



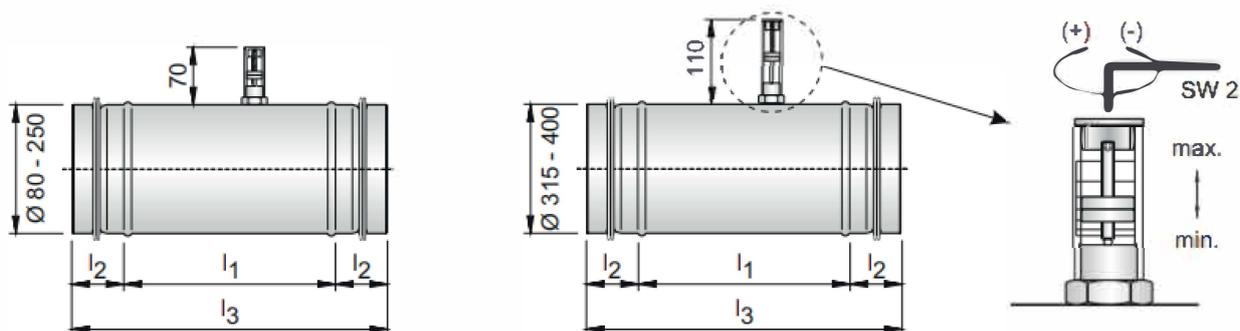
Клапан регулятор постоянного расхода воздуха VRK, взрывозащитное исполнение



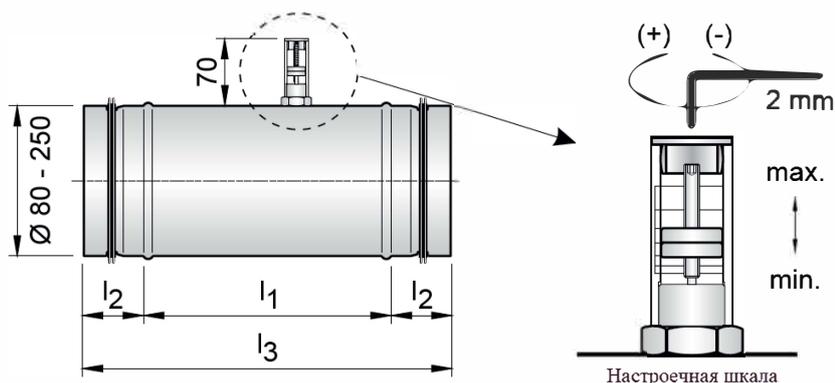
Ø 80 - Ø 400 мм

Настраиваемый расход воздуха от 40 м³/ч до 4000 м³/ч, перепад давления от 50 до 1000 Па, исполнение по АTEX

Регулятор постоянного расхода применяется в вентиляционных системах, где важно поддерживать постоянный поток воздуха в диапазоне перепада давления от 50 до 1000 Па. Клапан изготовлен из оцинкованной стали. применяется по категории 2 в зонах взрывозащиты по газу 1 или 2, а также в зонах взрывозащиты по пыли 21 и 22, II 2GD с T80°. Имеет настроечную шкалу для настройки на требуемый расход. Точность поддержания расхода $\pm 10\%$ во всем диапазоне давлений, при скоростях воздуха ниже 4 м/с точность поддержания объемного расхода может составлять $\pm 20\%$.



Диаметр, мм	Расход воздуха, м ³ /ч		Скорость потока воздуха, м/с		Размеры, мм		
	мин	макс	мин	макс	L1	L2	L3
80	40	125	2,2	6,9	135	40	215
100	70	220	2,5	7,8	165	40	245
125	100	280	2,3	6,3	165	40	245
160	180	500	2,4	6,9	235	40	315
200	250	900	2,2	8,0	235	40	315
250	500	1600	2,8	9,0	235	40	315
315	800	2800	2,9	10,0	235	60	345
355	900	3200	2,5	9,0	295	60	415
400	1000	4000	2,2	8,8	295	60	415



