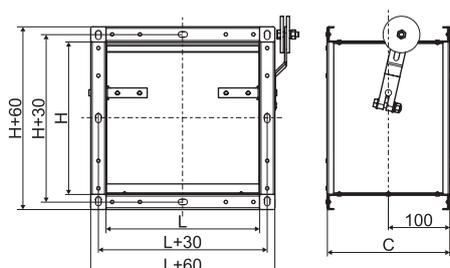


КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха при отключенном вентиляторе. Клапан может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном воздуховоде. При установке клапана в вертикальном воздуховоде (предварительно снять с клапана систему тяг) поток воздуха должен быть направлен снизу вверх. Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном - не менее 6 м/с.

Клапаны обратные общего назначения КО и КОп изготовлены из углеродистой и оцинкованной стали.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА КОп

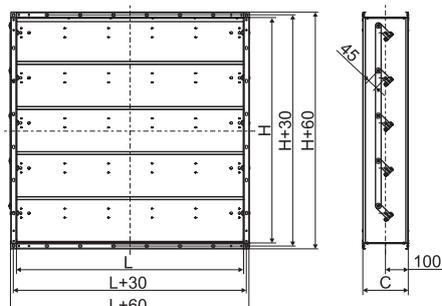


Одностворчатые оцинкованные клапаны

- С ручным управлением
- Клапаны КОп изготовлены из оцинкованной стали
- По конструкции клапаны: одностворчатые и многостворчатые

Габаритные и присоединительные размеры (мм) клапанов типа КОп из оцинкованной стали

Модель	L x H	Кол-во створок	C	Масса, кг
КОп-150*150	150x150	1		2,8
КОп-200*200	200x200	1		3,5
КОп-250*250	250x250	1		4,3
КОп-300*300	300x300	2		5,5
КОп-350*350	350x350	2		6,6
КОп-400*400	400x400	2		8,3
КОп-450*450	450x450	3	200	8,8
КОп-500*500	500x500	3		9,4
КОп-600*600	600x600	3		13,8
КОп-700*700	700x700	4		15,4
КОп-800*800	800x800	4		17,7
КОп-900*900	900x900	5		22,6
КОп-1000*1000	1000x1000	5		25,9



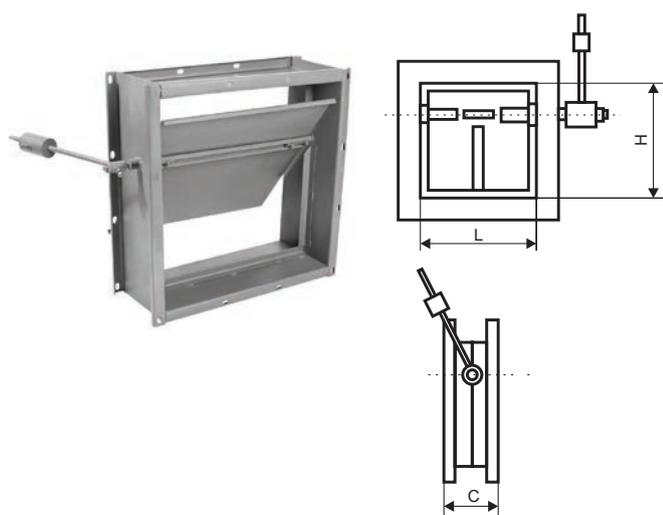
Многостворчатые оцинкованные клапаны

По отдельному запросу рассматривается возможность изготовления клапанов нестандартных размеров.

- С ручным управлением
- Клапаны КОп изготовлены из углеродистой стали
- По конструкции клапаны: одностворчатые

Габаритные и присоединительные размеры (мм) клапанов типа КОп из углеродистой стали

Модель	L x H	C		Масса, кг
		-1 (короткий)	-2 (длинный)	
КОп-150*150	150x150			2,5
КОп-200*200	200x200		160	3,17
КОп-250*250	250x250	50		3,88
КОп-400*400	400x400		170	7,50
КОп-500*500	500x500			8,59
КОп-800*800	800x800	64		16,05
КОп-1000*1000	1000x1000	72	200	23,5



Одностворчатые клапаны из углеродистой стали

По отдельному запросу рассматривается возможность изготовления клапанов КОп-1 и КОп-2 нестандартных размеров в диапазоне сечений от 150*150 до 1000*1000 мм с шагом 50 мм по каждой стороне.

