

MSH
Techno

Elektror



www.msht.ru

**РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ,
ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ
ELEKTOR (ГЕРМАНИЯ)**

СОДЕРЖАНИЕ

1. О компании	3
2. Центробежные (радиальные) вентиляторы Elektor (Германия)	
2.1 Радиальные вентиляторы с алюминиевым корпусом	5
2.1.1 Вентиляторы низкого давления	5
2.1.2 Вентиляторы среднего давления	9
2.1.3 Вентиляторы высокого давления	11
2.1.4 Взрывозащищенные вентиляторы	16
2.2 Радиальные вентиляторы со стальным корпусом	19
2.2.1 Вентиляторы низкого давления	19
2.2.2 Вентиляторы среднего давления	21
2.2.3 Вентиляторы высокого давления	22
2.3 Радиальные вентиляторы для пневмотранспорта	25
2.4 Специальные центробежные вентиляторы	27
2.5 Комплектующие	28
3. Осевые вентиляторы	
3.1 Вентиляторы среднего давления	29
3.2 Вентиляторы высокого давления	30
3.3 Крышные вентиляторы	31
3.4 Вентиляторы для гаражей	32
3.5 Настенные вентиляторы	33
4. Вихревые воздуходувки	34

1. О КОМПАНИИ



Немецкая компания ELEKTOR основана в 1923г К. Мюллером. На сегодняшний день ELEKTOR один из ведущих мировых производителей промышленных центробежных вентиляторов и вихревых воздуходувок. Все оборудование проектируется и производится в Германии. Головной офис и исследовательские лаборатории находятся в г. Эсслингене (под Штудгартом). Завод по производству промышленных вентиляторов, воздуходувок и электродвигателей для них расположен в г. Вагхойзел (Карлсруэ). Этот современный завод, оснащенный по последнему слову техники, построенный в 2003г, спроектирован специально для компании ELEKTOR.

Одной из особенностей оборудования ELEKTOR является то, электродвигатели для него также проектируются и производятся компанией. Для промышленных вентиляторов и воздуходувок электродвигатель не только в значительной степени определяет важные параметры конечного изделия (возможность частотного регулирования в широком диапазоне, перегрузочную способность, ресурс, стойкость к повышенным температурам и влажным средам), но и конечно же надежность.

Вентиляторы и воздуходувки ELEKTOR - это непревзойденный уровень надежности и техническое совершенство каждой модели. Центробежные вентиляторы ELEKTOR созданы для ответственных промышленных применений. Благодаря большой номенклатуре аксессуаров и дополнительного оборудования, а также наличию специальных исполнений мы можем предложить оборудование даже для самых сложных применений, даже там где использование вентиляторов других производителей практически невозможно. Так центробежные вентиляторы ELEKTOR выпускаются в специальных температуростойких исполнениях, с покрытиями защищающими от кислот и щелочей, с частотными преобразователями, во взрывозащищенных исполнениях, влагостойкими.

Основные области применения центробежных вентиляторов и воздуходувок ELEKTOR:

- вентиляция и охлаждение промышленных электродвигателей постоянного тока
- системы дымоудаления
- откачка выхлопных газов автомобилей в автосервисах и гаражах
- камеры для сушки древесины
- вентиляция при сварке
- подача воздуха и газа в газовые горелки
- пескоструйные и дробеструйные аппараты
- вентиляция промышленных и лабораторных помещений и машин
- пищевая промышленность, производство напитков
- аэрация воды на очистных сооружениях
- обратная продувка фильтров на очистных сооружениях
- перемещение сыпучих материалов
- прижим и раздув листов в печатных машинах
- вентиляция помещений и установок, в ответственных применениях

Основные преимущества центробежных вентиляторов и воздуходувок ELEKTOR:

- высочайшее качество изготовления и надежность
- специально разработанные и производящиеся на заводе ELEKTOR в Германии электродвигатели
- широкий спектр специальных исполнений
- большая номенклатура аксессуаров
- качественные и быстрые консультации по всем техническим вопросам (как специалистами компании ЭмЭсЭйч Техно, так и немецкими инженерами)

2. ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ (РАДИАЛЬНЫЕ) ВЕНТИЛЯТОРЫ Elektor (Германия)

2.1. РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С АЛЮМИНИЕВЫМ КОРПУСОМ

2.1.1. Вентиляторы низкого давления

Модельный ряд ND

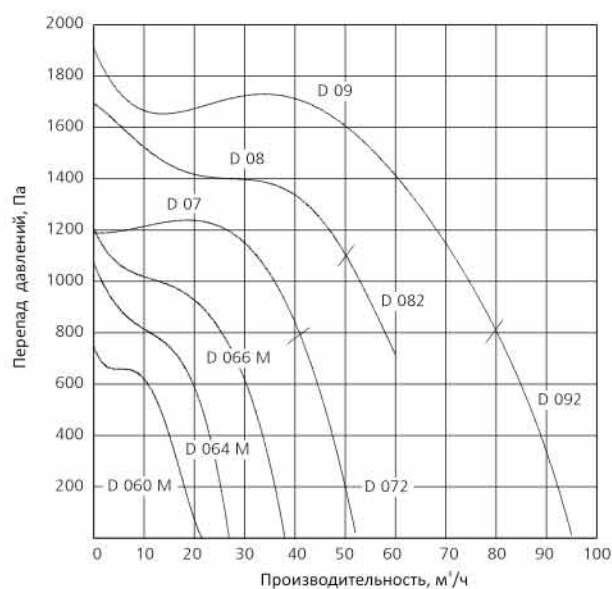
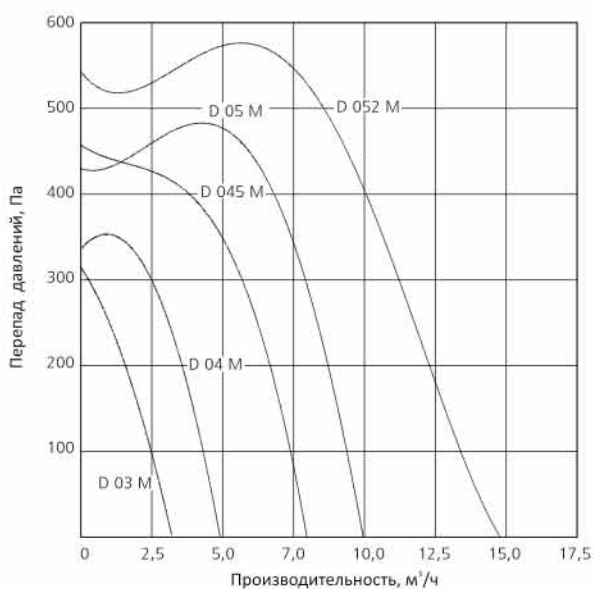


Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевой отливки, рабочее колесо из оцинкованного стального листа, короткозамкнутый асинхронный двигатель, не требующий обслуживания, со степенью защиты от пыли и влаги IP 54. Вентиляторы поставляются в исполнении с левым или правым вращением. По желанию заказчика мы поставляем вентиляторы с регулируемой частотой вращения, 2-канальные, с плавным регулированием в однофазном исполнении, или с плавным регулированием при помощи преобразователя частоты. Мы предлагаем разнообразные комплектующие, например, фильтр тонкой очистки, присоединительные фланцы и дроссельные заслонки, основания а также вентиляторы для особых условий работы, например, для повышенного количества транспортируемого материала, повышенной температуры окружающей среды, специфического напряжения или частоты тока. Они могут быть поставлены с повышенной защитой, с уплотнением вала и с повышенной антикоррозионной защитой.

Область применения:

- перемещение большого количества воздуха при небольших сопротивлениях системы
- отсос газов и паров
- охлаждение деталей машин и приборов
- кондиционирование и вентиляция помещений
- усиление тяги в дымовых трубах
- аэрация газовых, масляных и угольных горелок
- сушка различных видов изделий
- приточная вентиляция электрических приборов и оборудования

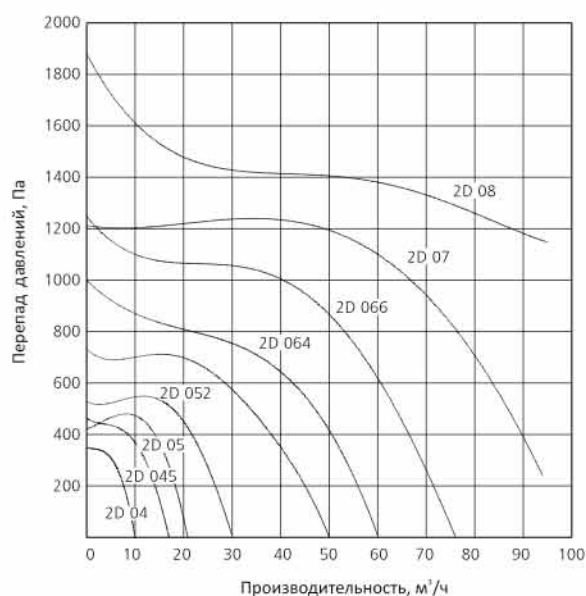
Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
D 03 M	3,2	330	0,03	2820	181x199x189	4,2
D 04 M	5,0	350	0,07	2850	217x212x214	4,5
D 045 M	7,9	450	0,1	2690	198x235x218	4,7
D 05 M	10,0	430	0,13	2550	251x238x241	5
D 052 M	15,0	530	0,25	2840	232x343x254	7,6
D 060 M	22,0	730	0,55	2840	286x359x313	10,6
D 064 M	27,0	1050	1,1	2800	311x374x355	14,9
D 066	38	1200	1,5	2825	326x415x390	18,1
D 07	41	1200	2,2	2875	362x462x391	22
D 072	52	1200	3,0	2850	362x462x391	24
D 08	50	1700	3,0	2880	385x509x448	29
D 082	60	1700	3,0	2880	385x509x448	31
D 09	80	1900	5,5	2910	457x609x501	66
D 092	95	1900	7,5	2915	457x609x501	71



Модельный ряд 2ND (сдвоенный)

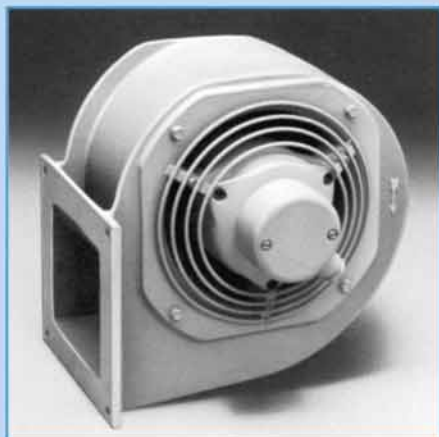


Основное техническое исполнение, производительность и комплектующие совпадают с теми же параметрами стандартных вентиляторов. Эти вентиляторы поставляются без оснований. Обе улитки могут работать как на один канал, так и на два разных. Применяются для вентиляции двигателей постоянного тока.

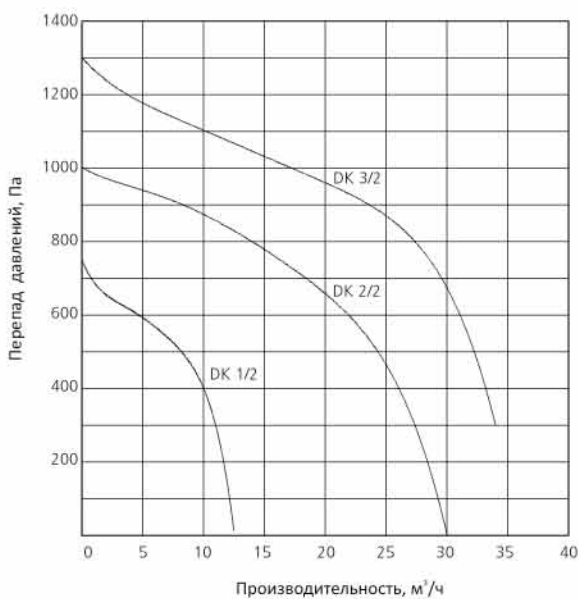


Модель	Произв-ть, м³/мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
2D 04	10	350	0,14	2830	217x325x214	6,7
2D 045	16	450	0,20	2820	198x348x218	7,3
2D 05	21	430	0,35	2770	251x377x241	8,4
2D 052	30	530	0,56	2850	232x414x254	11
2D 060	50	730	1,25	2900	286x434x295	18,8
2D 064	60	1000	1,8	2870	311x500x342	25
2D 066	76	1200	3,0	2840	326x587x372	46
2D 07	94	1200	4,5	2930	362x688x354	50
2D 08	95	1700	5,0	2910	385x672x429	52

Компактные вентиляторы



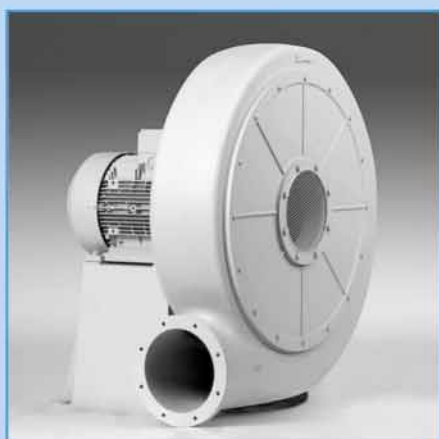
Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевой отливки, барабанное рабочее колесо – из оцинкованного стального листа. Благодаря встроенному в рабочее колесо и корпус двигателю, размеры этих вентиляторов очень малы. Собственное охлаждение двигателя не требуется, поскольку он охлаждается непосредственно потоком воздуха, перемещаемого вентилятором. Эти вентиляторы поставляются без оснований и только в правовращающемся исполнении (вид с всасывающей стороны вентилятора).



