

Вертикальный выпуск, VD

Описание

Крышные вентиляторы с вертикальным выпуском, изготовлены из армированного пластика. Двигатель расположен вне воздушного потока. Крепление двигателя из нержавеющей стали.

Корпус

Верхняя и нижняя часть кожуха, защитный колпак двигателя и плата основания с впускным соплом из армированного стекловолокном полиэстера. Плита основания с резьбовыми шпильками для крепления комплектующих со стороны впуска.

Крыльчатка

Высокопроизводительная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из алюминия, динамически сбалансирована вместе с двигателем.

Привод

Самовентилируемый IEC-двигатель закрытого типа, степень защиты IP54. Укомплектован подшипниками, имеет защитную изоляцию от проникновения влаги. Не требует обслуживания и не производит помех.

Защита двигателя

Все регулируемые типы (кроме многоскоростных) укомплектованы термодатчиками. Для защиты двигателя их необходимо подключить к автомату защиты (см. таблицу).

Электрическое подключение

Без демонтажа корпуса, к находящейся снаружи клеммной коробке со степенью защиты IP65.

Защитная решетка

Предусмотрена стандартной комплектацией. Устанавливается со стороны выпуска согласно нормам DIN EN ISO 13857.

Регулирование мощности

Типы, у которых в таблице приведен регулятор скорости вращения, имеют возможность регулирования (1~ версии в т.ч. при помощи электронного регулятора). Во всех других случаях необходимо использование двускоростных типов.

Шум

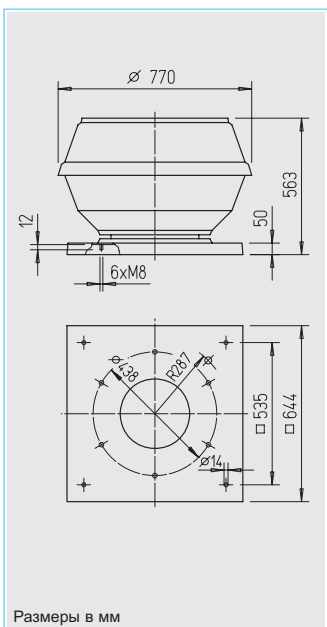
Значения уровня шума в виде звукового давления в дБ(А) на расстоянии 4 м приведены на графиках мощности. Выше указаны суммарный уровень и спектр звукового давления.

Комплект поставки

Устройство готово к подключению. Поставляется в собранном виде.

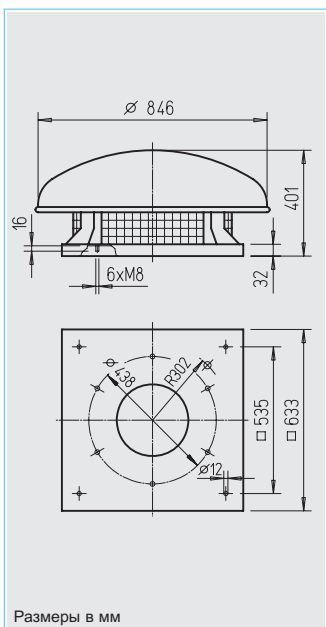
Указания	Стр.
Указания по проектированию	12
Техническое описание	316
Таблица выбора	318
Комплектующие	343
Регуляторы скорости вращения и переключатели	381

Вертикальный выпуск, VD



Размеры в мм

Горизонтальный выпуск, RD



Размеры в мм

Горизонтальный выпуск, RD

Описание

Центробежный крышный вентилятор с горизонтальным выпуском, плоской конструкции и с широким дождевым колпаком.

Корпус

Плита основания (со впускным соплом), корпус и прочие конструктивные части из оцинкованной стали. Дождевой колпак и защитная решетка из алюминия. Плита основания с резьбовыми шпильками для крепления комплектующих со стороны впуска.

Крыльчатка

Высокопроизводительная крыльчатка с загнутыми назад лопатками из оцинкованной стали, динамически сбалансирована вместе с двигателем.

Привод

Укомплектованный подшипниками двигатель с внешним ротором, закрытая конструкция (степень защиты IP 44), имеет защитную пропитку от проникновения влаги.

