



ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

- Крышные вентиляторы дымоудаления
- Осевые вентиляторы дымоудаления
- Вентиляторы дымоудаления для парковок
- Клапаны противопожарные
- Преобразователи частоты

СОДЕРЖАНИЕ

РЕШЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Системы дымоудаления зданий	2
Дымоудаление в подземных паркингах	6

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Крышные центробежные вентиляторы дымоудаления Tower-SV/Tower-SH	12
---	----

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Комплексные решения для осевых вентиляторов	24
Осевые вентиляторы подпора Axis-P	26
Осевые вентиляторы дымоудаления Axis-FP	50
Таблица принадлежностей	118

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРКОВОК

Осевые струйные вентиляторы Axis-Jet	128
Центробежные импульсные вентиляторы Centro-Jet	132

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

Клапаны противопожарные дымовые универсальные RSKE/RSKM	136
Клапаны противопожарные огнезадерживающие BSK1	150
Клапаны противопожарные огнезадерживающие BSK2	158
Клапаны противопожарные огнезадерживающие BSK	168
Решетка дымоудаления D-RSK для противопожарных клапанов	174
Решетка защитная S-RSK для противопожарных клапанов	178
Рама монтажная MR RSKE/RSKM для противопожарных клапанов	180
Декоративная алюминиевая решетка SRFS	182

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Использование вентиляторов с преобразователями частоты	186
Преобразователи частоты Micro Drive FC-51	187
Преобразователи частоты Basic Drive FC-101	188

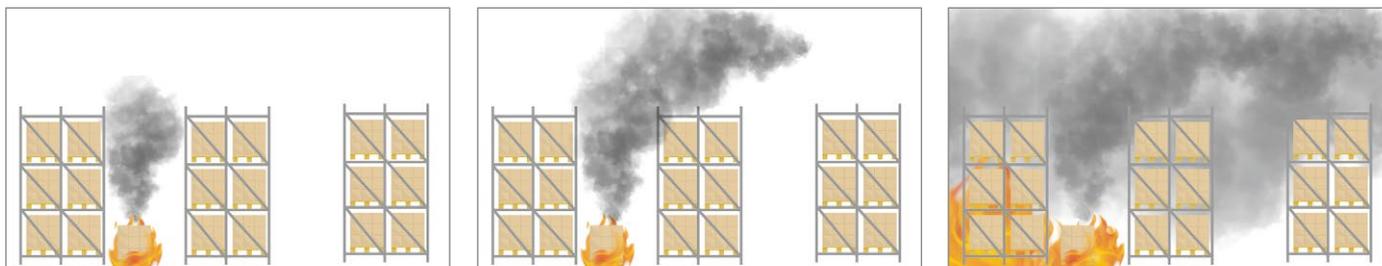
СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ЗДАНИЙ

Дымоудаление – процесс удаления дыма и подачи чистого воздуха системой приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений.

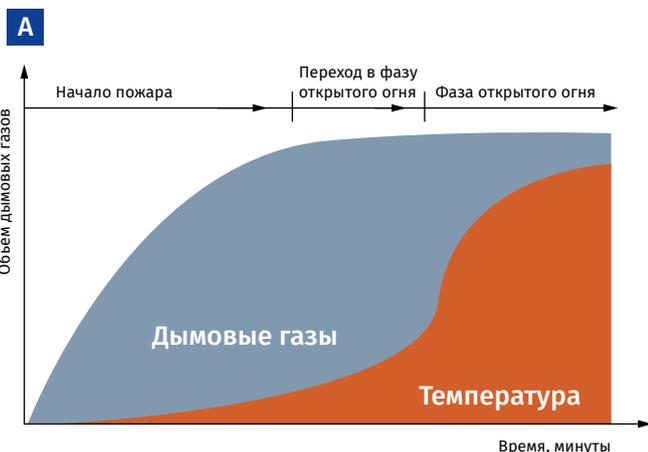
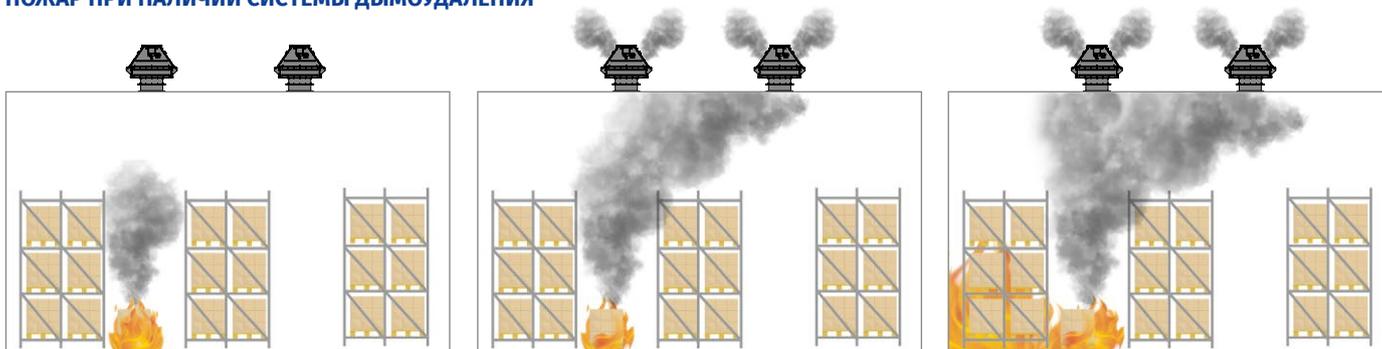
Система противодымной защиты здания или сооружения должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения. Система противодымной защиты является неотъемлемой частью проекта инженерных систем: это все высотные сооружения, торговые и офисные центры, больничные комплексы, производственные и складские помещения и пр., в том числе и подземные сооружения.

Достоверно установлено, что при пожаре большая часть людей погибает от отравления угарным газом и другими продуктами горения. Угарный газ – один из наиболее токсичных компонентов, входящих в состав дыма. 80 % несчастных случаев при пожаре связаны именно с отравлением угарным газом. При пожаре в замкнутом пространстве с ограниченным доступом кислорода он выделяется особенно интенсивно. Отравление угарным газом наступает при превышении его концентрации во вдыхаемом воздухе больше 0,08 %. При повышении концентрации до 0,32 % возникает паралич и потеря сознания (смерть наступает через 30 минут). При концентрации выше 1,2 % сознание теряется после 2-3 вдохов, летальный исход наступает в течение 2-3 минут. Дым распространяется гораздо быстрее огня и способен привести к потере сознания и остановке сердца гораздо раньше, чем человек сможет выбраться из помещения. Кроме того, задымление снижает способность ориентироваться в пространстве, заставляя пострадавшего передвигаться на ощупь и нередко уходить в сторону от путей эвакуации.

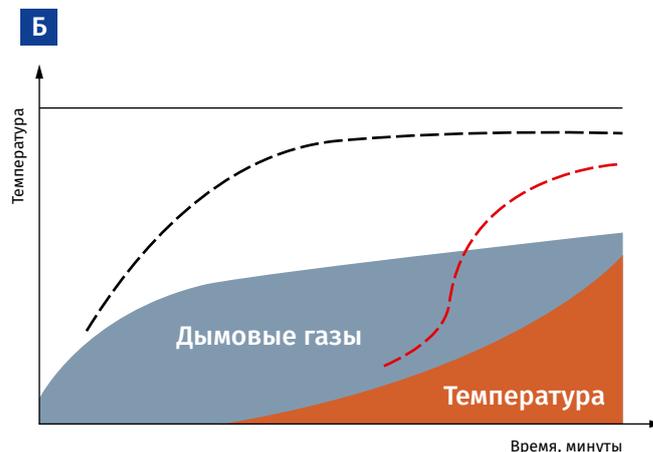
ПОЖАР ПРИ ОТСУТСТВИИ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ПОЖАР ПРИ НАЛИЧИИ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



На графике «А» хорошо видно, что уже в начале пожара при отсутствии систем противодымной защиты объем дымовых газов быстро достигает критической отметки.



На графике «Б» – при наличии системы отвода дымовых газов объем дыма в газовой среде существенно ниже и не превышает безопасных значений на всем протяжении пожара.

СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСЕЙ В ВОЗДУХЕ, МГ/М³ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

Эффекты воздействия	CO	SO ₂	NOx
Несколько часов без заметного воздействия	115	6	15
Признаки легкого отравления или раздражение слизистых оболочек через 2...3 часа	115...575	130	20
Отравление через 30 минут	2300...3500	210...400	100
Опасно для жизни при кратковременном воздействии	5700	1600	150

СОСТАВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

Содержание, объем в %	Бензиновые	Дизельные
N ₂	74–77	76–78
O ₂	0,3–0,8	2,0–18,0
H ₂ O (пары)	3,0–5,5	0,5–4,0
CO ₂	0,0–16,0	1,0–10,0
CO*	0,1–5,0	0,01–0,5
Оксиды азота*	0,0–0,8	0,0002–0,5000
Углеводороды*	0,2–3,0	0,09–0,500
Альдегиды*	0,0–0,2	0,001–0,009
Сажа** г/м ³	0,0–0,04	0,01–1,10
Бензпирен** – 3,4 г/м ³	10–20 x 10 ⁻⁶	10 x 10 ⁻⁶

*Токсичные компоненты

**Канцерогены

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ:

- Предотвращение распространения дыма от источника возгорания.
- Предотвращение поступления дыма на пути эвакуации (обеспечение допустимых условий для эвакуируемых из здания людей).
- Обеспечение микроклимата вне очага возгорания, позволяющего нормально работать персоналу пожаротушения.
- Защита жизни людей.
- Защита имущества от повреждения.
- Дымоудаление играет главную роль в обеспечении сохранности здания и соблюдении всех без исключения пожарных норм. Присутствие отдельных коммуникаций для удаления дыма увеличивает степень безопасности, и в случае возгорания эвакуация людей проходит без особых проблем по переходам и лестничным клеткам, абсолютно свободным от опасного дыма.
- Удаление дыма представляет собой сложный процесс, который подвергается воздействию большого количества условий и факторов, следовательно, проектирование таких коммуникационных систем посылно только экспертам. Проектированием систем дымоудаления должны заниматься только профессионалы, иначе любое нарушение общепринятых государственных норм может в будущем привести к человеческим жертвам.

КОНСТРУКЦИЯ

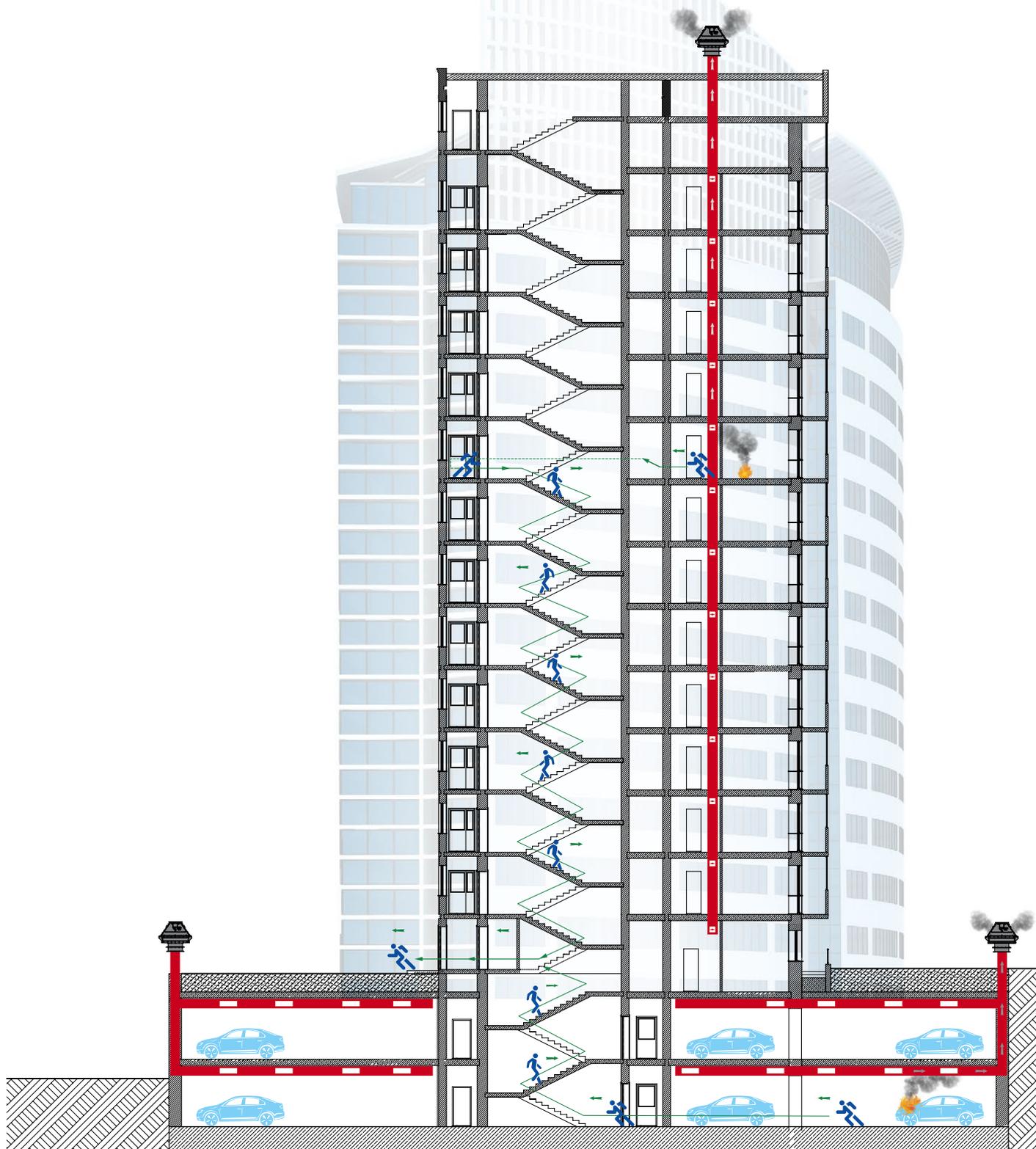
- Конструкция системы дымоудаления закладывается в начале постройки сооружения (жилого дома, офиса, складского помещения и др.). Проектная техдокументация системы жизнеобеспечения в обязательном порядке содержит в себе эти коммуникации. Все работы, касающиеся проектирования и монтажа систем дымоудаления, отчетливо регулируются строительными нормами и правилами.

