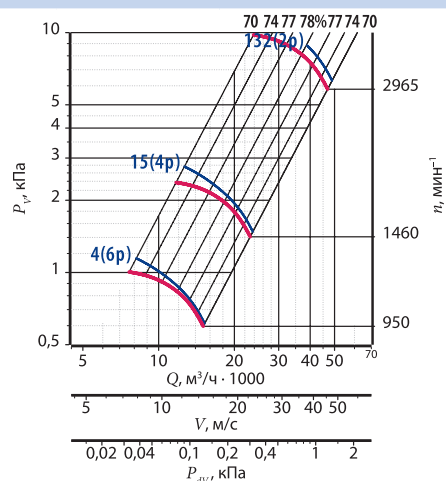
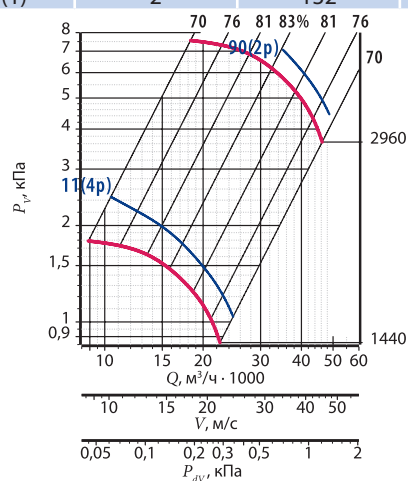


Техническая характеристика

080

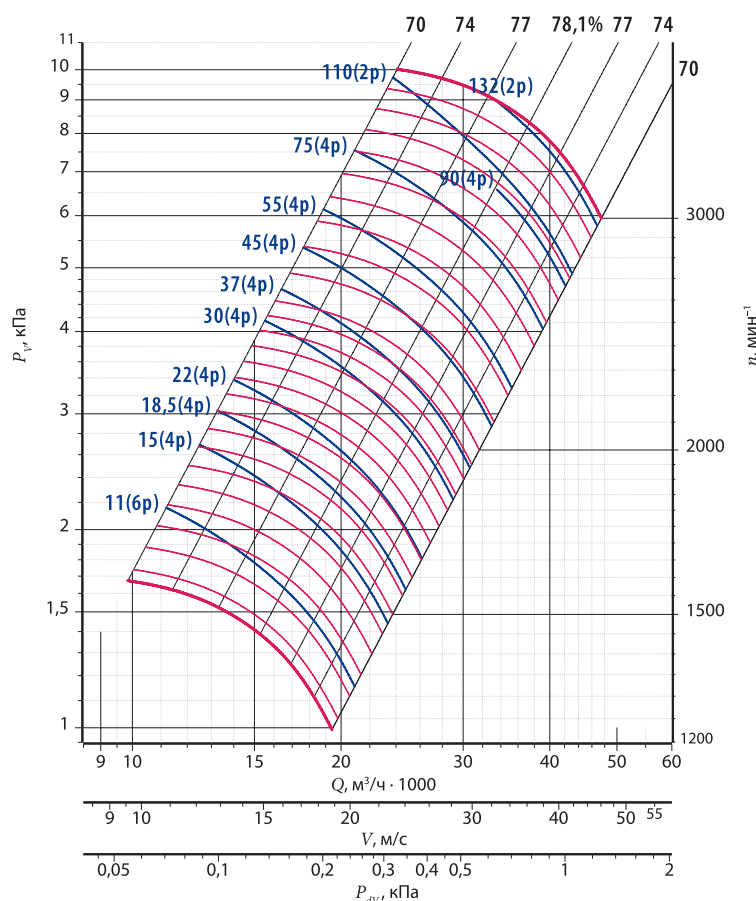
Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	4	9,9
ВИР(1)	4	15	30,0
ВИР(1)	2	132	236,0

Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}$, кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	4	11	23,0
ВИР(2)	2	90	161,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