Модель	Произв-ть, м³/мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
DK 1/2	12,5	750	0,34	1650	262x212x255	7
DK 2/2	30	1000	0,5	1740	350x220x370	16
DK 3/2	36	1300	0,9	2000	350x288x370	16,5

2.1.2. Вентиляторы среднего давления

Модельный ряд RD

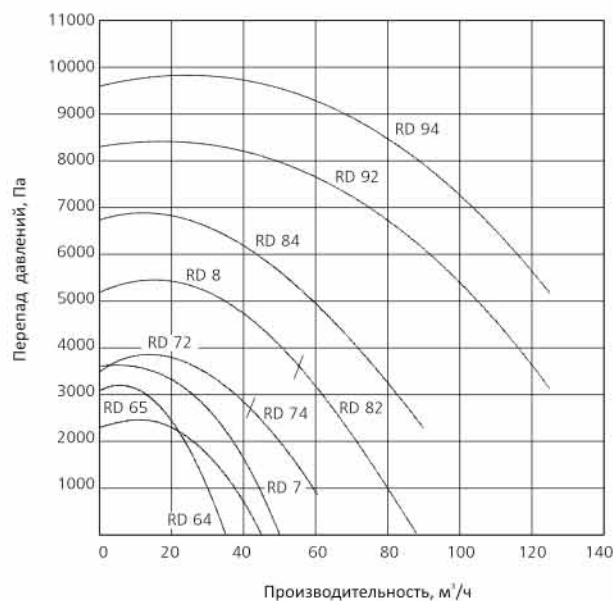
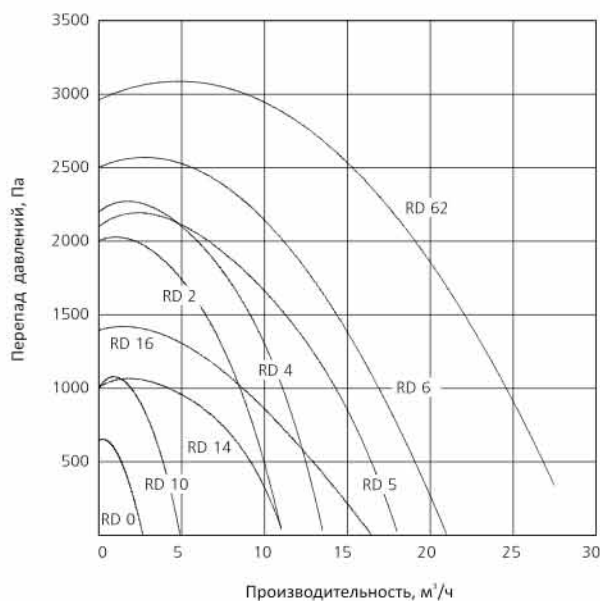


Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевой отливки, барабанное рабочее колесо – из оцинкованного стального листа, короткозамкнутый асинхронный двигатель, не требующий обслуживания, со степенью защиты IP 54. Вентиляторы поставляются в исполнении с левым или с правым вращением. По желанию заказчика мы поставляем вентиляторы с регулируемыми оборотами, 2-ступенчатые, с плавным регулированием в однофазном исполнении, или с плавным регулированием при помощи преобразователя частоты. Мы предлагаем разнообразные комплектующие, например, фильтр тонкой очистки, присоединительные фланцы, дроссельные заслонки и т. д., а также вентиляторы, предназначенные для особых условий работы, например при повышенном количестве транспортируемого материала, при повышенной температуре окружения, с повышенной антикоррозионной защитой, с уплотнителями, для иного напряжения или частоты, с повышенной степенью защиты.

Область применения:

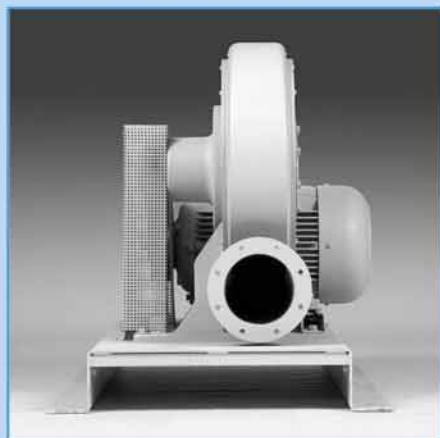
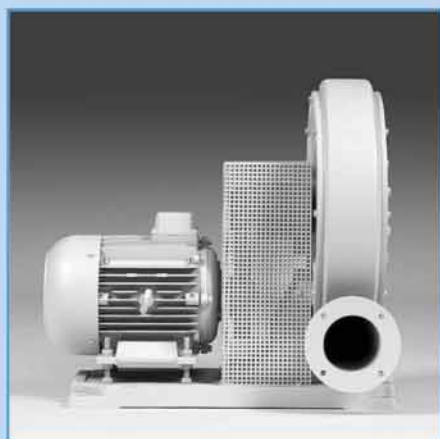
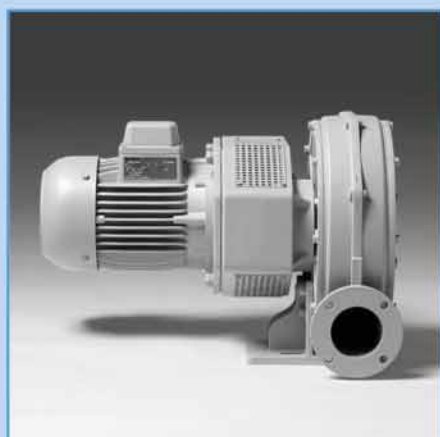
- перемещение средних количеств воздуха в оборудовании с большими сопротивлениями
- отсос и подача воздуха в оборудовании с большими сопротивлениями
- подача воздуха в сушильное оборудование
- использование при создании плоских воздушных подушек
- использование в фильтровальном оборудовании и промышленных пылесосах

Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
RD 0	2,7	650	0,04	2900	252x201x267	5,6
RD 10	4,9	1000	0,075	2760	312x232x321	8,5
RD 14	11,0	1000	0,2	2860	364x280x369	10,2
RD 2	11,0	2000	0,3	2880	445x345x507	18,5
RD 4	13,5	2200	0,42	2850	445x345x507	19
RD 5	18,0	2100	0,52	2850	496x351x543	24
RD 6	21,0	2500	0,75	2750	496x351x543	24
RD 62	30,0	3000	1,2	2830	521x393x573	33
RD 64	35,0	3100	1,4	2770	564x408x629	36
RD 65	45,0	2300	2,1	2900	560x438x615	42
RD 7	50,0	3600	2,2	2900	625x447x700	44
RD 72	44,0	3500	3,1	2830	625x478x700	47,5
RD 74	65,0	3500	4,3	2900	625x495x700	59,5
RD 8	55,0	5200	5,5	2880	845x540x915	95
RD 82	88,0	5200	7,5	2880	845x540x915	106
RD 84	90,0	6800	10,5	2930	845x578x915	127
RD 92	125,0	8300	15,0	2950	939x801x1065	203
RD 94	142,0	9600	25,0	2950	939x801x1065	240



2.1.3. Вентиляторы высокого давления

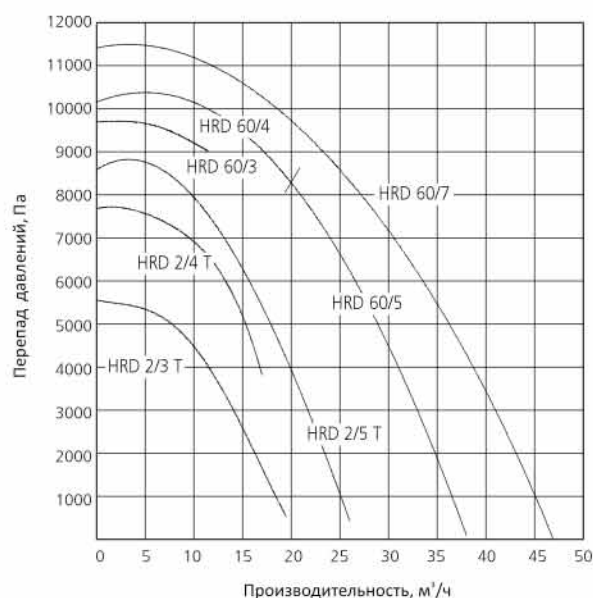
Модельный ряд HRD

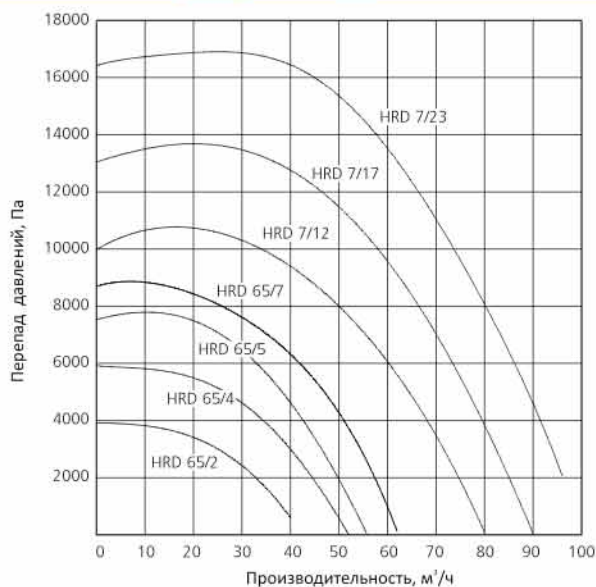
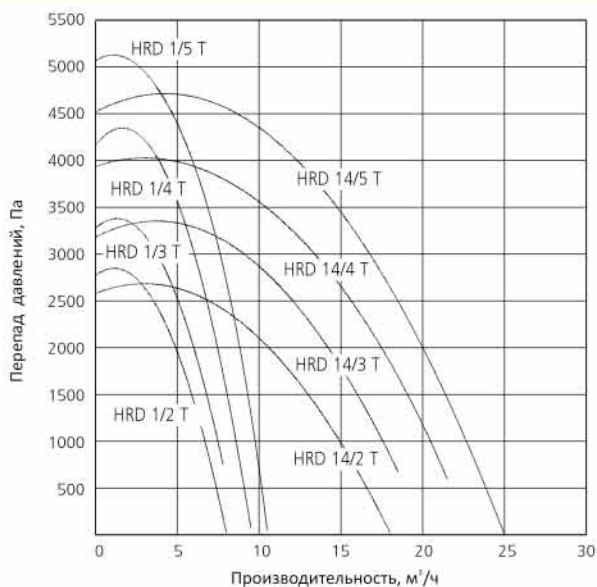


Корпус высоконапорного вентилятора изготовлен из алюминиевой отливки, барабанное рабочее колесо – из алюминиевого листа, короткозамкнутый асинхронный двигатель, не требующий обслуживания, со степенью защиты IP 54. Высокоресурсная клиноременная передача обеспечивает 25 000 часов работы без обслуживания. Вентиляторы поставляются в исполнении с левым или с правым вращением. Высокие мощности достигаются благодаря повышающим ременным передачам при очень компактном исполнении. Мы предлагаем вентиляторы также для специальных целей, например, для повышенного количества и температуры транспортируемых материалов, с повышенной защитой от коррозии, для иного напряжения или частоты, уплотненные вентиляторы, вентиляторы с повышенной степенью защиты.