В СОСТАВ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВХОДЯТ:

- **Вентиляторы дымоудаления** – применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и одновременного отвода тепла, выделяющегося при пожаре, за пределы обслуживаемого помещения, где происходит возгорание. Применяются в производственных, общественных, жилых, административных и других помещениях. Вентиляторы могут перемещать дымовые и воздушные смеси температурой до 600 °С.
- **Вентиляторы подпора воздуха** – предназначены для создания избыточного давления в лифтовых шахтах, лестничных клетках, тамбур-шлюзах для исключения их задымления.
- **Клапаны дымоудаления** – устанавливаются в защищаемых помещениях, обеспечивают прием дымовых газов и их направление в дымовые шахты. Имеют электромагнитный привод или электропривод. Клапаны нормируются по пределу огнестойкости, который может составлять до 180 минут при температуре дыма 600 °С.
- **Огнезадерживающие клапаны** – устанавливаются в системах вытяжной и общеобменной вентиляции для ограничения распространения по ним опасных факторов пожара (огня, дымовых газов). Имеют электропривод или тепловой замок.
- **Вентиляционные каналы (воздуховоды), шахты** – предназначены для транспортировки дымовых газов из защищаемых помещений наружу. Выполняются из негорючих материалов.



**ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ И РАБОТЫ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
В ЖИЛОМ МНОГОЭТАЖНОМ ЗДАНИИ С ПОДЗЕМНОЙ ПАРКОВКОЙ
АВТОМОБИЛЕЙ**



Типичное решение системы противодымной защиты при возгорании на II этаже:

в вентиляционной системе – огнезадерживающие клапаны **BSK** ③ и ④ блокируют II этаж (закрыты), локализуя огонь и дым на этаже возгорания, огнезадерживающие клапаны **BSK** ② и ⑥ открыты, благодаря чему приточная система обеспечивает избыточное давление

на смежных этажах I и III, на вытяжной ветке огнезадерживающие клапаны **BSK** ① и ⑤ закрыты;

в системе дымоудаления – удаление дыма обеспечивается вентилятором **Tower-SH/Tower-SV** через открытый клапан **RSKM** ⑪, из системы подпора воздуха через открытый клапан ⑧ подается приточный воздух, клапаны ⑦, ⑨, ⑩, ⑫ закрыты.



