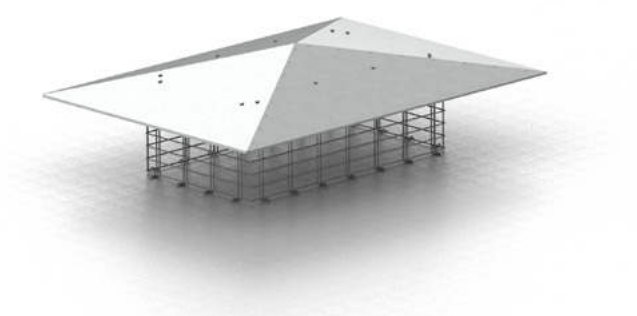


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН (-ВРАВ)



Назначение

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторов серии ВРАН®/ВРАВ для исполнения корпуса ПО/ЛО на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков:

- ЗОНТ-ВРАН
- ЗОНТ-ВРАВ

Маркировка

Пример:

Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ВРАН; для вентилятора ВРАН® типоразмера 063; из нержавеющей стали:

Обозначение:
● ЗОНТ-ВРАН
● ЗОНТ-ВРАВ

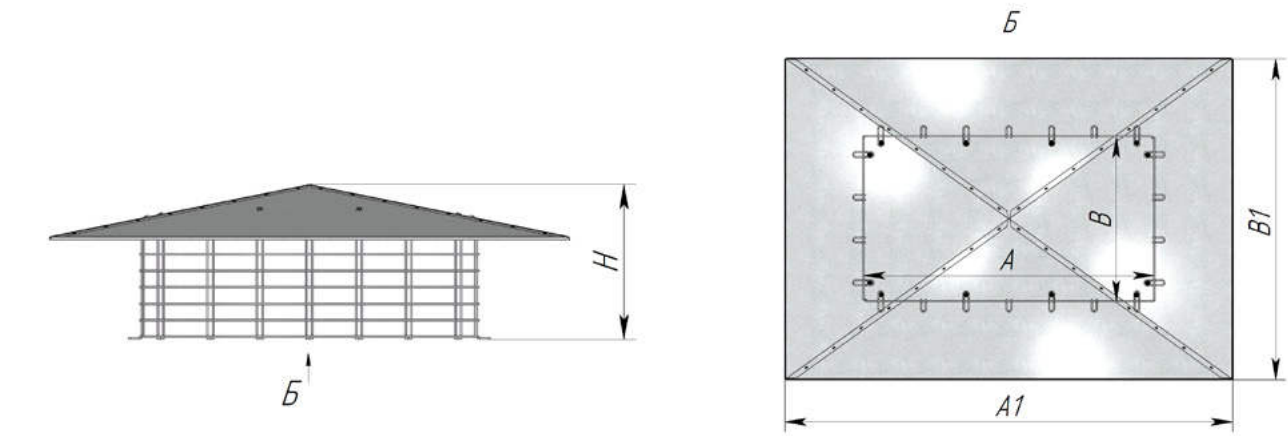
Материал:
● Ц – оцинкованная сталь
● Н – нержавеющая сталь

ЗОНТ – ВРАН - 063 - Н

Типоразмер вентилятора:
● 020 ● 050 ● 100
● 025 ● 056 ● 112
● 031 ● 063 ● 125
● 035 ● 071 ● 140
● 040 ● 080
● 045 ● 090

— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

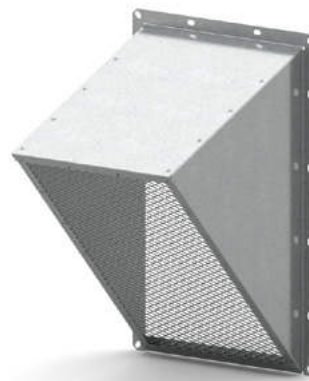


Типоразмер	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
A, мм	256	320	362	395	450	505	568	637	715	800	898	1007	1136	1268	1428	1594	1460
B, мм	143	180	201	222	253	285	320	355	397	445	503	565	635	705	789	880	988
A1, мм	489	553	594	628	698	880	943	1011	1091	1128	1464	1574	1703	1835	2154	2319	2262
B1, мм	372	408	429	450	497	657	691	727	769	769	1066	1128	1199	1269	1512	1602	1782
H, мм	172	186	190	194	209	295	301	308	316	294	454	465	478	490	606	623	652
Масса, кг	4,3	5,2	5,8	6,3	7,5	11,5	12,3	13,7	15,5	16,1	27,3	31,3	35,7	40,1	54,5	61,6	64,8