Область применения:

- транспортировка средних количеств воздуха при больших сопротивлениях оборудования
- получение вакуума (вакуумные насосы для низкого вакуума)
- подача воздуха при сжигании газов, нефтепродуктов и угля (подрешётный вентилятор)
- подача воздуха в сушильное оборудование
- использование при создании плоскостных воздушных подушек.



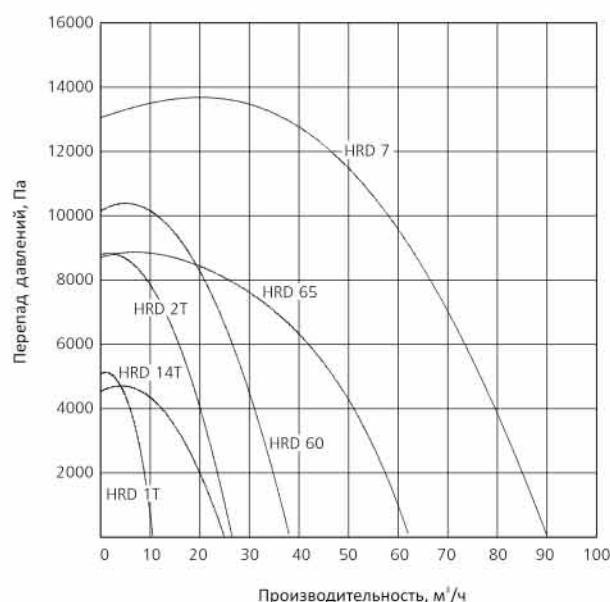


Модель	Произв-ть, м³/мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
HRD 1/2 T	8,0	2800	0,5	2780	443x403x321	18
HRD 1/3 T	8,5	3300	0,6	2825	443x403x321	18,5
HRD 1/4 T	9,5	4200	0,75	2830	465x403x321	21
HRD 1/5 T	10,5	5100	1,0	2855	465x403x321	23,5
HRD 14/2 T	18,0	2600	0,9	2820	453x424x369	22
HRD 14/3 T	20,0	3200	1,2	2830	453x424x369	24
HRD 14/4 T	23,0	3900	1,6	2850	470x424x369	26
HRD 14/5 T	25,0	4500	2,2	2900	495x424x369	29
HRD 2/3 T	20,5	5600	1,6	2730	491x453x507	32
HRD 2/4 T	17,0	7700	2,6	2860	534x453x507	36
HRD 2/5 T	27,0	8600	3,1	2830	564x453x507	40
HRD 60/3	12,0	9700	3,1	2830	592x496x583	55
HRD 60/4	20,0	10150	4,0	2900	610x496x583	67
HRD 60/5	38,0	10150	5,3	2910	610x496x583	67
HRD 60/7	47,0	11400	7,5	2880	647x496x568	87
HRD 65/2	43,0	3900	2,4	2870	570x560x670	63
HRD 65/4	52,0	5900	4,0	2900	618x560x670	73
HRD 65/5	56,0	7500	5,5	2910	628x560x670	73
HRD 65/7	62,0	8700	7,5	2880	670x560x670	89
HRD 7/12	80,0	10000	11,0	2920	760x1400x835	190
HRD 7/17	90,0	13000	17,0	2950	760x1400x835	230
HRD 7/23	100,0	16400	23,0	2950	760x1400x835	250

Модельный ряд HRD без двигателя



Этот тип высоконапорных вентиляторов (вентиляторов высокого давления) предназначен для привода от независимых двигателей посредством клинового ремня. Корпус вентилятора изготовлен из алюминиевой отливки. Вентиляторы поставляются в исполнении с левым или с правым вращением. Мы предлагаем разнообразные комплектующие а также вентиляторы для специальных целей, например для повышенного количества и температуры транспортируемых материалов, с повышенной защитой от коррозии, уплотненные вентиляторы.

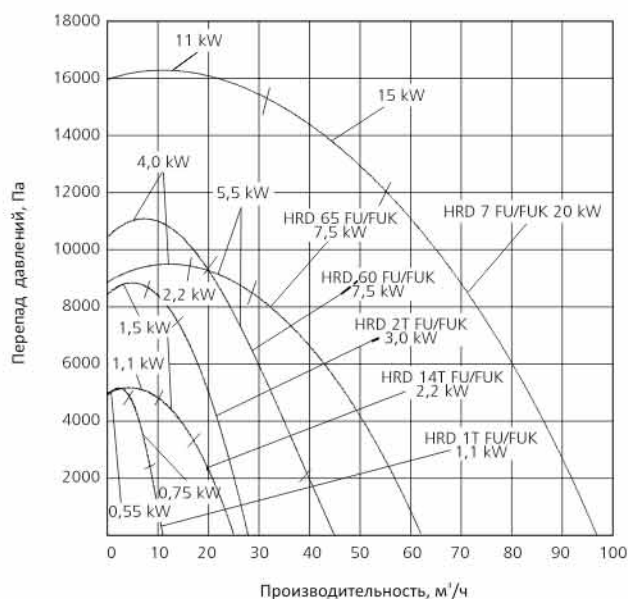


Модель	Произв-ть, м³/мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
HRD 1 T	10,5	5100	1,0	6000	197x312x321	7,5
HRD 14 T	25,0	4500	2,2	6000	189x383x369	7,5
HRD 2 T	27,0	8600	3,1	5600	300x445x507	18,5
HRD 60	38,0	10150	5,3	6100	300x482x543	25
HRD 65	62,0	8700	7,5	5800	304x560x615	32
HRD 7	90,0	13000	17,0	5600	390x625x700	65

**Высоконапорные вентиляторы
для работы
с преобразователем частоты**



Вентиляторы ряда FU/FUK предназначены для плавного регулирования числа оборотов электродвигателя. Частота оборотов регулируется от 0 до максимальной скорости вращения двигателя. Во всём диапазоне оборотов не происходит снижения мощности электродвигателя. У вентиляторов ряда FUK преобразователь частоты расположен на электродвигателе. Двигатели имеют степень защиты IP 54. Максимальная температура окружающей среды может достигать 60°C. Для вентиляторов с обозначением FU требуется отдельный преобразователь частоты, который обычно устанавливается в распределительном шкафу.



Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро- двигателя, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
HRD 1T/FU(K)-105/0,55	3,1	4900	0,55	312x335x375	11,5 (14,5)
HRD 1T/FU(K)-105/0,75	7,0	4900	0,75	312x335x375	12,5 (15,5)
HRD 1T/FU(K)-105/1,10	11,0	4900	1,10	312x351x413	14,0 (18,5)
HRD 14T/FU(K)-105/1,1	10,0	4900	1,10	364x358x442	16,5 (20,5)
HRD 14T/FU(K)-105/1,5	16,5	4900	1,50	364x358x442	18,5 (22,5)
HRD 14T/FU(K)-105/2,2	24,0	4900	2,20	364x372x447	21,5 (25,5)
HRD 16T/FU(K)-105/1,5	11,5	6100	1,50	362x379x484	21,0 (25,0)
HRD 16T/FU(K)-105/2,2	20,0	6100	2,20	362x379x484	23,0 (27,0)
HRD 16T/FU(K)-105/3,0	33,5	6100	3,00	362x480x493	25,0 (35,0)
HRD 2T/FU(K)-95/1,5	8,90	8500	1,50	445x380x530	26,0 (30,0)
HRD 2T/FU(K)-95/2,2	13,5	8500	2,20	445x412x525	29,0 (33,0)
HRD 2T/FU(K)-95/3,0	27,0	8500	3,00	445x493x546	30,5 (40,5)

Окончание на стр. 15.

Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро- двигателя, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
HRD 60/FU(K)-105/4,0	21,0	10 500	4,0	496x472x571	36,0 (46,0)
HRD 60/FU(K)-105/5,5	39,5	10 500	5,50	496x474x581	46,0 (56,0)
HRD 60/FU(K)-105/7,5	45	10 500	7,5	496x474x581	50,0 (60,0)
HRD 65 FU(K)-100/4,0	17	9000	4,0	560x512x618	43,0 (53,0)
HRD 65/FUK-100/4,0	17	9000	4,0	560x514x625	53,0
HRD 65/FU(K)-100/7,5	62	9000	7,5	560x514x625	55,0 (65,0)
HRD 65/FUK-100/7,5	62	9000	7,5	560x514x625	65,0
HRD 7/FU-105/11	32	16 000	11,0	625x537x700	92,0
HRD 7/FU-105/15	50	16 000	15,0	625x575x700	110,0
HRD 7/FU-105/20	97	16 000	20,0	625x575x700	110,0

2.1.4. Взрывозащищенные вентиляторы

Модельный ряд ND-ATEX (взрывозащищенное исполнение)



Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
D 03 - ATEX	3,2	330	0,18	2870	181x227x212	6,1
D 04 - ATEX	5,0	350	0,18	2870	217x240x214	6,4
D 05 - ATEX	10,0	430	0,18	2870	251x266x249	5
D 052 - ATEX	15,0	530	0,25	2800	232x275x258	8,8
D 060 - ATEX	22,0	730	0,55	2840	286x311x313	11,5
D 064 - ATEX	27,0	1050	1,1	2830	311x360x355	16,1
D 066 - ATEX	38	1200	1,85	2870	326x402x390	24,4
D 07 - ATEX	41	1200	1,85	2870	362x434x391	25,6
D 072 - ATEX	48	1200	2,5	2870	362x462x391	30,2
D 08 - ATEX	47	1700	2,5	2870	385x468x448	35,2
D 082 - ATEX	62	1700	3,3	2880	385x494x448	44,2
D 09 - ATEX	80	1900	5,5	2910	457x616x501	81
D 092 - ATEX	95	1900	7,5	2945	457x696x501	129

Модельный ряд RD-ATEX (взрывозащищенное исполнение)



Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
RD 10 - ATEX	4,9	1000	0,18	2870	312x260x321	10,1
RD 14 - ATEX	11,0	1000	0,25	2800	364x249x369	11,4
RD 16 - ATEX	16,5	1400	0,37	2740	397x316x426	17,8
RD 2 - ATEX	11,0	2000	0,37	2740	445x310x507	19,3
RD 4 - ATEX	13,5	2200	0,55	2270	445x310x507	19,9
RD 5 - ATEX	18,0	2100	0,55	2770	496x316x543	24,9
RD 6 - ATEX	21,0	2810	0,75	2750	496x348x543	25,8
RD 62 - ATEX	30,0	3000	1,3	2850	521x385x573	38,7
RD 64 - ATEX	35,0	3100	1,85	2770	564x423x630	42,3
RD 65 - ATEX	45,0	2300	2,5	2870	560x438x615	51,6
RD 7 - ATEX	50,0	3600	2,5	2870	625x442x700	53,6
RD 72 - ATEX	44,0	3500	3,3	2910	625x468x700	60,7
RD 74 - ATEX	65,0	3500	4,6	2900	625x495x700	80,7
RD 8 - ATEX	55,0	5200	5,5	2925	841x552x916	110
RD 82 - ATEX	88,0	5200	7,5	2945	841x634x916	164
RD 84 - ATEX	90,0	6800	12,8	2950	841x672x916	183

Модельный ряд HRD-FU-ATEX (взрывозащищенное исполнение)

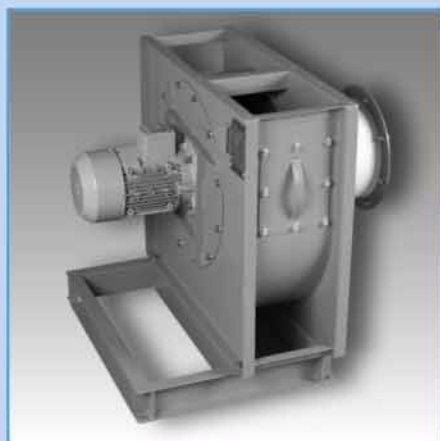
Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электро- двигателя, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
HRD 1T FU-105/0,55	3,1	4900	0,55	312x356x375	
HRD 1T FU-105/0,75	2,7	4900	0,75	312x356x375	26
HRD 1T FU-105/1,10	10,0	4900	1,5	312x390x413	42
HRD 14T FU-105/1,1	10,0	4900	1,10	364x379x369	
HRD 14T FU-105/1,5	12,0	4900	1,50	364x379x369	35
HRD 14T FU-105/2,2	24,0	4900	2,20	364x431x369	43
HRD 16T FU-105/1,5	7,0	6100	1,50	397x423x426	39
HRD 16T FU-105/2,2	20,0	6100	2,20	397x423x426	45
HRD 16T FU-105/3,0	35,0	6100	3,00	397x496x426	48
HRD 2T FU-95/1,5	8,90	8500	1,50	445x472x507	
HRD 2T FU-95/2,2	13,5	8500	2,20	445x472x507	55
HRD 2T FU-95/3,0	27,0	8500	3,00	445x472x507	62
HRD 60 FU-105/4,0	14,0	10 500	4,0	496x508x571	61
HRD 60 FU-105/5,5	25,0	10 500	5,50	496x554x581	78
HRD 60 FU-105/7,5	39,5	10 500	7,5	496x565x581	110
HRD 65 FU-100/4,0	12,0	9000	4,0	560x532x615	69
HRD 65 FU-100/5,5	27,0	9000	5,5	560x578x615	83
HRD 65 FU-100/7,5	62,0	9000	7,5	560x628x615	115
HRD 7 FU-105/11	27,0	16 000	11,0	625x594x700	130,0
HRD 7 FU-105/14	38,0	16 000	14,0	625x669x700	154,0
HRD 7 FU-105/20	97,0	16 000	20,0	625x834x700	225,0

2.2. РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СО СТАЛЬНЫМ КОРПУСОМ

Серия	Максимальная производительность вентиляторов модельного ряда, м. куб/ч	Максимальный перепад давлений для вентиляторов модельного ряда, Па
CFL	87 000	3 050
CFM	99 000	5 400
CFH	117 000	9 000
CFXH	103 000	13 800
CFMT (специальное исполнение для пневмотранспорта)	39 500	6 100

2.2.1. Вентиляторы низкого давления

Серия CFL - промышленные центробежные низконапорные вентиляторы высокой производительности.

