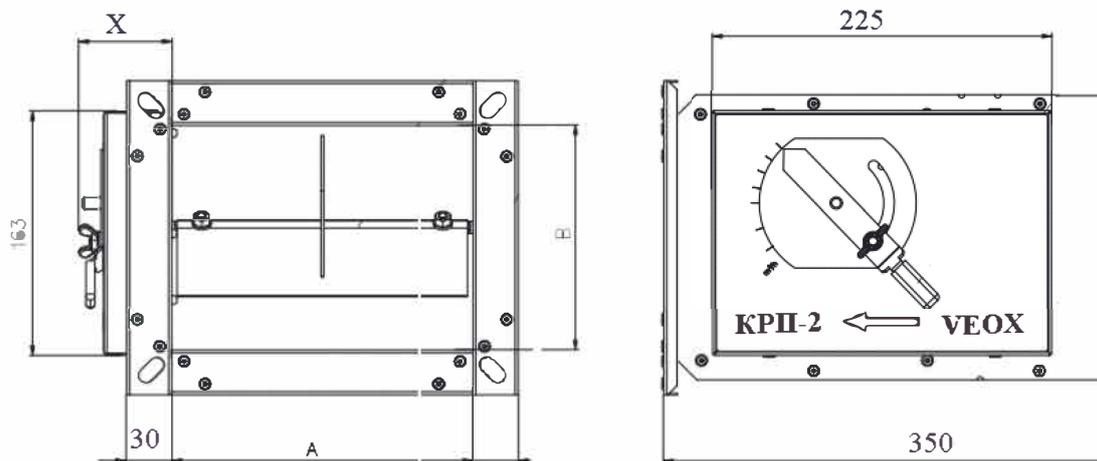




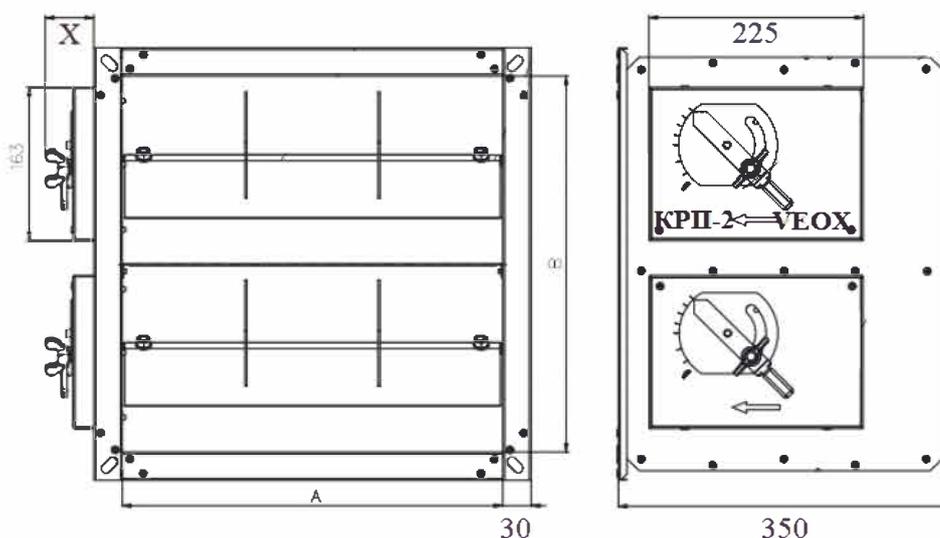
Настраиваемый расход воздуха от 250 м³/ч до 12000 м³/ч, перепад давления от 70 до 1000 Па

Клапан постоянного расхода воздуха КРП-2 прямоугольного сечения применяется в вентиляционных системах, где важно поддерживать постоянный расход воздуха в диапазоне перепада давления от 50 до 1000 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 настроечную шкалу для настройки на требуемы расход. Точность поддержания расхода $\pm 10-15\%$ для среднего значения расхода воздуха и до 20% для конечных значений диапазона расхода воздуха

Вид клапана, высота до 400 мм



Вид клапана высотой более 400 мм



Расход воздуха:

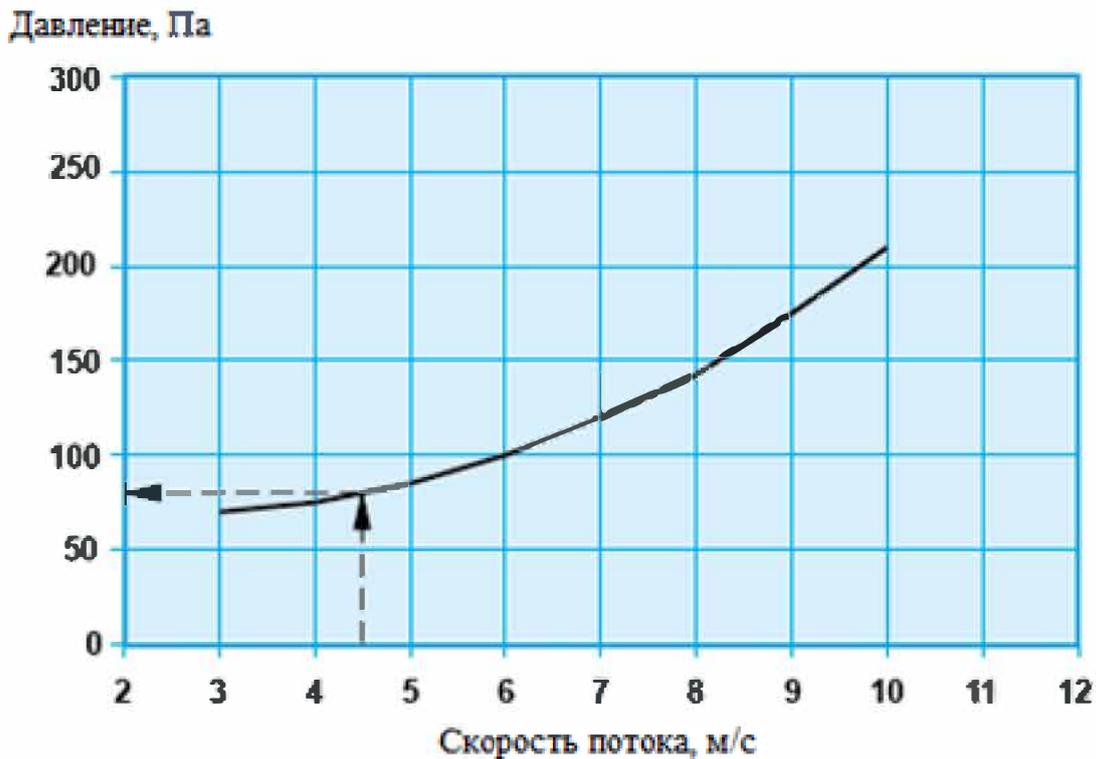
А, ширина, мм	В, высота, мм	Глубина, мм	мин. расход, м ³ /ч	макс. расход м ³ /ч
200	100	350	250	700
200	150	350	400	1000
200	200	350	500	1300
300	100	350	400	1000
300	150	350	500	1500
300	200	350	600	2000
300	250	350	800	2500
300	300	350	1000	3000
400	200	350	900	2700
400	250	350	1200	3400
400	300	350	1500	4200
400	400	350	1800	5400
500	200	350	1100	3400
500	250	350	1500	4200
500	300	350	1800	4800
500	400	350	2200	6800
500	500	350	3000	8400
600	200	350	1500	4000
600	250	350	1800	5000
600	300	350	2100	6000
600	400	350	3000	8000
600	500	350	3600	10000
600	600	350	4200	12000

Конструкция:

Клапан изготовлен из оцинкованной стали и имеет автоматическую дроссель заслонку. Ось заслонки соединена с пружиной в блоке регулятора, таким образом падения давления на заслонке уравнивается силой противодействия пружиной. Сила закрытия уравнивается 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 рукоятки на настроечном блоке.

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 может быть выполнен в шумоизолированном корпусе с изоляцией минватой.

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 $2 \cdot D$ до и $1D$ 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.

. Все компоненты не требуют технического обслуживания при правильных условиях эксплуатации.

Условия эксплуатации: Незагрязненный воздух, температура перемещаемого воздуха 0°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Пример обозначения для спецификации: Клапан постоянного расхода воздуха прямоугольный КРП-2 400*200 (900-2700) м³/ч

Шумовые характеристики:

Ширина*Высоту, мм	Расход, м3/ч	La, dB(A) при 100 Па	La, dB(A) при 250 Па	La, dB(A) при 500 Па
200*100	202	48	59	62
	435	54	62	68
	698	59	66	72
200*200	432	50	58	64
	864	57	65	71
	1296	60	68	74
300*100	216	45	53	59
	508	53	61	67
	799	58	65	71
300*150	486	50	58	64
	972	57	65	71
	1458	60	68	74
300*200	648	51	59	65
	1296	58	66	72
	1944	61	69	75
300*300	972	53	61	67
	1944	59	67	73
	2916	63	71	77
400*200	864	52	60	66
	1728	58	66	72
	2592	62	70	76
400*400	1728	40	62	68
	3456	47	69	75
	5184	54	72	78
500*400	2160	55	63	69
	4320	61	69	75
	6480	68	73	79
500*500	2700	55	63	69
	5400	62	70	76
	8100	69	73	79
600*300	1944	54	62	68
	3888	61	69	75
	5832	64	72	78
600*400	2592	55	63	69
	5184	62	69	76
	7776	68	73	79
600*500	3240	56	64	70
	6480	62	70	76
	9720	69	74	80
600*600	3888	56	64	70
	7776	63	71	77
	11664	70	74	80