

Вентилятор в корпусе

CVHN

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHN



Предел
огнестойкости
400°C / 2 часа



Продолжительная
работа

Корпусные вентиляторы серии CVHN предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции или в системах дымоудаления с пределом огнестойкости 400°C / 2 часа. Кроме того, вентиляторы могут работать в постоянном режиме при температуре перемещаемого воздуха до +100°C.

Вентиляторы комплектуются рабочими колесами двухстороннего всасывания, с загнутыми вперед лопатками и ременной передачей. Корпус вентилятора и крыльчатка изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Внешний корпус вентилятора без изоляции. Ременная передача располагается вне потока перемещаемого воздуха.

Вентиляторы поставляются с горизонтальным (модель Н) или вертикальным (модель V) выбросом воздуха, ременная передача и электродвигатель располагаются с правой стороны, если смотреть со стороны выхода воздуха.

Электродвигатели

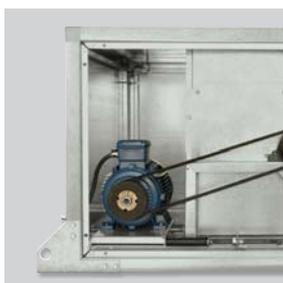
Класс защиты IP55, класс изоляции F.

Параметры электропитания:

3ф - 400 В -50 Гц

По запросу

- Ременная передача и электродвигатель расположенные с левой стороны вентилятора (модель TI).
- Однофазные электродвигатели мощностью до 2,2 кВт (модель CVHN/ -B).
- Двухскоростные электродвигатели (4/8 или 4/6 полюсов).



Компактная конструкция

Продуманная компоновка вентилятора позволяет уменьшить его габаритные размеры.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHN

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность двигателя		Частота вращения		Расход воздуха		Макс. вес с двигателем (кг)
	Минимум (кВт)	Максимум (кВт)	Минимум (об/мин)	Максимум (об/мин)	Минимум (м³/ч)	Максимум (м³/ч)	
CVHN-9/9	0,25	1,1	800	1700	1 000	4 950	94
CVHN-10/10	0,25	2,2	800	1600	1 360	6 320	115
CVHN-12/12	0,37	3	600	1500	1 980	10 600	136
CVHN-15/15	0,75	4	600	1200	2 900	14 500	172
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	950	2 380	21 270	239

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для получения значений уровня звуковой мощности необходимо к значениям уровня звукового давления, на графиках рабочих характеристик вентилятора прибавить значения, приведенные в следующей таблице:

Модель	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	16000 Гц
CVHN-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHN-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHN-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHN-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHN-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27

МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ (кВт)

1 скор.	4 полюсн.	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
2 скор.	4/6 полюсн.	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3
	4/8 полюсн.	0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,5

Мощность электродвигателя может варьироваться, в зависимости от производителя электродвигателя.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHN

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пример подбора вентилятора:

Дано:
Расход воздуха: 3000 м³/ч
Потери давления в системе: 30 мм вод. ст.

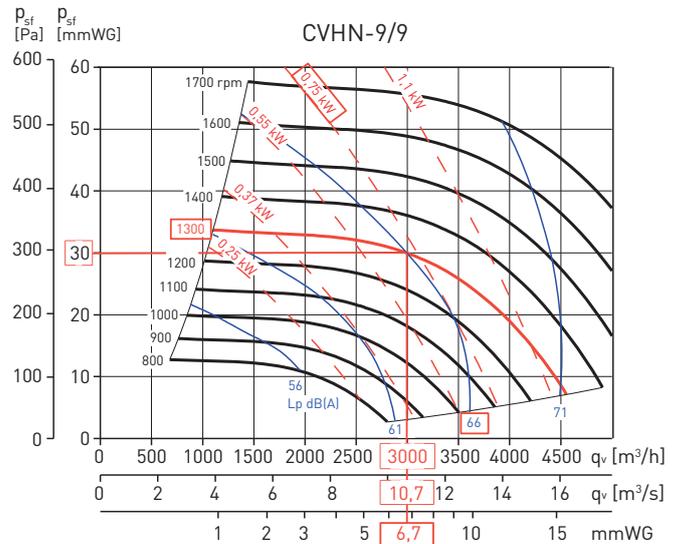
На горизонтальной оси откладываем расход воздуха: 3000 м³/ч, а на вертикальной - потери давления в системе: 30 мм вод. ст. На пересечении получаем требуемую рабочую точку вентилятора. Из графика видно, что рабочая точка лежит на кривой, соответствующей частоте вращения 1300 об/мин (красная кривая). Рабочая точка находится ниже красной пунктирной линии мощности 0,75 кВт.