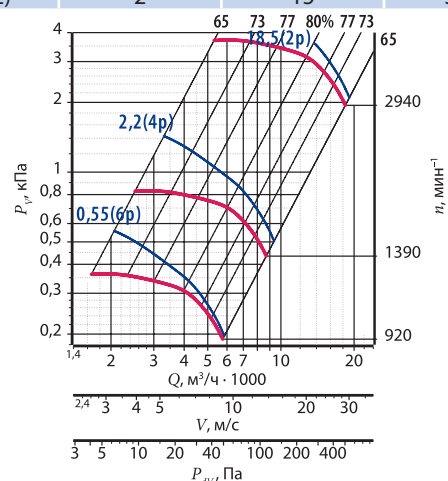
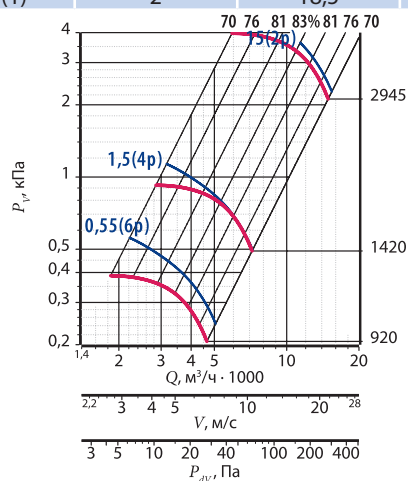
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Техническая характеристика

050

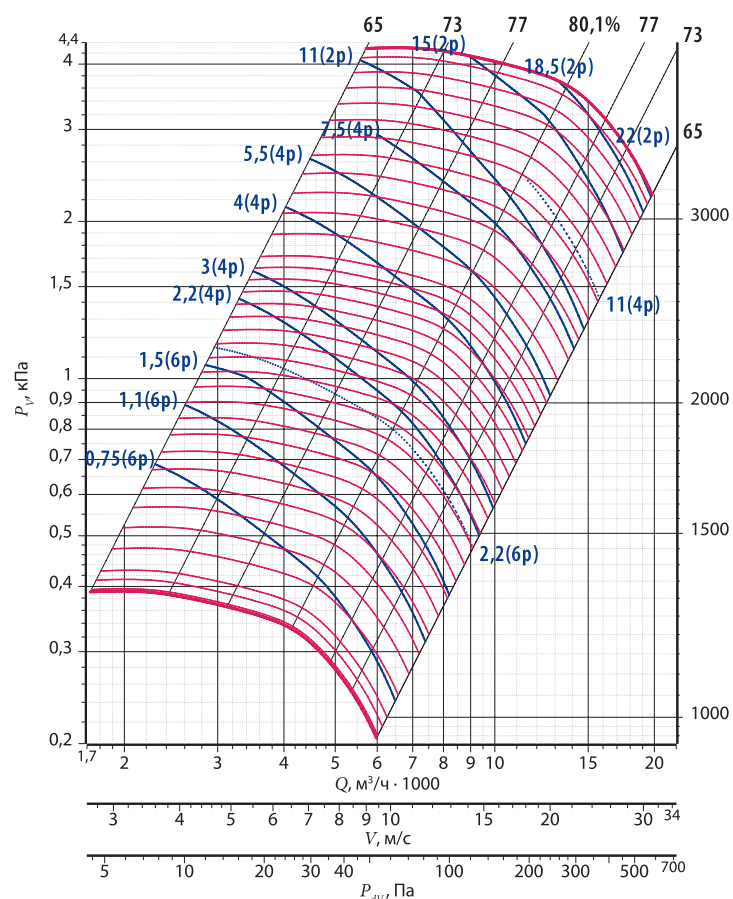
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	0,6	2,0
ВИР(1)	4	2,2	5,8
ВИР(1)	2	18,5	36,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	6	0,6	2,0
ВИР(2)	4	1,5	1,5
ВИР(2)	2	15	30,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