Вентилятор подпора воздуха Axis-P



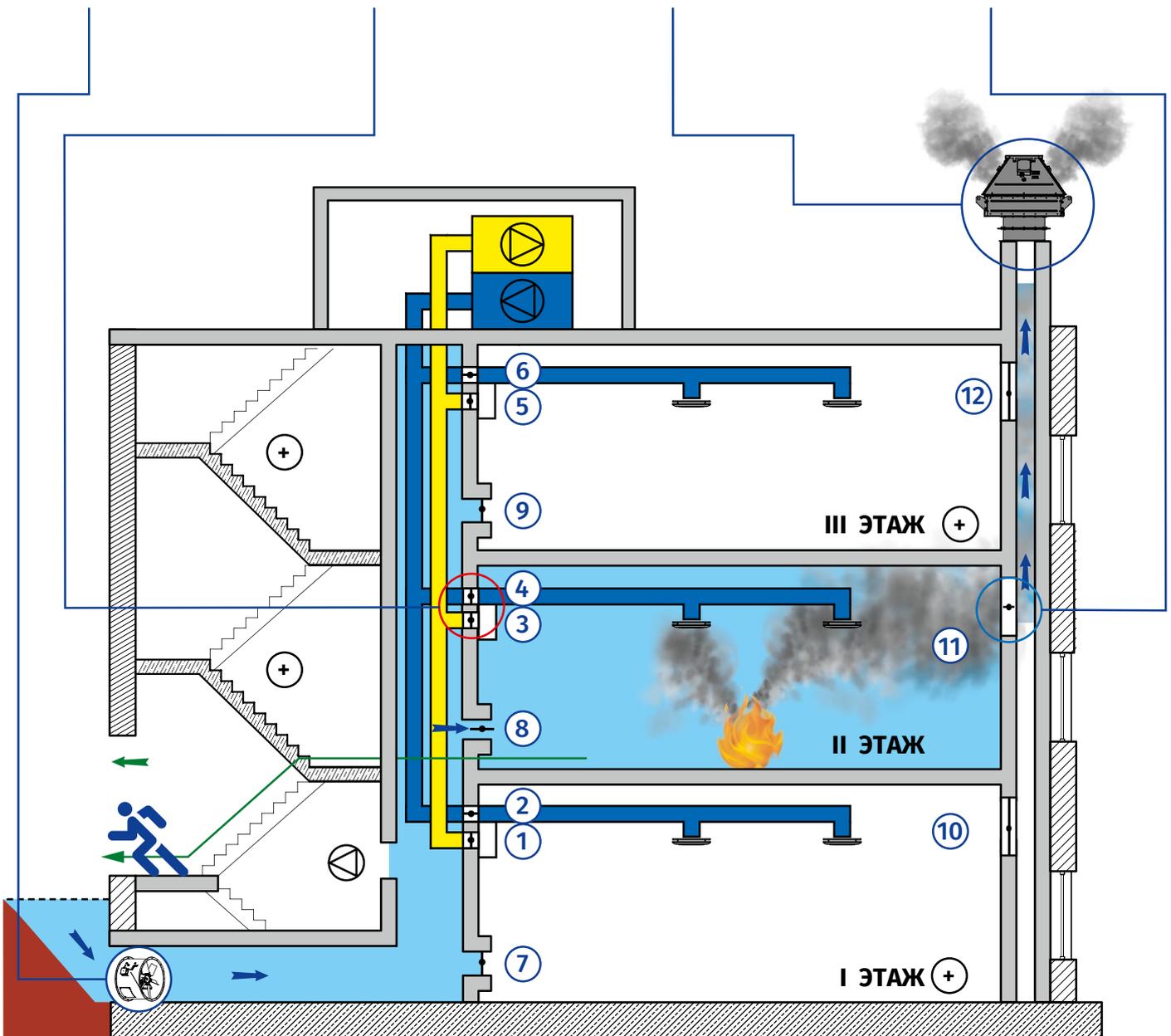
Огнезадерживающий клапан BSK



Вентилятор дымоудаления Tower-SH/Tower-SV



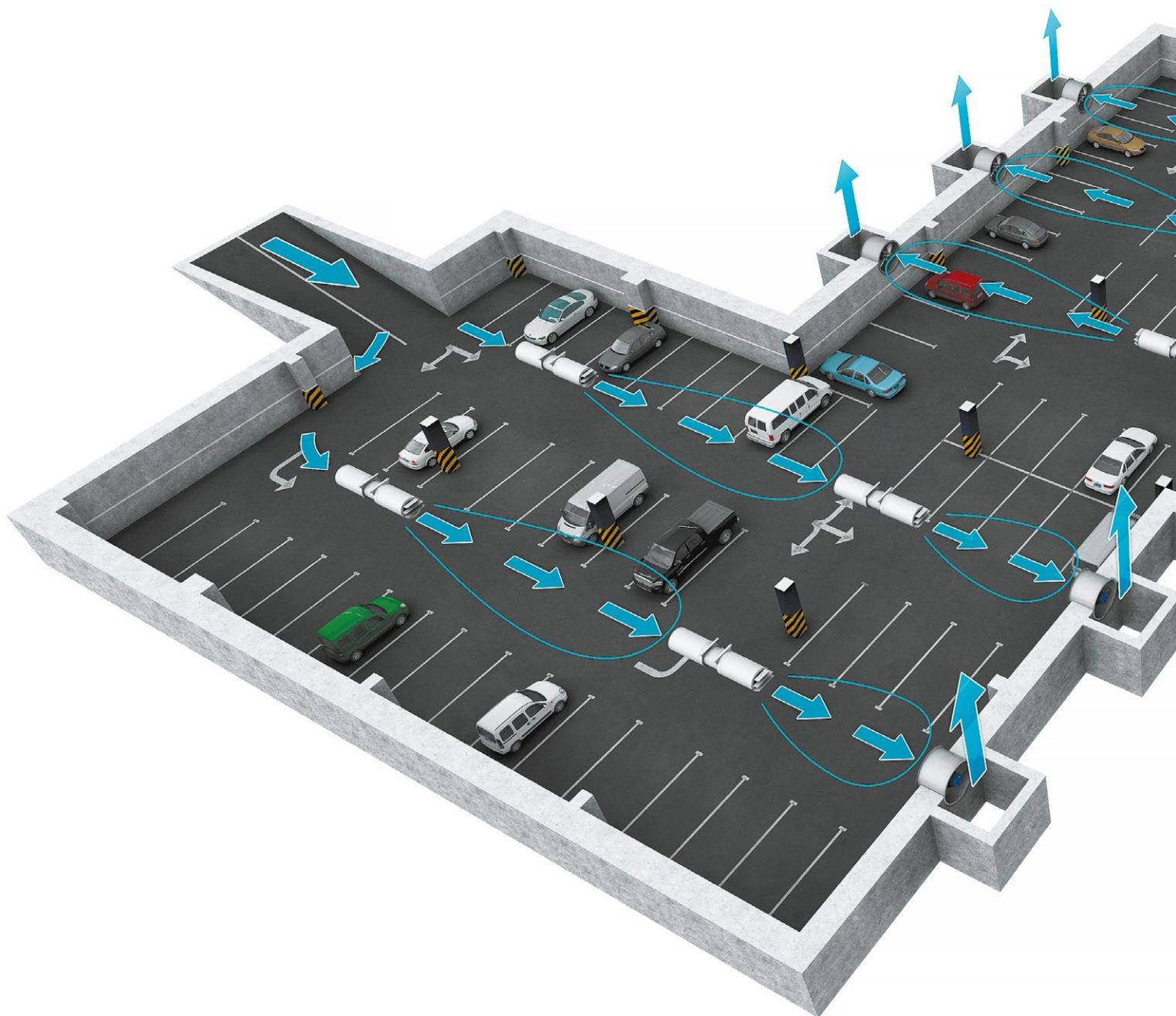
Клапан дымоудаления RSKM



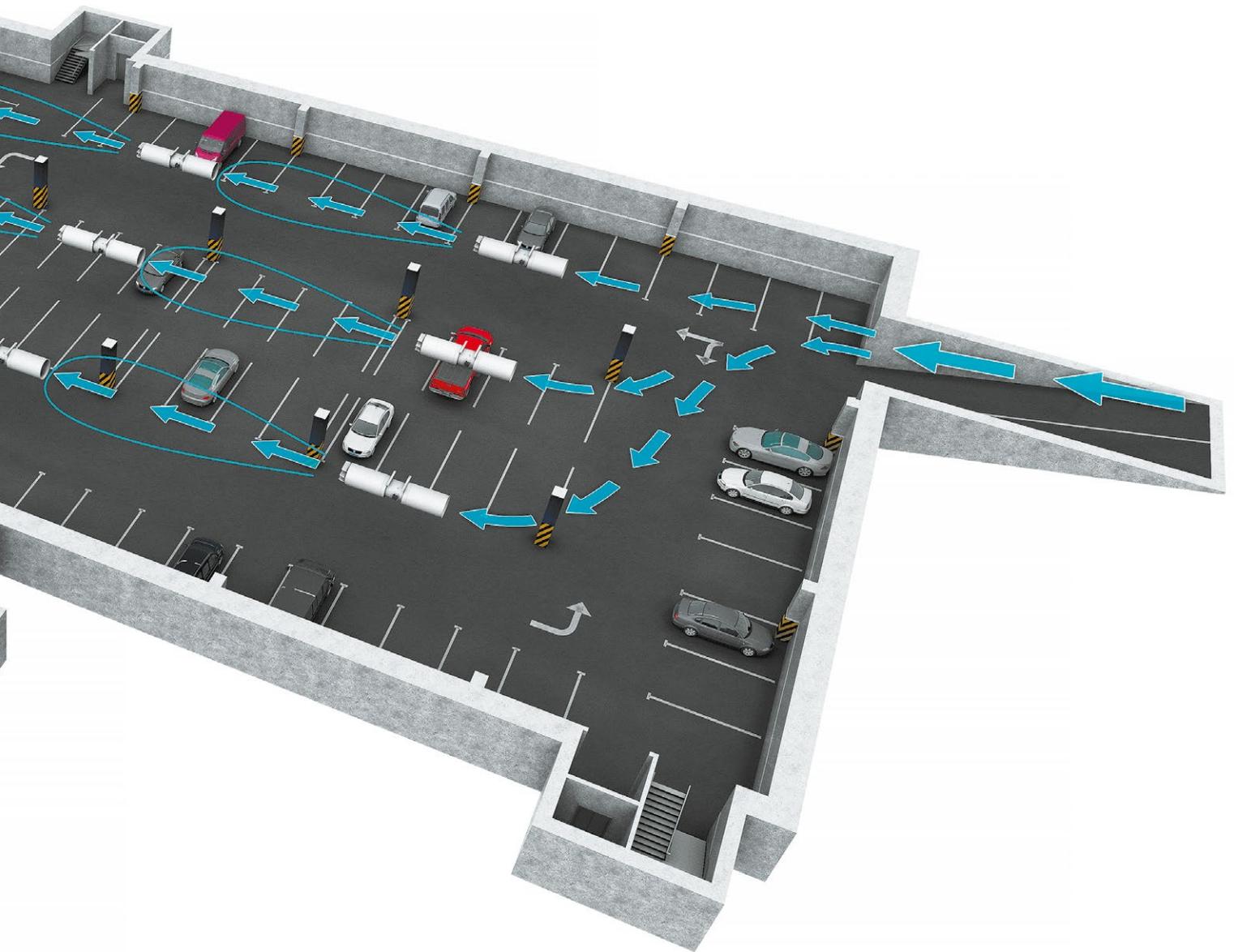
РЕШЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ДЫМОУДАЛЕНИЕ В ПОДЗЕМНЫХ ПАРКИНГАХ

Пример вентиляции в подземном паркинге



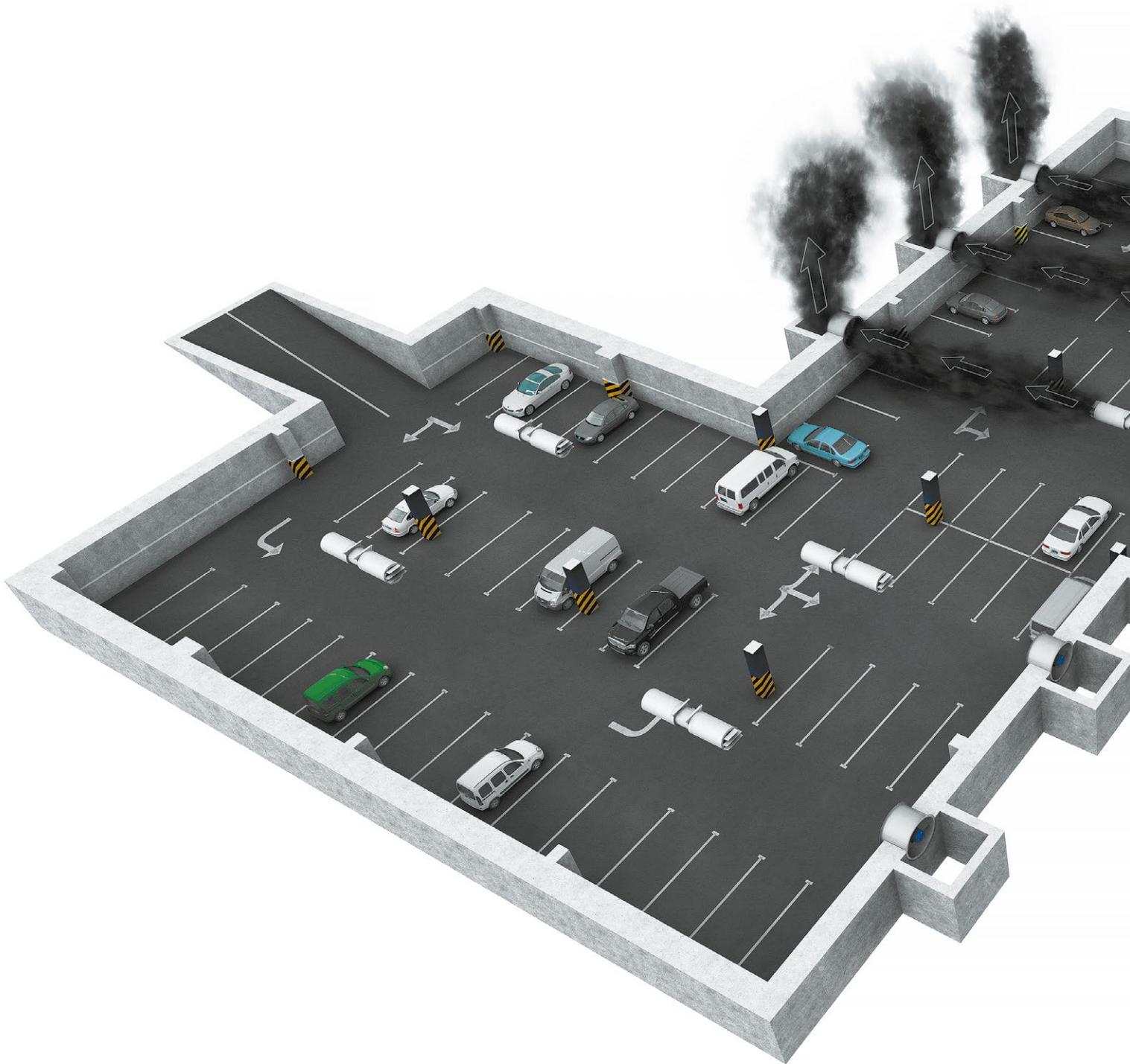
РЕШЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



РЕШЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Пример дымоудаления в подземном паркинге

РЕШЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ





РЕШЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Крышные центробежные вентиляторы дымоудаления
Tower-SV/Tower-SH

12

TOWER-SV/TOWER-SH

Крышные центробежные вентиляторы дымоудаления

Применение

- Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения в случае пожара.
- Рекомендованы для производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.



Производительность:
до 105 000 м³/ч



Температура перемещаемого воздуха:
600 °С в течение 2 ч



Эксплуатация

- Вентиляторы могут перемещать дымовые и воздушные смеси температурой до +600 °С в течение 120 минут.
- Вентиляторы могут работать совместно с преобразователем частоты (далее – ПЧ) или напрямую при подключении к сети. Соответствующие характеристики для данных режимов приведены в таблицах ниже.
- Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции при пониженной частоте вращения не менее чем на 25 % от номинальной частоты вращения электродвигателя.
- Вентилятор может быть изготовлен для условий умеренного (U) или тропического (T) климата первой и второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Конструкция

- Вентиляторы изготовлены из стали с жаростойким полимерным покрытием, обеспечивающим устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Крышные вентиляторы дымоудаления делятся на вентиляторы горизонтального выброса воздуха (Tower-SH) и вентиляторы вертикального выброса воздуха (Tower-SV).
- Вентиляторы вертикального выброса воздуха оснащены обратным клапаном. Вентилятор имеет защитную решетку от случайных прикосновений и попадания посторонних предметов. Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками окрашено порошковой краской.

Двигатель

- Вентиляторы оснащены трехфазными электродвигателями, рассчитанными на напряжение 400 В.
- Двигатель расположен в отсеке, который вынесен из потока перемещаемого воздуха. Степень защиты двигателя – IP54.

Монтаж

- Вентиляторы на кровле устанавливаются на монтажную раму MRDL (упрощенный вариант) или MIRDЛ (утепленный теплоизолированный вариант).
- Монтажные рамы MRDL, MIRDЛ предназначены для монтажа крышного вентилятора на кровле без уклона.
- Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.



MRDL 630
MRDL 710-800
MRDL 900
MRDL 1000-1100

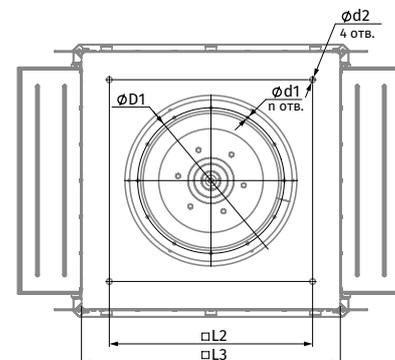
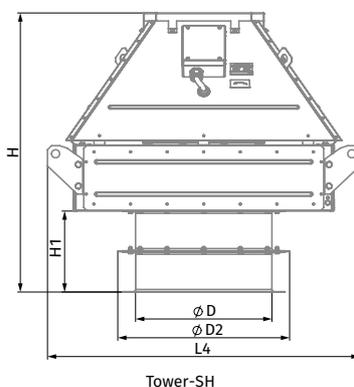
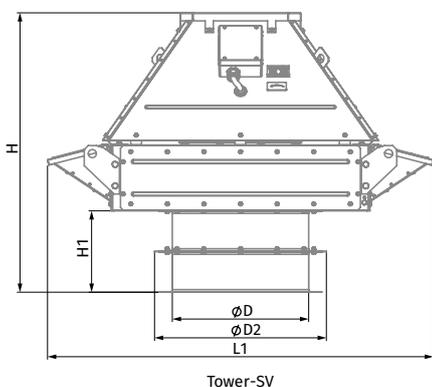
Условные обозначения

	TOWER-S	V	630	1.5/720	M	Zn
Серия вентилятора: Крышный вентилятор дымоудаления						
Направление потока выброса воздуха: V: вертикальный H: горизонтальный						
Диаметр рабочего колеса, мм: 630; 710; 800; 900; 1000; 1100						
Установочная мощность электродвигателя, кВт/обороты электродвигателя, об/мин: 1.5...37/720...1470						
Наличие клеммной коробки: _: без клеммной коробки M: с клеммной коробкой						
_: по умолчанию серый RAL7040 RALxxx: цвет покраски согласно RALxxx Zn: сталь оцинкованная						