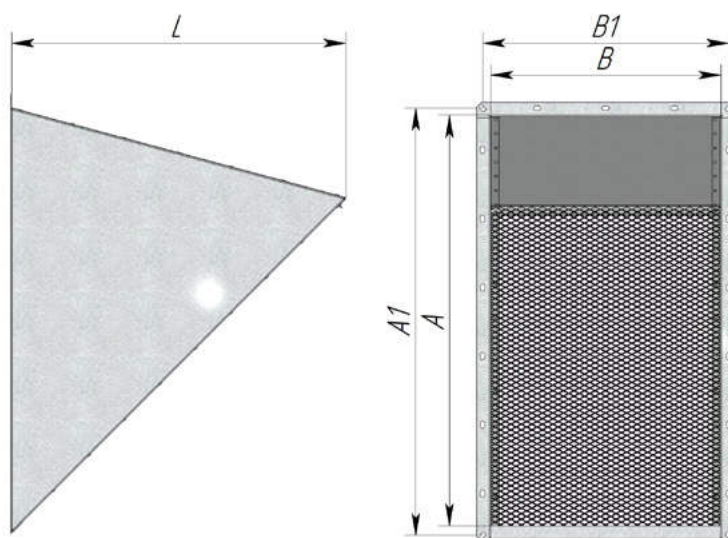
Защита от атмосферных осадков КОЗЫРЕК

Назначение

Для эксплуатации изделия на открытом воздухе вентиляторов серии ВРАН®/ВРАВ для исполнения корпуса П90/Л90 на стороне нагнетания предусмотрена защита от атмосферных осадков – КОЗЫРЕК. Для защиты от попадания в вентилятор птиц КОЗЫРЕК снабжен сеткой.



Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
A, мм	256	320	362	395	450	505	568	637	715	800	898	1007	1136	1268	1428	1594	1460
B, мм	143	180	201	222	253	285	320	355	397	445	503	565	635	705	789	880	988
A1, мм	291	355	397	430	485	540	603	672	750	835	933	1057	1186	1318	1478	1644	1510
B2, мм	178	215	236	257	288	320	355	390	432	480	538	615	685	755	839	930	1038
L, мм	223	276	308	335	379	422	472	524	588	655	732	830	931	1036	1162	1293	1182
Масса, кг	1,8	2,7	3,3	3,9	4,9	5,9	7,3	8,7	10,6	13,1	16,1	20,6	25,7	31,3	38,7	47,2	42,5

Маркировка

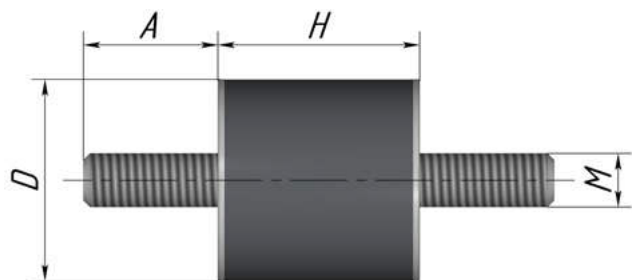
Пример: Защита от атмосферных осадков КОЗЫРЕК; для вентилятора ВРАН®/ВРАВ типоразмера 100; из оцинкованной стали:



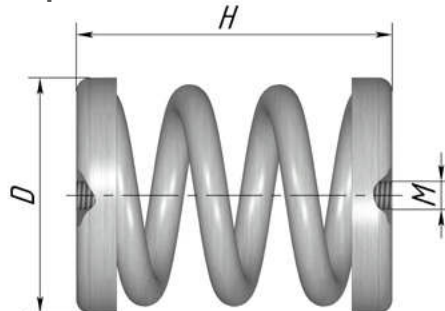
требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

