



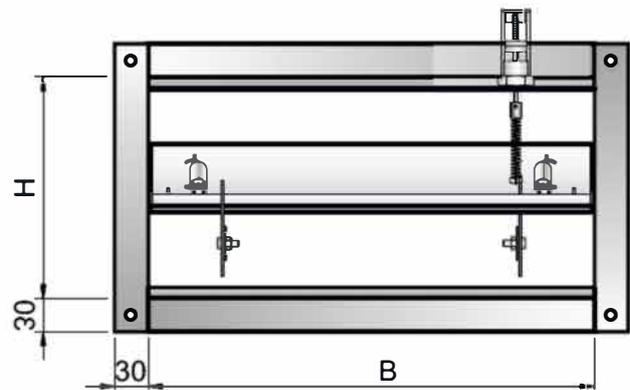
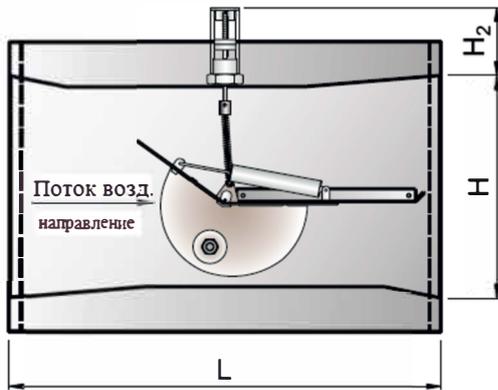
От 100 до 800 мм

Настраиваемый расход воздуха от 200 м³/ч до 13000 м³/ч, перепад давления от 50 до 1000 Па

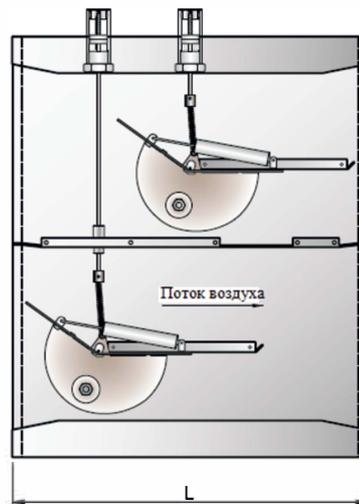
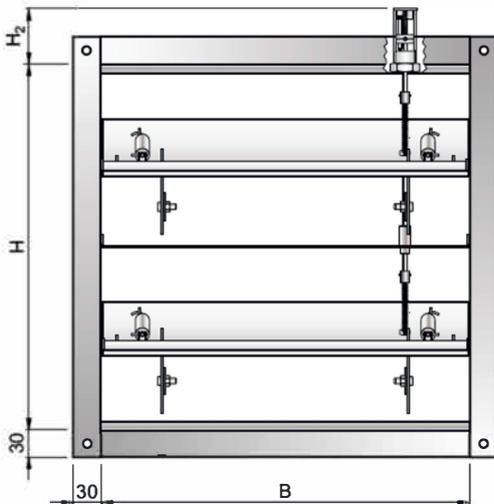
Регулятор постоянного расхода применяется в вентиляционных системах, где важно поддерживать постоянный поток воздуха в диапазоне перепада давления от 50 до 1000 Па. Клапан изготовлен из оцинкованной стали. Применяется как для приточных, так и вытяжных систем

для поддержания постоянного расхода воздуха. Клапан работает без подведения внешнего источника питания. Имеет настроечную шкалу для настройки на требуемы расход. Точность поддержания расхода $\pm 10\%$ во всем диапазоне давлений, при скоростях воздуха ниже 4 м/с точность поддержания объемного расхода может составлять $\pm 20\%$.

Вид клапана высотой до 400 мм



Вид клапана высотой более 400 мм



Характеристики:

В ширина, мм	Н высота, мм	L глубина, мм	Диапазон расхода воздуха, м3/ч				
150	150	220	200-250	250-350	300-500	400-700	
200	100	220	200-350	300-600			
	150	220	250-350	350-550	400-900		
250	200	220	400-650	600-1000			
	150	220	300-600	400-900			
	200	220	400-600	600-800	800-1400		
300	250	385	640-1000	800-1300	1300-2300		
	100	220	200-400	300-600	400-800		
	150	220	400-800	700-1200	1300-1500		
	200	385	500-1100	1000-1700	1500-2000		
350	250	385	800-1500	1300-2700			
	300	385	700-1200	1100-2100	2000-3000		
	150	220	500-1100				
	200	385	700-1200	1100-1900	1000-2500		
400	250	385	800-1500	1300-2300	1800-3200		
	300	385	1500-2200	2000-3000			
	Двойной регулятор начиная с высоты 400 мм, 2 шкалы регулирования						
	100	220	300-600	500-1100			
400	150	385	600-900	900-1300	1000-2000	800-1800	
	200	385	600-900	800-1500	1400-2200	2100-2800	
	250	385	1000-1600	1500-2700	2000-3500		
	270	385	1500-3500				
	300	385	1100-1600	1300-2500	1500-3000	2500-4300	
	400	385	1200-3600	3000-5000	4000-5600		
450	200	385	900-1700	1500-2500			
	250	385	1000-2000	1300-2500	2200-4000		
	300	385	1000-1700	1500-2500	2000-4200	3500-4500	
500	200	385	1000-2250	2000-3500			
	250	385	1300-2500	2000-3600	2500-4300		
	300	385	1000-2000	1500-3000	2500-4000	3600-5500	
	400	425	2000-4500	4000-7000			
	500	425	2600-5000	4000-7200	5000-8600		
600	200	385	1000-2500	1500-3500	2500-4500		
	250	385	1500-3500	2000-5000			
	300	385	1500-3000	2500-4500	4500-6500		
	400	385	2000-5000	3000-7000	5000-9000		
	500	385	3000-7000	4000-10000			
	600	470	3000-6000	5000-9000	9000-13000		