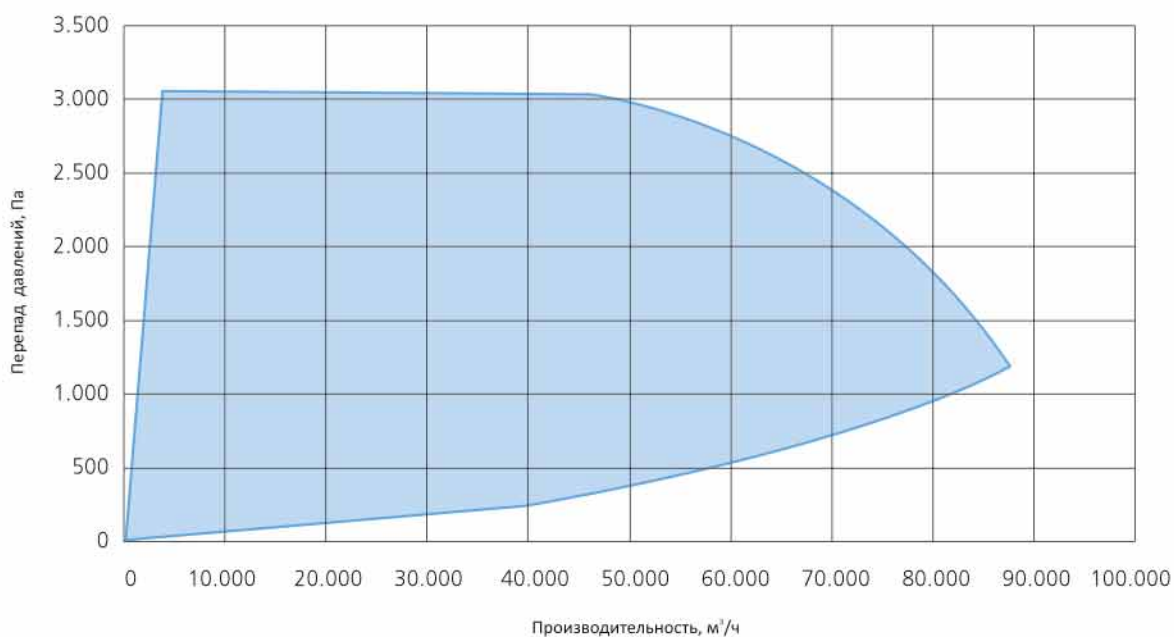


Особенности промышленных вентиляторов серии CFL:

- прочный корпус из листовой стали
- рабочее колесо с обратно загнутыми лопатками из листовой стали
- необслуживаемый электродвигатель с короткозамкнутой обмоткой со степенью защиты IP55
- исполнение с левым или правым вращением
- выпускаются со следующими типами приводов: прямой привод от электродвигателя, привод от электродвигателя, присоединяющегося через муфту, высокоресурсный ременной привод
- опционально исполнение для работы с частотными преобразователями
- большой выбор аксессуаров
- возможность поставки вентиляторов в специальном исполнении: для высоких температур перекачиваемой или окружающей, агрессивных сред, нестандартных напряжений и т.д.

Области применения вентиляторов серии CFL:

- прокачка больших объемов воздуха при небольших и средних сопротивлениях системы
- откачка (удаление) газов или паров
- охлаждение машин и агрегатов
- вентиляция помещений
- подача воздуха в газовые, мазутные и угольные котлы, печи
- сушка различных материалов
- подача воздуха на электростанциях



2.2.2. Вентиляторы среднего давления

Серия CFM - промышленные центробежные средненапорные вентиляторы высокой производительности.

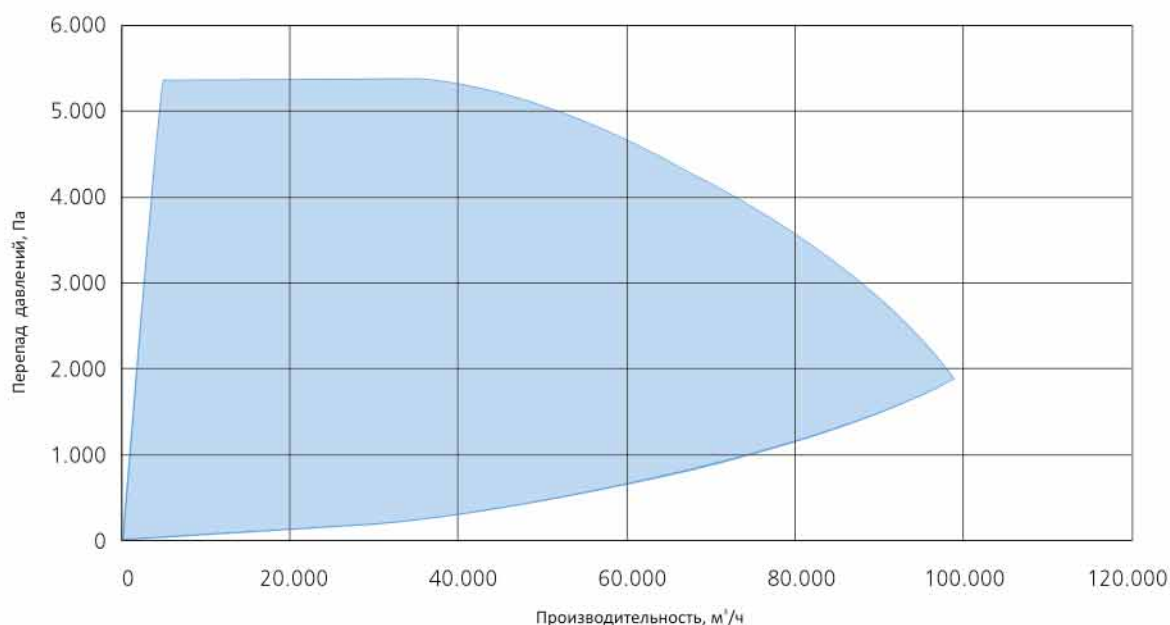


Особенности промышленных вентиляторов серии CFM:

- прочный корпус из листовой стали
- рабочее колесо с обратно загнутыми лопатками из листовой стали
- необслуживаемый электродвигатель с короткозамкнутой обмоткой со степенью защиты IP55
- исполнение с левым или правым вращением
- выпускаются со следующими типами приводов: прямой привод от электродвигателя, привод от электродвигателя, присоединяющегося через муфту, высокоресурсный ременной привод
- опционально исполнение для работы с частотными преобразователями
- большой выбор аксессуаров
- возможность поставки вентиляторов в специальном исполнении: для высоких температур перекачиваемой или окружающей, агрессивных сред, нестандартных напряжений и т.д.

Области применения вентиляторов серии CFM:

- прокачка больших объемов воздуха при средних сопротивлениях системы
- откачка (удаление) газов или паров
- охлаждение машин и агрегатов
- вентиляция помещений



2.2.3. Вентиляторы высокого давления

Серия CFH - промышленные центробежные высоконапорные вентиляторы высокой производительности.

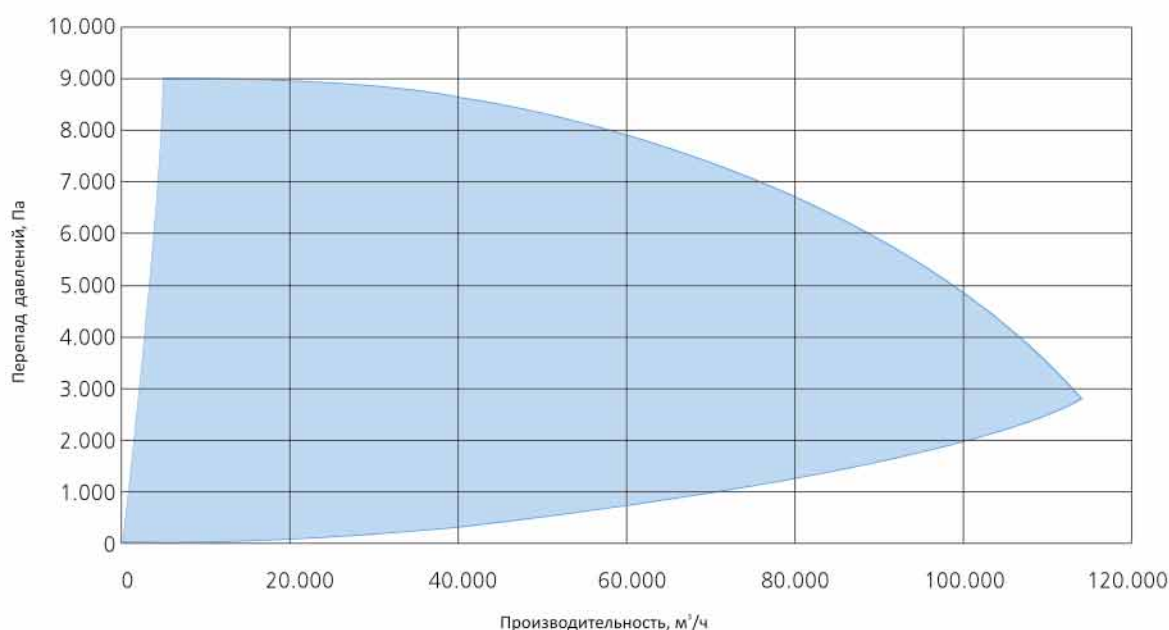


Особенности промышленных вентиляторов серии CFH:

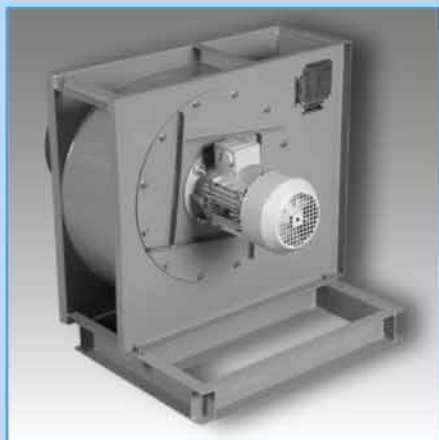
- прочный корпус из листовой стали
- рабочее колесо с обратно загнутыми лопатками из листовой стали
- необслуживаемый электродвигатель с короткозамкнутой обмоткой со степенью защиты IP55
- исполнение с левым или правым вращением
- выпускаются со следующими типами приводов: прямой привод от электродвигателя, привод от электродвигателя, присоединяющегося через муфту, высокоресурсный ременной привод
- опционально исполнение для работы с частотными преобразователями
- большой выбор аксессуаров
- возможность поставки вентиляторов в специальном исполнении: для высоких температур перекачиваемой или окружающей, агрессивных сред, нестандартных напряжений и т.д.

Области применения вентиляторов серии CFH:

- прокачка больших объемов воздуха при высоких сопротивлениях системы
- создание разрежения
- подача воздуха в газовые, мазутные и угольные котлы, печи
- сушка различных материалов



Серия CFXH - промышленные центробежные сверхвысоконапорные вентиляторы высокой производительности.

