



Systemair RPK

Регулятор постоянного расхода воздуха

Преимущества

- Точность регулирования
- Легкость монтажа
- Не требуется обслуживания
- Герметичное соединение с каналом

Описание

RPK - регулятор постоянного расхода воздуха, который используется для поддержания необходимого расхода воздуха в вентиляционных системах без дополнительного источника энергии.

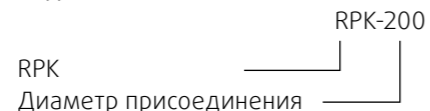
Назначение

Регулятор RPK позволяет задавать необходимый расход воздуха индивидуально для разных зон системы вентиляции. Рабочая температура RPK от -20 до +80°C при относительной влажности до 80%. Рекомендуемая скорость потока воздуха составляет от 3 до 8 метров в секунду, при перепаде давления до $\Delta p < 500$ Па. Погрешность $\pm 5\%$ ($\pm 10\%$ для граничных значений).

Конструкция

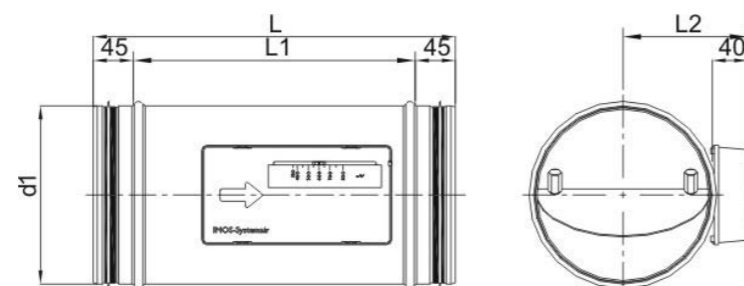
RPK изготовлен из оцинкованной стали, заслонка изготовлена из алюминия. Все стальные детали оцинкованы, пружины изготовлены из высококачественной стали. Используемые подшипники скольжения применимы в условиях высоких температур и не требуют смазки. Корпус регулировочного механизма выполнен из АБС-пластика, а функциональные части - из ПА-пластика.

Код заказа



RPK-R - стандартный регулятор
 RPK-R-I - с тепло- и звукоизоляцией 50мм.

Размеры



RPK	v	q	ød1	ød2	L	L1	L2	L3	M	m(i)
[мм]	[м/с]	[м³ · ч⁻¹]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]	[кг]
80	4,3-8,4	75-140	78	170	350	260	76	123	0,8	1,7
100	3,7-7,5	100-200	97	190	350	260	86	136	1	2,1
125	3,2-7,1	125-300	122	215	360	270	100	148	1,2	2,4
160	4,3-8,9	300-620	157	250	380	290	117	166	1,6	3,2
200	3,2-7,3	350-800	197	290	400	310	138	186	2,1	4
250	3,8-7,5	650-1300	247	340	425	335	164	208	3,3	5,8
315	3,1-6,4	850-1750	312	405	500	410	196	243	5	8,3

Монтаж

Регулятор устанавливается на горизонтальные, вертикальные или диагональные воздуховоды. Клапан должен находиться в горизонтальном положении. При монтаже следует соблюдать рекомендацию: воздух должен входить в регулятор по направлению стрелки, которая расположена на корпусе регулятора. Регулятора присоединяется к воздуховоду соответствующего диаметра при помощи потайных винтов $\varnothing 3,2 \times 13$ или $\varnothing 3,9 \times 16$, или заклепок такого же диаметра. Для герметизации соединения воспользуйтесь уплотнительной лентой. После монтажа, регулирование необходимого расхода воздуха осуществляется поворотом рабочего винта.

RPK	
Размер	Арт
80	40972
100	40667
125	40668
160	40670
200	40672
250	40673
315	40674

RPK-R-I	
Размер	Арт
100	41031
125	41032
160	41033
200	41034
250	41035
315	41036

Таблица быстрого подбора

Размер	q	q	±q	p _{min.}
	м³ · ч⁻¹	л · с⁻¹	%	Па
80	75	20,8	15	100
	100	27,8	15	100
	120	33,3	10	100
	140	38,9	10	100
100	100	27,8	11	50
	150	41,7	8	50
	175	48,6	5	80
	200	55,6	5	100
125	125	34,7	11	50
	200	55,6	8	50
	250	69,4	5	80
	300	83,3	5	100
160	300	83,3	10	50
	400	111,1	6	50
	500	138,9	5	80
	620	172,2	5	100
200	350	97,2	10	50
	500	138,9	5	50
	700	194,4	5	60
	800	222,2	5	90
250	650	180,6	6	50
	900	250,0	5	50
	1100	305,6	2	60
	1300	361,1	2	90
315	850	236,1	10	50
	1200	333,3	5	50
	1500	416,7	2	60
	1750	486,1	2	90