Габаритные размеры, мм

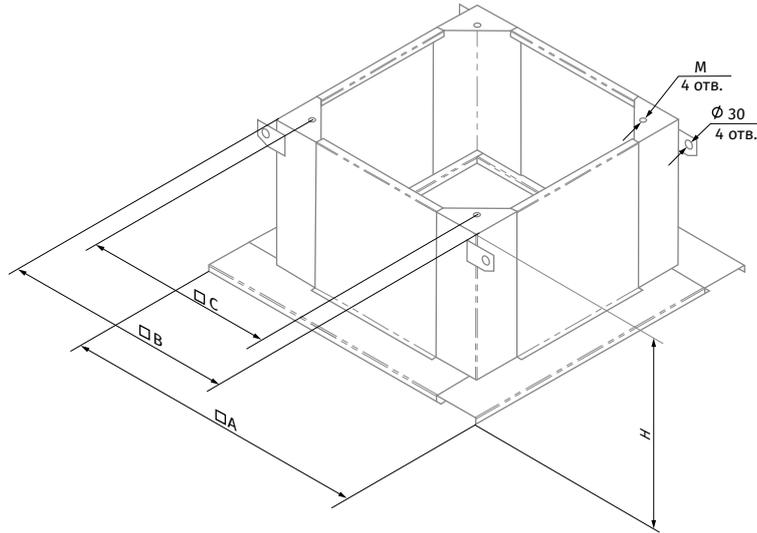
Модель	H	H1	L1	L2	L3	L4	∅ D	∅ D1	∅ D2	∅ d1	∅ d2	n	Масса, кг	Соответствие монтажной рамы MRDL, MIRDЛ
Tower-SV(SH) 630 1.5/930	1038	302	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	200	MRDL/MIRDЛ 630
Tower-SV(SH) 630 2.2/940		307											210	
Tower-SV(SH) 630 3/960	1043	307	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	225	MRDL/MIRDЛ 630
Tower-SV(SH) 630 4/1440	1038	302											216	
Tower-SV(SH) 630 5.5/1450	1043	307	1424	750	955	1153	503	541	634	10	21	12	230	MRDL/MIRDЛ 630
Tower-SV(SH) 630 7.5/1440	1134												255	
Tower-SV(SH) 710 2.2/940	1181	317	1508	840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	242	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 710 3/960													252	
Tower-SV(SH) 710 4/950	1186	322	1508	840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	253	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 710 5.5/960													280	
Tower-SV(SH) 710 7.5/1455			1508	840	1040	1238	633	674	730	12	21	16	281	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 710 11/1460													292	
Tower-SV(SH) 800 4/960	1239	345	1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	286	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 800 5.5/950													305	
Tower-SV(SH) 800 7.5/970			1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	312	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 800 11/960													390	
Tower-SV(SH) 800 15/1460	1335	355	1543	840	1040	1238	633	674	784	12	21	16	390	MRDL/MIRDЛ 710-800
Tower-SV(SH) 800 18.5/1470													395	
Tower-SV(SH) 900 4/720	1379	363	1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	376	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 900 5.5/960													376	
Tower-SV(SH) 900 7.5/970	1398	372	1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	380	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 900 11/970														
Tower-SV(SH) 900 15/960			1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	433	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 900 18.5/960	1491	482												
Tower-SV(SH) 900 22/960	1565		1871	1050	1200	1398	713	751	874	12	21	16	566	MRDL/MIRDЛ 900
Tower-SV(SH) 1000 5.5/720	1365	398											467	
Tower-SV(SH) 1000 7.5/730			2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	588	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1000 11/970													590	
Tower-SV(SH) 1000 15/970	1573	403	2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	595	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1000 18.5/970														
Tower-SV(SH) 1000 22/970			2111	1240	1430	1628	803	837	974	12	23	24	670	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1000 30/970													690	
Tower-SV(SH) 1100 11/730			2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23	24	720	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1100 15/730													775	
Tower-SV(SH) 1100 18.5/970	1721	441	2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23	24	763	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1100 22/970														
Tower-SV(SH) 1100 30/970			2236	1240	1430	1628	903	934	1075	12	23	24	812	MRDL/MIRDЛ 1000-1100
Tower-SV(SH) 1100 37/980	1773												930	

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



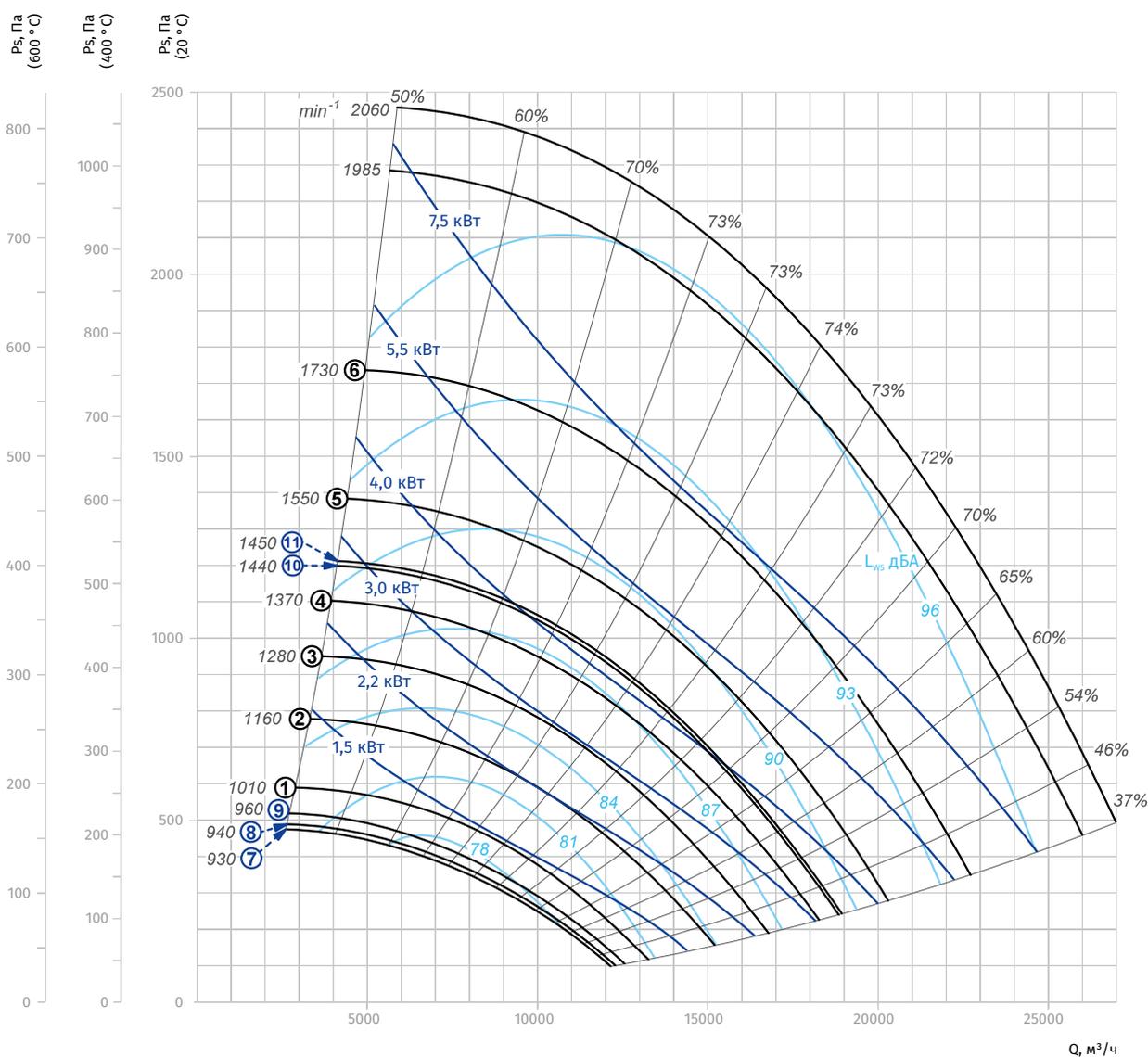
Габаритные размеры монтажной рамы MRDL, MIRDЛ, мм

Модель	A	B	C	H	M	Масса MRDL, кг	Масса MIRDЛ, кг
MRDL/MIRDЛ 630	1212	912	750	600	M18	65,9	85,45
MRDL/MIRDЛ 710-800	1262	962	840	600	M18	68,5	89,04
MRDL/MIRDЛ 900	1512	1212	1050	650	M18	85,7	113
MRDL/MIRDЛ 1000-1100	1712	1412	1240	730	M20	103,7	140,59

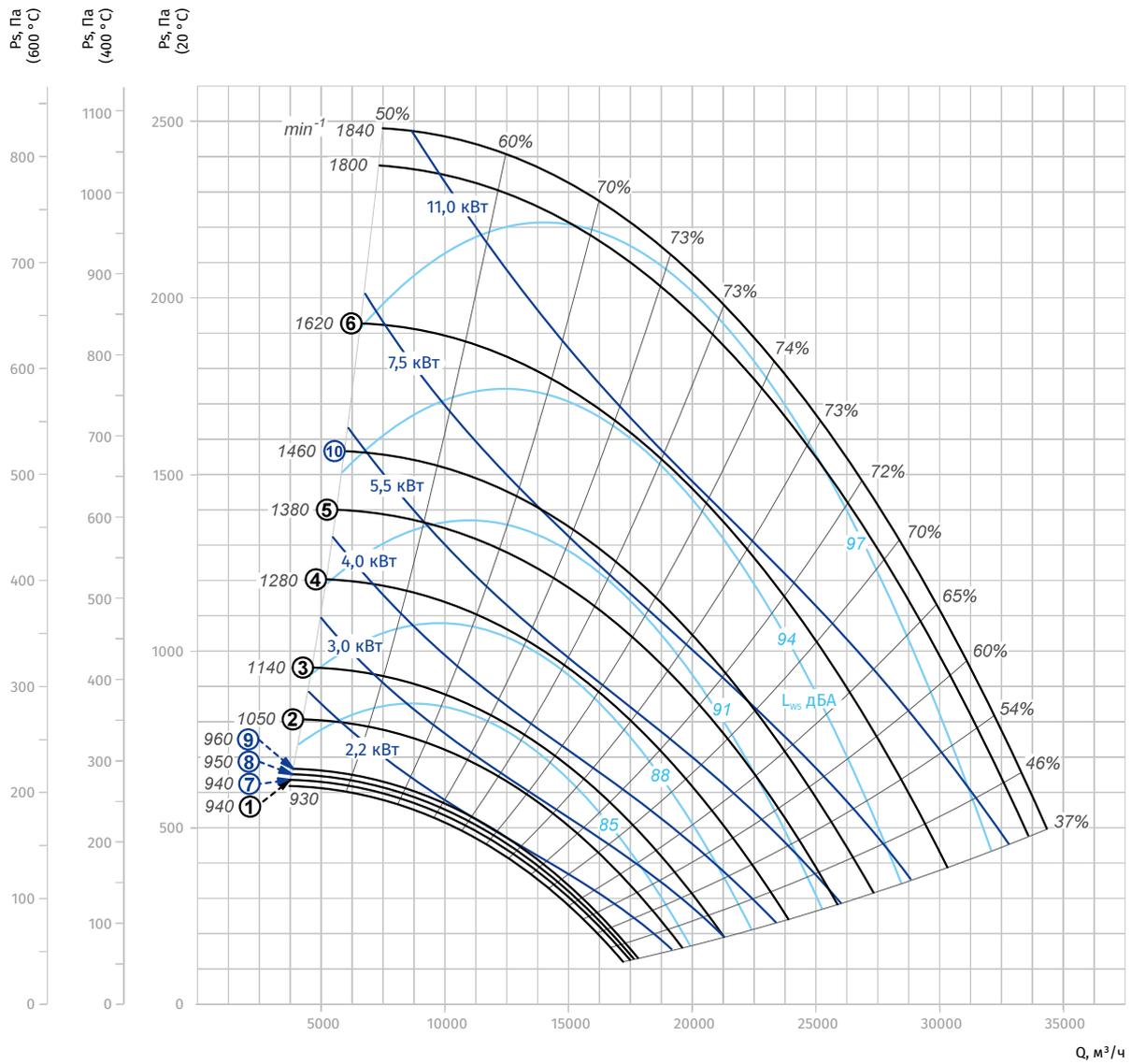


Технические характеристики

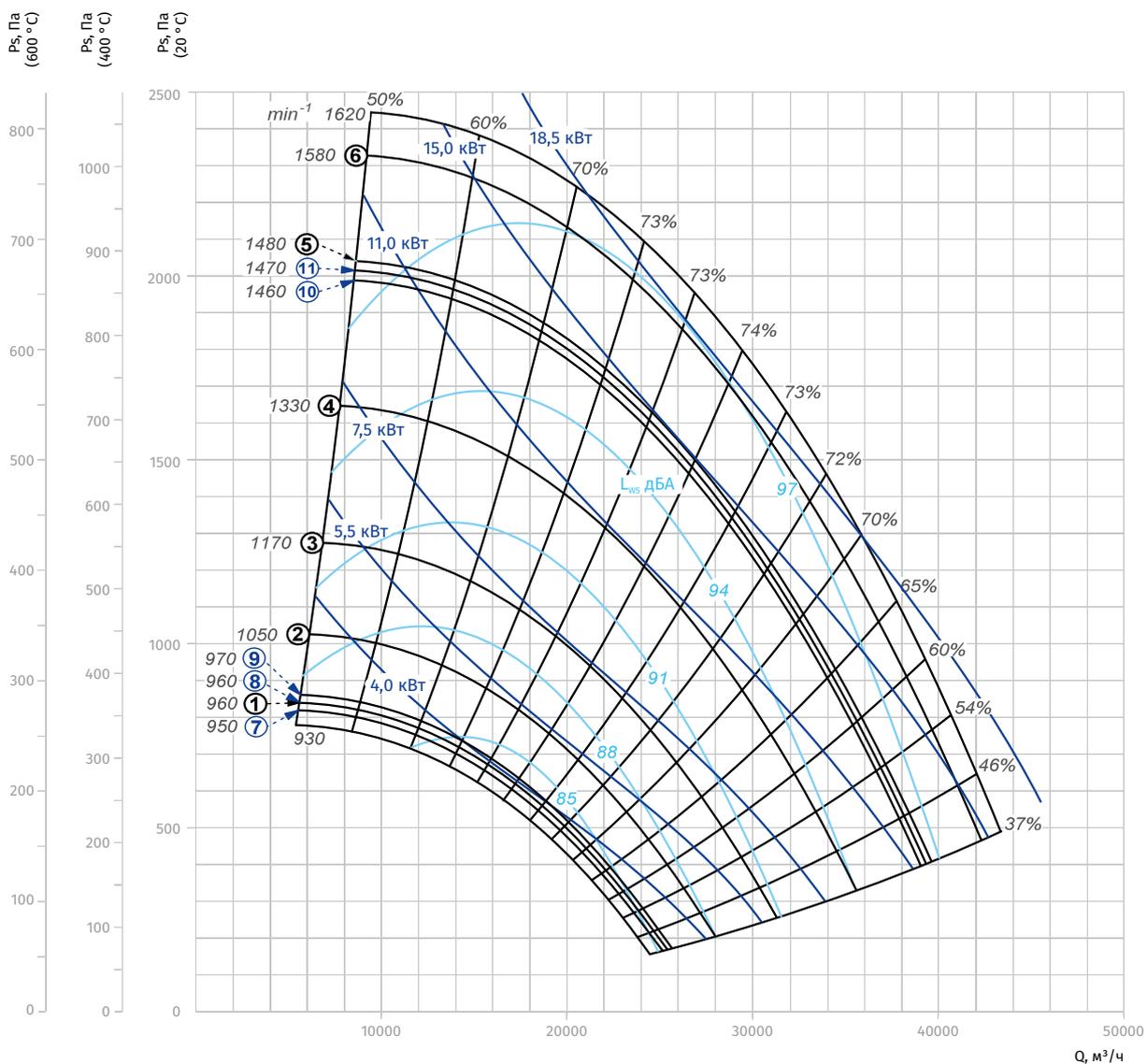
Параметры	Tower-SV/SH 630 1.5/930	Tower-SV/SH 630 2.2/940	Tower-SV/SH 630 3.0/960	Tower-SV/SH 630 4.0/1440	Tower-SV/SH 630 5.5/1450	Tower-SV/SH 630 7.5/1440
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность P_u , кВт	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Номинальный ток, А	3,7	5,6	7,4	8,8	11,3	15,5
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	930	940	960	1440	1450	1440
Максимальна частота вращения при работе от ПЧ, мин^{-1}	1010	1160	1280	1370	1550	1730
Максимальна частота при работе от ПЧ, Гц	54	62	67	48	53	60
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑦	⑧	⑨	-	⑩	⑪