Потери давления в клапане

Модель	Характеристики		
	Потери давления при полностью открытом клапане ΔP , Па		Коэффициент местного сопротивления ϵ
	При $V \leq 13$ м/с на горизонтальных участках	При $V \leq 6$ м/с на вертикальных участках	
КОп-150-150	6	0	
КОп-200-200	8	0,02	
КОп-250-250	9	0,04	0
КОп-400-400	11	0,18	
КОп-500-500	15	0,37	
КОп-800-800	20	1,56	0,08
КОп-1000-1000	31	3,14	0,17

МАРКИРОВКА: Клапан обратный оц. КОп-200*200

где: КОп – клапан обратный общего назначения прямоугольного сечения из оцинкованной стали;
200*200 – типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH), мм.

Клапан обратный оц. КОп-500*500-МС

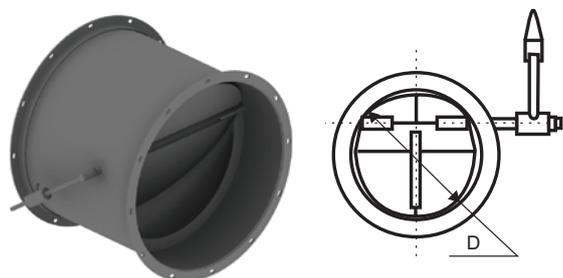
где: КОп – клапан обратный общего назначения прямоугольного сечения из оцинкованной стали;
500*500 – типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH), мм;
МС – многостворчатый клапан.

Клапан обратный КОп-1-500*500

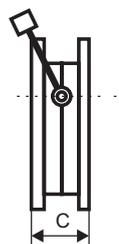
где: КОп – клапан обратный общего назначения прямоугольного сечения из углеродистой стали;
1 – глубина клапана (1 – короткий; 2 – длинный)
500*500 – типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH), мм.

При транспортировке изделий из углеродистой стали до места назначения, монтажа на объекте, на период хранения, завод-изготовитель покрывает наружную и/или внутреннюю поверхность изделий грунт-эмалью RAL 7040 по технологии, утвержденной заводом-изготовителем, с классом покрытия VII по ГОСТ 9.032-74, согласно технических условий на продукцию.

После установки изделия на объекте, рекомендуется (в иных случаях необходимо), окрасить его в соответствии с указаниями проекта системы вентиляции.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА КО


Клапаны из углеродистой стали



- С ручным управлением
- Клапаны КО диаметром 250-1250 мм изготавливаются из углеродистой стали

Габаритные и присоединительные размеры (мм) клапанов типа КО

Модель	δ корпуса	D	C		Масса, кг
			-1 (короткий)	-2 (длинный)	
КО-250		250		235	5,5
КО-315		315		300	7,54
КО-400		400		385	10,39
КО-500	1,2	500	50	485	16,7
КО-630		630		580	21,0
КО-800		800		615	30,0
КО-1000		1000	64	615	37,0
КО-1250		1250		615	45,5

Потери давления в клапане

Модель	Характеристики		
	Потери давления при полностью открытом клапане ΔP , Па		Коэффициент местного сопротивления ϵ
	При $V \leq 13$ м/с на горизонтальных участках	При $V \leq 6$ м/с на вертикальных участках	
КО-250	4	0,04	0
КО-315	5	0,07	
КО-400	7	0,12	
КО-500	11	0,26	
КО-630	11	0,52	0,03
КО-800	12	1,1	0,06
КО-1000	21	2,25	0,12
КО-1250	32	4,57	0,25

МАРКИРОВКА: Клапан обратный КО-1-630

где: КО – клапан обратный общего назначения круглого сечения из углеродистой стали;
 1 – глубина клапана (1 - короткий; 2 - длинный);
 630 – типоразмер (по диаметру присоединения), мм.

