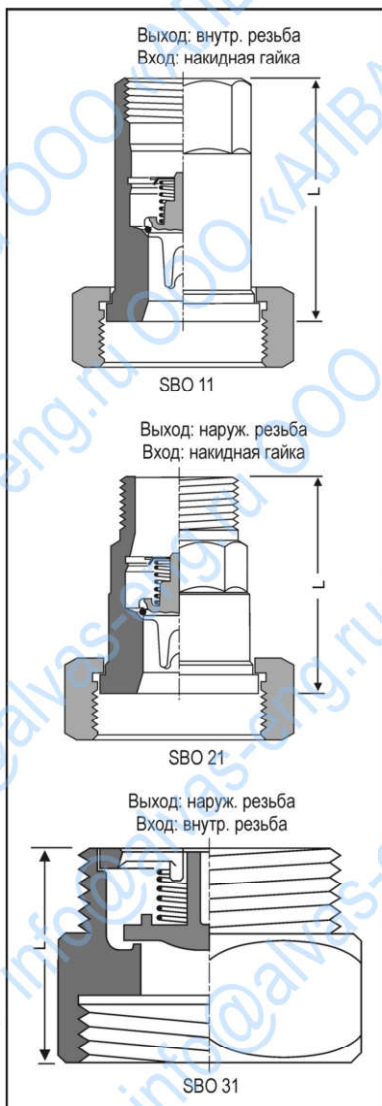


ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ SBO PN6



Область применения

После циркуляционных насосов в системах отопления и горячего водоснабжения для предотвращения естественной циркуляции

Характеристики по давлению/температуре / материалы

Макс. раб. давление [бар]	Макс. раб. температура [°C]	Материалы	
		Корпус	Тарелка клапана
6	130 ¹⁾	Латунь (CW614N)	ПФО

¹⁾ Макс. раб. температура при атмосферном давлении.

Размеры

Тип	DN	SBO 11			SBO 21		SBO 31	
		1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Размер	L [мм]	66	82	57	70	39	40	45
Присоединения (резьба BSP)	Вход ²⁾	G 1 1/2	G 2	G 1 1/2	G 2	G 1/4	G 1/2	G 2
	Выход	G 1	G 1/4	G 1	G 1/4			

²⁾ SBO 11 и SBO 21: резьба накидной гайки

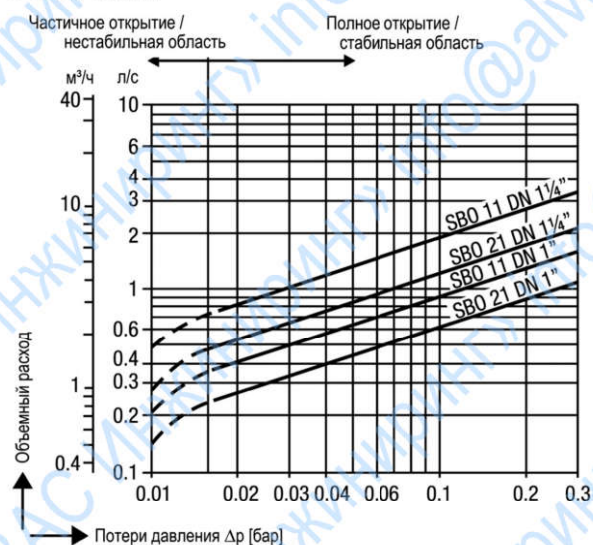
Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

Тип	DN	Давление открытия [мбар]			
		Направление потока			
		Без пружины ↑	↑	→	↓
SBO 11	1"	1	7	6	6
	1 1/4"				
SBO 21	1"	1	7	6	5
	1 1/4"				
SBO 31	3/4"	2	9	7	5
	1"				
	1 1/4"				

Графики потерь давления

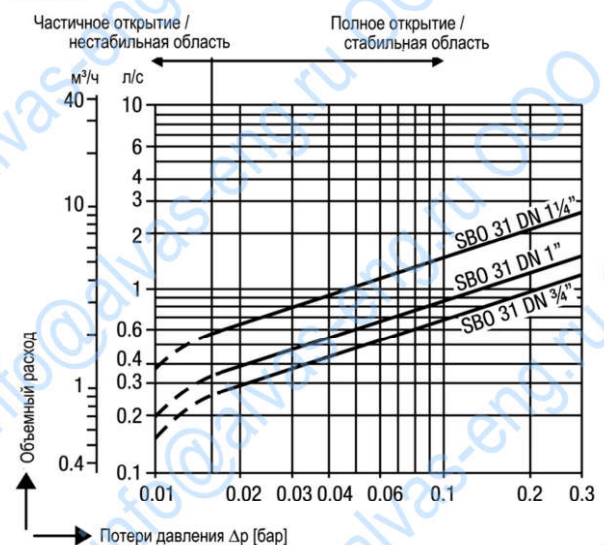
SBO 11, SBO 21



Кривая 1: SBO 21 DN 1"
Кривая 2: SBO 11 DN 1"

