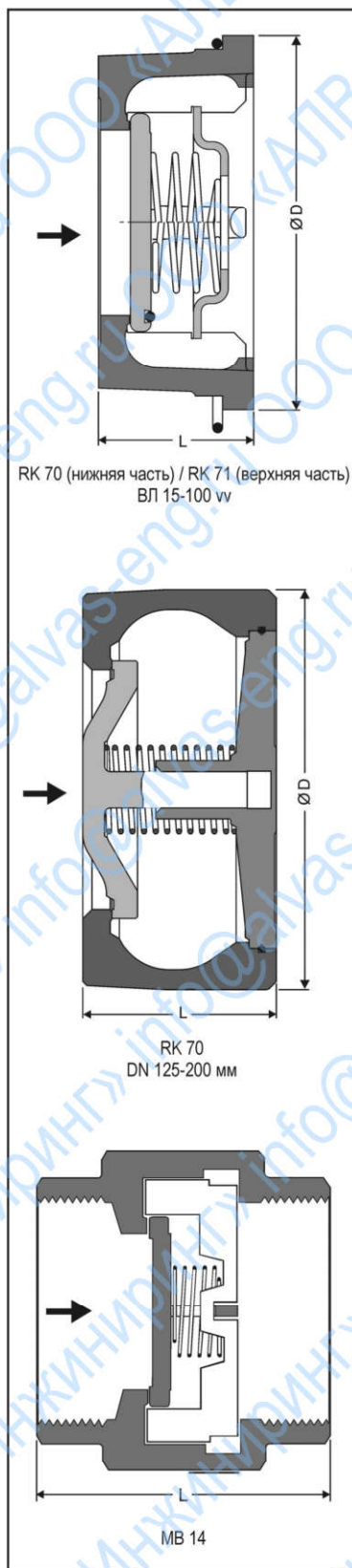




DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK – PN 6 – PN 16

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.

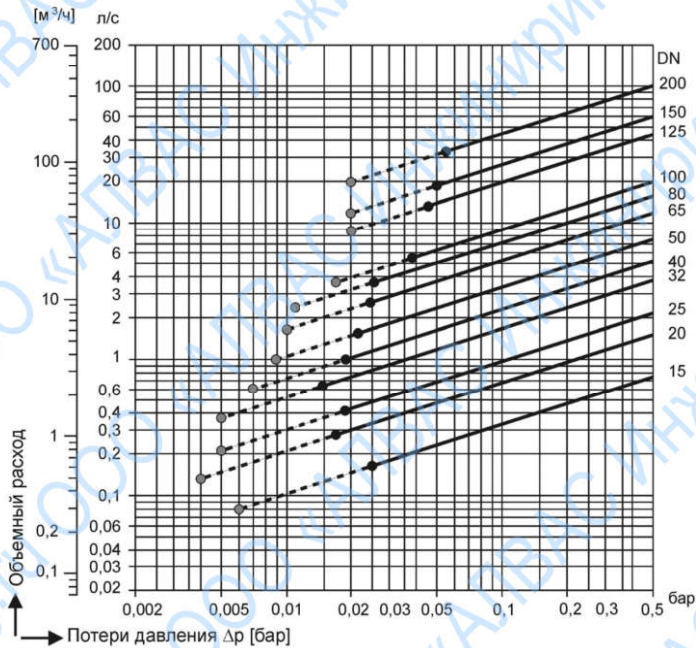
$$\dot{V}_W = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

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

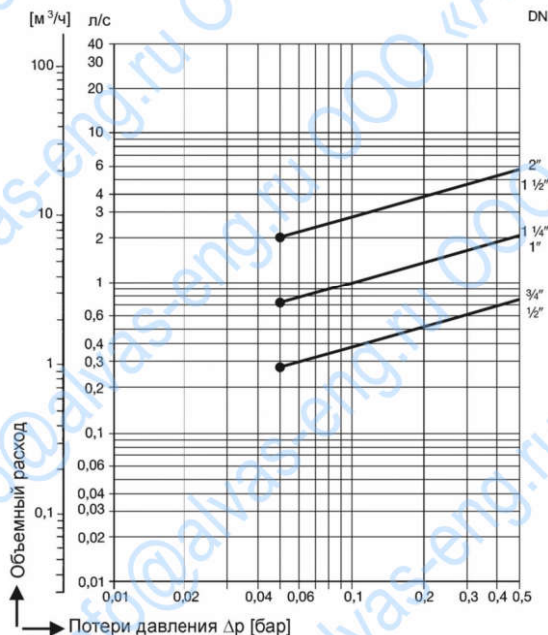
ρ = плотность среды (рабочие условия) в [кг/м³]