Серия 1XX



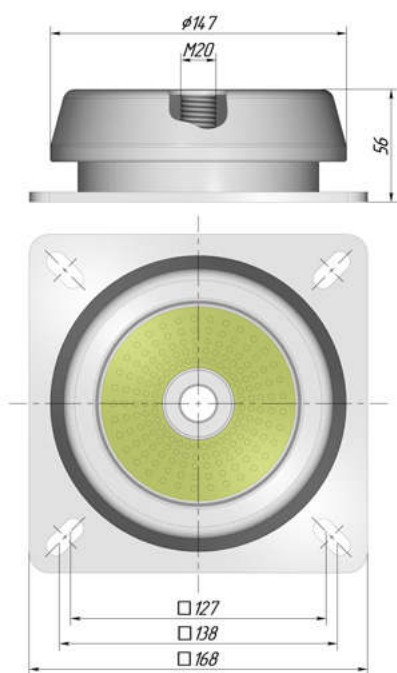
Серия 4XX



КИБ ¹⁾	102-NN	103-NN	104-NN	105-NN	106-NN	404-NN	405-NN	406-NN	407-NN	414-NN	415-NN	416-NN	417-NN
A, мм	18	20	23	23	28	-	-	-	-	-	-	-	-
D, мм	25	30	40	50	60	51	51	51	51	94	69	69	69
H, мм	30	30	30	30	30	54	54	54	54	69	94	94	94
M, мм	M6	M8	M8	M10	M12	M6	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10
Масса одного виброизолятора, г	50	60	75	125	250	150	150	150	150	530	530	530	530
Максимальная нагрузка на 1 виброизолятор, кг	11	15	32	67	106	14	23	35	53	82	123	195	310

¹⁾ NN — количество виброизоляторов в комплекте, шт. (по таблице технических характеристик вентилятора)

Серия КИБ 213



Маркировка

Пример: Комплект виброизоляторов КИБ серии 102 (резинометаллические, номер комплекта 02); 4 виброизолятора в комплекте:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сетка защитная проволоочная СЕП

Назначение

Сетка защитная проволоочная СЕП используется для предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов крупнее 25 мм в вентилятор.

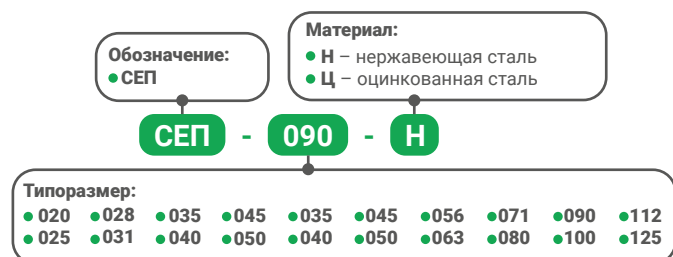
Конструкция

Сетка защитная имеет сварную конструкцию проволоки из оцинкованной или нержавеющей стали.

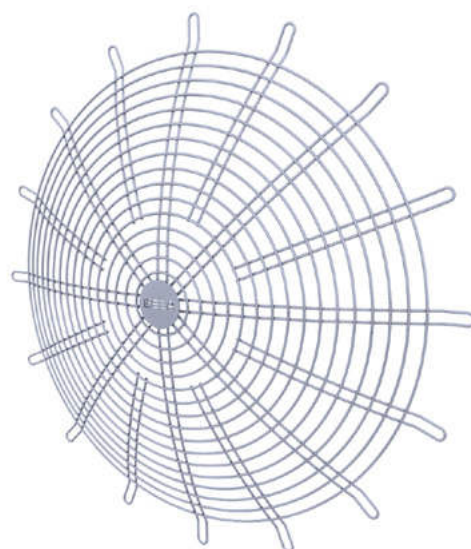
СЕП обладает низким аэродинамическим сопротивлением и большей жесткостью относительно плоских цельно просечных сеток. Низкое аэродинамическое сопротивление обусловлено увеличенной площадью живого сечения и оптимизацией поля скоростей, что достигается за счет придания ей сферической поверхности.

Маркировка.