Кривая 3: SBO 21 DN 1 1/4"
Кривая 4: SBO 11 DN 1 1/4"

SBO 31



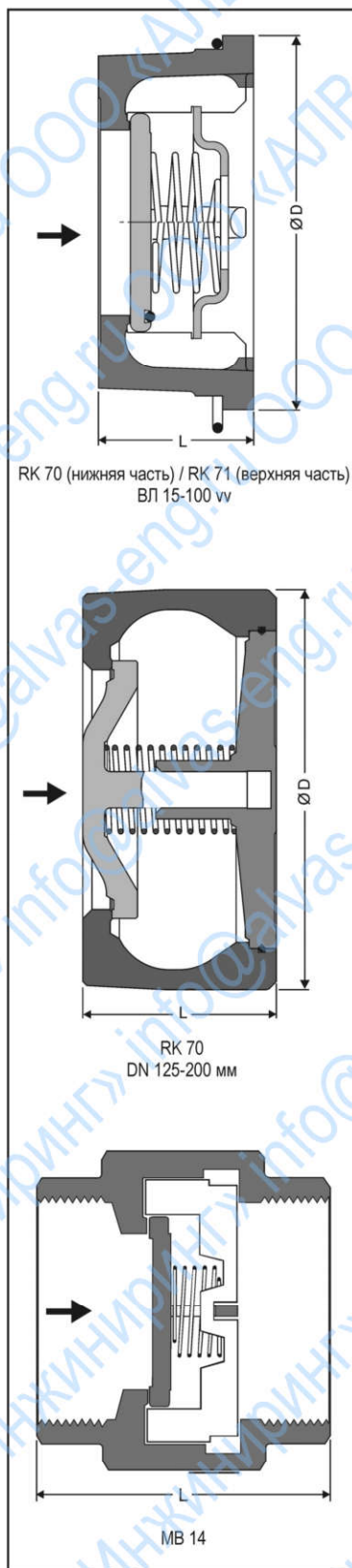
Кривая 1: SBO 31 DN 3/4"
Кривая 2: SBO 31 DN 1"

Кривая 3: SBO 31 DN 1 1/4"



DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK – PN 6 – PN 16

РЕЗЬБОВЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ MB – PN 16



Область применения

Тип	PN	
RK 70	6	Для жидкостей. Особенно подходит для систем отопления и горячего водоснабжения. Используется в качестве обратного клапана, предотвращающего естественную циркуляцию, и простого обратного клапана.
RK 71 MB 14	16 16	Для жидкостей, газов, паров. Используется в качестве обратного клапана, предотвращающего естественную циркуляцию, прерывателя вакуума, дыхательного клапана, донного клапана, предохранительного клапана или перепускного клапана.

Материал корпуса

Тип		Номинальный размер DN	Стандарт EN	Эквивалент ASTM ¹⁾
RK 70	Корпус	15 – 100 мм	Латунь (CW617N)	Латунь
	Диск		Пластик ПФЭ	–
RK 71	Корпус	125 – 200 мм	Серый чугун (EN-JL 1040)	A126 Class A
	Гильза		Пластик Полиамид-6	–
RK 71	Корпус	15 – 100 мм	Латунь (CW617N)	Латунь
	Диска		1.4571	AISI 316 Ti
MB 14	Корпус	15 – 50 мм	Латунь (CW614N)	Латунь
	Диск		1.4571	AISI 316 Ti

¹⁾ ASTM материал подобен EN материалу.

Обращайте внимание на различные физические и химические свойства!