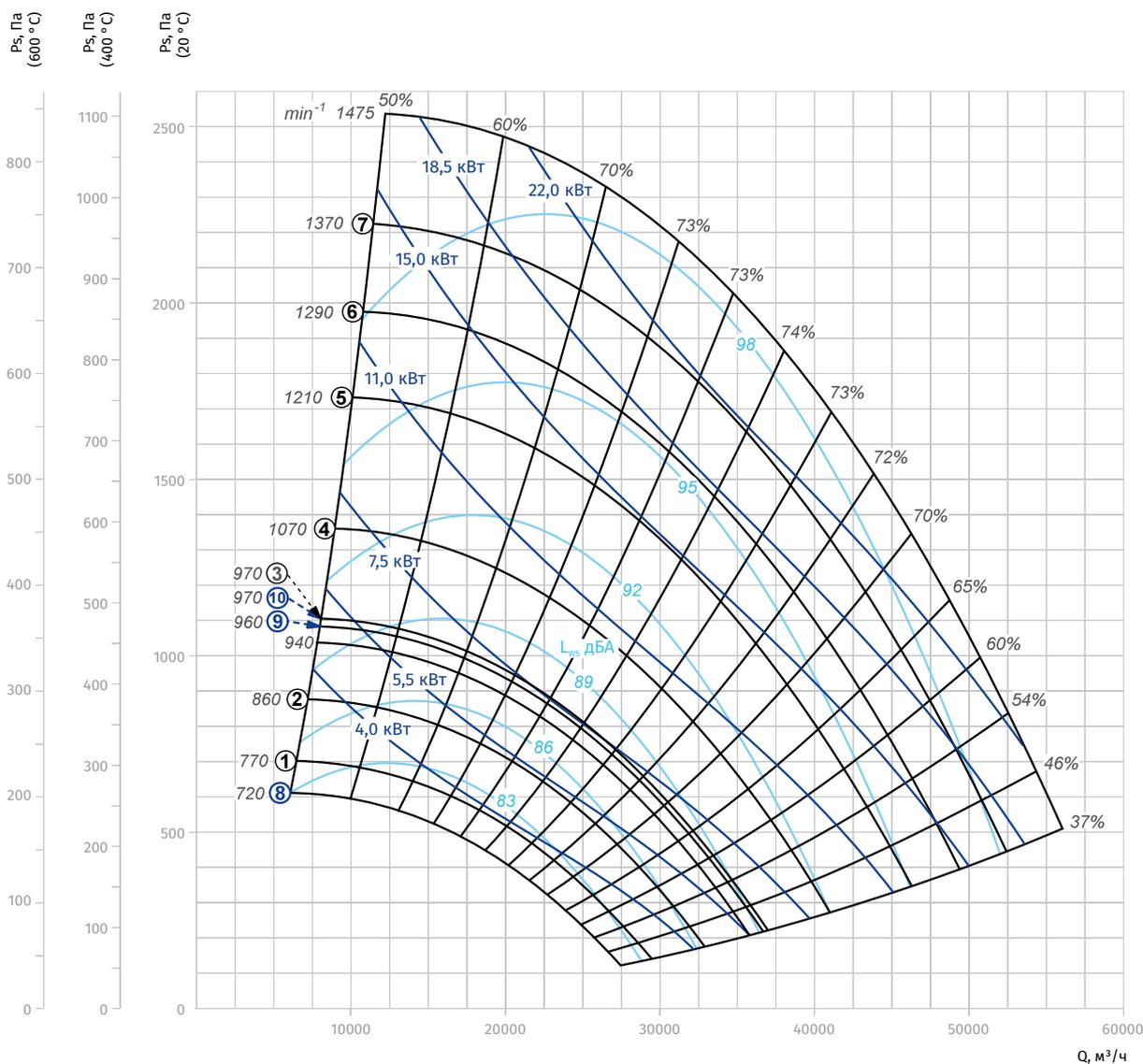
Параметры	Tower-SV/SH 710 2.2/940	Tower-SV/SH 710 3/960	Tower-SV/SH 710 4/950	Tower-SV/SH 710 5.5/960	Tower-SV/SH 710 7.5/1455	Tower-SV/SH 710 11/1460
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0
Номинальный ток, А	5,3	7,4	8,4	11,2	15,1	21,2
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	940	960	950	960	1455	1460
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин^{-1}	940	1050	1140	1280	1380	1620
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	50	55	60	67	47	55
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑦	⑧	⑧	⑨	-	⑩



Параметры	Tower-SV/SH 800 4/960	Tower-SV/SH 800 5.5/950	Tower-SV/SH 800 7.5/970	Tower-SV/SH 800 11/960	Tower-SV/SH 800 15/1460	Tower-SV/SH 800 18.5/1470
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность P_u , кВт	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5
Номинальный ток, А	9,2	12,3	15,7	21,2	29,5	36,4
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	960	950	970	960	1460	1470
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин^{-1}	960	1050	1170	1330	1480	1580
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	50	55	60	69	51	54
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	⑦	⑨	⑧	⑩	⑪

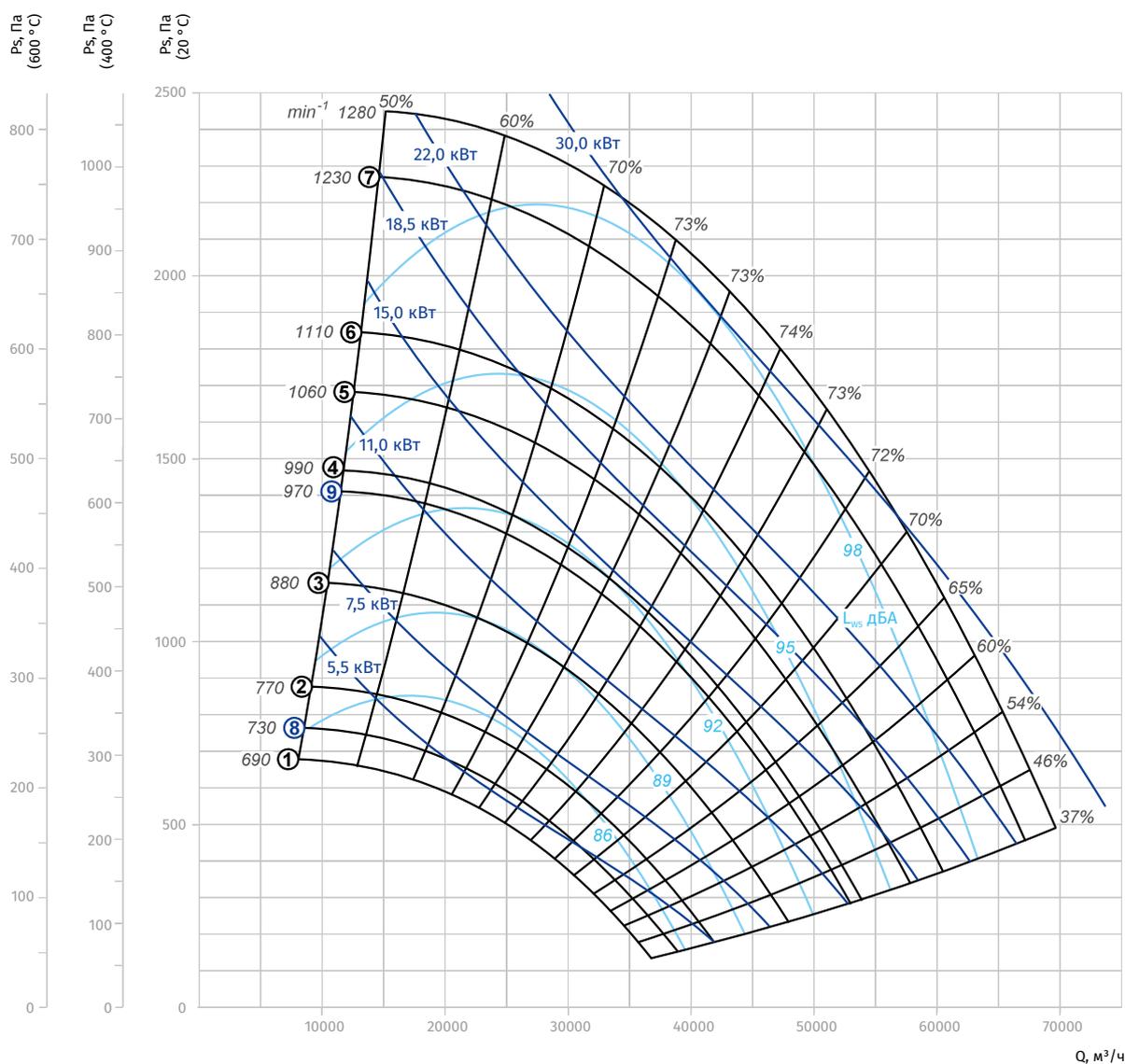


Параметры	Tower-SV/SH 900 4/720	Tower-SV/SH 900 5.5/960	Tower-SV/SH 900 7.5/970	Tower-SV/SH 900 11/970	Tower-SV/SH 900 15/960	Tower-SV/SH 900 18.5/960	Tower-SV/SH 900 22/960
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	4,0	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Номинальный ток, А	10,0	12,3	15,7	23	31,0	36,4	44
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	720	960	970	970	960	960	960
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	770	860	970	1070	1210	1290	1370
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	53	45	50	55	63	67	71
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Номер графика на диаграмме при работе от сети	⑧	-	⑩	⑩	⑨	⑨	⑨