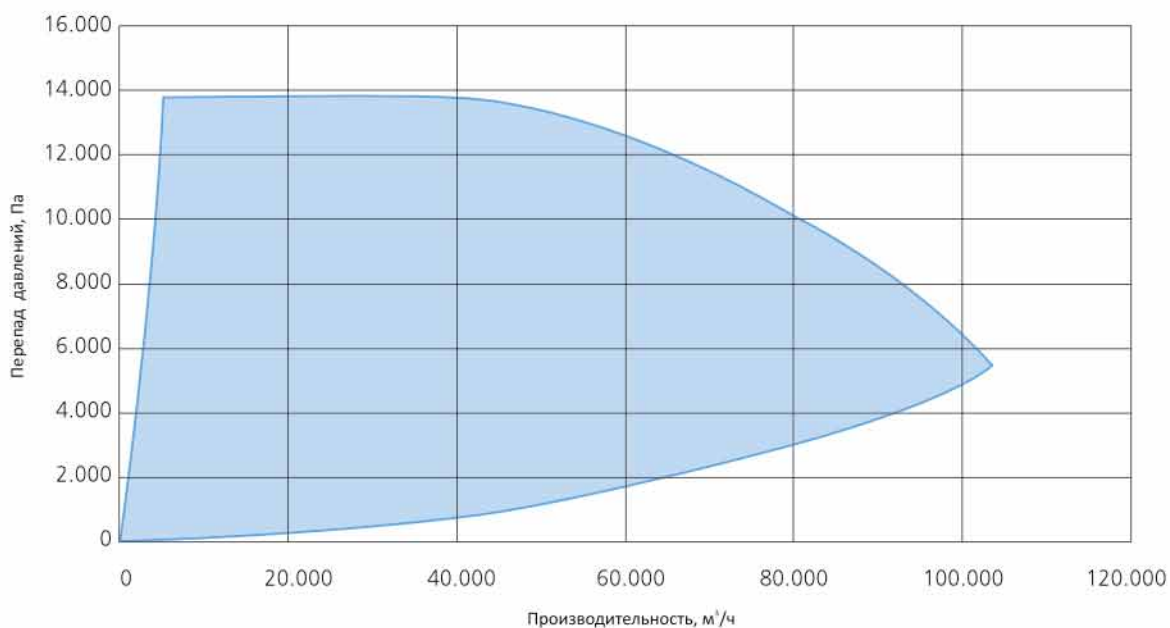


Особенности промышленных вентиляторов серии CFXH:

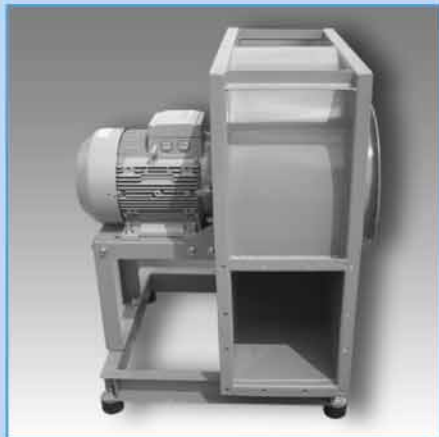
- прочный корпус из листовой стали
- рабочее колесо с обратно загнутыми лопатками из листовой стали
- необслуживаемый электродвигатель с короткозамкнутой обмоткой со степенью защиты IP55
- исполнение с левым или правым вращением
- выпускаются со следующими типами приводов: прямой привод от электродвигателя, привод от электродвигателя, присоединяющегося через муфту, высокоресурсный ременной привод
- опционально исполнение для работы с частотными преобразователями
- большой выбор аксессуаров
- возможность поставки вентиляторов в специальном исполнении: для высоких температур перекачиваемой или окружающей, агрессивных сред, нестандартных напряжений и т.д.

Области применения вентиляторов серии CFXH:

- прокачка больших объемов воздуха при очень высоких сопротивлениях системы
- откачка (удаление) газов или паров
- вентиляция помещений (откачка и подача воздуха)



Серия CFMT - высокопроизводительные промышленные вентиляторы для систем пневмотранспорта с прохождением транспортируемого продукта через вентилятор.

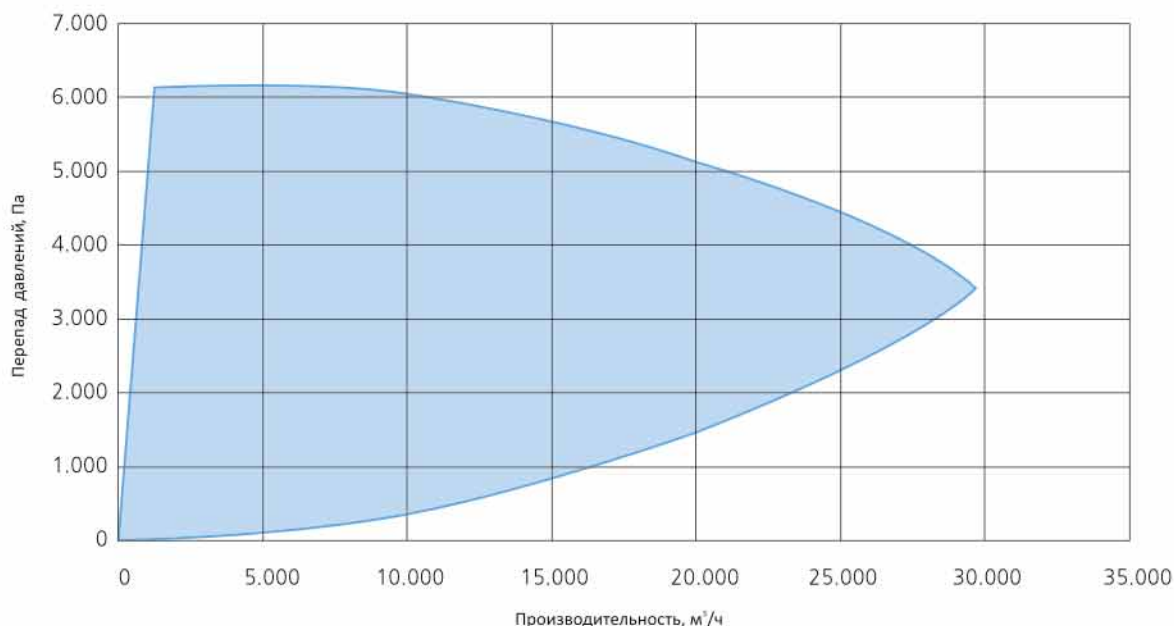


Особенности промышленных вентиляторов серии CFMT:

- прочный корпус из листовой стали
- рабочее колесо с обратно загнутыми лопатками из листовой стали
- необслуживаемый электродвигатель с короткозамкнутой обмоткой со степенью защиты IP55
- исполнение с левым или правым вращением
- выпускаются со следующими типами приводов: прямой привод от электродвигателя, привод от электродвигателя, присоединяющегося через муфту, высокоресурсный ременной привод
- опционально исполнение для работы с частотными преобразователями
- большой выбор аксессуаров
- возможность поставки вентиляторов в специальном исполнении: для высоких температур перекачиваемой или окружающей, агрессивных сред, нестандартных напряжений и т.д.

Области применения вентиляторов серии CFMT:

- пневмотранспорт гранулятов, чипсов, обрезков, других сыпучих легких материалов.



2.3. РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПНЕВМОТРАНСПОРТА

Модельный ряд FD

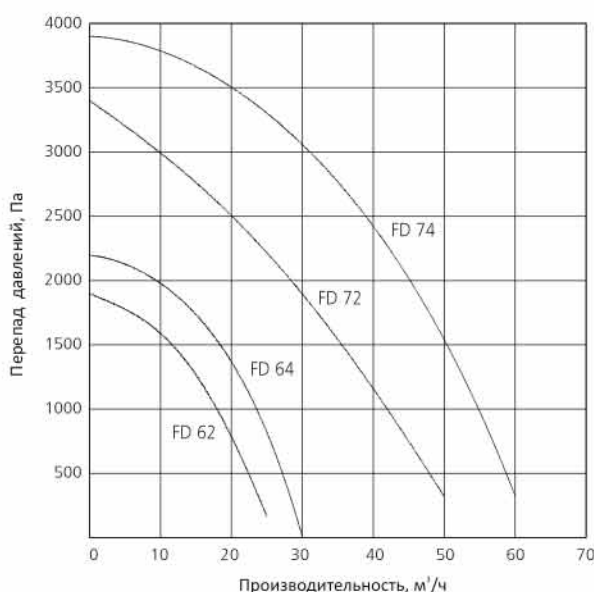


Прочный долговечный корпус вентилятора изготовлен из серого чугуна. Перемещаемое вещество проходит через корпус вентилятора. К задней стенке корпуса посредством фланца присоединен откидывающийся для осмотра и чистки мотор. Рабочее колесо сварено из прочных стальных листов и имеет боковые лопасти. Короткозамкнутый асинхронный двигатель, не требующий обслуживания, со степенью защиты IP 54. Вентиляторы поставляются только формой корпуса приведенной в иллюстрации. В качестве комплектующих поставляются всасывающие головки и нагнетательные фланцы.

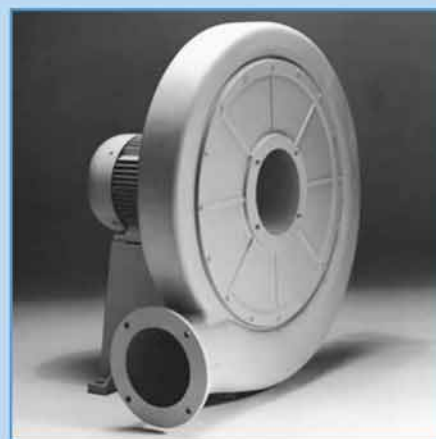
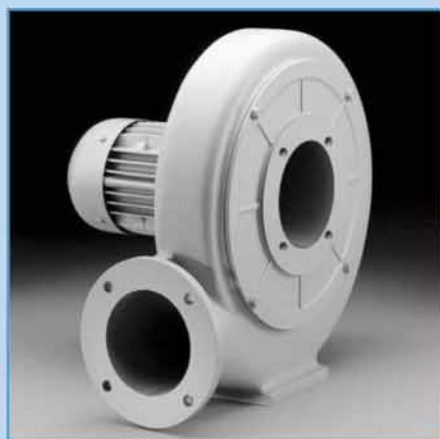
Область применения:

- транспортировка гранул для изготовления пластических материалов, отходов от производства пластмасс, транспортировка лёгких сыпучих материалов всех видов.

Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электродвигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
FD 62	25	1900	1,8	2830	420x558x500	79
FD 64	30	2200	2,6	2860	445x558x500	82
FD 72	50	3400	4,3	2900	522x668x633	113
FD 74	60	3900	6,0	2900	522x561x633	117



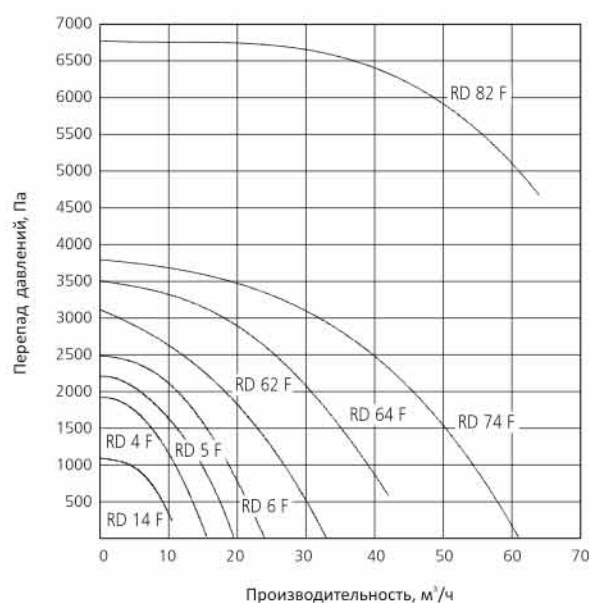
Модельный ряд RD F



Изделия структурного ряда RD F предназначены для транспортировки лёгких неабразивных сыпучих материалов. Перемещаемое вещество проходит через корпус вентилятора. Корпус вентилятора отлит из алюминия, рабочее колесо сварено из стальных листов. Дюбротная конструкция и практически не нуждающийся в техническом обслуживании двигатель являются основой долговечности и низких эксплуатационных затрат. Работы по осмотру и чистке производятся посредством отвинчивания крышки корпуса. Все двигатели изготовлены со степенью защиты IP 54, с классом нагревостойкости изоляции В, отвечающие стандарту EN 60034-1 (VDE 530, часть 1). Они сконструированы с достаточным резервом для транспортировки материала.