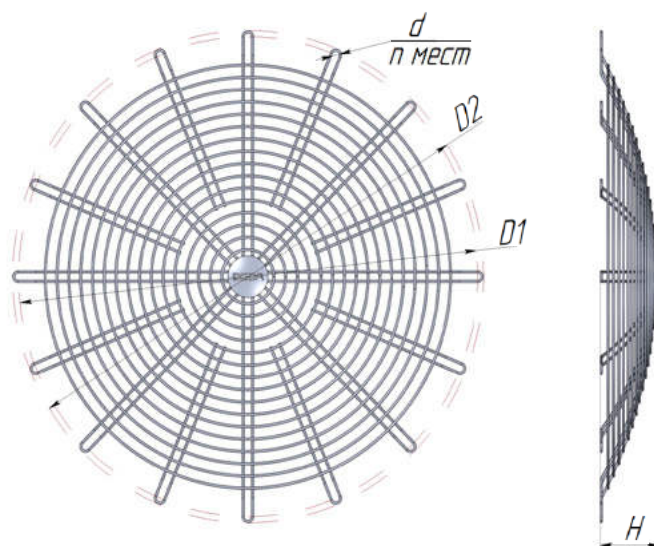
Пример: Сетка защитная проволоочная СЕП; типоразмер 040; из нержавеющей стали:



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



Габаритные и присоединительные размеры

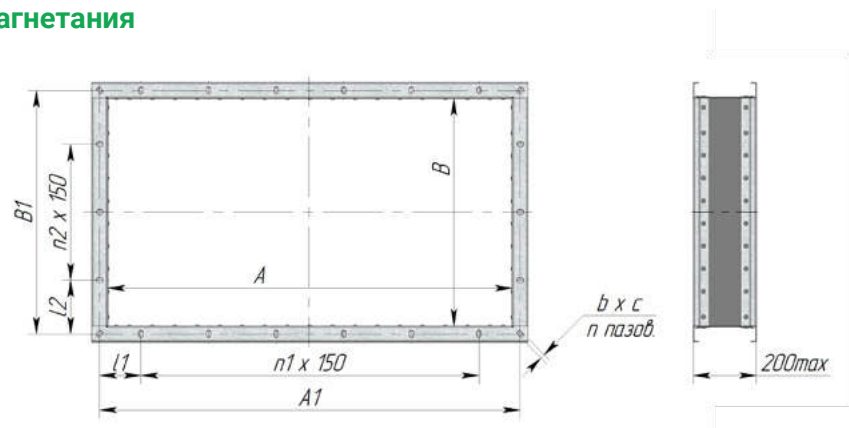


Типоразмер СЕП	Применяемость СЕП			Размеры				
	ВРАН®	ВРАВ	ШУМ-АК	D1, мм	D2, мм	H, мм	d, мм	n, шт.
020	-	020	-	257	275	16	7,5	4
025	025	025	-	305	325	20	10	4
028	028	028	-	345	365	24	10	4
031	031	031	031	380	400	28	10	4
035	035	035	035	420	440	35	10	4
040	040	040	040	450	477	41	12	4
045	045	045	045	505	527	51	12	4
050	050	050	050	565	587	60	12	6
056	056	-	056	635	657	74	12	6
063	063	063	063	705	727	92.6	12	6
071	071	-	071	780	806	92.5	14	8
080	080	080	080	865	891	116.5	14	8
090	090	-	090	975	1001	116.5	14	8
100	100	-	100	1075	1101	143,5	14	8
	112	-	112	1195	1221	142	14	
	125	-	125	1325	1351	177	140	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