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, который стремится ее закрыть. 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 шестигранника 2 мм. Шкала выступает не более 70 мм от корпуса клапана.

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.

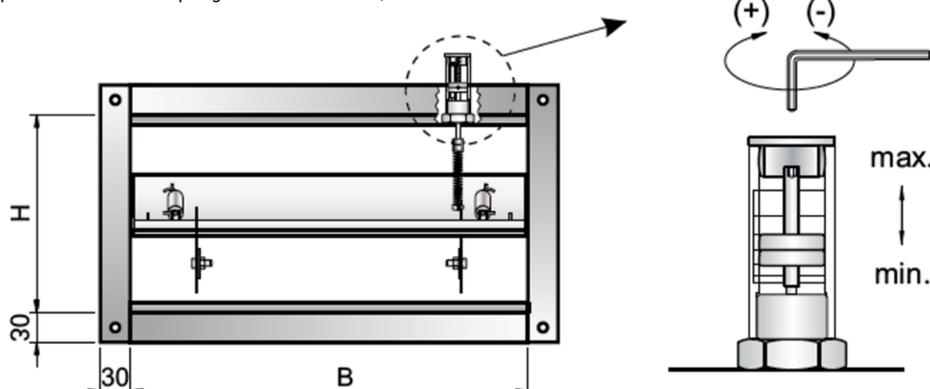
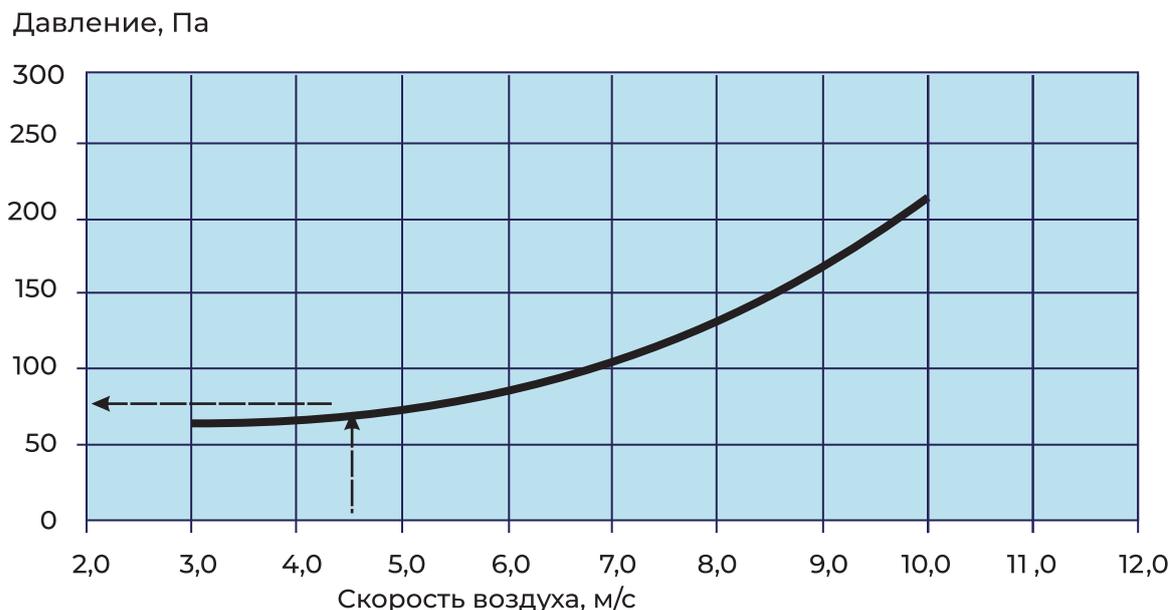


График зависимости мин. перепада давления на клапане от скорости потока



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 прямоугольный КРП-400*200 (800-1500) м³*ч, расход воздуха 800-1500 м³/ч

Шумовые характеристики:

Ширина*Высоту, мм	Расход, м ³ /ч	La, dB(A) при 100 Па	La, dB(A) при 250 Па	La, dB(A) при 500 Па
150*150	243	49	57	63
	486	55	63	69
	729	58	66	72
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*100	302	46	54	60
	705	54	62	68
	1094	59	65	71
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
450*300	1458	54	62	68
	2916	60	68	74
	4374	64	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