Защита двигателя

При помощи встроенных термоконтактов, подключаемых к автомату защиты двигателя. Термическая защита взрывозащищенных типов осуществляется при помощи встроенных позисторов, подключаемых к пускателю MSA. При этом допускается регулирование скорости вращения, однако минимальное напряжение не должно быть меньше 115 В.

Электрическое подключение

Серийная клеммная коробка (тип защиты IP 55) под дождевым колпаком. Взрывозащищенные типы поставляются с соединительным кабелем длиной 80 см. Взрывозащищенные клеммные коробки доступны в качестве дополнительного оборудования (тип KK Ex, № 6862).

Защитная решетка

Предусмотрена стандартной комплектацией. Устанавливается со стороны выпуска согласно нормам DIN EN ISO 13857.

Регулирование мощности

Типы, у которых в таблице приведен регулятор скорости вращения, имеют возможность регулирования (1~ версии в т.ч. при помощи электронного регулятора). Во всех других случаях необходимо использование двускоростных типов.

Шум

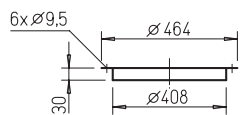
Значения уровня шума в виде звукового давления в дБ(А) на расстоянии 4 м приведены на графиках мощности. Выше указаны суммарный уровень и спектр звукового давления.

Комплект поставки

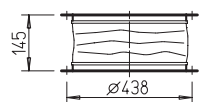
Устройство готово к подключению.

Комплектующие для типов VD и типов RD

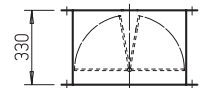
Контрфланец FR 400 № 1206



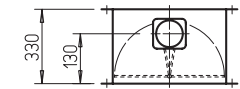
Парусиновый патрубок STS 400 № 1223
Для взрывозащищенных типов **STS 400 Ex** № 2505



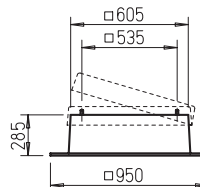
Обратный клапан с возвратной пружиной RVS 400 № 2596



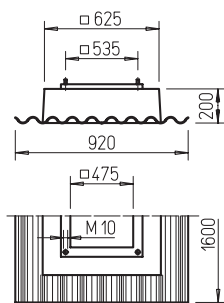
Обратный клапан с сервоприводом RVM 400 № 2580



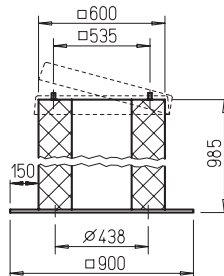
Цоколь для плоской крыши, откидной FDS 400 № 1380



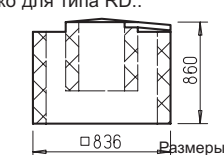
Цоколь для волнистой крыши, профиль 5, WDS 400 № 1562



Цокольный шумоглушитель, откидной SSD 400 № 5291



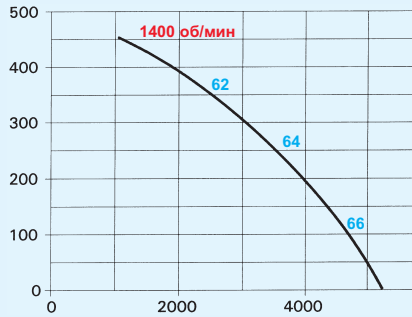
Колпак-шумоглушитель HSDV 400 № 6758
только для типа RD..



Размеры в мм

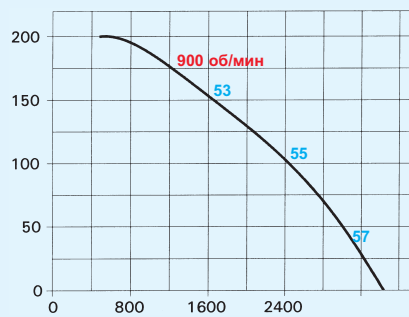
VD 400/4

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
L _{РА, 4м} Излучение	дБ(А)	66	54	58	61	62	57	54
L _{WA} Впуск	дБ(А)	80	70	72	75	72	73	67