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

RK 70, RK 71



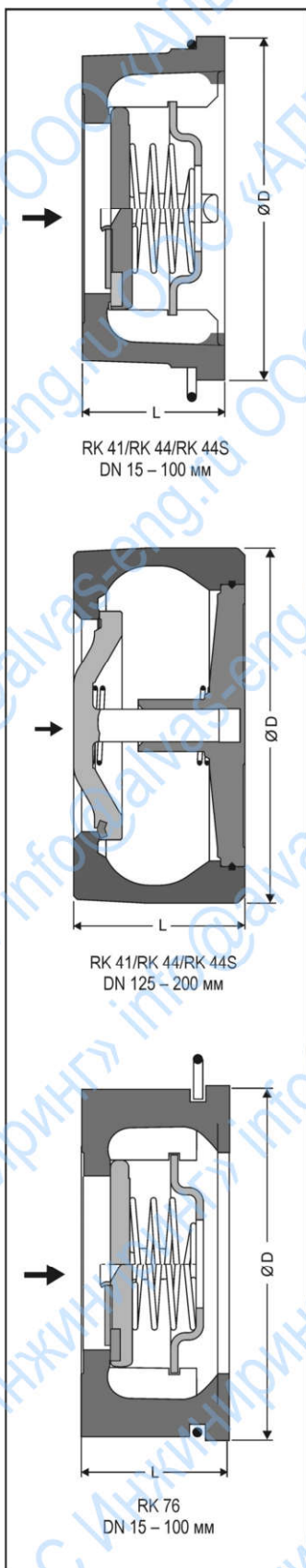
MB 14





DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 6 – PN 16

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-1, табл. 11, раздел 49 (= DIN 3202, часть 3, раздел K4)



Область применения

Тип	PN	
RK 41	16	Для жидкостей, газов, паров. Используется в качестве обратного клапана, предотвращающего естественную циркуляцию, прерывателя вакуума, дыхательного клапана, донного клапана, предохранительного клапана, перепускного клапана или простого обратного клапана. RK41 особенно подходит для систем отопления, RK 44 и RK44S – для морской и питьевой воды, RK76 – для промышленных систем.
RK 44	16	
RK 44S	16	
RK 76	40	

Материал корпуса

Тип	Номинальный размер DN	Стандарт EN	Эквивалент ASTM ¹⁾
RK 41	Корпус Диск	15 – 100 мм Специальная латунь (CW710R) 1.4571	Специальная латунь AISI 316 Ti
	Корпус Гильза	125 – 200 мм Серый чугун (5.1301) 1.4006	A126 Class B A182 F6
RK 44	Корпус Диск	15 – 100 мм Бронза (CC480 K-GS) 1.4571	B584 C90500 AISI 316 Ti
	Корпус Гильза	125 – 200 мм Серый чугун (5.1301) Бронза (CC480 K-GS)	A126 Class B B584 C90500
RK 44S	Корпус Диск	15 – 100 мм Бронза (CC480 K-GS) Бронза (CC483 K-GS)	B584 C90500 B505 C90700
	Корпус Гильза	125 – 200 мм Бронза (CC483 K-GS) Бронза (CC480 K-GS)	B505 C90700 B584 C90500
RK 76	Корпус Диск	15 – 100 мм 1.4107 1.4571	A217-CA15 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
		[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 41	D	[мм]	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264
RK 44	D	[мм]	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 44S	D	[мм]	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
RK 76	D	[мм]	45	55	65	75	85	98	118	134	154	-	-	-

Характеристики по давлению/температуре с седлом «металл-металл»

Тип	PN	Номинальный размер DN	p/T [бар/°C]		
RK 41	16	15 – 100 мм	16 / -60	14 / 200	13 / 250
	16	125 – 200 мм	16 / -10	13 / 200	13 / 300
RK 44	16	15 – 100 мм	16 / -200	14 / 200	13 / 250
	16	125 – 200 мм	16 / -10	14 / 200	13 / 250
RK 44S	16	15 – 200 мм	16 / -200	16 / 90	16 / 90
RK 76	40 / Cl 300	15 – 100 мм	49.6 / -10	35.8 / 200	31.6 / 300

Исполнения

Тип	Седло				Пружина			Заземле-ние
	металл-металл	EPDM (от -40 до 150 °C) ²⁾	FPM (от -25 до 200 °C) ²⁾	PTFE (от -190 до 250 °C) ²⁾	Без пружины	Спец. пружина	Пружина из нимоника	
RK 41	X	○	○	-	○	○	-	испол. RK 86
RK 44	X	○	○	-	○	○	-	
RK 44S	X	○	○	-	○	-	-	
RK 76	X	○	○	○	○	○	○	

²⁾ Обращайте внимание на характеристики по давлению/температуре.

X : стандарт ○ : опция - : не поставляется

DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 6 – PN 16

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-1, табл. 11, раздел 49 (= DIN 3202, часть 3, раздел K4)



Графики потерь давления

Кривые на графике действительны для воды при температуре 20 °С. Чтобы получить величину потери давления на клапане для других сред, необходимо рассчитывать 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]

Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 41, RK 44, RK 76¹⁾

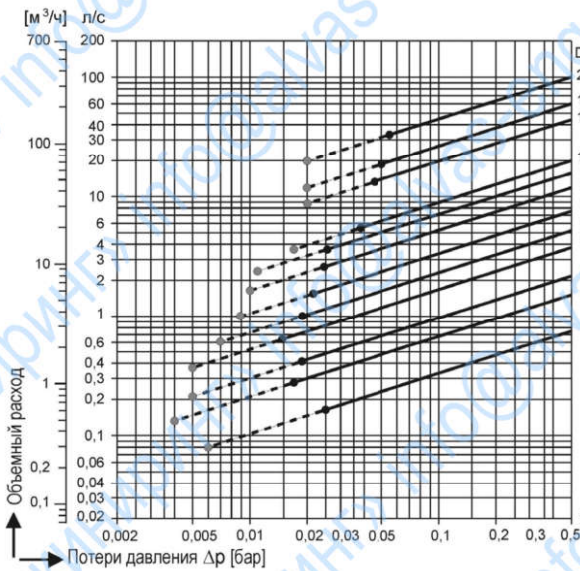
DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины ↑	С пружиной		
15	2.5	10	7.5	5
20	2.5	10	7.5	5
25	2.5	10	7.5	5
32	3.5	12	8.5	5
40	4.0	13	9	5
50	4.5	14	9.5	5
65	5.0	15	10	5
80	5.5	16	10.5	5
100	6.5	18	11.5	5
125	12.5	35	22.5	10
150	14.0	38	24.0	10
200	13.5	37	23.5	10

RK 44S

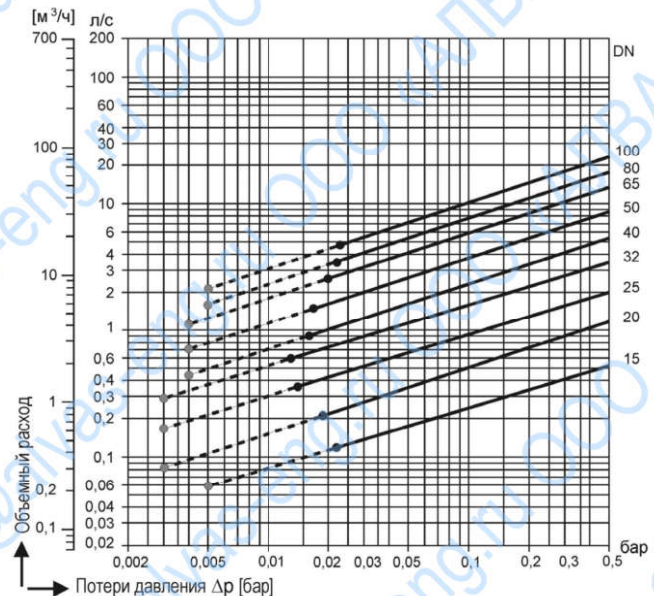
DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины ↑	С пружиной		
15	2.5	25	22.5	20
20	2.5	25	22.5	20
25	2.5	25	22.5	20
32	3.5	27	23.5	20
40	4.0	28	24.0	20
50	4.5	29	24.5	20
65	5.0	30	25.0	20
80	5.5	31	25.5	20
100	6.5	33	26.5	20
125	12.5	35	22.5	10
150	14.0	38	24.0	10
200	13.5	37	23.5	10

¹⁾ Только DN 15-100

RK 41, RK 44, RK 44S



RK 76





DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 6 – PN 40

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-1, табл. 11, раздел 49 (= DIN 3202, часть 3, раздел K4)

RK 86 и RK 86A – износостойкий обратный клапан универсального применения

Область применения

Тип	PN	
RK 86	40 / Class 300	Для жидкостей, газов, паров. Используется в качестве обратного клапана, предотвращающего естественную циркуляцию, прерывателя вакуума, дыхательного клапана, донного клапана, предохранительного клапана, перепускного клапана или простого обратного клапана. RK86A особенно подходит для низкотемпературных сред, агрессивных сред, питательной воды и других промышленных сред.
RK 86A	40 / Class 300	

Материал корпуса

Тип		Номинальный размер DN	Стандарт EN	Эквивалент ASTM ¹⁾
RK 86	Корпус	15 – 100 мм	Хромированная сталь, 1.4317	A 743-CA6-NM
	Диск		1.4571	AISI 316 Ti
	Корпус	125 – 200 мм	GP240GH (1.0619)	A 216 WCB
RK 86A	Гильза		1.4006	A 182 F6
	Корпус	15 – 200 мм	1.4408	A 315 CF 8M
	Диск / Гильза		1.4571	AISI 316 Ti
	Корпус	125 – 200 мм	1.4408	A351 CF 8M
	Гильза		1.4404	A182 F316 L

¹⁾ ASTM материал подобен EN материалу.

Обращайте внимание на различные физические и химические свойства!