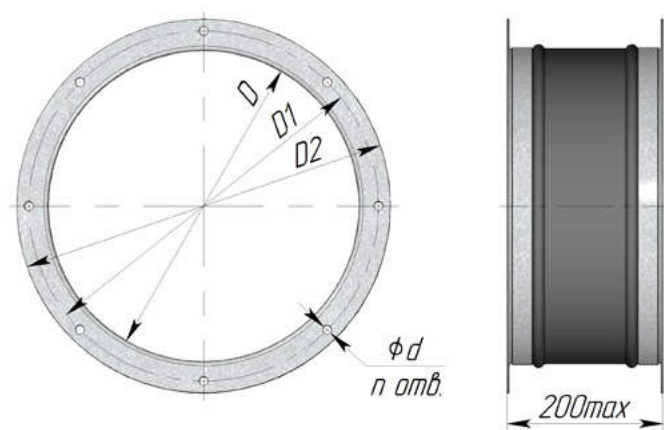
Габаритные и присоединительные размеры

СОМ на стороне нагнетания



Типоразмер вентилятора	АхВ, мм	А1, мм	В1, мм	l1, мм	n1, шт.	l2, мм	n2, шт.	n, шт.	бхс, мм	Масса
020	256x143	291	178	145,5	-	89	-	8	10x16	2,3
025	320x180	355	215	102,5	1	107,5	-	10	10x16	2,7
028	362x201	397	236	123,5	1	118	-	10	10x16	3,1
031	395x222	430	257	140	1	128,5	-	10	10x16	3,3
035	450x253	485	288	92,5	2	144	-	12	10x16	3,8
040	505x285	540	320	120	2	85	1	14	10x16	4,2
045	568x320	603	355	76,5	3	102,5	1	16	10x16	4,7
050	637x355	672	390	111	3	120	1	16	10x16	5,3
056	715x397	750	432	75	4	141	1	18	10x16	5,9
063	800x445	835	480	117,5	4	90	2	20	10x16	6,6
071	898x503	933	538	91,5	5	119	2	22	10x16	7,4
080	1007x565	1057	615	78,5	6	82,5	3	26	12x22	12,4
090	1136x635	1186	685	143	6	117,5	3	26	12x22	13,9
100	1268x705	1318	755	134	7	77,5	4	30	12x22	15,4
112	1428x789	1478	839	139	8	119,5	4	32	12x22	17,3
125	1594x880	1644	930	147	9	90	5	36	12x22	18,2
140	1460x988	1510	1038	144	9	80	5	36	12x18	23,1

СОМ на стороне всасывания



Типоразмер вентилятора	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
D1, мм	230	280	310	345	385	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320	1470
D2, мм	260	310	340	375	415	480	530	590	650	720	800	890	1010	1110	1230	1360	1510
d, мм	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
n, шт.	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20
Масса, кг	2,7	3,3	3,7	4,1	4,7	5,6	6,3	7,2	8,0	9,0	10,1	11,4	13,5	15,0	16,7	18,7	20,3

Маркировка

Пример:

Соединитель мягкий СОМ серии 230 (сварной фланец из оцинкованной стали, общепромышленного теплостойкого исполнения, круглого сечения без покрытия); типоразмер присоединяемого оборудования на стороне всаса 056:



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Фланец обратный ФОН/ФОВ

Назначение

Фланцы предназначены для соединения радиальных вентиляторов ВРАН®/ВРАВ с ответными воздуховодами на стороне всасывания (ФОВ) и на стороне нагнетания (ФОН).

Конструкция

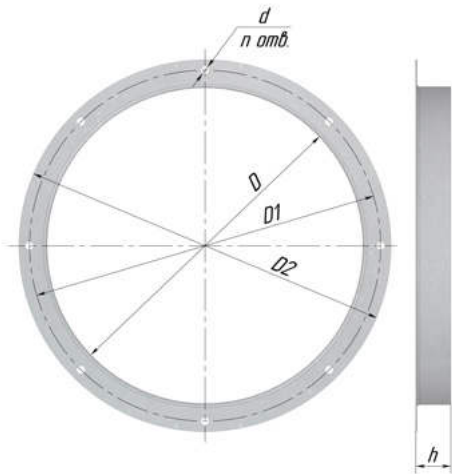
ФОВ — сварная конструкция круглого сечения, ФОН — прямоугольного.

Изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали.



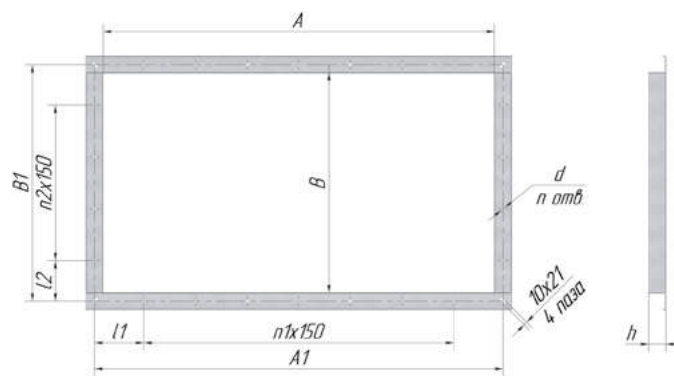
Габаритные и присоединительные размеры

Фланец на стороне всасывания (ФОВ)



Типоразмер	020	025	028	031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125	140
D, мм	200	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
D1, мм	230	280	310	345	385	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320	1470
D2, мм	260	310	340	375	415	480	530	590	660	720	800	890	1010	1110	1230	1360	1510
h, мм	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	125	125	125	125	140	140	140
d, мм	8	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14
n, шт.	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20	20
Масса, кг	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,9	3,5	3,9	4,3	4,9	6,0	6,8	7,7	8,5	10,3	11,5	13,0