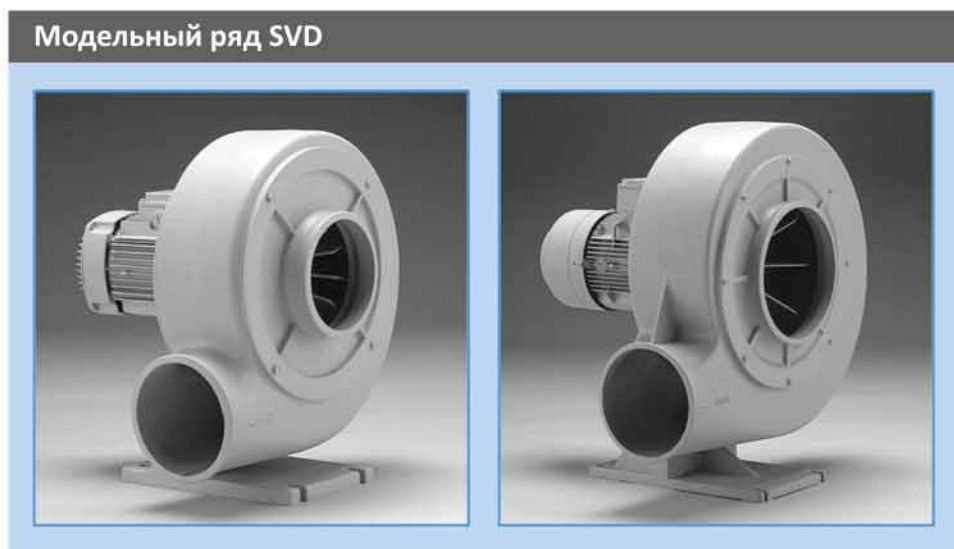
Область применения:

- транспортировка лёгких сыпучих материалов любого вида, для которых не требуются особые условия.



Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Перепад давлений, Па	Мощность электродвигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
RD 14 F	11	1000	0,2	2860	277x364x369	10,2
RD 5 F	19,0	2200	0,85	2600	300x496x543	26
RD 6 F	24	2500	1,3	2800	372x496x543	30
RD 62 F	33	3100	2,0	2795	406x521x573	37
RD 74 F	61	3800	5,5	2900	495x625x700	59,5
RD 82 F	64	6800	11,0	2950	574x845x915	136

2.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Вентиляторы данной серии имеют открытое рабочее колесо. Всасывающий патрубок адаптирован для присоединения шланга хомутом. Могут использоваться для отсасывания выхлопных газов.

Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Полное давление, Па	Напряжение, В	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Масса, кг
SVD 8	23	1200	230 / 400	0,6	2790	20,5
SVE 8	23	1200	230	0,6	2720	21
SVD 10	27	1400	230 / 400	0,7	2770	21
SVE 10	27	1400	230	0,72	2800	21,8
SVD 12	35	1600	230 / 400	1,1	2830	25
SVE 12	37	1600	230	1,1	2780	25
SVD 14	54,5	2200	230 / 400	2,2	2875	48
SVD 16	71	2600	400	4	2920	52

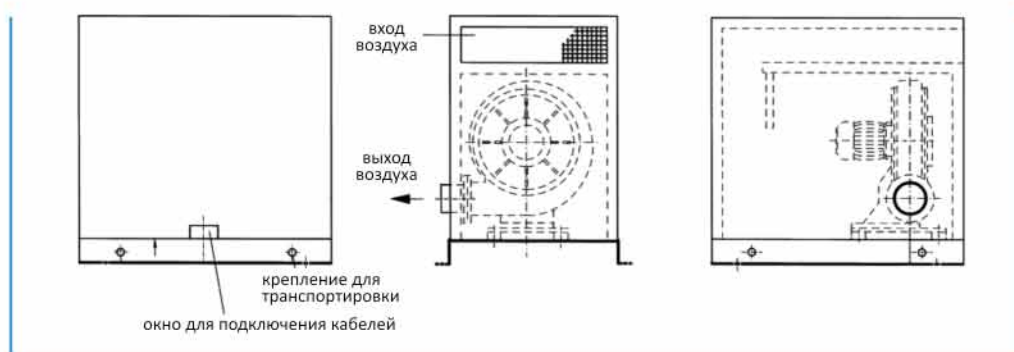
2.5. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ «ELEKTOR»

Эффективные системы защиты от шума:

Все вентиляторы фирмы «Elektor» конструктивно отличаются низким уровнем шума относительно мощности. Несмотря на это, в некоторых случаях необходимо дальнейшее понижение уровня шума. Для этих случаев фирма «Elektor» предлагает различные возможности активной защиты от шума.

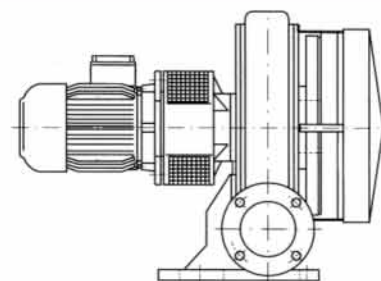
Противошумный кожух:

Этот кожух изготовлен из стальных листов и заполнен изоляционным материалом из минеральной ваты, что обеспечивает эффективную звуковую изоляцию. Кожухи устанавливаются на плиту основания в форме U, которая может быть закреплена на фундаменте (имеются отверстия, предусмотренные при изготовлении). Боковые стенки легко снимаются, что обеспечивает удобный доступ к вентилятору. Все противошумные кожухи проектируются для установки со свободным всасыванием из окружающей атмосферы.



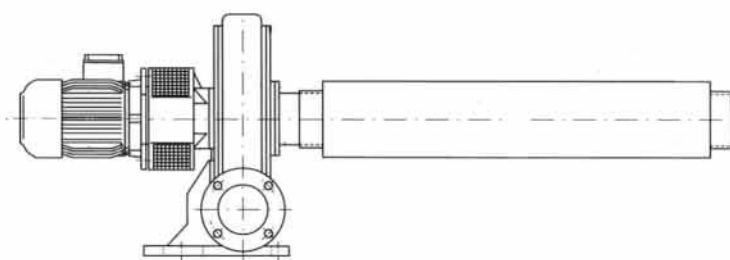
Дисковые шумоглушители

Изготавливаются в виде двух частей из стального листа. Дисковые шумоглушители «Elektor» оснащены встроенной всасывающей решёткой. В качестве изоляционного материала во всех дисках используется пеноматериал (молитан).



Трубчатый шумоглушитель:

Весьма эффективным является глушение шума с помощью труб, изготовленных из алюминиевой фольги специальной прокаткой, благодаря которой достигается высокая звукопроницаемость. Внутренняя сторона трубы перфорирована и выстлана минеральным волокном, обработанным синтетическими смолами. Дополнительно трубы закрываются плотно прилегающими алюминиевыми наконечниками. Этот тип глушителя может использоваться только с всасывающим патрубком без фланца.



3. ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ Elektor (Германия)

3.1. ВЕНТИЛЯТОРЫ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

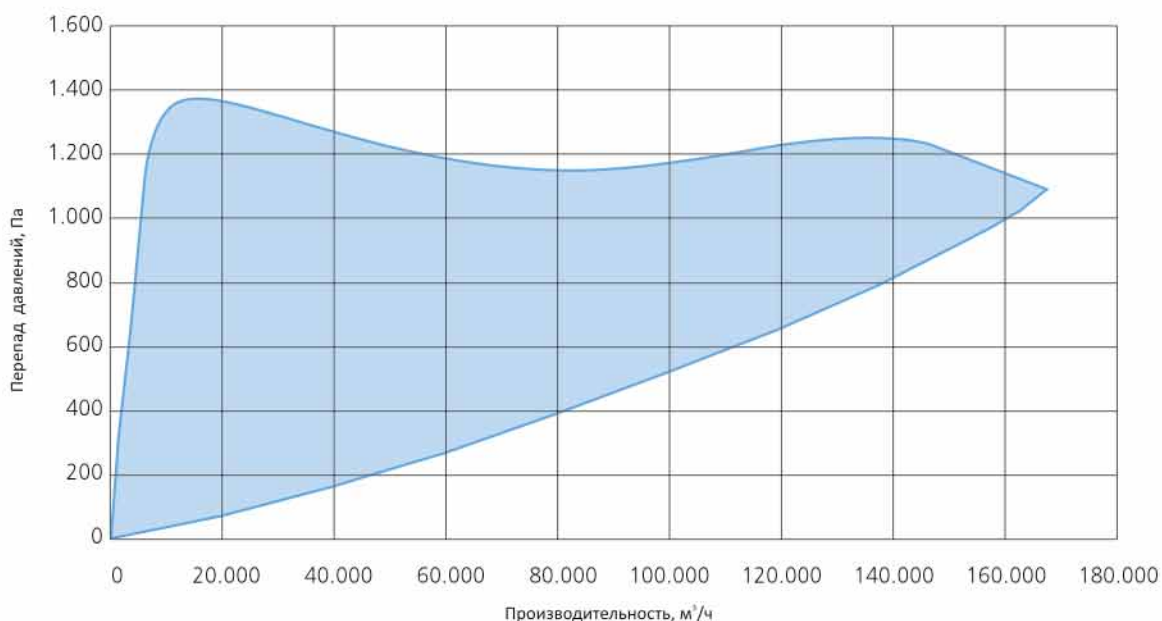
Серия МАФ



Корпус выполняется из оцинкованной и покрашенной листовой стали. Роторы из алюминия или пластмассы. Асинхронный электрический двигатель со степенью защиты IP55. Привод прямой, двигатель стандартный ВЗ на лапах. Доступны двухходовые двигатели или с двигателями плавной регулировкой частоты (инвертор). Вентиляторы выпускаются с направлением вращения ротора как по часовой стрелке, так и в обратном направлении.

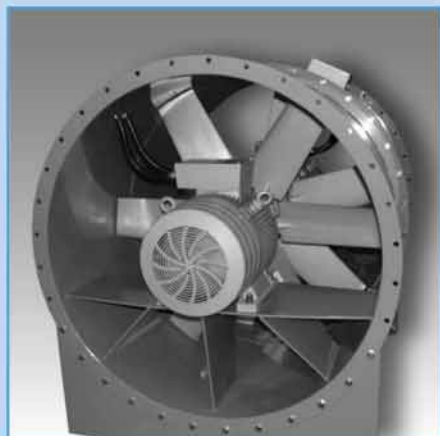
Область применения:

- Большой расход воздуха для малого и среднего сопротивления течению
- Вытяжка испарений и газов сгорания
- Охлаждение оборудования и узлов оборудования
- Вентиляция помещений
- Принудительная подача воздуха для угольных, газовых и масляных котлов
- Сушение элементов разной величины и форм
- Охлаждение вспомогательных электрических устройств



3.2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

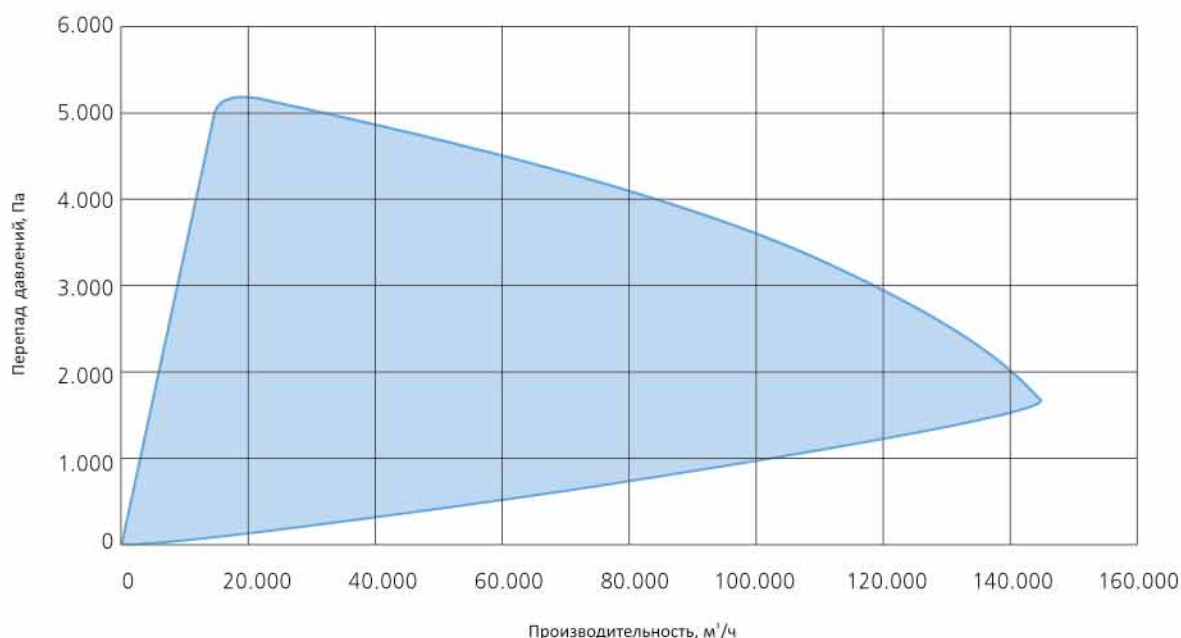
Серия НАФС



Корпус выполняется из оцинкованной и покрашенной листовой стали. Роторы из алюминия или пластмассы. Вентиляторы противоходные с двумя роторами и двигателями. Простые в содержании асинхронные электрические двигатели со степенью защиты IP55. Прямой привод, стандартный двигатель ВЗ на лапах. Доступны двухходовые двигатели и двигатели с плавной регулировкой частоты (инвертор).