Размеры

Номинальный размер DN	[мм]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[дюйм]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
Монтажные размеры [мм]	L	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	∅ D _{min}	44	53	64	73	83	96	110	128	151	–	–	–
	∅ D _{max}	67	76	82	93	104	118	136	158	186	–	–	–
	Class 125/150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	194	220	275
	PN 10/16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	194	220	275
	∅ D	–	–	–	–	–	–	–	–	–	194	226	286
	PN 25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	194	226	293
	PN 40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	216	251	308
	Class 300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Вес	[кг]	0.27	0.38	0.52	0.8	1.12	1.78	2.43	3.37	5.34	11	14	25

Характеристики по давлению/температуре с седлом «металл-металл»

Тип	PN	Номинальный размер DN	p/T [бар/°C]		
RK 86	40 / Class 300	15 – 100 мм	51 / -10	43.9 / 200	36.9 / 350
	40 / Class 300	125 – 200 мм	51 / -10	43.9 / 200	34.5 / 400
RK 86A	40 / Class 300	15 – 200 мм	49.6 / -200	35.8 / 200	24 / 550

Исполнения

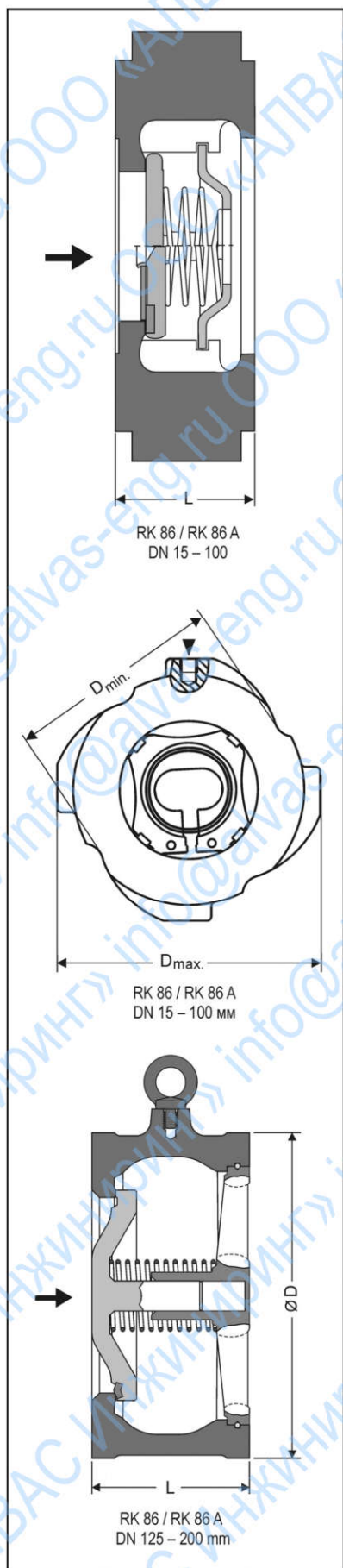
Тип	металл-металл	Седло			Пружина			Заземление
		EPDM (от -40 до 150 °C)	FPM (от -25 до 200 °C)	PTFE ³⁾	Без пружины	Спец. пружина	Пружина из нимоника ⁴⁾	
RK 86	X	○	○	○	○	○	○	X
RK 86A	X	○	○	○	○	○	○	X

²⁾ Обращайте внимание на характеристики по давлению/температуре.

³⁾ DN 15-100: -190 °C до 250 °C; DN 125-200: -60 °C до 200 °C.

⁴⁾ Требуется для температур выше 300 °C.

X: стандарт ○: опция



DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 6 – PN 40

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-1, табл. 11, раздел 49 (= DIN 3202, часть 3, раздел K4)



Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 86, 86 A

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
125	12.5	35	22.5	10
150	14.0	38	24.0	10
200	13.5	37	23.5	10

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.

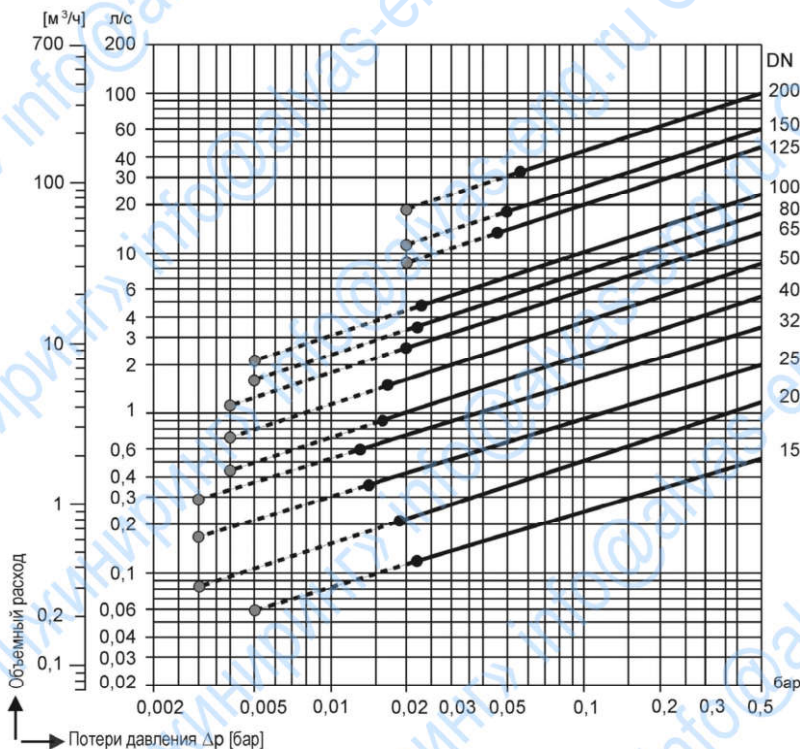
$$\dot{V}_W = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

\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 86, 86 A





DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK 26A PN 40



Область применения

Тип	PN	
RK 26A	40/Class 300	Для жидкостей, газов, паров. Используется в качестве прерывателя вакуума, дыхательного клапана, донного клапана, предохранительного клапана, перепускного клапана или простого обратного клапана. RK26A особенно подходит для низкотемпературных сред и агрессивных сред.