Фланец на стороне нагнетания (ФОН)



Типоразмер вентилятора	A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	l1, мм	n1, шт.	l2, мм	n2, шт.	h, мм	d, мм	n, шт.	Масса, кг
020	256	143	291	178	145,5	-	89	-	50	10	4	1
025	320	180	355	215	102,5	1	107,5	-			6	1,2
028	362	201	397	236	123,5	1	118	-				1,3
031	395	222	430	257	140	1	128,5	-			8	1,4
035	450	253	485	288	92,5	2	144	-				1,6
040	505	285	540	320	120	2	85	1			10	1,8
045	568	320	603	355	76,5	3	102,5	1			12	2
050	637	355	672	390	111	3	120	1				2,2
056	715	397	750	432	75	4	141	1			14	2,4
063	800	445	835	480	117,5	4	90	2			16	2,7
071	898	503	933	538	91,5	5	119	2	75	12	18	3
080	1007	565	1057	615	78,5	6	82,5	3			22	4,2
090	1136	635	1186	685	143	6	117,5	3				4,7
100	1268	705	1318	755	134	7	77,5	4			26	6,4
112	1428	789	1478	839	139	8	119,5	4			32	7,1
125	1594	880	1644	930	147	9	90	5				7,9
140	1460	988	1510	1038	80	9	144	5				7,8

Маркировка.

Пример:

Фланец обратный на стороне всасывания ФОВ; для вентилятора ВРАН®/ВРАВ типоразмера 100; из нержавеющей стали:



ебования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Шумоглушитель с акустической кассетой ШУМ-АК

Назначение

Шумоглушители с акустической кассетой ШУМ-АК предназначены для снижения уровня шума, создаваемого перед вентилятором. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, особенно на средних и высоких частотах 200-8000 Гц. Такая эффективность обеспечивается благодаря совместному поглощению шума корпусом и вставкой. Данная серия шумоглушителей имеет очень низкое аэродинамическое сопротивление, благодаря обтекаемой форме акустической вставки.

ШУМ-АК могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.

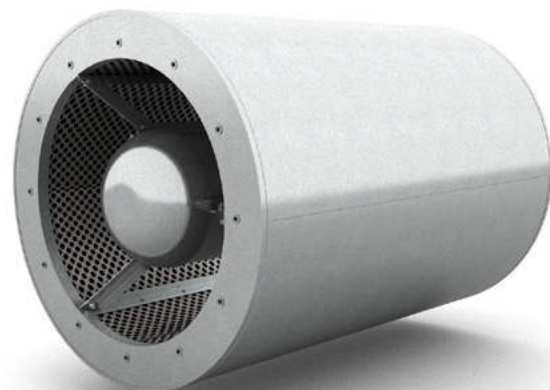
Конструкция

Шумоглушитель ШУМ-АК состоит из корпуса и акустической кассеты.

Корпус состоит из двух обечаек круглого сечения разного диаметра. Внутренняя обечайка имеет перфорацию. Полость между обечайками заполнена шумопоглощающим минеральным волокном. По периметру внутреннего сечения корпуса закреплена стеклоткань, предотвращающая эрозию минеральной ваты при высокой скорости воздушного потока. По торцам корпуса имеется два фланца с резьбовыми отверстиями для присоединения к системе.

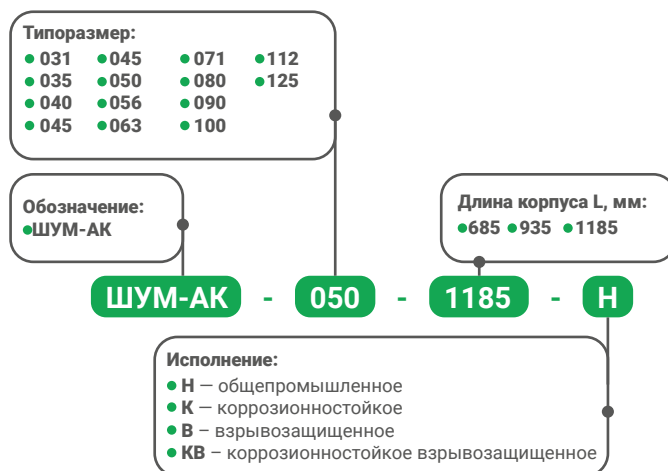
Акустическая кассета круглого сечения с обтекателем устанавливается в центре проходного сечения корпуса на кронштейнах.

