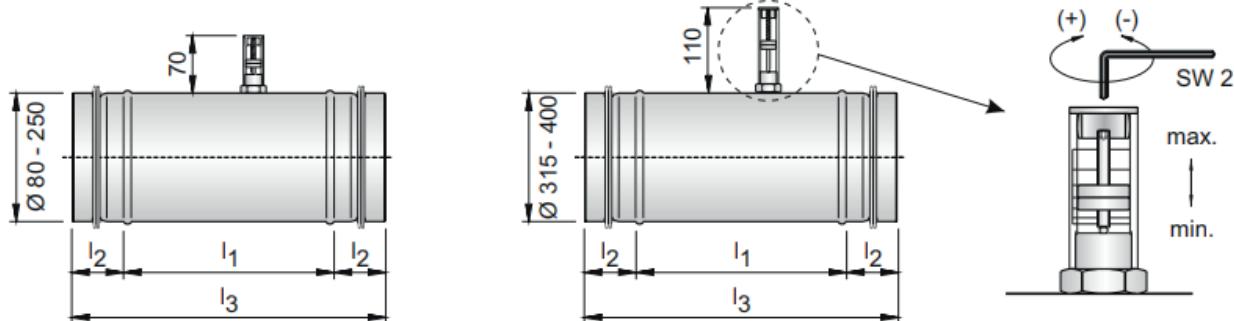




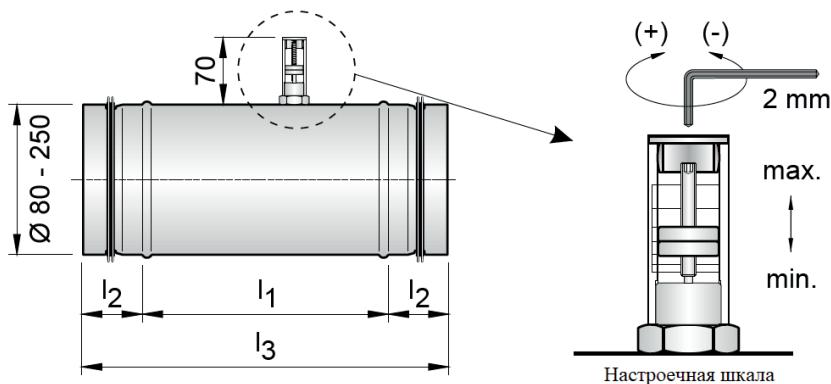
Ø 80 to Ø 250 мм

Настраиваемый расход воздуха от 40 м³/ч до 800 м³/ч, перепад давления от 50 до 500 Па

Регулятор постоянного расхода применяется в вентиляционных системах, где важно поддерживать постоянный поток воздуха в диапазоне перепада давления от 50 до 500 Па. Клапан изготовлен из оцинкованной стали. Применяется как для приточных, так и вытяжных систем для поддержания постоянного расхода воздуха. Клапан работает без подведения внешнего источника питания. Имеет настроичную шкалу для настройки на требуемый расход. Точность поддержания расхода $\pm 10\%$ во всем диапазоне давлений (для расхода менее 100 м³/ч точность: $\pm 10\text{ м}^3/\text{ч}$). При скоростях воздуха ниже 4 м/с точность поддержания объемного расхода может составлять $\pm 20\%$.



Диаметр р, мм	Расход воздуха, м/ч		Скорость потока воздуха, м/с		Размеры, мм		
	МИН	МАКС	МИН	МАКС	L1	L2	L3
80	25	80	1,4	4,4	135	40	215
100	40	125	1,4	4,4	165	40	245
125	65	220	1,4	5,0	165	40	245
160	100	350	1,4	4,8	235	40	315
200	160	500	1,4	4,4	235	40	315
250	240	800	1,4	4,5	235	40	315



Конструкция:

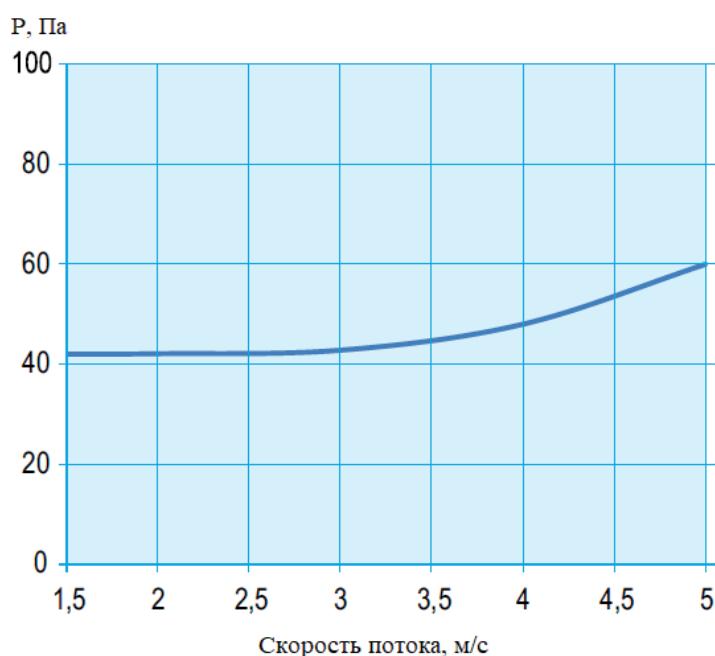
Клапан изготовлен из оцинкованной стали и имеет автоматическую дроссель заслонку. Заслонка соединена с пружиной и является местным заужением сечения, при потоке воздуха возникает перепад давления на заслонке, который стремится ее закрыть. Сила закрытия уравновешивается настраиваемым пружинным механизмом, за счет чего соблюдается требуемый баланс расхода воздуха. Для настройки имеется настроечная шкала с цифровыми делениями со значениями расхода воздуха, настройка осуществляется с помощью шестигранника 2 мм.

В конструкции клапана отсутствуют отверстия в корпусе, что исключает переток воздуха наружу и исключает свист. Для точной работы клапан имеет в своей конструкции пневматический поршневой демпфер (предотвращает перерегулирование и колебание дросселя в процессе работы).

Дроссельная заслонка точно отбалансирована с помощью противовеса, расположенным вертикально на заслонке, что обеспечивает точную реакцию управления во всех положениях клапана.

Клапан постоянного расхода поставляется настроенным расходом установленным на заводе. Объемный расход может быть изменен наладчиком на месте. Клапан может быть выполнен в шумоизолированном корпусе с изоляцией минватой 50 мм.

График зависимости мин. перепада давления на клапане от скорости потока



Установка и обслуживание:

Для обслуживания и настройки клапана должен быть организован доступ. Обслуживание, при необходимости очистка проводится по мере загрязнения воздуховодов обслуживающей компанией. Частота обслуживания не регламентируется и зависит от загрязнённости потока воздуха.

Для точной работы клапан требует наличие прямолинейных участков 2,5*D до и после клапана. Если требуется уменьшить это расстояние до 1D, то можно применить рассекатель из листа металла с перфорацией 80%.

Клапан может быть установлен в системе вентиляции в вертикальном и горизонтальном положении.

Клапан имеет резиновое манжетное уплотнение из материала EPDM. Все компоненты не требуют технического обслуживания при правильных условиях эксплуатации.

Условия эксплуатации: Незагрязненный воздух, температура перемещаемого воздуха -30°C до +50°C.

Пример обозначения для спецификации: Клапан регулятор расхода воздуха круглый КРК-200 (160-500) м3*ч, расход воздуха 160-500 м3/ч, 50-500 Па.

Шумовые характеристики:

Диаметр, мм	Расход, м3/ч	La, dB(A) при 100 Па	La, dB(A) при 250 Па	La, dB(A) при 500 Па
80	25	37	46	53
	52	41	53	59
	80	44	54	60
100	40	39	48	54
	82	41	51	61
	125	45	55	62
125	65	41	49	56
	142	43	53	63
	220	48	56	64
160	100	41	50	57
	225	43	54	65
	350	48	57	65
200	160	43	51	58
	330	43	55	65
	500	48	59	66
250	240	43	52	59
	520	44	56	67
	800	49	60	67