Материалы корпуса

Тип	Номинальный размер DN	Стандарт EN	Эквивалент ASTM ¹⁾
RK 26A Корпус, седло, направляющие Диск, держатель пружины, пружина	15-100 мм	Нержавеющая сталь, 1.4408	A351CF8M
		Нержавеющая сталь, 1.4571	

¹⁾ ASTM материал подобен EN материалу.
Обращайте внимание на различные физические и химические свойства!

Размеры

	[мм] [дюйм]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Строительная длина [мм]	L ²⁾	25	31.5	35.5	40	45	56	63	71	80
PN 10/16		52	63	72	81	93	108	128	143	163
PN 25		52	63	72	81	93	108	128	143	169
Ø D PN 40		52	63	72	71	93	108	128	143	169
Class 150 RF		46	56	66	75	85	104	123	135	173
Class 300 RF		52	63	72	81	93	108	128	147	179
Вес	[кг]	0.25	0.4	0.57	0.83	1.2	2.15	3.2	4.5	6.9

²⁾ Малая строительная длина согласно DIN EN 558-1, раздел 52 (= DIN 3202-3, раздел K5)

Характеристики по давлению/температуре

с седлом «металл-металл»

Тип	PN	Номинальный размер DN	p/T [бар/°C]		
RK 26A	40/class 300	15 – 100	49.6 / -200	35.7 / 200	25 / 550

Исполнения

Тип	металл-металл	Седло			Без пружины	Пружина		Заземление
		EPDM (от -40 до 150 °C) ³⁾	FPM (от -25 до 200 °C) ³⁾	PTFE (от -190 до 250 °C) ³⁾		Спец. пружина	Пружина из нимоника ⁴⁾	
RK 26A	X	○	○	○	○	○	○	○

³⁾ Обращайте внимание на характеристики по давлению/температуре.

⁴⁾ Требуется для температур выше 300 °C.

X : стандарт ○ : опция - : не поставляется

DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK 26A PN 40



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]

Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 26A

DN	Давление открытия [мбар]			
	Без пружины	Направление потока		
		↑	↑	→
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

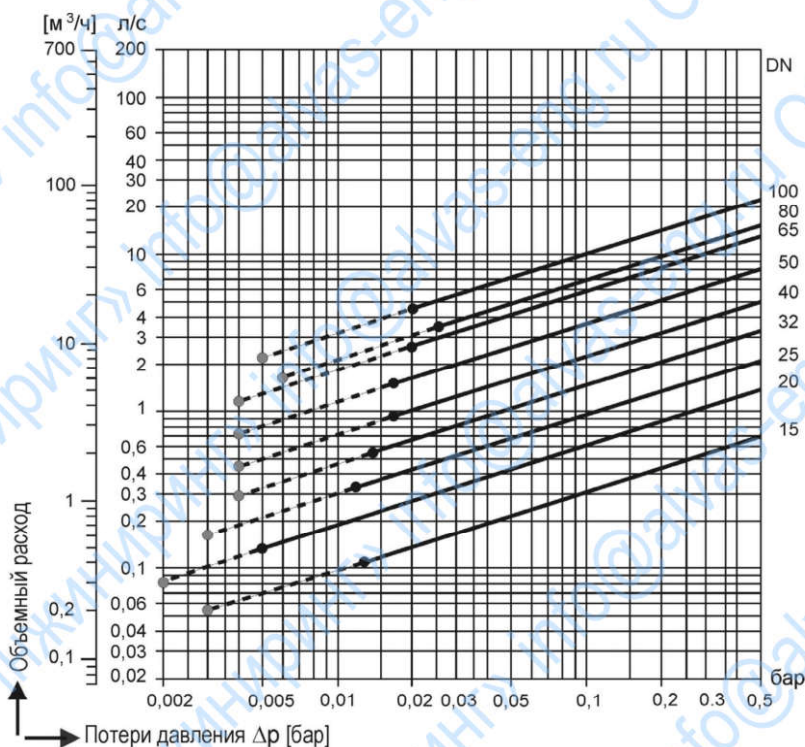
Специальные пружины с другими давлениями открытия по запросу за дополнительную плату:

от 5 до 1000 мбар для DN15–50 мм,

от 2 до 700 мбар для DN65 и 80 мм,

от 5 до 500 мбар для DN100 мм.