Акустическая кассета также изготовлена из перфорированной обечайки. Внутренняя поверхность обклеивается стеклотканью и заполнена шумопоглощающим минеральным волокном. Стеклоткань предотвращает эрозию минерального волокна при высокой скорости воздушного потока. Торцы кассеты закрыты с одной стороны обтекателем, с другой стороны заглушкой.

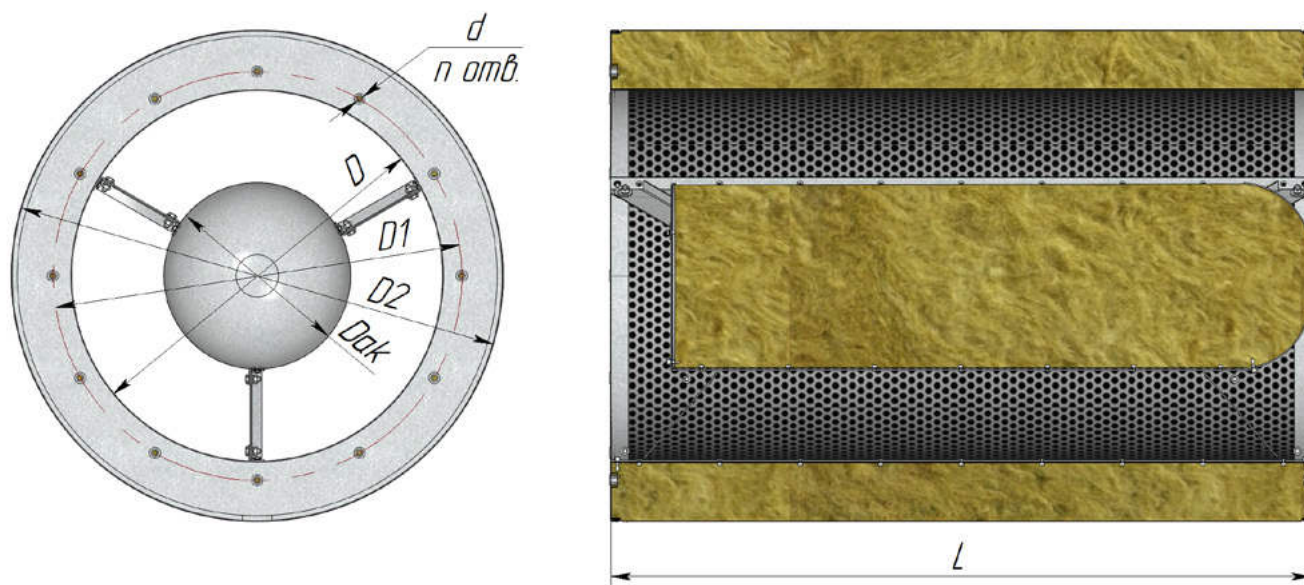


Маркировка

Пример: Шумоглушитель с акустической кассетой ШУМ-АК; для вентилятора ВРАН®/ВРАВ типоразмера 050; длина корпуса 1185 мм, исполнение общепромышленное:



Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер		031	035	040	045	050	056	063	071	080	090	100	112	125
D, мм		315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D1, мм		345	385	450	500	560	620	690	770	860	970	1070	1190	1320
D2, мм		515	555	600	650	700	760	830	910	1000	1100	1200	1320	1450
d, мм		M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12
n, шт.		8	8	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Dак, мм		158	158	198	198	250	280	315	350	400	450	500	560	630
L, мм		685							-	-	-	-	-	-
		935												
		1185												
Масса, кг	L = 685 мм	22,1	24,1	26,8	27,3	32,1	35,6	39,6	-	-	-	-	-	-
	L = 935 мм	28,3	30,8	34,4	37,1	41,1	45,2	50,2	56,0	62,7	70,4	78,0	87,6	107,1
	L = 1185 мм	34,5	38,1	41,7	45,1	49,9	54,9	61,0	67,9	75,8	84,7	93,8	105,1	126,4