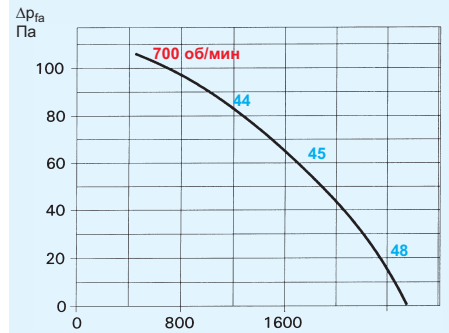
VD 400/6

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
L _{РА, 4м} Излучение	дБ(А)	57	46	50	52	53	45	41
L _{WA} Впуск	дБ(А)	70	62	64	66	60	61	54



VD 400/8

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
700 об/мин L _{РА, 4м} Излучение	дБ(А)	48	35	40	44	43	35	30
L _{WA} Впуск	дБ(А)	61	51	54	58	50	51	43
450 об/мин L _{РА, 4м} Излучение	дБ(А)	42	31	35	37	38	30	26
L _{WA} Впуск	дБ(А)	55	47	49	51	45	46	39



Тип	№	Скорость вращения	Расход, своб. выпуск	Шум, звуковое давление	Потребляемая мощность		Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабоч. среды	Вес	Автомат защиты двигателя		Трансформ. регулятор, переключатель полюсов	
		об/мин	м³/ч	дБ(А), 4 м	кВт	А	№	°С		Тип	№	Тип	№

Однокоростной, переменный ток, 230 В, 50 Гц, двигатель с конденсатором, степень защиты IP 54

VDW 400/6	5178	850	3440	57	0,30	1,41	563	75	21,0	MW	1579	MWS 1,5 ³⁾	1947
VDW 400/4	5179	1350	5250	66	0,89	4,28	508	75	23,0	Без термоконтактов		Нерегулируемый	

Однокоростной, 3~, 400 В, 50 Гц, короткозамкнутый ротор, степень защиты IP 54

VDD 400/8	5180	680	2560	48	0,14	0,37	469	75	21,0	MD	5849	RDS 1 ³⁾	1314
VDD 400/6	5181	900	3440	57	0,35	1,00	469	75	21,0	MD	5849	RDS 2 ³⁾	1315
VDD 400/4	5182	1340	5250	66	0,75	1,50	469	75	23,0	MD	5849	RDS 2 ³⁾	1315

С переключением полюсов, 2 скорости вращения, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 54

VDD 400/8/6 ²⁾	5185	720 / 970	2560 / 3440	48 / 57	0,30 / 0,39	0,78 / 0,97	473	75	24,5	Без термоконтактов		PGWA 12 ⁴⁾	5083
VDD 400/8/4 ¹⁾	5186	720 / 1360	2560 / 5250	48 / 66	0,21 / 0,96	0,68 / 1,82	471	75	24,0	Без термоконтактов		PDA 12 ⁴⁾	5081
VDD 400/6/4 ²⁾	5187	960 / 1400	3440 / 5250	57 / 66	0,40 / 1,04	0,78 / 2,13	473	75	24,0	Без термоконтактов		PGWA 12 ⁴⁾	5083

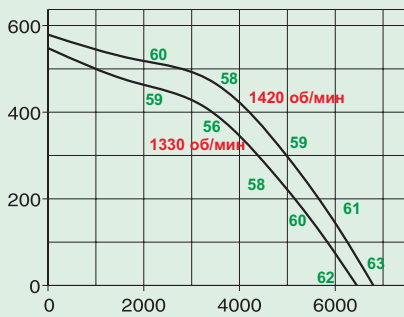
Взрывозащищенный, класс температуры T1 – T3, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 54

VDD 400/6 Ex	5188	850	3440	57	0,25	0,81	470	40	21,0	Без термоконтактов		Нерегулируемый	
VDD 400/4 Ex	5189	1420	5250	66	1,00	2,50	470	40	23,0	Без термоконтактов		Нерегулируемый	

¹⁾ Обмотка Даландера ²⁾ Раздельная обмотка ³⁾ Имеет автомат защиты двигателя ⁴⁾ Версии для скрытого монтажа см. в разделе "Выключатели"