Конструкция:

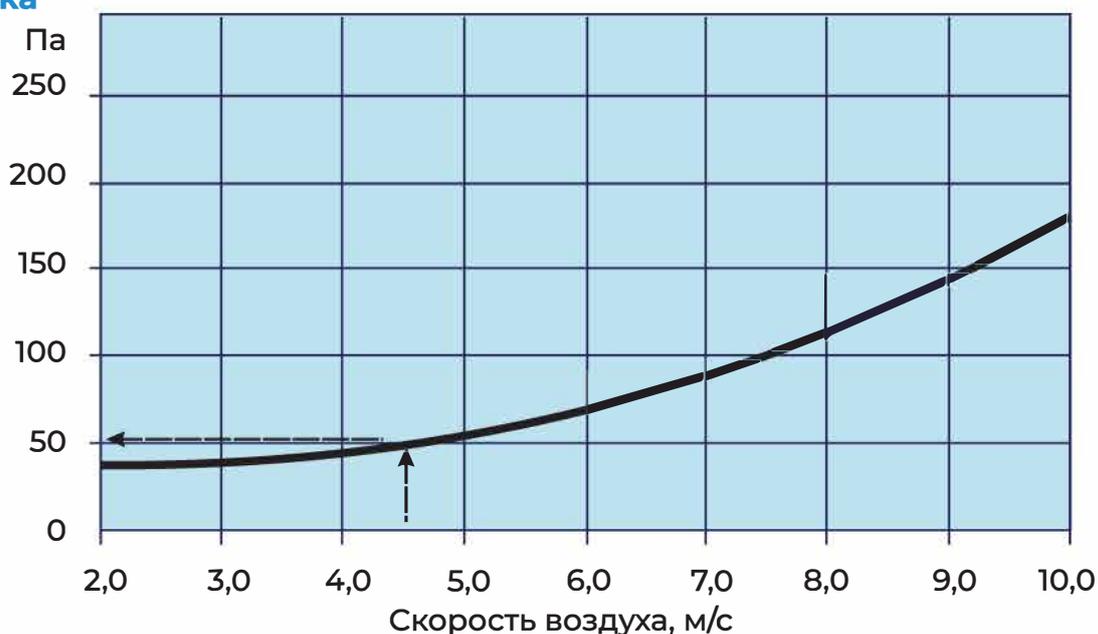
Клапан изготовлен из оцинкованной стали и имеет автоматическую дроссельную заслонку. Заслонка соединена с пружиной и является местным сужением сечения, при потоке воздуха возникает перепад давления на заслонке, которые стремится ее закрыть. Сила закрытия уравновешивается настраиваемым пружинным механизмом, 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 воздухопроводов обслуживающей компанией. Частота обслуживания не регламентируется и зависит от загрязнённости потока воздуха.

Для точной работы клапан требует наличие прямолинейных участков $2,5 \cdot D$ 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 $+50^{\circ}\text{C}$.

Пример обозначения для спецификации: Клапан регулятор расхода воздуха круглый VRK-200 (250-900) м³/ч, расход воздуха 250-900 м³/ч, 50-1000 Па

Шумовые характеристики:

Диаметр, мм	Расход, м ³ /ч	La, dB(A) при 100 Па	La, dB(A) при 250 Па	La, dB(A) при 500 Па
80	40	38	50	57
	82	45	54	61
	125	49	58	65
100	70	41	53	60
	135	46	55	63
	200	51	59	66
125	100	41	54	60
	190	46	56	63
	280	50	59	67
160	180	43	56	63
	340	48	57	65
	500	52	61	68
200	250	43	56	63
	575	50	59	67
	900	56	64	70
250	500	47	60	66
	1000	52	61	69
	1500	60	65	72
315	800	44	58	65
	1400	51	60	69
	2200	62	65	72
355	900	47	60	67
	2000	53	62	71
	3200	64	68	74
400	1000	46	59	66
	2200	52	61	70
	3800	65	67	74