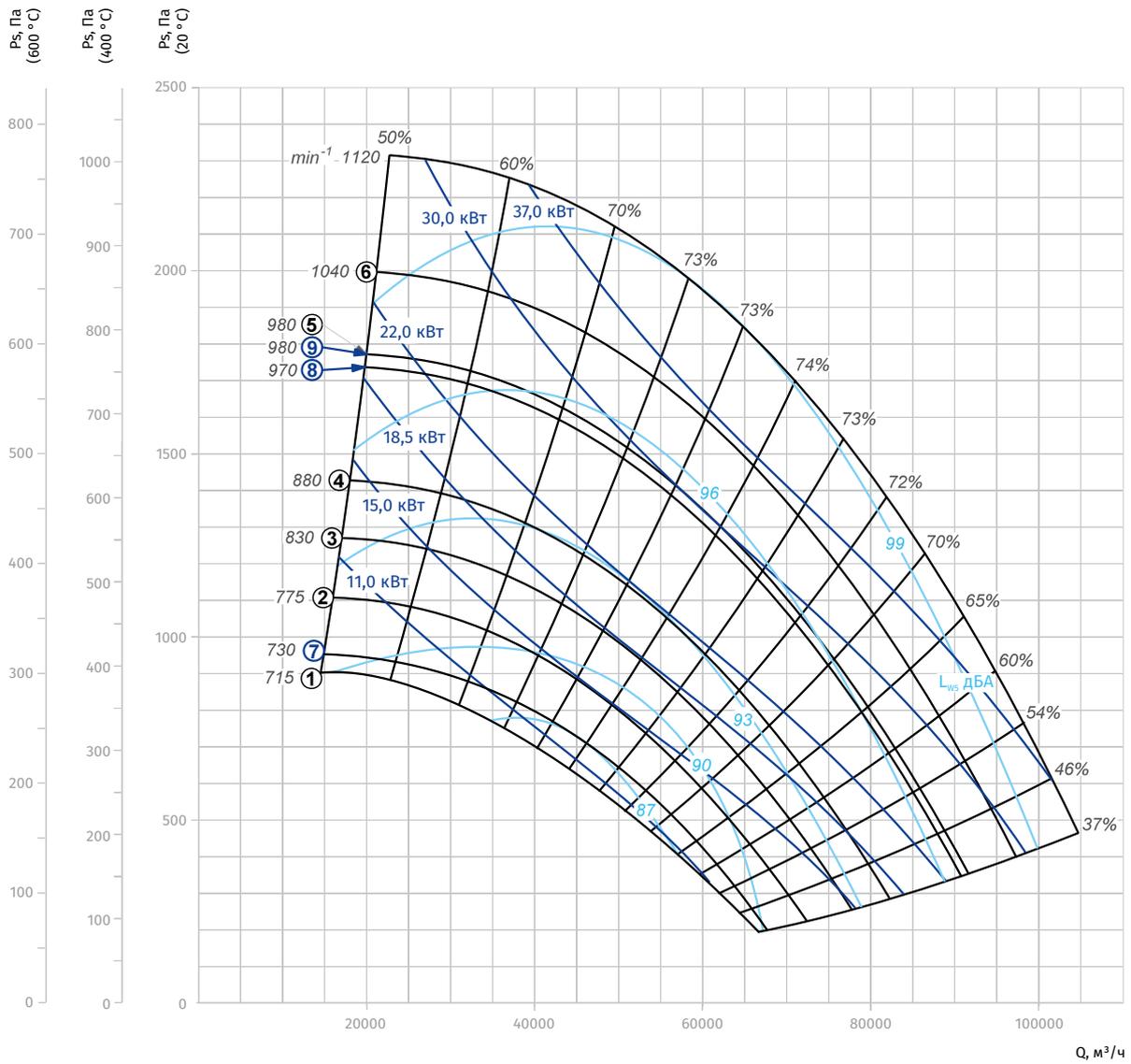


КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Параметры	Tower-SV/SH 1000 5.5/720	Tower-SV/SH 1000 7.5/730	Tower-SV/SH 1000 11/970	Tower-SV/SH 1000 15/970	Tower-SV/SH 1000 18.5/970	Tower-SV/SH 1000 22/970	Tower-SV/SH 1000 30/970
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	5,5	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0
Номинальный ток, А	13,6	18	23,0	31,0	36,5	44,6	59,6
Номинальная частота вращения, мин^{-1}	720	730	970	970	970	970	970
Максимальна частота вращения при работе от ПЧ, мин^{-1}	690	770	880	990	1060	1110	1230
Максимальна частота при работе от ПЧ, Гц	48	53	45	51	55	57	63
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Номер графика на диаграмме при работе от сети	-	⑧	-	⑨	⑨	⑨	⑨



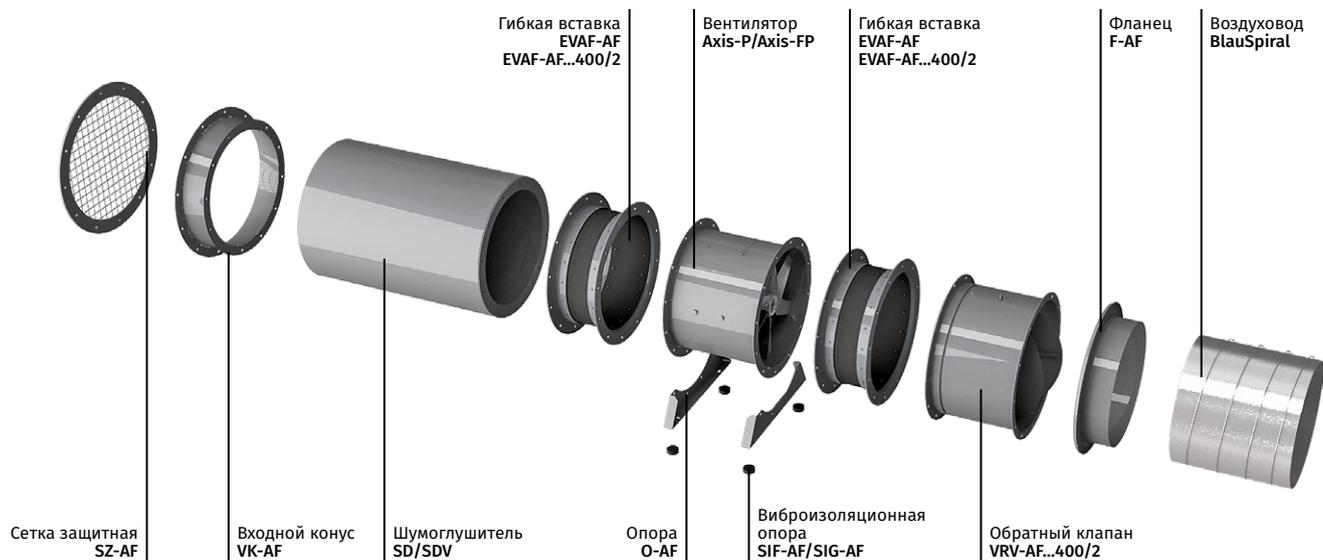
Параметры	Tower-SV/SH 1100 11/730	Tower-SV/SH 1100 15/730	Tower-SV/SH 1100 18.5/970	Tower-SV/SH 1100 22/970	Tower-SV/SH 1100 30/970	Tower-SV/SH 1100 37/980
Напряжение питания, В	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Установочная мощность N_u , кВт	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0
Номинальный ток, А	25,1	32,3	36,5	44,6	59,6	70,0
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	730	730	970	970	970	980
Максимальная частота вращения при работе от ПЧ, мин ⁻¹	715	775	830	880	980	1040
Максимальная частота при работе от ПЧ, Гц	49	53	43	45	51	53
Номер графика на диаграмме при работе от ПЧ	①	②	③	④	⑤	⑥
Номер графика на диаграмме при работе от сети	-	⑦	-	-	⑧	⑨



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Комплексные решения для осевых вентиляторов	24
Осевые вентиляторы подпора Axis-P	26
Осевые вентиляторы дымоудаления Axis-FP	50
Таблица принадлежностей	118

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Пример монтажа осевых вентиляторов на крыше

Система подпора воздуха

Система дымоудаления



Зонт Z-AF



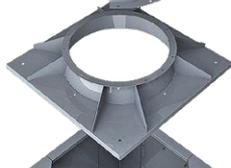
Обратный клапан VRV1-AF

Огнестойкий обратный клапан VRV-AF...400/2



Осевой вентилятор Axis-P

Вентилятор дымоудаления Axis-FP



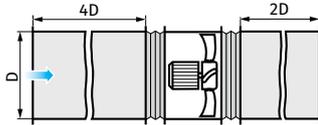
Переходник крышный PK-AF



Монтажный короб SM-AF

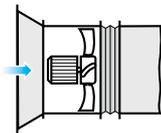
МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРА В СЕТИ ВОЗДУХОВОДОВ

- Для обеспечения равномерного потока перед вентилятором рекомендуется устанавливать прямолинейный воздуховод с площадью поперечного сечения, равной площади поперечного сечения вентилятора. Длина этого участка должна составлять $3 \div 4 D$ (D – внутренний диаметр вентилятора). Длина прямолинейного участка за вентилятором должна составлять $1,5 \div 2 D$.
- Уменьшение рекомендуемых значений длин воздуховодов приводит к снижению создаваемого вентилятором давления и производительности. Для снижения вибрации и шума рекомендуется применять гибкие вставки EVAF-AF.



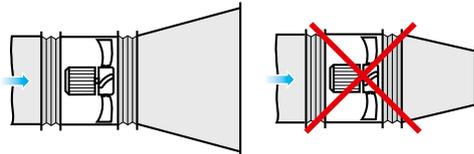
МОНТАЖ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПЕРЕД ВЕНТИЛЯТОРОМ

- При отсутствии сети воздуховодов перед осевым вентилятором необходимо обязательно устанавливать входной конус VK-AF для улучшения аэродинамических параметров воздушного потока.



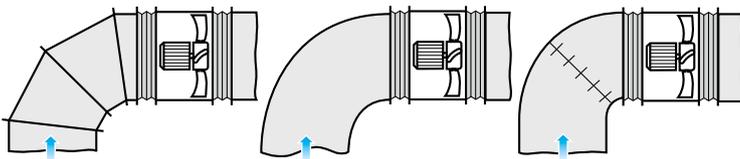
МОНТАЖ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПОСЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА

- Если осевой вентилятор является конечным устройством в вентиляционной системе (при отсутствии сети воздуховодов после вентилятора), необходимо устанавливать диффузор для снижения скорости выброса воздуха в окружающее пространство существенно снижаются потери «на удар» (пропорционально квадрату уменьшения скорости).
- Не рекомендуется располагать после вентилятора конфузор.



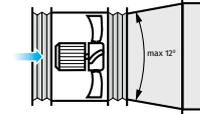
МОНТАЖ ВБЛИЗИ ПОВОРОТНЫХ УЧАСТКОВ

- При необходимости монтажа вентилятора непосредственно после поворотного участка (колена) рекомендуется использовать поворотный участок с большим радиусом закругления или системой направляющих лопаток внутри него.



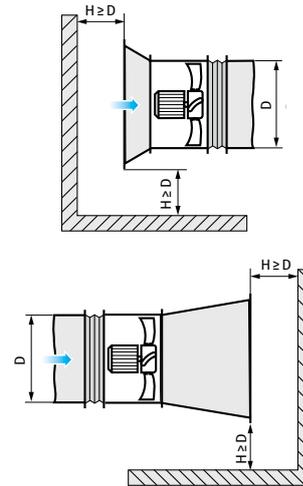
МОНТАЖ ПРИ ПЕРЕХОДЕ С ОДНОГО ДИАМЕТРА НА ДРУГОЙ

- При переходе с меньшего диаметра на больший следует использовать переходной диффузор, в котором величина угла раскрытия не должна превышать 12° .



МОНТАЖ В ЗАГРОМОЖЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

- Для обеспечения нормальной работы вентилятора в стесненных условиях помещения необходимо обеспечить достаточную удаленность входного и выходного фланцев от пола, стен, громоздкого оборудования и преград.



AXIS-P

Осевые вентиляторы подпора

Применение

- В системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбур-шлюзы и шахты лифтов, что позволяет предотвратить проникновение дыма в эти помещения, обеспечивает защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара, а также создает возможность проведения работ по борьбе с пожаром.
- В системах общеобменной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.



Производительность:
до 113 000 м³/ч



Конструкция

- Металлический корпус вентилятора с выкатанными фланцами обеспечивает высокую жесткость и минимальные зазоры между корпусом и лопатками. На корпусе вентилятора предусмотрен ревизионный люк.
- Все элементы корпуса покрыты порошковой краской для защиты от внешних воздействий.
- Вес вентиляторов может отличаться от заявленного в каталоге и зависит от применяемых комплектующих (двигатель, клеммная коробка и т.д.).

Двигатель

- Вентиляторы оснащены трехфазными (400 В/50 Гц) односкоростными 2-, 4- или 6-полюсными двигателями.
- Двигатель с классом энергоэффективности IE3 по запросу.
- Класс защиты двигателя – IP55.

Крыльчатка

- В зависимости от типоразмера и требуемой производительности в вентиляторах применяются рабочие колеса с 6 или 8 лопатками и углом наклона от 20° до 50° с шагом от 2,5 до 5°, что позволяет подобрать вентилятор максимально близко к заданной рабочей точке.
- Лопатки особой формы обеспечивают высокую эффективность вентилятора (КПД) при низком уровне шума. Крыльчатка динамически сбалансирована. Небольшая масса и низкий момент инерции рабочего колеса способствуют быстрому запуску вентилятора.
- Лопатки вентилятора могут быть изготовлены из:
 - PAG – укрепленный стекловолокном полиамид;
 - AL – алюминий.
- Материал лопаток необходимо уточнять в заказе вентилятора.

Монтаж

- Вентилятор устанавливается на любую ровную поверхность или непосредственно в вентиляционный канал. Возможна установка вентилятора в горизонтальном или вертикальном положении.
- При монтаже вентилятора в воздушном канале соединение с воздуховодами осуществляется с помощью фланцев.
- Для напольного, настенного или потолочного монтажа вентилятора применяются опоры O-AF (не входят в комплект поставки, приобретаются отдельно).
- Могут устанавливаться на кровлях зданий для обеспечения прямой подачи наружного воздуха в лестничные зоны.