Синяя кривая отображает уровень звукового давления в нашей рабочей точке: 66 дБ(A).

В результате получаем данные:

- Модель CVHN/Н-Т-9/9 - 0,75 кВт (1300 об/мин)
- Мощность двигателя: 0,75 кВт
- Частота вращения: 1300 об/мин
- Уровень звукового давления на расстоянии 1,5 м: 66 дБ(A)
- Скорость воздуха на выходе из вентилятора: 10,7 м/с

Графики предназначены для подбора вентилятора, который будет работать с подсоединенными воздуховодами со стороны входа и выхода воздуха. Если вентилятор будет работать со свободным выбросом воздуха (без воздуховода на нагнетательной стороне), то к потерям давления в системе необходимо прибавить дополнительные потери, которые показаны на нижней горизонтальной оси. Для данного примера: 6,7 мм вод. ст.

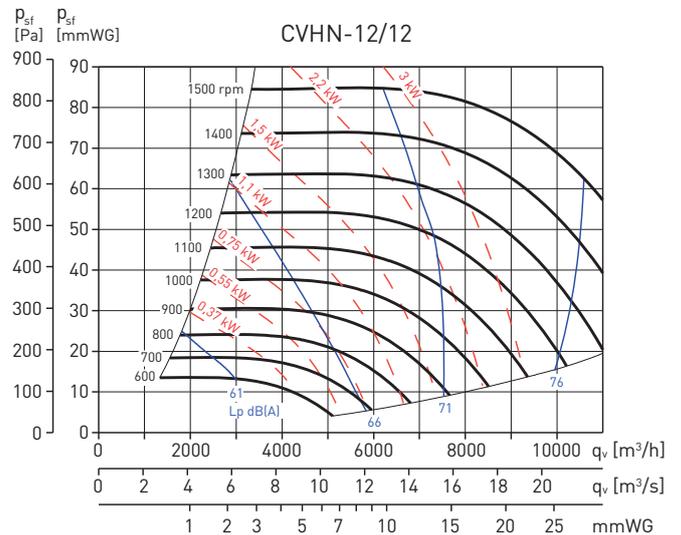
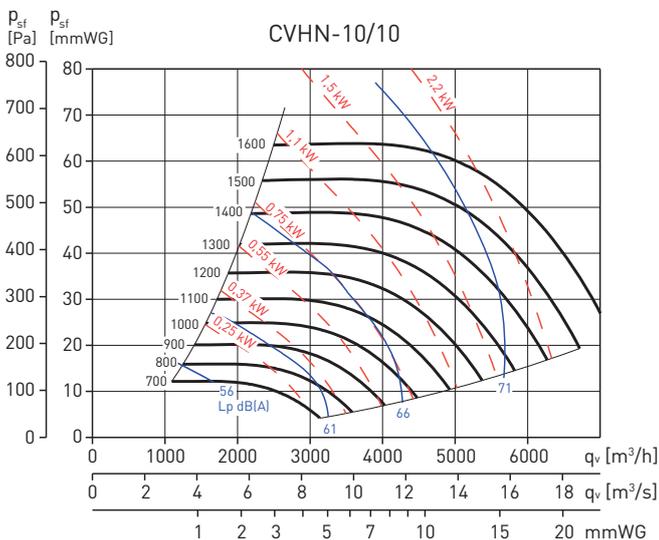
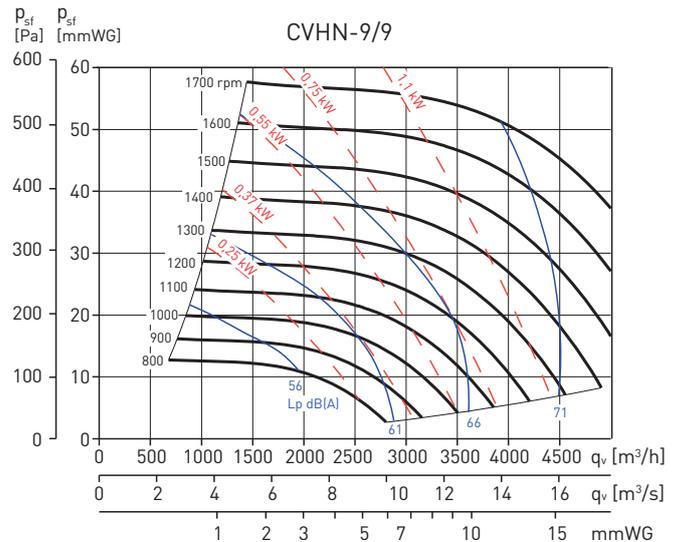