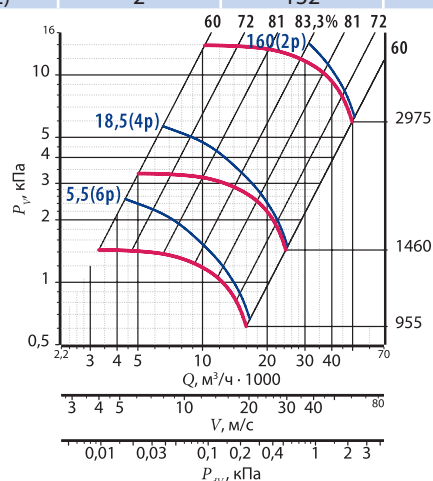
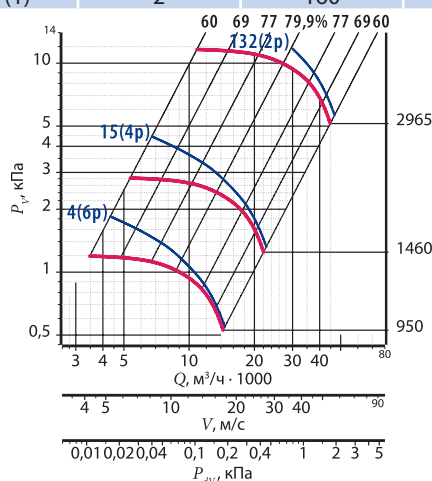
- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

Техническая характеристика

090

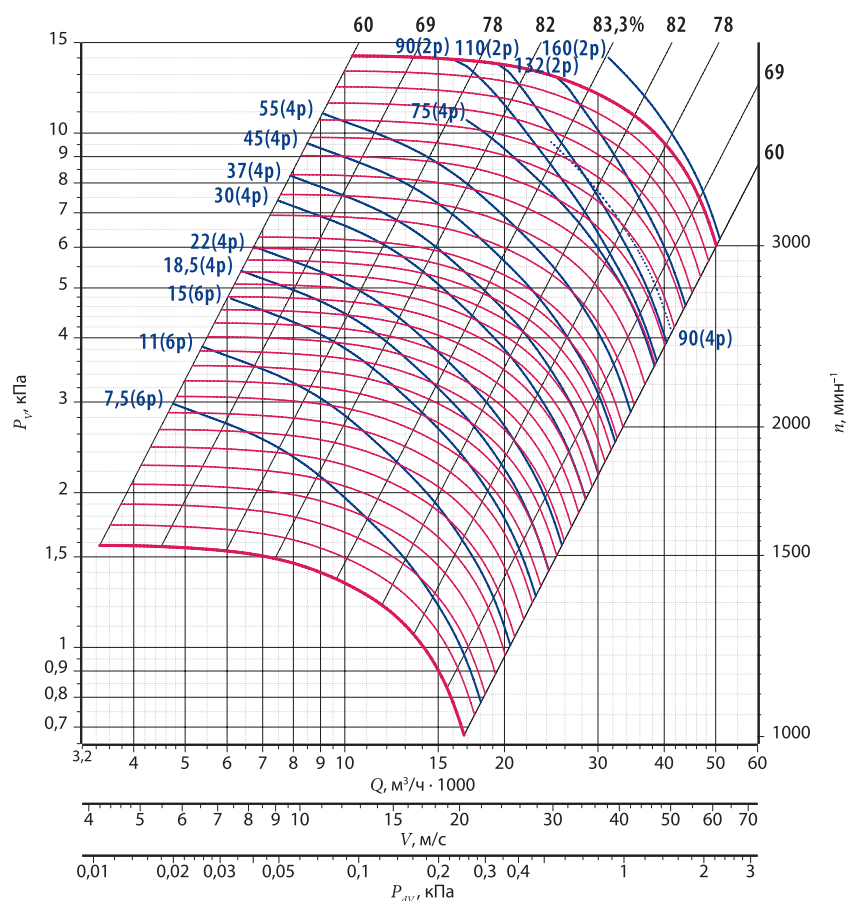
Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(1)	6	5,5	12,7
ВИР(1)	4	18,5	36,0
ВИР(1)	2	160	294,0

Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Ток при 380 В, А
ВИР(2)	6	4	9,9
ВИР(2)	4	15	30,0
ВИР(2)	2	132	236,0



Тип вентилятора

ВИР(1)-F



Дополнительная комплектация

Виброизоляторы	Соединитель мягкий СОМ-ВИР	Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД	Осевой направляющий аппарат ОНА
Сетка защитная СЕП	Фланец обратный •ФОВ •ФОН	Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД	Клапан высокого давления КЕДР®-2
Фильтр ФИВК	Входной коллектор ВКО-ВД	Шумоглушитель ШУМ-ВД	Камера воздухозаборная КАВО

- Графики даны для упрощенного выбора вентилятора, поэтому очень важно использовать программу VEZAFAN.