Условные обозначения

Корпус Двигатель Крыльчатка Исполнение
AXIS-P 630 K - 2 D / 5.5 - 8 / 35 / AL - U 1 - K

Axis-P:
 Вентилятор подпора воздуха осевой

Типоразмер (диаметр канала), мм

Исполнение корпуса:
 _: стандартный корпус
 K: укороченный корпус

Число полюсов двигателя

Фазность двигателя:
 E: однофазный
 D: трехфазный

Мощность двигателя, кВт

Число лопаток крыльчатки, шт.

Угол установки лопаток, °

Материал лопаток:
 PAG: укрепленный стекловолокном полиамид
 AL: алюминий

Климатическое исполнение:
 U: умеренный климат (-40...+40 °C)
 HL: холодный климат (-60...+40 °C)
 UHL: умеренный и холодный климат (-60...+40 °C)
 T: тропический климат (-10...+50 °C)
 M: морской умеренно-холодный климат (-40...+40 °C)
 O: общеклиматическое исполнение (кроме морского) (-60...+50 °C)
 OM: общеклиматическое морское исполнение (-40...+40 °C)
 V: всеклиматическое исполнение (-60...+50 °C)

Категория размещения:
 1: на открытом воздухе
 2: под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации, атмосферных осадков
 3: в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий
 4: в закрытом помещении с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление)
 5: в помещениях с повышенной влажностью, без искусственного регулирования климатических условий

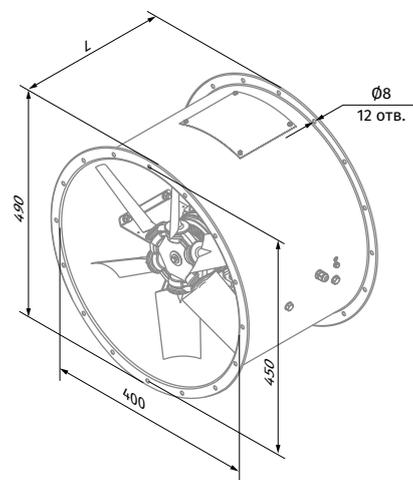
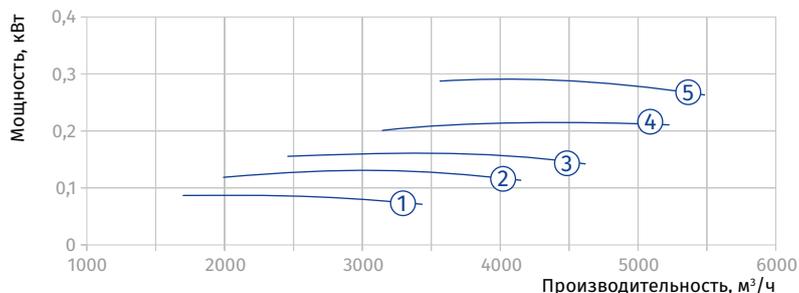
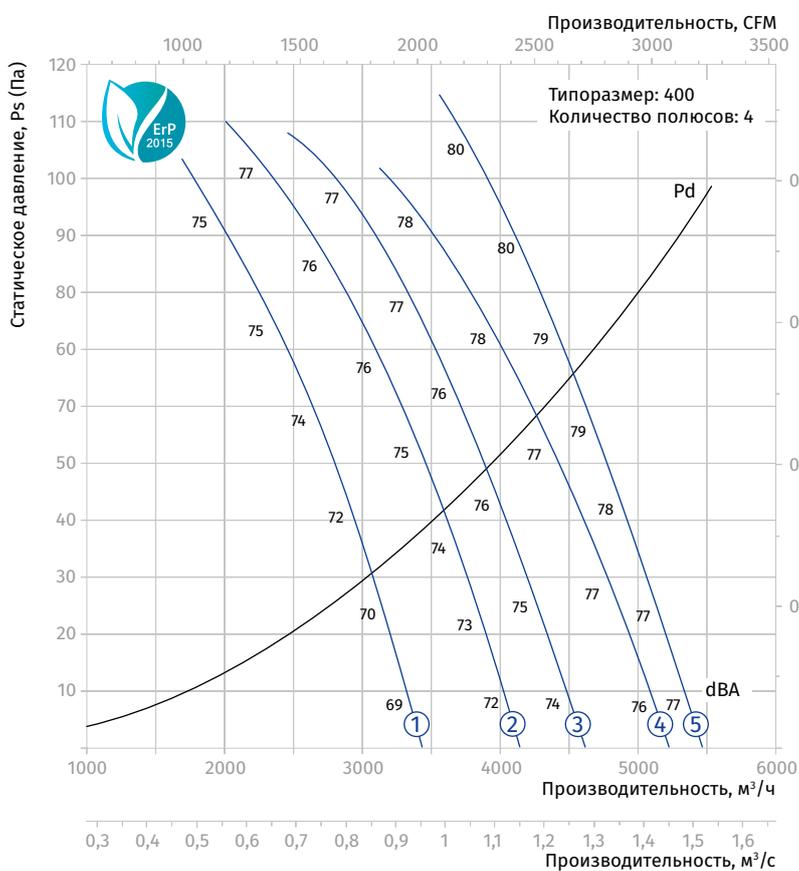
Наличие клеммной коробки:
 _: электроподключение через клеммную коробку на двигателе
 K: выносная клеммная коробка на корпусе вентилятора

Технические характеристики

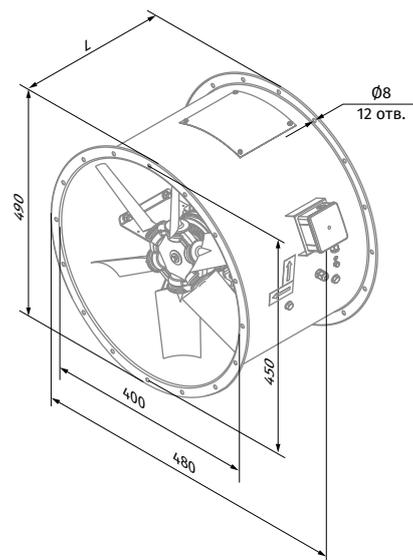
AXIS-P 400-4

Типо-размер	Число полюсов	Напря-жение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укреплен-ного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
400	4	3~400	Axis-P 400-4D/0.12-6/30/AL	Axis-P 400-4D/0.12-6/30/PAG	0,12	1440	6	30	19,5	350	①
			Axis-P 400-4D/0.18-6/35/AL	Axis-P 400-4D/0.18-6/35/PAG	0,18	1440	6	35	19,8	350	②
			Axis-P 400-4D/0.18-6/40/AL	Axis-P 400-4D/0.18-6/40/PAG	0,18	1440	6	40	19,8	350	③
			Axis-P 400-4D/0.25-6/45/AL	Axis-P 400-4D/0.25-6/45/PAG	0,25	1440	6	45	23,2	350	④
			Axis-P 400-4D/0.37-8/45/AL	Axis-P 400-4D/0.37-8/45/PAG	0,37	1440	8	45	23,9	350	⑤

Аэродинамические характеристики



Axis-P 400-4



Axis-P 400-4...-K

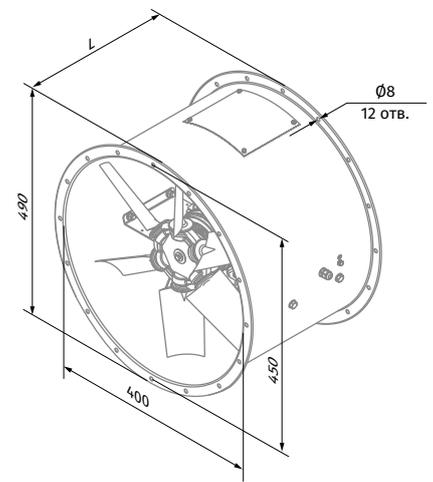
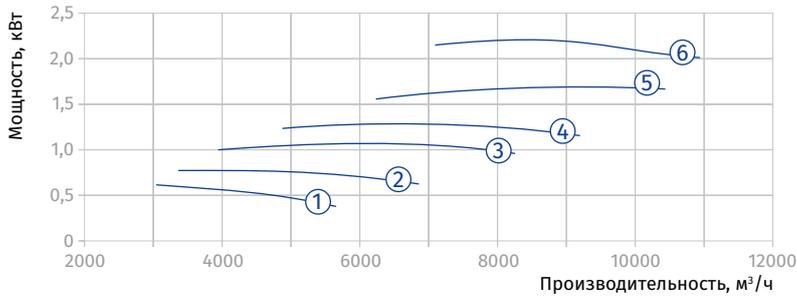
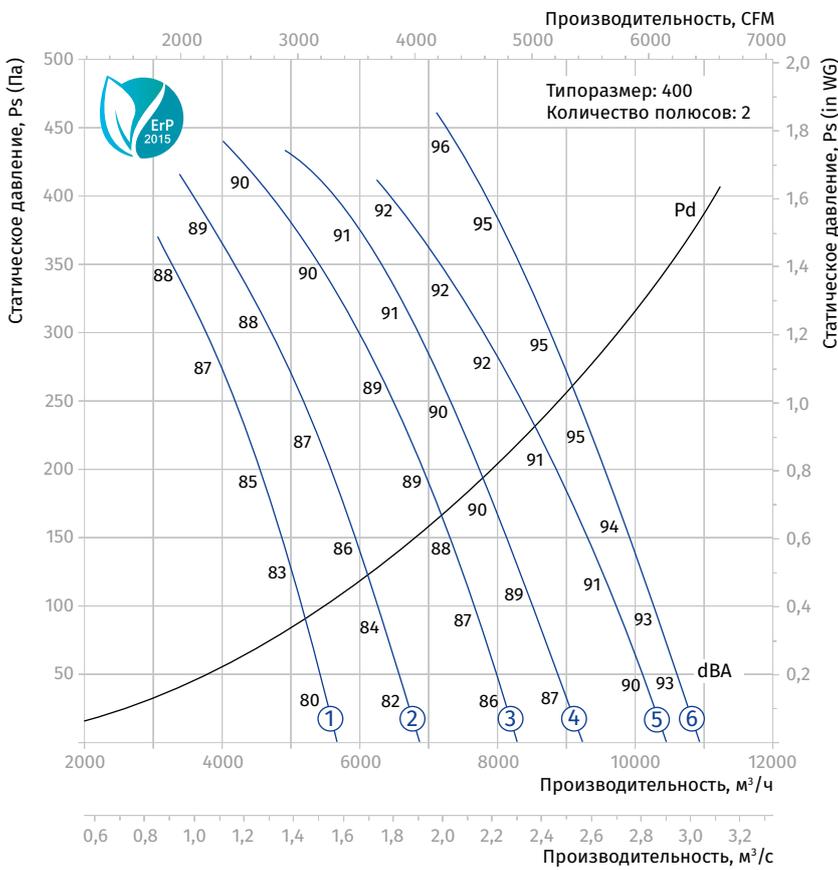
Технические характеристики

AXIS-P 400-2

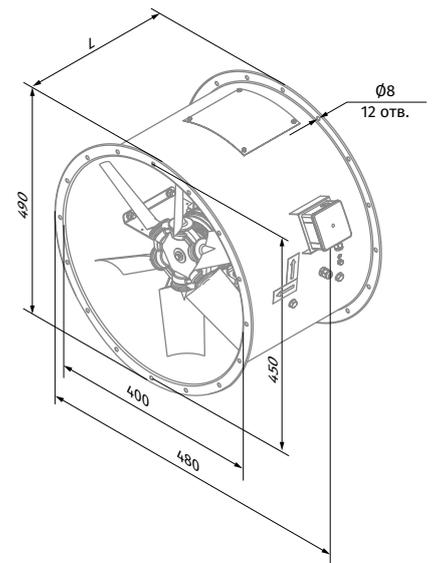
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
400	2	3~400	-	Axis-P 400-2D/0.55-6/25/PAG	0,55	2880	6	25	23,4	350	①
			Axis-P 400-2D/0.75-6/30/AL	Axis-P 400-2D/0.75-6/30/PAG	0,75	2880	6	30	26,5	350 (450*)	②
			Axis-P 400-2D/1.1-6/35/AL	Axis-P 400-2D/1.1-6/35/PAG	1,1	2880	6	35	27,0	450	③
			Axis-P 400-2D/1.5-6/40/AL	Axis-P 400-2D/1.5-6/40/PAG	1,5	2880	6	40	32,5	450	④
			Axis-P 400-2D/2.2-6/45/AL	Axis-P 400-2D/2.2-6/45/PAG	2,2	2880	6	45	34,5	450	⑤
			Axis-P 400-2D/2.2-8/45/AL	Axis-P 400-2D/2.2-8/45/PAG	2,2	2880	8	45	35,0	450	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 400-2



