2 1/2"	DN65
120.11.00	3"	DN80
120.13.00	4"	DN100

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

График падения давления



Порядок расчета падения давления для жидкостей с плотностью $\rho \cong 1 \text{ кг/дм}^3$

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kvs} \right)^2 \times 10000$$

формула пригодна для воды при температуре от 0 до 30 °C

корректировочный коэффициент для жидкостей с ρ , отличной от 1 кг/дм³

$$\Delta P' = \Delta P \times \rho'$$

Расчет размера клапана для жидкостей с плотностью $\rho \cong 1 \text{ кг/дм}^3$

$$Kvs = Q \times \left(\frac{10000}{\Delta P} \right)^{0,5}$$

формула пригодна для воды при температуре от 0 до 30 °C

корректировка показателя kvs для жидкостей с плотностью ρ , отличной от 1 кг/дм³

$$Kvs' = Kvs \times \sqrt{\rho'}$$

Обозначения

ΔP = Падение давления, дПа (1 дПа = 10 Па)

$\Delta P'$ = Падение давления с учетом корректировки, дПа (1 дПа = 10 Па)

ΔP_{max} = рекомендуемая разность давлений для нормальной работы

Q = расход, м³/ч

Kvs = макс. расход, м³/ч (1 м³/ч = 1000 л/ч)

ρ' = плотность жидкости, кг/дм³

ПРОСТЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ КЛАПАНА *

Размер	Kv	РАСХОД ВОДЫ [л/ч]	
		при ΔP 1000 Pa	при ΔP 10.000 Pa
1/2"	3,02	302	955
3/4"	6,49	649	2.052
1"	12,56	1.256	3.972
1 1/4"	17,52	1.752	5.540
1 1/2"	26,41	2.641	8.352
2"	40,82	4.082	12.908
2 1/2"	65,29	6.529	20.647
3"	89,56	8.956	28.321
4"	143,25	14.325	45.300

* Таблица предназначена для быстрого подбора фильтра на основании размеров системы. Приведенные в таблице значения не являются обязательными и не соответствуют максимальным характеристикам компонентов.



La ditta RBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche al prodotto descritto ed ai relativi dati tecnici (forniti solo come indicazioni guida) in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio solo qualora esse risultino troppo schematiche. RBM non si assume inoltre nessuna responsabilità per quanto riguarda i risultati ottenuti, né per il loro utilizzo in contrasto con i possibili brevetti esistenti. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.



Компания RBM сохраняет за собой право в любое время без предварительного уведомления вносить изменения в описанный продукт и его технические данные (приводимые здесь только в ознакомительных целях). Просим Вас ознакомиться с описанием поставленной продукции, так как настоящее руководство содержит лишь самые общие сведения. RBM не несет ответственности за результаты, полученные с нарушением существующих патентных прав. Наш технический отдел всегда готов дать Вам необходимые разъяснения по любым вопросам.