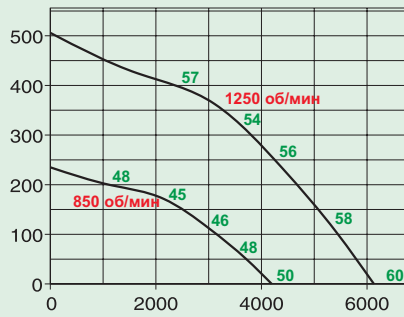
RD.. n=1420 / 1330 об/мин

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
1420 об/мин L _{WA} Впуск	дБ(А)	81	78	72	73	70	68	63
1330 об/мин L _{WA} Впуск	дБ(А)	80	77	71	72	69	67	62



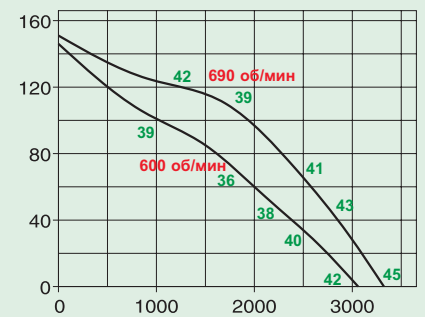
RD.. n=1250 / 850 об/мин

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
1250 об/мин L _{WA} Впуск	дБ(А)	78	75	69	70	67	65	60
850 об/мин L _{WA} Впуск	дБ(А)	68	65	59	60	57	56	50



RD.. n=690 / 600 об/мин

Частота	Гц	Общ.	125	250	500	1к	2к	4к
690 об/мин L _{WA} Впуск	дБ(А)	63	60	54	55	52	50	45
600 об/мин L _{WA} Впуск	дБ(А)	60	57	51	52	49	47	42



Тип	№	Скорость вращения	Расход, своб. выпуск	Шум, звуковое давление	Потребляемая мощность		Подключение согласно схеме	Макс. темп. рабоч. среды	Вес	Автомат защиты двигателя		Трансформ. регулятор, переключатель полюсов	
		об/мин	м³/ч	дБ(А), 4 м	кВт	А	№	°С		Тип	№	Тип	№

Однокоростной, переменный ток, 230 В, 50 Гц, двигатель с конденсатором, степень защиты IP 44

RDW 400/6	1512	850	4150	48	0,31	1,40	467	60	29,0	MW	1579	MWS 3 ³⁾	1948
RDW 400/4	1511	1330	6450	60	0,95	4,40	468	55	29,0	MW	1579	MWS 5 ²⁾	1949

Двухкоростной, 3~, 400 В, 50 Гц, схема Y/Δ, степень защиты IP 44

RDD 400/6/6	1528	600 / 860	3060 / 4190	40 / 48	0,17 / 0,30	0,32 / 0,67	520	60	29,0	M 4 ³⁾	1571	RDS 1 ²⁾	1314
RDD 400/4/4	1526	1250 / 1420	6130 / 6800	58 / 61	0,76 / 0,95	1,30 / 2,30	520	60	29,0	M 4 ³⁾	1571	RDS 4 ²⁾	1316

С переключением полюсов, 2 скорости вращения, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 54

RDD 400/8/4 ¹⁾	1180	690 / 1380	3320 / 6650	43 / 61	0,15 / 1,00	0,54 / 2,00	472	60	34,0	M 3 ³⁾	1293	PDA 12 ⁴⁾	5081
---------------------------	------	------------	-------------	---------	-------------	-------------	-----	----	------	-------------------	------	----------------------	------

Взрывозащищенный, класс температуры T1 – T3, 3~, 400 В, 50 Гц, степень защиты IP 44

RDD 400/6 Ex ³⁾	1181	920	4450	52	0,35	0,93	838	40	34,0	MSA	1289	TSD 1,5	1501
RDD 400/4 Ex	1530	1400	6730	63	0,98	2,50	838	40	34,0	MSA	1289	TSD 3,0	1502

¹⁾ Обмотка Даландера ²⁾ Имеет автомат защиты двигателя ³⁾ Имеет переключатель полюсов/скорости вращения ⁴⁾ Версии для скрытого монтажа см. в разделе "Выключатели"

⁵⁾ Характеристики по запросу