ШУМ-ПЛАГ-ВД

Шумоглушитель прямоугольный пластинчатый



•ШУМ-ПЛАГ-ВД200



•ШУМ-ПЛАГ-ВД300

Шумоглушители **ШУМ-ПЛАГ-ВД** предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентилятором ВИР и потоком воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с высоким давлением. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, в том числе в высокочастотном диапазоне. Низкое аэродинамическое сопротивление, благодаря скругленным углам на раме пластины шумоглушения, обеспечивает высокую энергоэффективность.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Конструкция

Шумоглушители изготавливают прямоугольного сечения и состоят из жесткого коробчатого корпуса, выполненного из стали толщиной 3-4 мм, фланцы выполнены заедино с металлом конструкции. Для увеличения жесткости углы стенок проварены, на боковых стенках сварены ребра жесткости. Для горизонтальных стенок, жесткость обеспечивается за счет крепления к ним пластин шумоглушения. Жесткость и прочность корпуса крайне важны, так как шумоглушитель располагается в канале с высоким давлением, а так же во избежание появления дополнительных шумов от вибрации корпуса и передачи шума внутрь помещения.

Внутри корпуса установлены пластины шумоглушения толщиной 200 или 300 мм, наполненные шумопоглощающим минеральным волокном. Шумопоглощающий материал закрыт стеклохолстом и перфорированным листом, защищающим материал от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с. Рама пластины шумоглушения имеет скругленные углы, что способствует снижению аэродинамического сопротивления на 25-30% и способствует высокой энергоэффективности.

Корпус изготавливают из углеродистой стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение •Н) или нержавеющей стали (исполнение •К).

Раму пластины изготавливают из оцинкованной (исполнение •Н) или нержавеющей (исполнение •К) стали.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

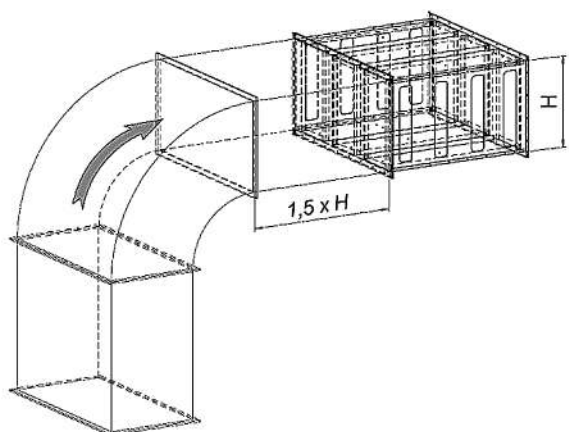
Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода длиной не менее 1 м, данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода.

При монтаже шумоглушителя после поворота канала, необходимо делать прямой участок воздуховода равный 1,5 высоты пластины шумоглушителя. Если пластины располагаются горизонтально, где ширина воздуховода равна высоте пластины, нужно брать в расчет именно высоту пластины.

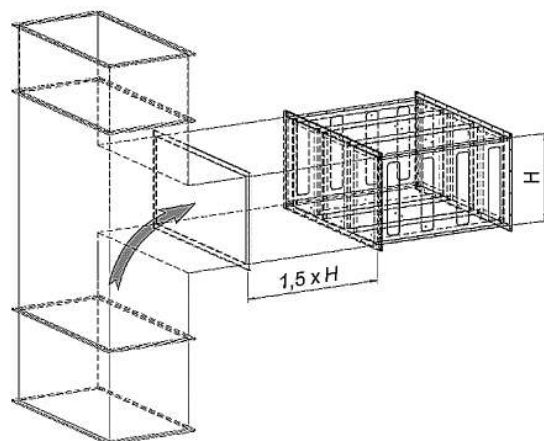
Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных последовательно, добавляя между ними участки воздуховодов длиной не менее 1 м.

Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.