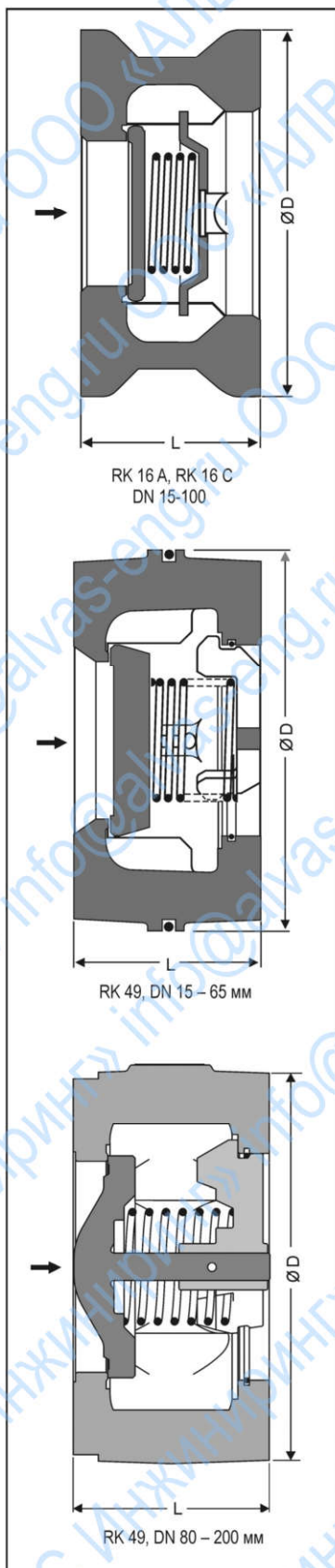
RK 26A





DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 40 – PN 160

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-2, табл. 11, раздел 52 (= DIN 3202, часть 3, раздел K5)



Область применения

Тип	PN	
RK 16A RK 16C RK 49	40 / Class 300 40 / Class 300 160	Для жидкостей, газов, паров. Используется в качестве прерывателя вакуума, дыхательного клапана, донного клапана, предохранительного клапана, перепускного клапана или простого обратного клапана. RK16A и RK16C особенно подходят для низкотемпературных сред и агрессивных сред. RK49 – для высоких давлений и температур.

Материал корпуса

Тип		Номинальный размер DN	Стандарт EN	Эквивалент ASTM ¹⁾
RK 16A	Корпус	15 – 100 мм	1.4571	AISI 316 Ti
	Диск		1.4571	AISI 316 Ti
RK 16C	Корпус	15 – 100 мм	2.4610	Хастеллой С
	Диск		2.4610	Хастеллой С
RK 49	Корпус	15 – 65 мм	1.4581	A351 CF8
	Диск		1.4986	–
	Корпус	80 – 100 мм	1.7357	A217 WC6
	Гильза		1.4923	–

¹⁾ ASTM материал подобен EN материалу.

Обращайте внимание на различные физические и химические свойства!

Размеры

	DN	[мм] [дюйм]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
			½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
	L	[мм]	25	31,5	35,5	40	45	56	63	71	80	110	125	160
RK 16A	D	[мм]	52	63	72	81	93	108	128	143	163 ²⁾ 169 ³⁾	–	–	–
RK 16C	D	[мм]	52	63	72	81	93	108	128	143	163 ²⁾ 169 ³⁾	–	–	–
RK 49	D	[мм]	54	63	74	84	95	110	130	147	173			

²⁾ PN 10/16 ³⁾ PN 25/40

Характеристики по давлению/температуре с седлом «металл-металл»

Тип	PN	Номинальный размер DN	p/T [бар/°C]		
RK 16A	40 / Class 300	15 – 100 мм	49.6 / -200	35.8 / 200	24 / 550
RK 16C	40 / Class 300	15 – 100 мм	49.6 / -200	35.8 / 200	29.3 / 400
RK 49	160	15 – 65 мм	160 / -10	133.3 / 300	119.6 / 550
		80 – 200 мм	160 / -10	160 / 300	37.5 / 550

Исполнения

Тип	Седло	Пружина			Заземление			
		металл-металл	EPDM (от -40 до 150 °C ⁴⁾)	FPM (от -25 до 200 °C ⁴⁾)		PTFE (от -190 до 250 °C ⁴⁾)	Без пружины	Спец. пружина
RK 16A	X	○	○	○	○	○	○	○
RK 16C	X	–	–	–	○	–	–	○
RK 49	X	–	–	–	○	–	X	○

⁴⁾ Обращайте внимание на характеристики по давлению/температуре.

⁵⁾ Требуется для температур выше 300 °C стандарт.