- q_v : расход воздуха в м³/ч и м³/с.

- P_{sf} : статическое давление в Па и мм вод. ст.

- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99 при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

Частота вращения вентилятора принимается с шагом кратным 50 об/мин



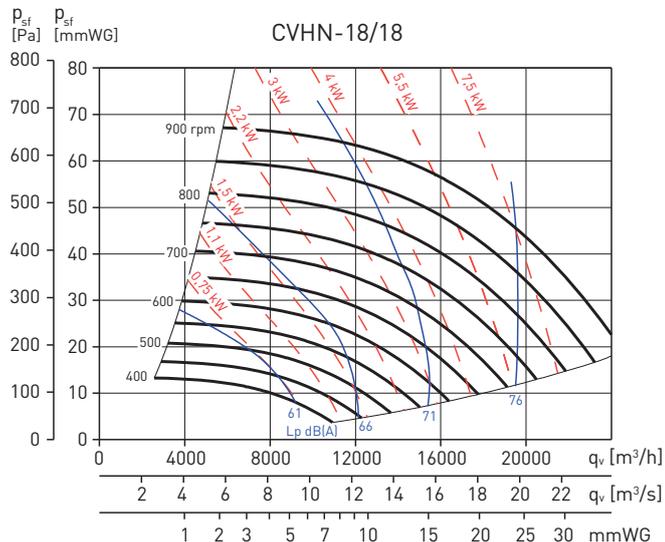
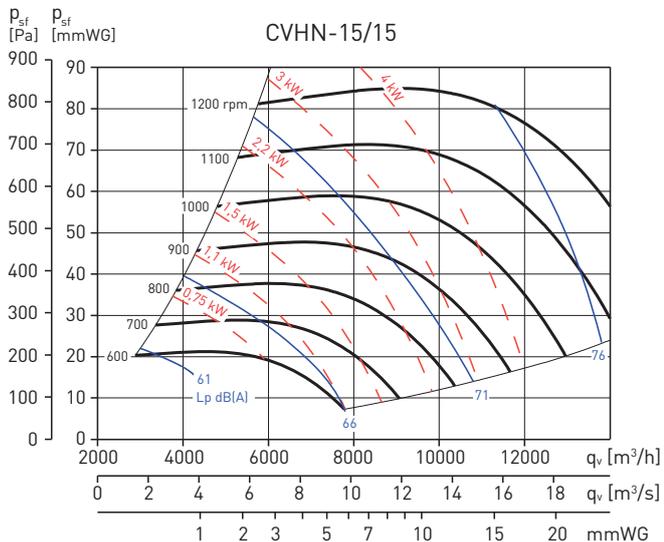
На графиках приведены уровни звукового давления [дБ(A)], измеренные на расстоянии 1,5 м от вентилятора на стороне входа воздуха.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHN

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- p_{st} : статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801 и AMCA 210-99.

при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт.