Монтаж шумоглушителя после поворота



Монтаж шумоглушителя после ответвления



Характеристики по снижению шума

Длина L, мм		750		1000		1250		1500		2000		2500	
Толщина пластины S, мм		200	300	200	300	200	300	200	300	200	300	200	300
Снижение уровня шума (дБ), На октавных полосах (Гц)	63	0	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	125	2	5	5	9	7	14	8	16	9	18	11	23
	250	6	11	11	18	15	26	16	29	20	33	23	40
	500	14	17	23	28	32	39	35	45	42	49	50	50
	1000	11	16	22	31	32	43	35	45	42	47	47	47
	2000	8	7	15	25	21	36	22	45	27	47	33	47
	4000	7	12	11	17	14	21	15	23	17	26	19	30
	8000	7	11	9	13	10	15	11	16	12	18	13	20

Маркировка

Пример:

Шумоглушитель ШУМ-ПЛАГ-ВД, толщина пластины 200 мм; расстояние между пластинами 200 мм, размер сечения корпуса В×Н×L = 2000×1500×2000 мм, исполнение общепромышленное:

ШУМ-ПЛАГ-ВД 200-200-2000*1500*2000-Н

Обозначение:

• **ШУМ-ПЛАГ-ВД** – шумоглушитель прямоугольный пластинчатый

Толщина пластины S, мм:

• **200 • 300**

Расстояние между пластинами l, мм:

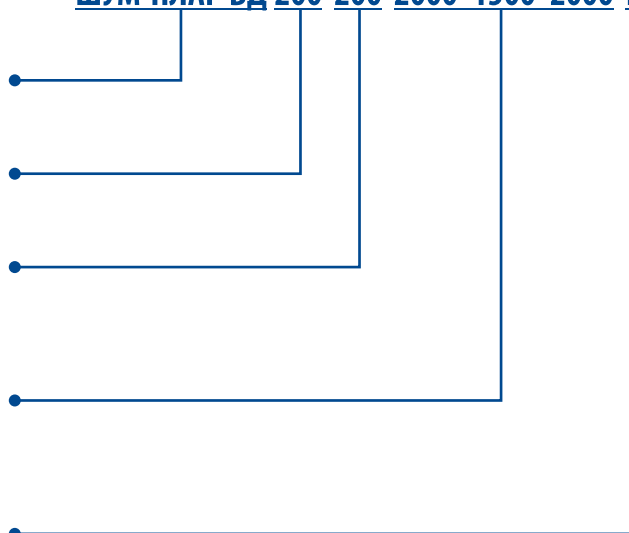
• **200** – для S=200 мм
• **150** – для S=300 мм

Размер внутреннего сечения корпуса, мм:

• **В*Н*L** – ручной
В, мм – ширина
Н, мм – высота
L, мм – длина • 750 • 1000 • 1250 • 1500¹ • 2000¹ • 2500¹

Исполнение:

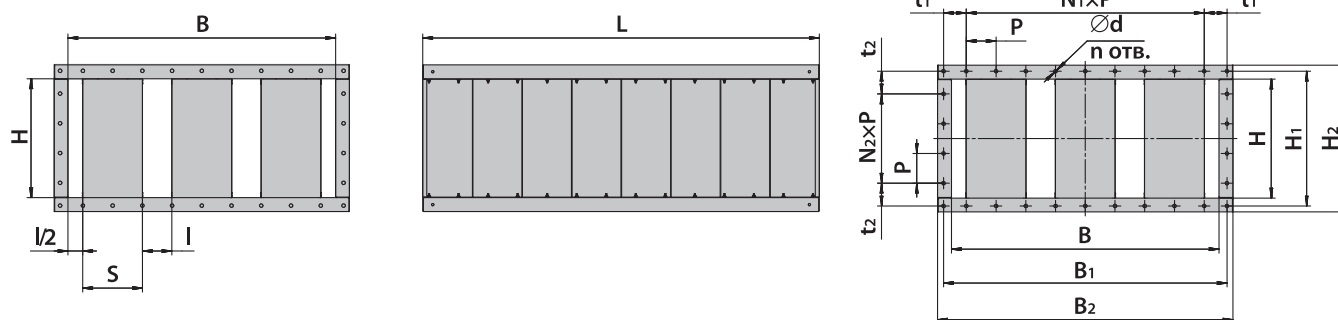
• **Н** – общепромышленное
• **К1** – коррозионностойкое



¹ При заказе изделия длиной 1500 мм и более, шумоглушитель поставляется составным из двух частей.

• Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры



•ШУМ-ПЛАГ-ВД200-200

S, мм	l, мм	B, мм	H, мм	d, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	P, мм	N ₁ , шт.	N ₂ , шт.	t ₁ , мм	t ₂ , мм	n, отв.	L, мм
200	200	800	300	14	860	900	360	400	160	4	1	110	100	14	750 1000 1250 1500 ³ 2000 ³ 2500 ³
			600				660	700			3		90	18	
			900	18	880	940	980	1020	200	3	4	140	90	18	
			1200				1280	1340			5		140	20	
		1200	600	18	1280	1340	680	740	200	5	2	140	140	18	
			900				980	1040			4		90	22	
			1200				1280	1340			5		140	24	
			1500				1580	1640			7		90	28	
		1600 ¹	900	18	1680	1740	980	1040	200	7	4	140	90	26	
			1200				1280	1340			5		140	28	
			1500				1580	1640			7		90	32	
			1800				1880	1940			8		140	34	
		2000 ¹	1200	18	2080	2140	1280	1340	200	9	5	140	140	32	
			1500				1580	1640			7		90	36	
			1800				1880	1940			8		140	38	
			2100				2180	2240			10		90	42	
		2400 ¹	1500	18	2480	2540	1580	1640	200	11	7	140	90	40	
			1800				1880	1940			8		140	42	
			2100				2180	2240			10		90	46	
			2400				2480	2540			11		140	48	
		2800 ²	1800	18	2880	2940	1880	1940	200	13	8	140	140	46	
			2100				2180	2240			10		90	50	
			2400				2480	2540			11		140	52	
			2700				2780	2840			13		90	56	

¹ Возможна поставка в разобранном виде.² Поставка только в разобранном виде.³ Шумоглушитель поставляется составным из двух частей.

•ШУМ-ПЛАГ-ВД300-150

S, мм	I, мм	B, мм	H, мм	d, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	P, мм	N ₁ , отв.	N ₂ , отв.	t ₁ , мм	t ₂ , мм	n, отв.	L, мм
300	150	900	300	14	980	1020	380	420	200	4	1	90	90	14	• 750 • 1000 • 1250 • 1500 ³ • 2000 ³ • 2500 ³
			600				680	720			2		140	16	
			900				980	1020			4		90	20	
			1200				1280	1340			5		140	22	
		1350	600	18	1430	1490	680	740	200	6	2	115	140	20	
			900				980	1040			4		90	24	
			1200				1280	1340			5		140	26	
			1500				1580	1640			7		90	30	
		1800 ¹	1200	18	1880	1940	1280	1340	200	8	5	140	140	30	
			1500				1580	1640			7		90	34	
			1800				1880	1940			8		140	36	
			2100				2180	2240			10		90	40	
		2250 ¹	1500	18	2330	2390	1580	1640	200	11	7	65	90	40	
			1800				1880	1940			8		140	42	
			2100				2180	2240			10		90	46	
			2400				2480	2540			11		140	48	
		2700 ²	1800	18	2780	2840	1880	1940	200	13	8	90	140	46	
			2100				2180	2240			10		90	50	
			2400				2480	2540			11		140	52	
			2700				2780	2840			13		90	56	

¹ Возможна поставка в разобранном виде.² Поставка только в разобранном виде.³ Шумоглушитель поставляется составным из двух частей.Масса¹

•ШУМ-ПЛАГ-ВД200-200

B, мм	H, мм	Длина L, мм					
		750	1000	1250	1500	2000	2500
800	300	71	92	113	135	185	227
	600	94	121	149	176	242	297
	900	116	150	184	218	300	368
	1200	150	192	235	300	284	469
1200	600	131	168	206	243	336	411
	900	159	204	250	294	408	498
	1200	187	240	293	346	480	586
	1500	215	275	336	430	550	672
1600	900	198	253	308	396	506	616
	1200	231	295	359	462	590	718
	1500	264	337	410	528	674	820
	1800	297	379	462	594	758	924
2000	1200	269	343	418	538	686	836
	1500	307	391	476	614	782	952
	1800	344	439	533	688	878	1066
	2100	382	486	591	764	972	1182
2400	1500	349	445	541	698	890	1082
	1800	391	498	605	782	996	1210
	2100	433	552	670	866	1104	1340
	2400	475	605	734	950	1210	1468
2800	1800	439	558	677	878	1116	1354
	2100	485	617	750	970	1234	1500
	2400	531	675	819	1062	1350	1638
	2700	578	734	891	1156	1468	1782

¹ Масса, кг (±10%).