Размеры

	DN	[мм]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	L	[дюйм]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
	L	[мм]	16	19	22	28	31.5	40	46	50	60	90	106	140
RK 70	D	[мм]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
RK 71	D	[мм]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	–	–	–
MB 14	L	[мм]	49	49	61	61	72	72	–	–	–	–	–	–
	D	[мм]	42	42	62	62	83	83	–	–	–	–	–	–
	A. F.	[мм]	30	30	46	46	65	65	–	–	–	–	–	–

Характеристики по давлению/температуре

Тип	PN	Номинальный размер DN	MPD / MPT / [бар] / [°C]		
RK 70	6	15 – 100 мм	6 / -30	1.5 / 100	0.5 / 130
	6	125 – 200 мм	6 / -10	1.5 / 100	0.5 / 130
RK 71	16	15 – 100 мм	16 / -60	14 / 200	13 / 250
MB 14	16	G ½ – G 2	16 / -60	14 / 200	13 / 250

Исполнения

Тип	Седло				Пружина			Заземление
	металл-металл	EPDM	FPM	PTFE	Без пружины	Спец. пружина	Пружина из нимоника	
RK 70	пластик	–	–	–	–	–	–	испол. RK 86
RK 71	X	испол. RK 41		испол. RK 86	испол. RK 41			
MB 14	X	–	–	–	–	–	–	–

X : стандарт – : не поставляется

DISCO® Обратные клапаны RK PN 6 – PN 16 Резьбовые обратные клапаны MB – PN 16



Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 71 *)

DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины ↑	С пружиной ↑	→	↓
15	2.5	10	7.5	5
20	2.5	10	7.5	5
25	2.5	10	7.5	5
32	3.5	12	8.5	5
40	4.0	13	9	5
50	4.5	14	9.5	5
65	5.0	15	10	5
80	5.5	16	10.5	5
100	6.5	18	11.5	5

RK 70 *)

DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины ↑	С пружиной ↑	→	↓
15	0.4	5.8	5.4	5
20	0.4	5.8	5.4	5
25	0.4	5.8	5.4	5
32	0.5	6.0	5.5	5
40	0.5	6.0	5.5	5
50	0.6	6.2	5.6	5
65	0.7	6.4	5.7	5
80	0.8	6.6	5.8	5
100	0.9	6.8	5.9	5
125	2.0	9.0	7.0	5
150	2.5	10.0	7.5	5
200	2.5	10.0	7.5	5

*) RK 70, 71 не поставляются со специальными пружинами или без пружин.

Графики потерь давления

Кривые на графике действительны для воды при температуре 20 °С. Чтобы получить величину потери давления на клапане для других сред, необходимо рассчитать расход эквивалентного объема воды и подставить его в график.

Указанные на графике значения применимы к пружинно-нагруженным клапанам с горизонтальным потоком среды. При вертикальной установке незначительные отклонения от значений на графике наблюдаются только в области частичного открытия.

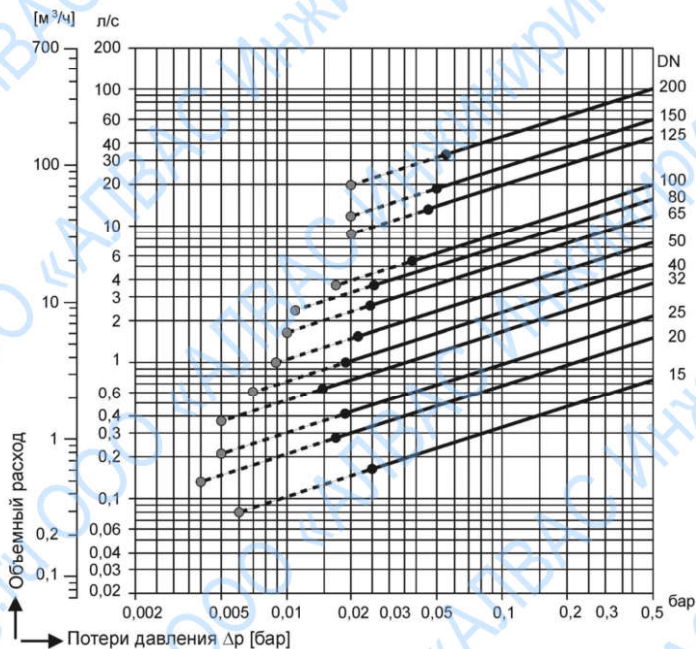
$$\dot{V}_W = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\dot{V}_W = Расход эквивалентного объема воды в [л/с] или [м³/ч]

ρ = плотность среды (рабочие условия) в [кг/м³]

\dot{V} = Объем среды (рабочие условия) в [л/с] или [м³/ч]

RK 70, RK 71



MB 14