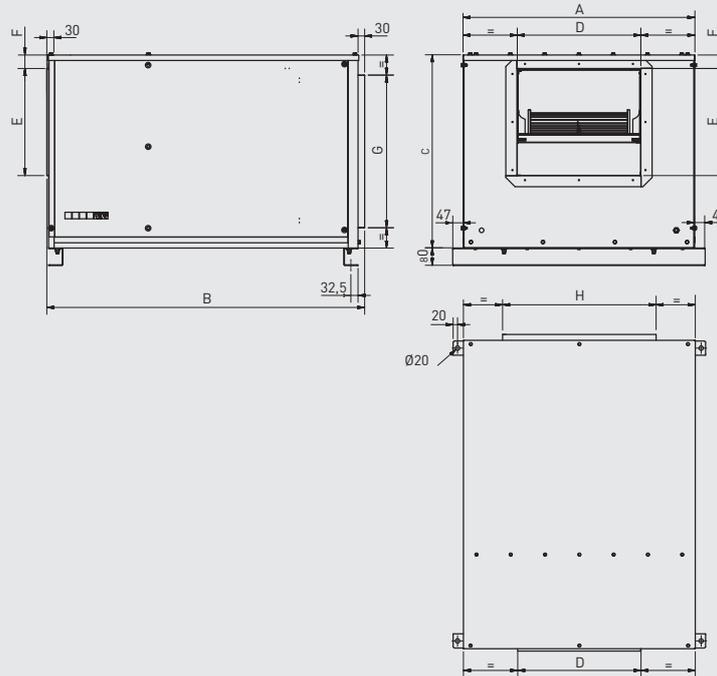


На графиках приведены уровни звукового давления [дБ(A)], измеренные на расстоянии 1,5 м от вентилятора на стороне входа воздуха.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHN

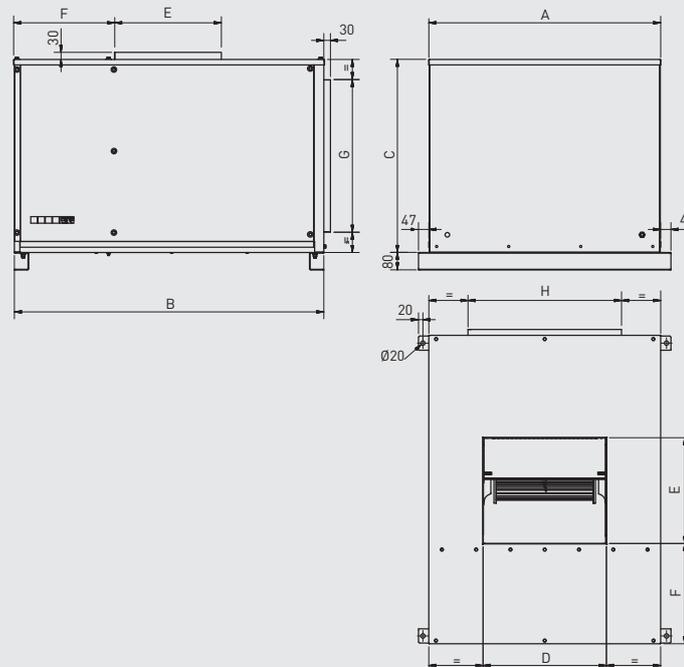
РАЗМЕРЫ (мм)

CVHN 9-10-12-15-18
Горизонтальный выброс воздуха



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/Н 9/9	598	897	596	305	274	50	400	400
CVHN/Н 10/10	648	962	622	336	304	50	450	450
CVHN/Н 12/12	753	1112	687	400	345	53	500	500
CVHN/Н 15/15	953	1267	780	483	410	76	600	600
CVHN/Н 18/18	1053	1443	884	561	490	62	700	700

CVHN 9-10-12-15-18
Вертикальный выброс воздуха



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/В 9/9	598	897	596	305	274	360	400	400
CVHN/В 10/10	648	962	622	336	304	369	450	450
CVHN/В 12/12	753	1112	687	400	345	408	500	500
CVHN/В 15/15	953	1267	780	483	410	446	600	600
CVHN/В 18/18	1053	1443	884	561	490	458	700	700