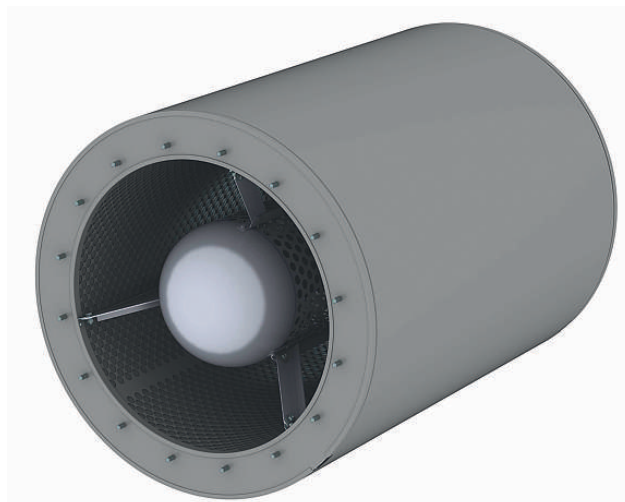
•ШУМ-ПЛАГ-ВД300-150

B, мм	H, мм	Длина L, мм					
		750	1000	1250	1500	2000	2500
900	300	81	104	125	162	208	250
	600	104	134	164	208	268	328
	900	128	164	202	256	328	404
	1200	162	207	258	324	414	516
1350	600	146	187	226	292	374	452
	900	176	224	275	352	448	550
	1200	205	261	322	410	522	644
	1500	235	299	369	470	598	738
1800	900	218	278	338	436	556	676
	1200	254	324	395	508	684	790
	1500	290	370	451	580	740	902
	1800	326	416	508	652	832	1016
2250	1200	296	377	459	592	754	918
	1500	337	430	523	674	860	1046
	1800	378	482	586	756	964	1172
	2100	420	534	649	840	1068	1298
2700	1500	384	489	595	768	978	1190
	1800	430	547	665	860	1094	1330
	2100	476	607	736	952	1214	1472
	2400	522	665	807	1044	1330	1614

ШУМ-АК-ВД

Шумоглушитель круглый с акустической кассетой

Шумоглушители **ШУМ-АК-ВД** предназначены для снижения уровня шума, создаваемого перед вентилятором высокого давления ВИР. 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 кассеты. ШУМ-АК-ВД могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.



Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К1)

Конструкция

Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД состоит из усиленного корпуса и акустической кассеты, установленной в центре проходного сечения на кронштейнах.

Корпус представляет собой круглую сварную конструкцию из внутренней и наружной обечайек и двух торцевых пластин с приваренными болтами для присоединения к системе.

Внутренняя обечайка имеет перфорацию из круглых отверстий. Полость между обечайками заполнена минеральной ватой со специально подобранной плотностью. Внешняя поверхность минеральной ваты усилена стекловатым покрытием.

Акустическая кассета изготавливается круглого сечения из перфорированной обечайки. Внутренняя поверхность обклеивается стеклотканью. Внутренняя полость кассеты заполнена минеральной ватой. Стеклоткань предотвращает эрозию минеральной ваты при высокой скорости воздушного потока. Торцы акустической кассеты закрываются с одной стороны обтекателем, с другой стороны заглушкой.

Шумоглушитель ШУМ-АК-ВД изготавливают из стали с лакокрасочным покрытием базальтово-серого цвета RAL 7012 (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1).

Монтаж и эксплуатация

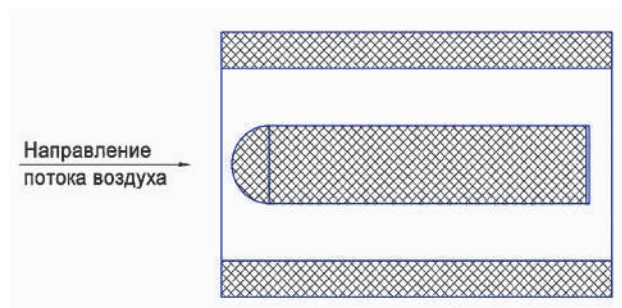
Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

В потоке воздуха шумоглушитель располагается так, чтобы обтекатель акустической кассеты был направлен навстречу потоку.

Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода (ПУВ) длиной не менее 1 м, данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода. Так же можно в качестве ПУВ использовать ШУМ-ВД. Соединение между шумоглушителями происходит через фланец обратный ФОВ-3.

Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей ШУМ-АК-ВД, установленных последовательно, добавляя между ними ПУВ или ШУМ-ВД длиной не менее 1 м.

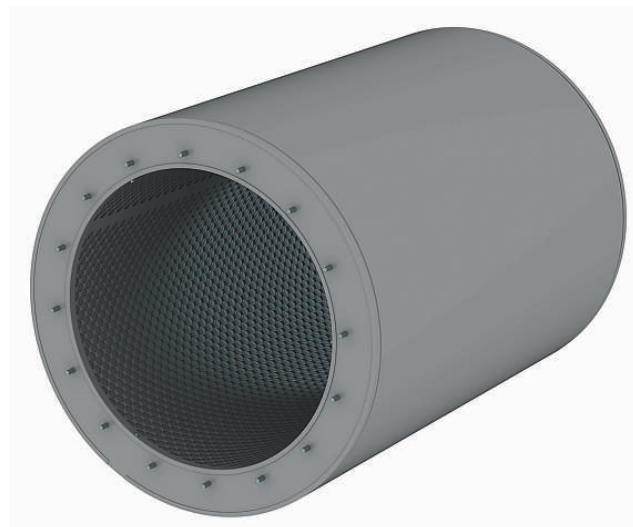
Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.



ШУМ-ВД

Шумоглушитель круглый

Шумоглушители круглые **ШУМ-ВД** предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентилятором и потоком воздуха в системах с вентиляторами ВИР. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, особенно на средних частотах 200-2000 Гц. Данная серия шумоглушителей имеет очень низкое аэродинамическое сопротивление, эквивалентное прямому участку воздуховода, что позволяет его монтировать непосредственно перед вентилятором, без прямого участка воздуховода. ШУМ-ВД могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.



Конструкция

Шумоглушитель ШУМ-ВД представляет собой круглую сварную конструкцию из внутренней и наружной обечайки и двух торцевых пластин с приваренными болтами для присоединения к системе. Внутренняя обечайка имеет перфорацию из круглых отверстий. Полость между обечайками заполнена шумопоглощающим минеральным волокном. Внутренняя обечайка обклеивается стеклотканью, предотвращающей эрозию минеральной ваты при высокой скорости воздушного потока.

Шумоглушитель ШУМ-ВД изготавливают из стали с лакокрасочным покрытием базальто-серого цвета RAL 7012 (исполнение Н) или нержавеющей стали (исполнение К1).

Монтаж и эксплуатация

Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных последовательно. Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.

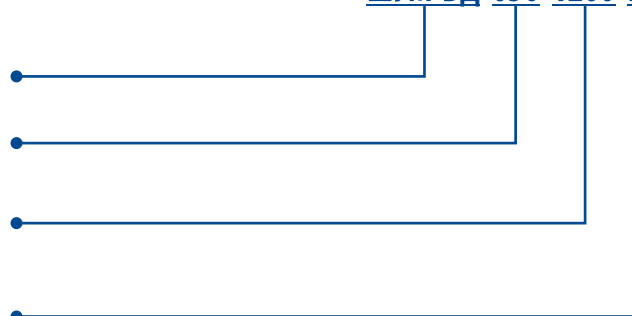
Маркировка

Пример:

Шумоглушитель круглый ШУМ-ВД; типоразмер 050; длина корпуса L = 1200 мм; исполнение общепромышленное:

ШУМ-ВД-050-1200-Н

Обозначение: • ШУМ-ВД – шумоглушитель круглый	•
Типоразмер: • 025 • 028 • 031 • 035 • 040 • 045 • 050 • 056 • 063 • 071 • 080	•
Длина L, мм: • 600 • 900 • 1200	•
Исполнение: • Н – общепромышленное • К1 – коррозионностойкое	•



- Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.