X : стандарт ○ : опция – : не поставляется

DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 40 – PN 160

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-2, табл. 11, раздел 52 (= DIN 3202, часть 3, раздел K5)



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]

Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 49

DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины	С пружинной		
	↑	↑	→	↓
15	16.5	73	56.5	40
20	17.5	74	57.0	40
25	18.0	76	58.0	40
32	18.0	76	58.0	40
40	19.5	79	59.5	40
50	22.0	84	62.0	40
65	23.0	87	63.0	40
80	17.5	75	57.5	40
100	20.0	80	60.0	40
125	23.0	86	63.0	40
150	24.0	88	64.0	40
200	29.0	98	69.0	40

Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 16A

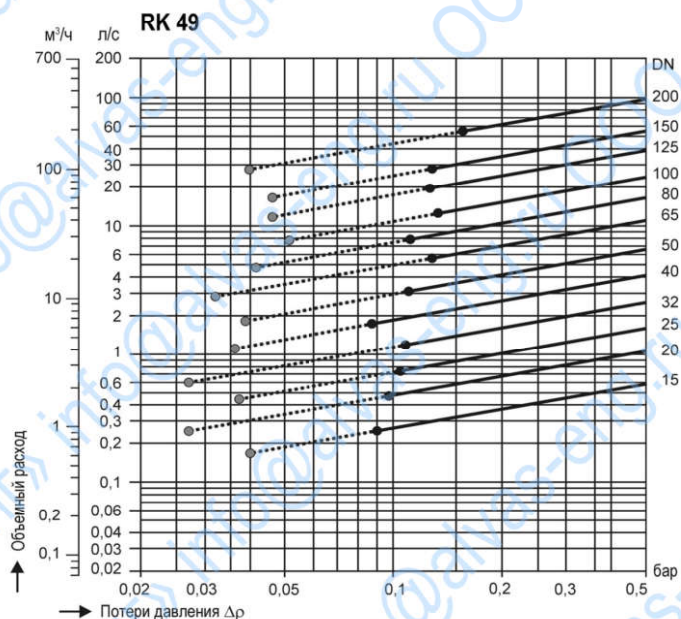
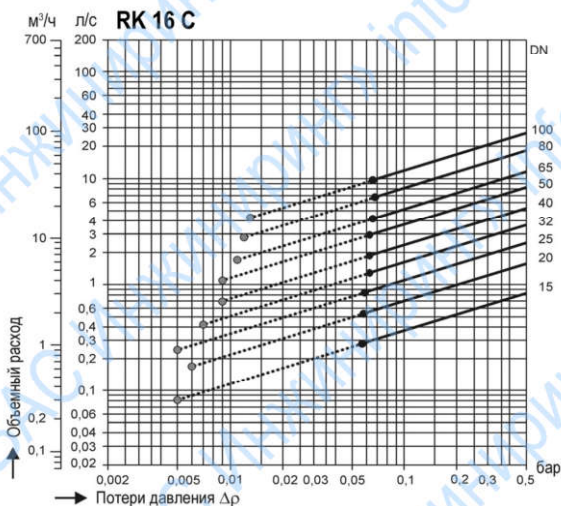
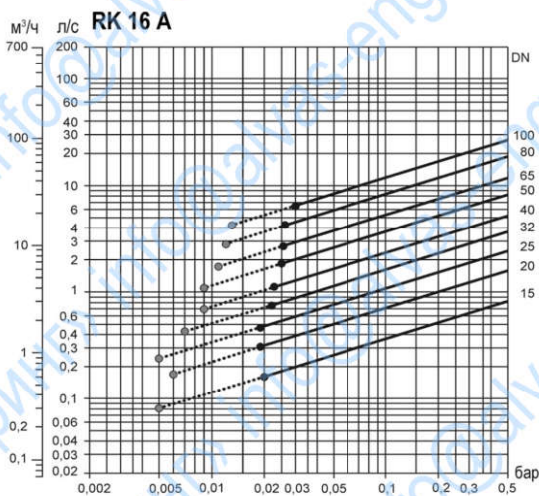
DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины	С пружинной		
	↑	↑	→	↓
15	2.5	10	7.5	5
20	2.5	10	7.5	5
25	2.5	10	7.5	5
32	3.5	12	8.5	5
40	4.0	13	9	5
50	4.5	14	9.5	5
65	5.0	15	10	5
80	5.5	16	10.5	5
100	6.5	18	11.5	5

Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 16C

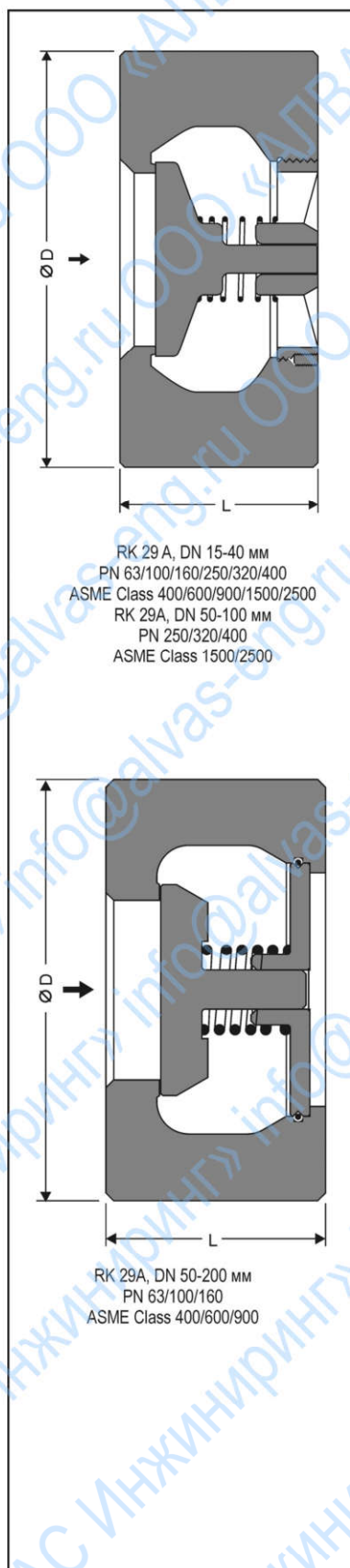
DN	Давление открытия [мбар]			
	Направление потока			
	Без пружины	С пружинной		
	↑	↑	→	↓
15	2.5	25	22.5	20
20	2.5	25	22.5	20
25	2.5	25	22.5	20
32	3.5	27	23.5	20
40	4.0	28	24.0	20
50	4.5	29	24.5	20
65	5.0	30	25.0	20
80	5.5	31	25.5	20
100	6.5	33	26.5	20





DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 63 – PN 400

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-2, табл. 11, раздел 52 (= DIN 3202, часть 3, раздел K5)



Область применения

Тип	PN	
RK 29A	63 – 400 Cl 400 – 2500	Для высоких давлений и специальных применений.

Материалы

Тип	Номинальный размер DN	Стандарт EN	Эквивалент ASTM ¹⁾
RK 29A Корпус	15 – 200 мм	1.4571	AISI 316 Ti
Гильза		1.4571	AISI 316 Ti

¹⁾ ASTM материал подобен EN материалу. Обратите внимание на различные физические и химические свойства!

Размеры RK 29A

	DN	[мм]	15	25	40	50	80	100	150	200
			L	35	40	56	56	71	80	125
PN 63	D	[мм]	63	84	105	115	149	176	250	312
PN 100	D	[мм]	63	84	105	121	156	183	260	327
PN 160	D	[мм]	63	84	105	121	156	183	260	327
PN 250	D	[мм]	74	84	111	126	173	205	-	-
PN320	D	[мм]	74	95	121	136	193	232	-	-
PN400	D	[мм]	80	106	138	153	210	259	-	-
Class 400	D	[мм]	54	73	95	111	149	176	247.5	304.5
Class 600	D	[мм]	54	73	95	111	149	193.5	266.5	320.5
Class 900	D	[мм]	63	79	98	142.5	168	205	288.5	358.5
Class 1500	D	[мм]	63	79	98	142.5	173	209.5	-	-
Class 2500	D	[мм]	69.5	84	117	146	196.5	234.5	-	-

Характеристики по давлению/температуре

PN/Class	DN	Макс. раб. давление [бар] при температуре [°C]		
		-200	200	500
PN 63	15-200	63	53.8	44.2
PN 100	15-200	100	85.3	70.2
PN 160	15-200	160	136.5	112.4
PN 250	15-100	250	213.3	175.6
PN320	15-100	320	273.1	224.7
PN400	15-100	400	341.3	280.9
Class 400	15-200	66.2	51.1	37.6
Class 600	15-200	99.3	76.6	56.5
Class 900	15-200	148.9	114.9	84.7
Class 1500	15-100	248.2	191.5	140.9
Class 2500	15-100	413.7	319.1	235.0

Герметичность седла согласно DIN EN 12266-1, класс утечки D.

Уплотняющие поверхности обработаны согласно EN 1092-1, form B2, ASME B 16.5 RF шлифование (63 – 125 мкДюйм)

Другие исполнения возможны по запросу.

Исполнения

Тип	Седло			Пружина			Заземление	
	металл-металл	EPDM (от -40 до 150 °C) ²⁾	FPM (от -25 до 200 °C) ²⁾	PTFE (от -190 до 250 °C) ²⁾	Без пружины	Спец. пружина		Пружина из нимоника ³⁾
RK 29A	X	-	-	-	O	-	X	O

²⁾ Обратите внимание на характеристики по давлению/температуре.

³⁾ Требуется для температур выше 300 °C стандарт.

X : стандарт O : опция - : не поставляется

DISCO® ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RK PN 63 – PN 400

Малая строительная длина согласно DIN EN 558-2, табл. 11, раздел 52 (= DIN 3202, часть 3, раздел K5)



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]

Давления открытия

Перепады давления при нулевом объемном расходе.

RK 29A

DN	Давление открытия [мбар]							
	Направление потока							
	Без пружины		С пружиной		С пружиной		С пружиной	
	↑	↑	↑	→	→	↓	↓	
	- PN 160 - CI 900	- PN 400 - CI 2500	- PN 160 - CI 900	- PN 400 - CI 2500	- PN 160 - CI 900	- PN 400 - CI 2500	- PN 400 - CI 2500	- PN 400 - CI 2500
15	6	6	22	22	16	16	10	10
25	8	8	26	26	18	18	10	10
40	10	10	30	30	20	20	10	10
50	10	10	30	30	20	20	10	10
80	11	13	32	36	21	23	10	10
100	12	24	34	58	22	34	10	10
150	18	-	46	-	28	-	-	-
200	21	-	52	-	31	-	-	-

RK 29A