Область применения:

- Большой расход воздуха для высоких сопротивлений течения
- Вентиляция установки с более высоким сопротивлением
- Подача воздуха для сушки установки
- Вентиляция зданий/помещений



3.3. КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

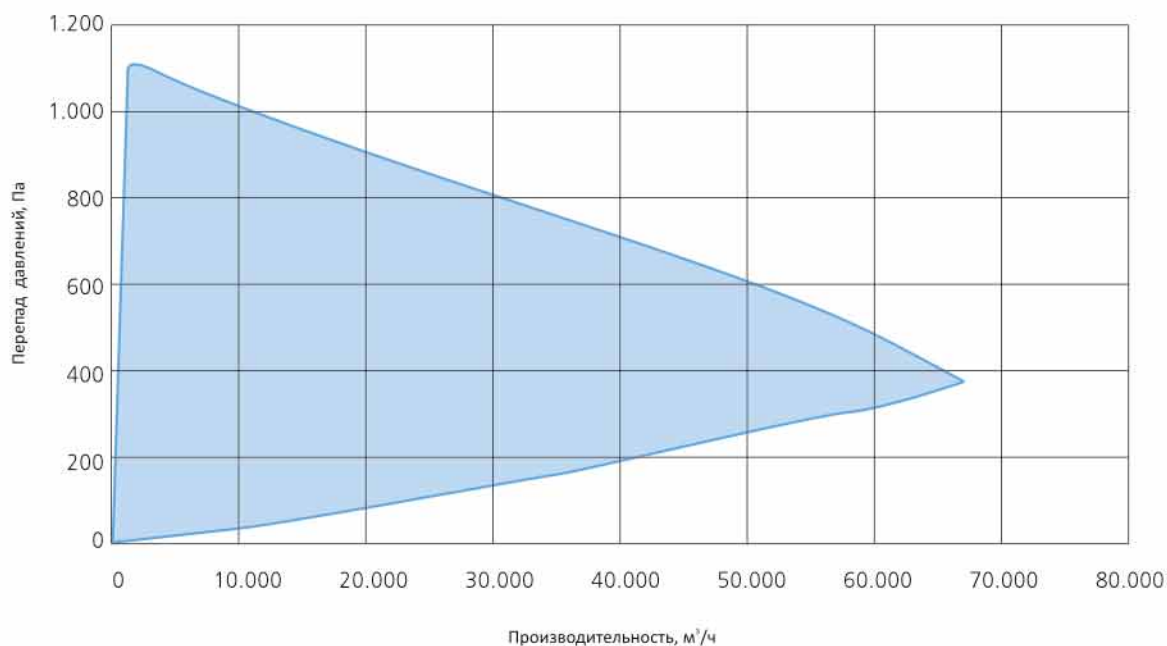
Серия MAFR



Корпус из листовой стали, оцинкованной и покрашенной. Роторы изготовлены из алюминия или пластмассы. Козырёк и опорная плита также изготовлены из листовой стали, оцинкованной или покрашенной. Простые в содержании асинхронные электрические двигатели со степенью защиты IP55. Прямой привод, стандартный двигатель ВЗ на лапах. Доступны двухходовые двигатели и двигатели с плавной регулировкой частоты (инвертор).

Область применения:

- Вытяжка воздуха из цехов/зданий



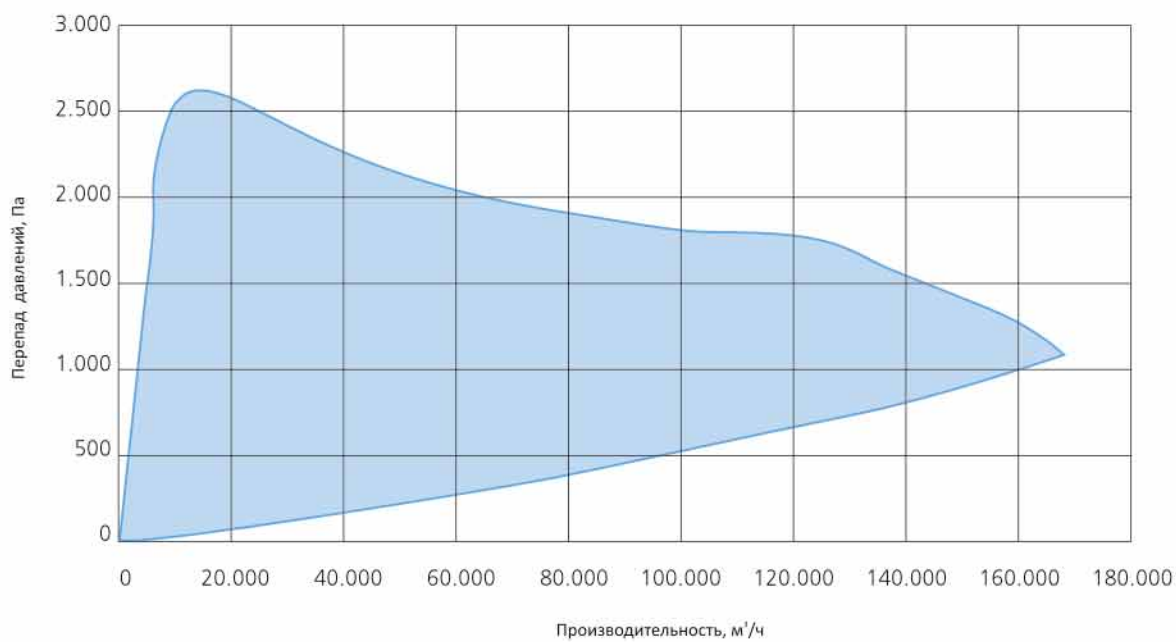
3.4. ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ГАРАЖЕЙ

Серия МАFG



Область применения:

- вентиляция гаражей
- вентиляция помещений/зданий
- вытяжка газов и испарений



3.5. НАСТЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

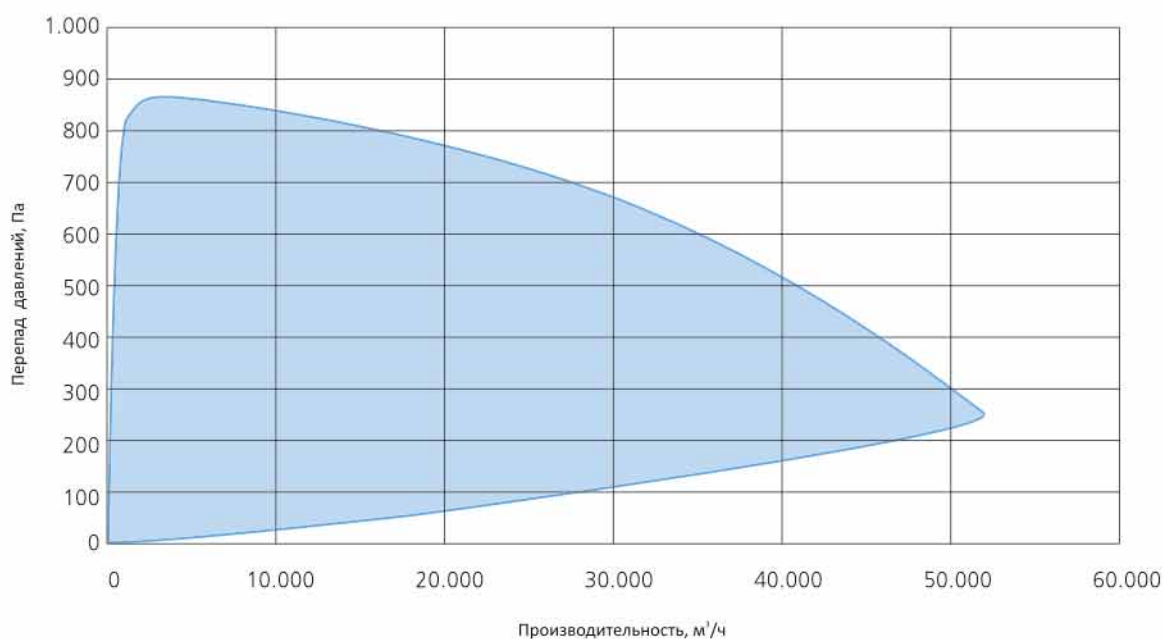
Серия MAFW



Настенная плита изготовлена из пластмассы, привинчена защитная сетка, на которой устанавливается двигатель с вращающимся статором. Ротор изготовлен из алюминия или из пластмассы, регулируется в состоянии покоя. Защита от случайного прикосновения сетки с двигателем, соответствует норме DIN EN294.

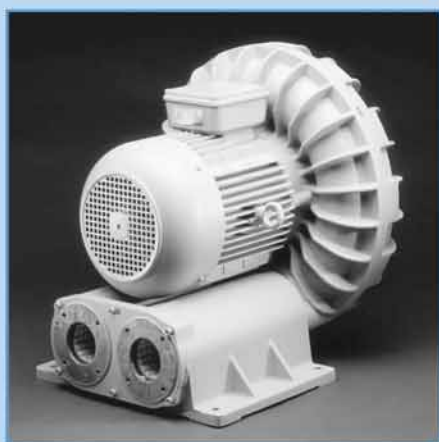
Область применения:

- охлаждение влажной окружающей среды
- вентиляция помещений или зданий



4. ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

Модельный ряд SD (стандартные)

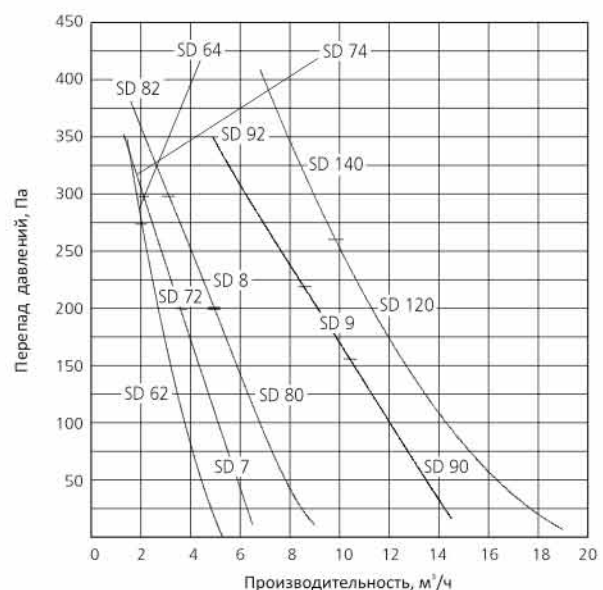
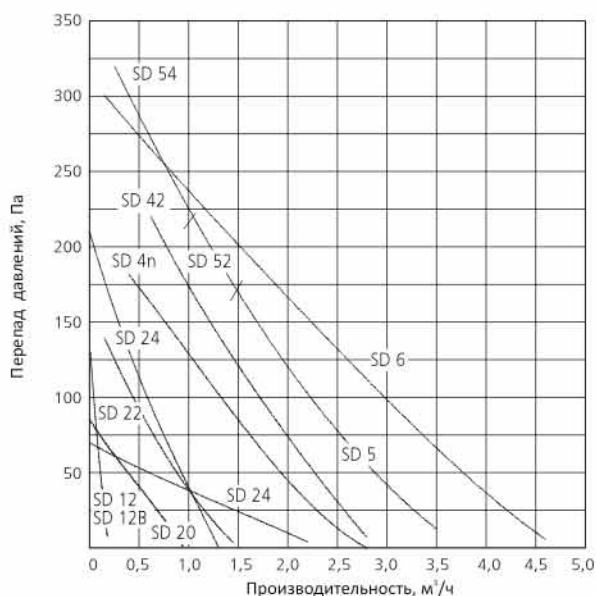


Корпуса воздуходувок – прочное алюминиевое литье. Рабочие колеса вращаются бесконтактно и без масляной смазки. Глушители на всасывающей и нагнетательной сторонах а также основание входят в комплект поставки. Короткозамкнутый асинхронный, не требующий обслуживания двигатель имеет степень защиты IP 54. Разнообразные комплектующие, например переходные трубы, присоединительные фланцы, привариваемые или с резьбой, фильтр тонкой очистки, предохранительный клапан, добавочные глушители – по желанию заказчика. Для всех типов воздуходувок предлагается устройство для изменения направления давления и всасывания „реверсивный автомат“ для быстрого изменения давления в разрежение с возможностью промежуточной установки, без изменения направления вращения.