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ CVHN

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

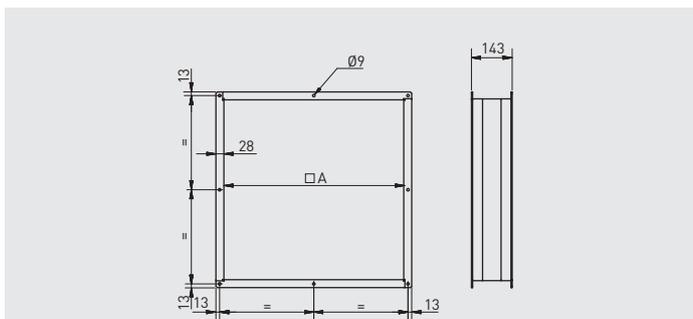


ACOP RECT F400

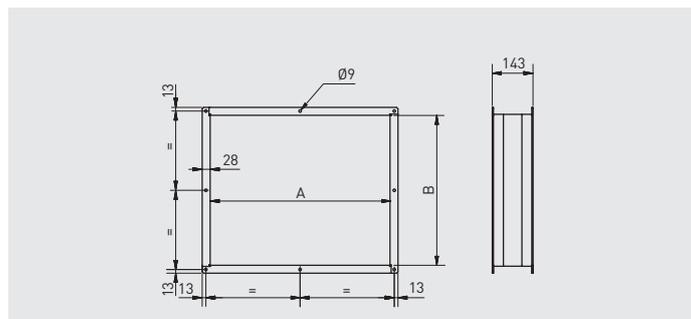
Гибкие вставки предотвращают передачу вибраций от вентилятора на воздуховод.

ACOP RECT F400 ASP для установки на входе воздуха CVHN/H и CVHN/V.

ACOP RECT F400 IMP для установки на выходе воздуха CVHN/H и CVHN/V.



На входе



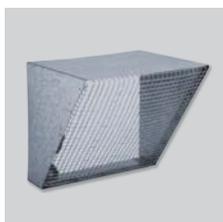
На выходе

Модель вентилятора	На входе воздуха		
	Модель	A	N отв.
CVHN-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402	8
CVHN-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452	8
CVHN-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502	8
CVHN-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602	8
CVHN-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702	8

Размеры (мм)

Модель вентилятора	На выходе воздуха			
	Модель	A	B	N отв.
CVHN/H-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265	8
CVHN/H-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294	8
CVHN/H-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346	8
CVHN/H-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408	8
CVHN/H-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486	8

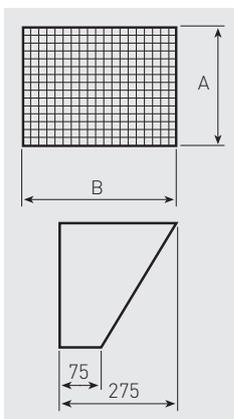
Размеры (мм)



CVD/CVA

Защитная решетка со стороны выхода воздуха.

Предотвращают попадание в вентилятор посторонних предметов.



Модель вентилятора	На входе воздуха			На выходе воздуха		
	Модель	A	B	Модель	A	B
CVHN/H-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVHN/H-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVHN/H-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVHN/H-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVHN/H-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703

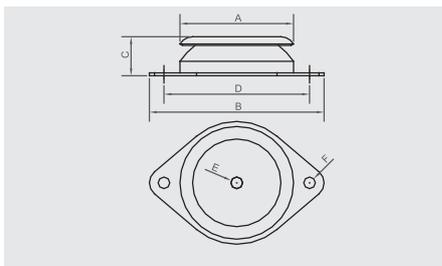
Размеры (мм)



PAVZ

Резиновые antivибрационные опоры.

Снижают передачу вибраций от вентилятора.



Модель	A	B	C	D	ØE	ØF	Нагрузка (кг)
PAVZ-60	60	90	24	76	M6	6,2	40
PAVZ-80	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-100	100	148	28	124	M10	10,2	205
PAVZ-150	150	214	39	182	M14	12,2	358
PAVZ-200	200	280	44	240	M18	14,5	499

Размеры (мм)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>