При транспортировке изделий из углеродистой стали до места назначения, монтажа на объекте, на период хранения, завод-изготовитель покрывает наружную и/или внутреннюю поверхность изделий грунт-эмалью RAL 7040 по технологии, утвержденной заводом-изготовителем, с классом покрытия VII по ГОСТ 9.032-74, согласно технических условий на продукцию.

После установки изделия на объекте, рекомендуется (в иных случаях необходимо), окрасить его в соответствии с указаниями проекта системы вентиляции.

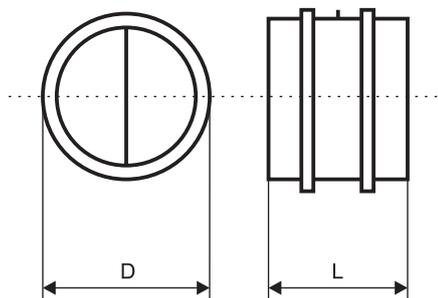
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ТИПА КОВ



Обратный клапан КОВ с подпружинными лопастями обеспечивает автоматическое перекрытие круглых воздуховодов при выключении вентилятора. Обратный клапан может быть установлен в любом положении. Корпус и лопасти обратного клапана выполнены из оцинкованного стального листа толщиной 0,7 мм. На одной из лопастей есть вибродемпфирующий уплотнитель для предотвращения шума при открытии клапана.

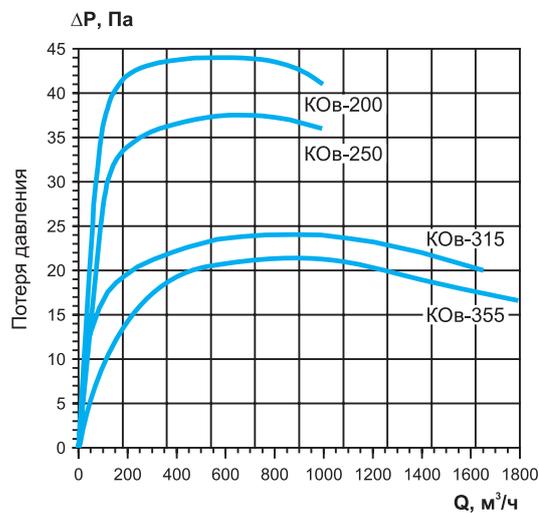
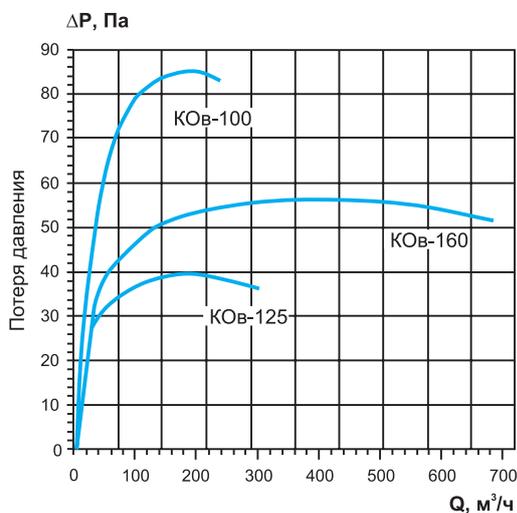
Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном — не менее 3 м/с.

Габаритные и присоединительные размеры (мм) клапанов типа КОВ



Модель	D	L
КОВ-100	100	
КОВ-125	125	85
КОВ-160	160	
КОВ-200	200	
КОВ-250	250	125
КОВ-315	315	
КОВ-355	355	187

Аэродинамические характеристики обратных клапанов



МАРКИРОВКА:

Клапан обратный КОВ-100

где: КОВ– тип клапана обратного круглого сечения;
100 - типоразмер (по диаметру присоединения), мм.