Область применения:

- перекачка небольших и средних количеств воздуха при очень высоких сопротивлениях
- пневматическая почта
- пескоструйные и дробеструйные машины
- прижим заготовок на вакуумных столах
- вакуумное оборудование
- пневматический транспорт сыпучих материалов
- аэрация в установках водоподготовки
- воздушная промывка фильтров
- промышленные пылесосы
- отсос газов при сварке

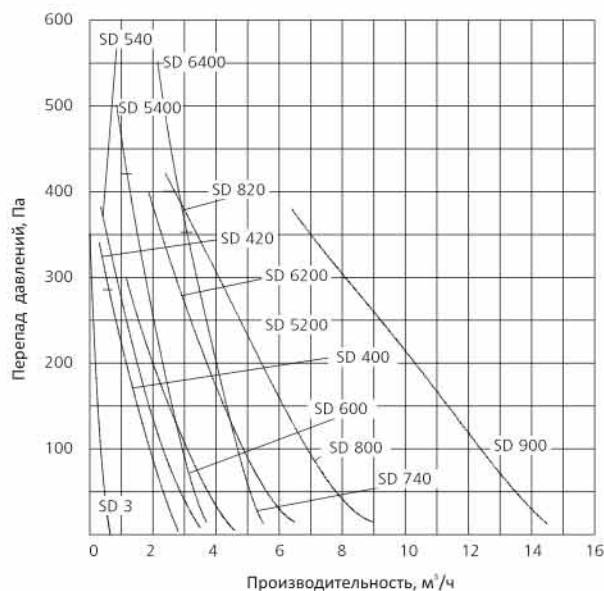
Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Макс. изб. давление/вакуум, мбар	Мощность электро-двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
SD 12	0,18	130 / 120	0,09	2800	197x254x254	6,8
SD 12 B	0,18	130 / 120	0,1	2930	263x254x254	7,7
SD 20	0,95	85 / 80	0,18	2850	247x224x244	8,5
SD 22	1,45	140 / 140	0,46	2810	266x244x267	11,3
SD 24	2,2	70 / 67	0,36	2800	323x282x306	14,5
SD 2n	1,3	210 / 180	0,52	2840	303x296x308	15
SD 4n	2,8	180 / 180	0,95	2730	358x358x375	20
SD 42	2,8	220 / 220	1,3	2800	358x358x375	21,3
SD 5	3,5	170 / 170	1,2	2800	420x386x418	29,5
SD 52	3,5	220 / 220	1,5	2860	420x386x418	30
SD 54	3,5	320 / 260	2,0	2900	420x386x418	34
SD 6	4,6	300 / 230	2,3	2870	435x396x453	35
SD 62	5,3	275 / 260	3,0	2850	447x395x444	40
SD 64	5,3	350 / 280	4,0	2900	435x396x453	48
SD 7	6,5	200 / 200	2,9	2860	505x460x490	51,5
SD 72	6,5	300 / 280	4,0	2900	505x460x490	58,5
SD 74	6,5	350 / 280	4,5	2930	505x460x490	62,5
SD 80	9,0	200 / 200	4,0	2900	530x500x532	71
SD 8	9,0	300 / 280	5,5	2910	530x500x532	75
SD 82	9,0	380 / 280	6,5	2920	530x500x532	87,5
SD 90	14,5	160 / 160	5,5	2880	695x560x605	100
SD 9	14,5	220 / 220	7,0	2890	695x560x605	104
SD 92	14,5	350 / 280	10,5	2930	695x560x605	116
SD 120	19,0	260 / 280	11,5	2925	701x600x636	131
SD 140	19,0	410 / 310	16,0	2950	701x600x636	165



Модельный ряд SD (высоконапорные)

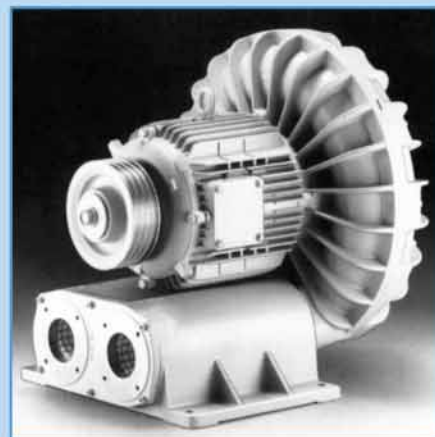


Основное отличие высоконапорных моделей - рабочее колесо, рассчитанное на большой перепад давлений. Ряд высоконапорных моделей выполнены по двухступенчатой схеме. Корпуса воздуходувок – прочное алюминиевое литье. Рабочие колеса вращаются бесконтактно и без масляной смазки. Глушители на всасывающей и нагнетательной сторонах, а также основание входят в комплект поставки. Короткозамкнутый асинхронный, не требующий обслуживания двигатель имеет степень защиты IP 54. Разнообразные комплектующие, например переходные трубы, соединительные фланцы, привариваемые или с резьбой, фильтр тонкой очистки, предохранительный клапан, добавочные глушители – по желанию заказчика. Для всех типов воздуходувок предлагается устройство для изменения направления давления и всасывания „реверсивный автомат“ для быстрого изменения давления в разрежение с возможностью промежуточной установки, без изменения направления вращения.

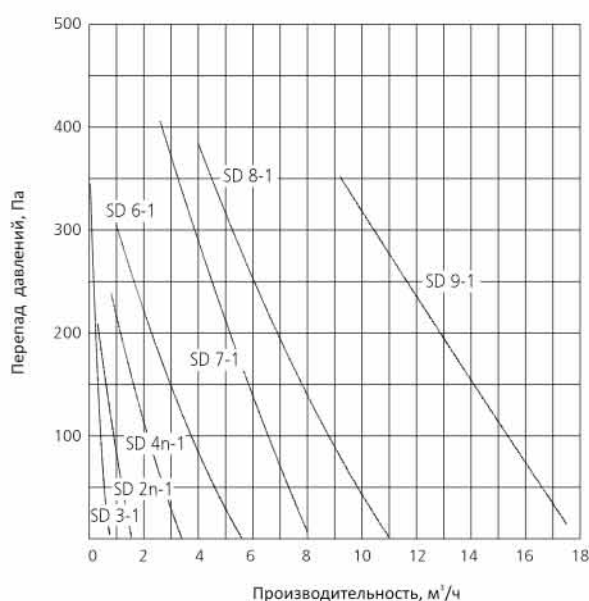


Модель	Произв-ть, м ³ /мин	Макс. изб. давление/ вакуум, мбар	Мощность электро- двигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
SD 3	0,65	350 / 260	0,55	2850	365x282x301	17
SD 400	2,8	280 / 260	1,5	2860	358x358x375	24
SD 420	2,8	340 / 260	1,8	2900	358x358x375	26,5
SD 540	3,5	380 / 290	2,4	2850	420x386x418	34,5
SD 5200	3,7	420 / 370	3,0	2850	501x420x470	49
SD 5400	3,7	500 / 370	3,7	2925	501x420x470	56,5
SD 600	4,6	300 / 270	2,7	2820	435x383x417	35,5
SD 6200	5,5	400 / 400	5,2	2910	686x470x537	79
SD 6400	5,5	550 / 450	6,5	2920	686x470x537	90
SD 740	6,5	400 / 300	5,5	2910	505x460x490	66
SD 800	9,0	350 / 320	6,0	2920	630x500x532	92,5
SD 820	9,0	420 / 320	7,5	2950	630x500x532	106
SD 900	14,5	380 / 320	13,0	2910	695x560x605	120

Модельный ряд SD-1 (без электродвигателя)



Предназначены для использования внешнего привода с передачей вращающего момента посредством клиноременной передачи. Корпуса воздуходувок – прочное алюминиевое литье. Рабочие колеса вращаются бесконтактно и без масляной смазки. Глушители на всасывающей и нагнетательной сторонах а также основание входят в комплект поставки. Короткозамкнутый асинхронный, не требующий обслуживания двигатель имеет степень защиты IP 54. Разнообразные комплектующие, например переходные трубы, присоединительные фланцы, привариваемые или с резьбой, фильтр тонкой очистки, предохранительный клапан, добавочные глушители – по желанию заказчика. Для всех типов воздуходувок предлагается устройство для изменения направления давления и всасывания «реверсивный автомат» для быстрого изменения давления в разрежение с возможностью промежуточной установки, без изменения направления вращения.

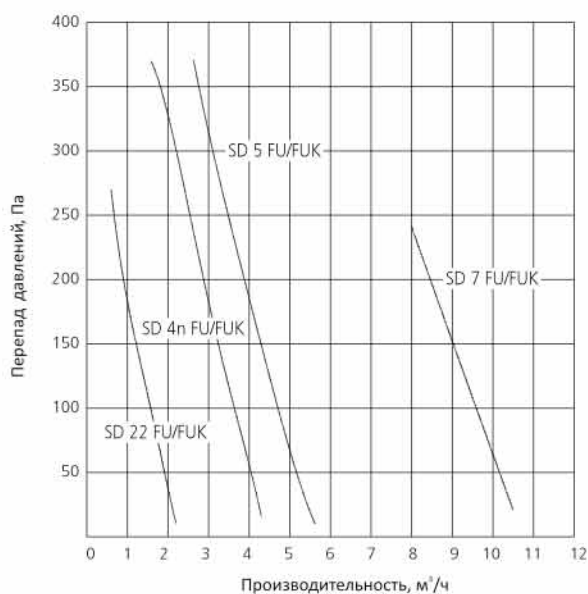


Модель	Произв-ть, м³/мин	Макс. изб. давление/ вакуум, мбар	Потребляемая мощность, кВт	Число оборотов, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
SD 2n-1	1,55	210 / 180	0,65	3430	316x296x308	10,5
SD 3-1	0,75	350 / 260	0,55	3520	348x282x301	10,5
SD 4n-1	3,4	240 / 240	1,6	3400	340x358x375	13,7
SD 6-1	5,6	300 / 260	3,1	3440	418x396x423	23,5
SD 7-1	8,0	400 / 300	6,5	3500	485x460x490	41
SD 8-1	11,0	380 / 290	8,0	3520	510x500x532	59
SD 9-1	17,5	350 / 280	13,5	3520	670x560x605	76

**Модельный ряд SD FU/FUK
(с частотным преобразователем)**



Вихревые воздуходувки ряда FU/FUK предназначены для плавного регулирования числа оборотов электродвигателя. Частота оборотов регулируется от 0 до максимальной скорости вращения двигателя. Во всём диапазоне оборотов не происходит снижения мощности электродвигателя. У вихревых воздуходувок ряда FUK преобразователь частоты расположен на электродвигателе. Двигатели имеют степень защиты IP 54. Максимальная температура окружающей среды может достигать 60°C. Для вихревых воздудувок с обозначением FU требуется отдельный преобразователь частоты, который обычно устанавливается в распределительном шкафу.



Модель	Произв-ть, м³/мин	Макс. изб. давление/вакуум, мбар	Мощность электродвигателя, кВт	Число оборотов двигателя, мин ⁻¹	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг
SD 22 FU / FUK-80/1,1	2,2	270/230	1,1	4400	244x369x298	14,0
SD 4n FU / FUK-80/4,0	4,3	370/280	4,0	4670	358x466x452	27,0
SD 5 FU / FUK-80/4,4	5,6	370/300	4,4	4600	386x477x481	37,0
SD 7 FU / FUK-80/7,5	11,0	240/280	7,5	4730	460x496x278	66,0



MSH
Techno

тел./факс +7 (495) 660-88-97,
+7 (495) 543-60-25

e-mail: info@msht.ru
www.msht.ru