Axis-P 400-2...-K

ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

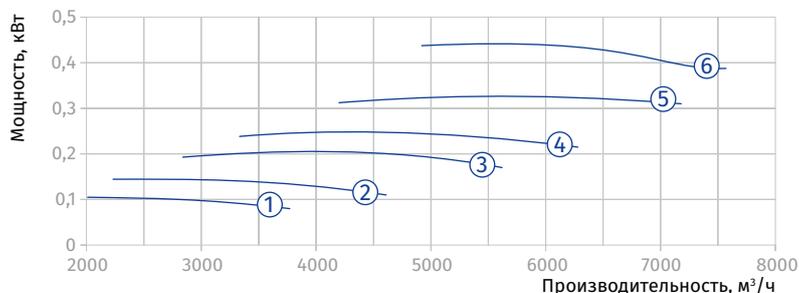
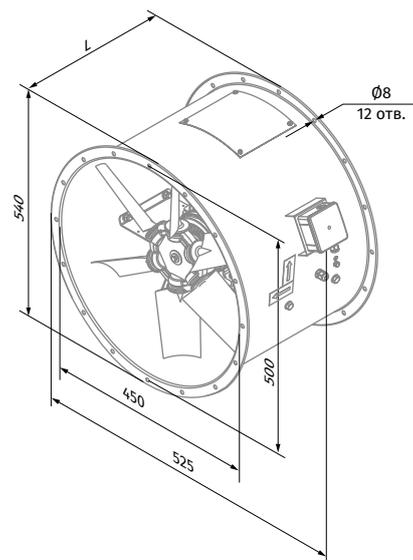
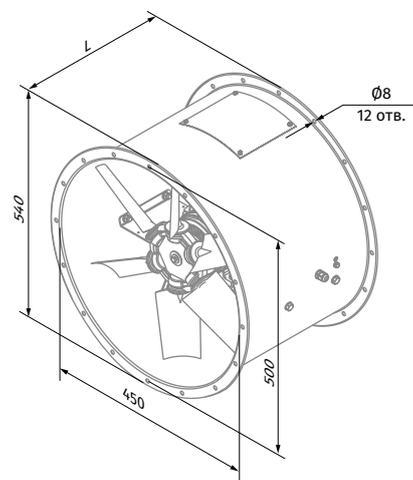
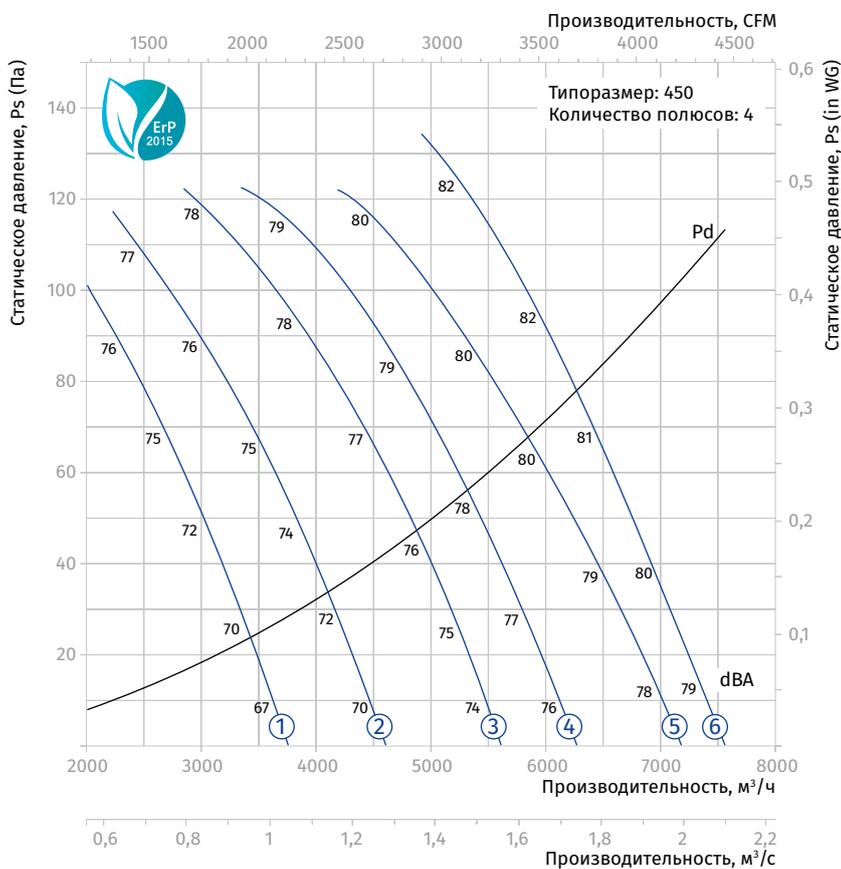
Технические характеристики

AXIS-P 450-4

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
450	4	3~400	-	Axis-P 450-4D/0.12-6/25/PAG	0,12	1440	6	25	29,1	350	①
			Axis-P 450-4D/0.18-6/30/AL	Axis-P 450-4D/0.18-6/30/PAG	0,18	1440	6	30	29,4	350	②
			Axis-P 450-4D/0.25-6/35/AL	Axis-P 450-4D/0.25-6/35/PAG	0,25	1440	6	35	32,8	350	③
			Axis-P 450-4D/0.25-6/40/AL	Axis-P 450-4D/0.25-6/40/PAG	0,25	1440	6	40	32,8	350	④
			Axis-P 450-4D/0.37-6/45/AL	Axis-P 450-4D/0.37-6/45/PAG	0,37	1440	6	45	33	350	⑤
			Axis-P 450-4D/0.55-8/45/AL	Axis-P 450-4D/0.55-8/45/PAG	0,55	1440	8	45	36,6	350 (450*)	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

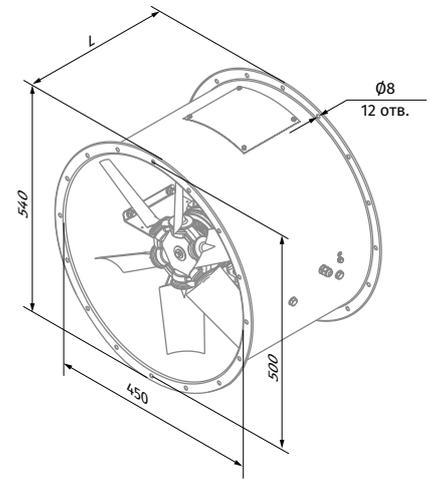
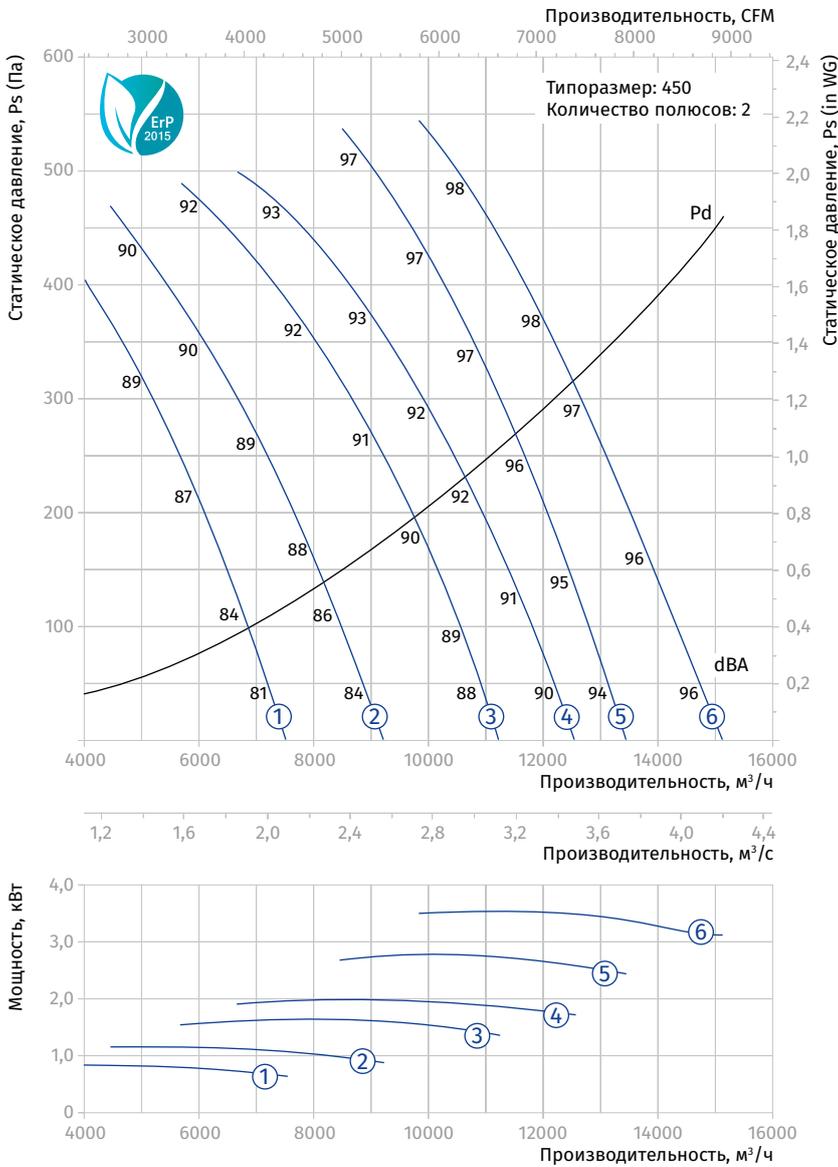
Технические характеристики

AXIS-P 450-2

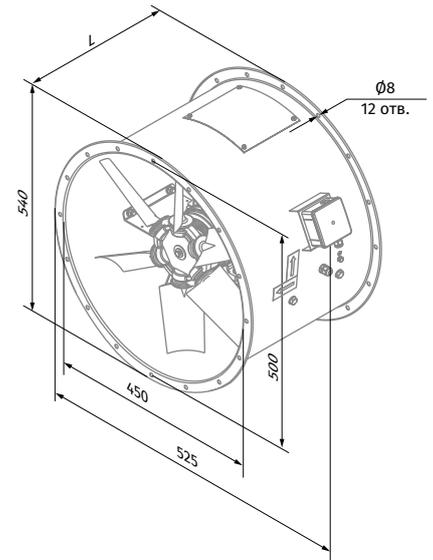
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
450	2	3~400	-	Axis-P 450-2D/0.75-6/25/PAG	0,75	2880	6	25	36,1	350 (450*)	①
			Axis-P 450-2D/1.1-6/30/AL	Axis-P 450-2D/1.1-6/30/PAG	1,1	2880	6	30	36,6	450	②
			Axis-P 450-2D/1.5-6/35/AL	Axis-P 450-2D/1.5-6/35/PAG	1,5	2880	6	35	42,1	450	③
			Axis-P 450-2D/2.2-6/40/AL	Axis-P 450-2D/2.2-6/40/PAG	2,2	2880	6	40	44,1	450	④
			Axis-P 450-2D/3-8/40/AL	Axis-P 450-2D/3-8/40/PAG	3	2880	8	40	53,6	450 (550*)	⑤
			Axis-P 450-2D/4-8/45/AL	Axis-P 450-2D/4-8/45/PAG	4	2880	8	45	63,7	550	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 450-2



Axis-P 450-2...-K

ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

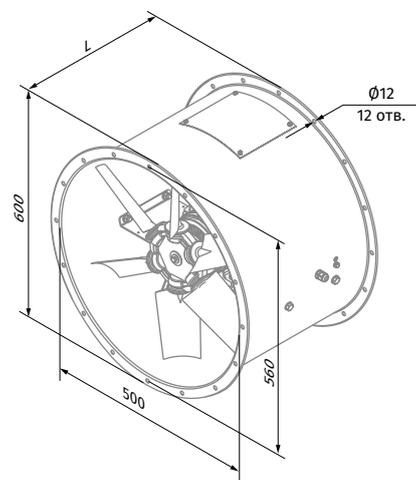
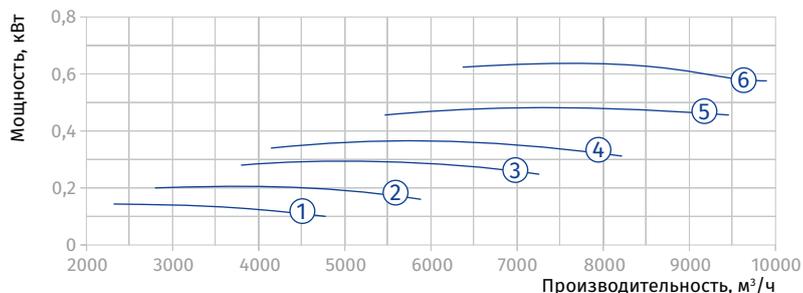
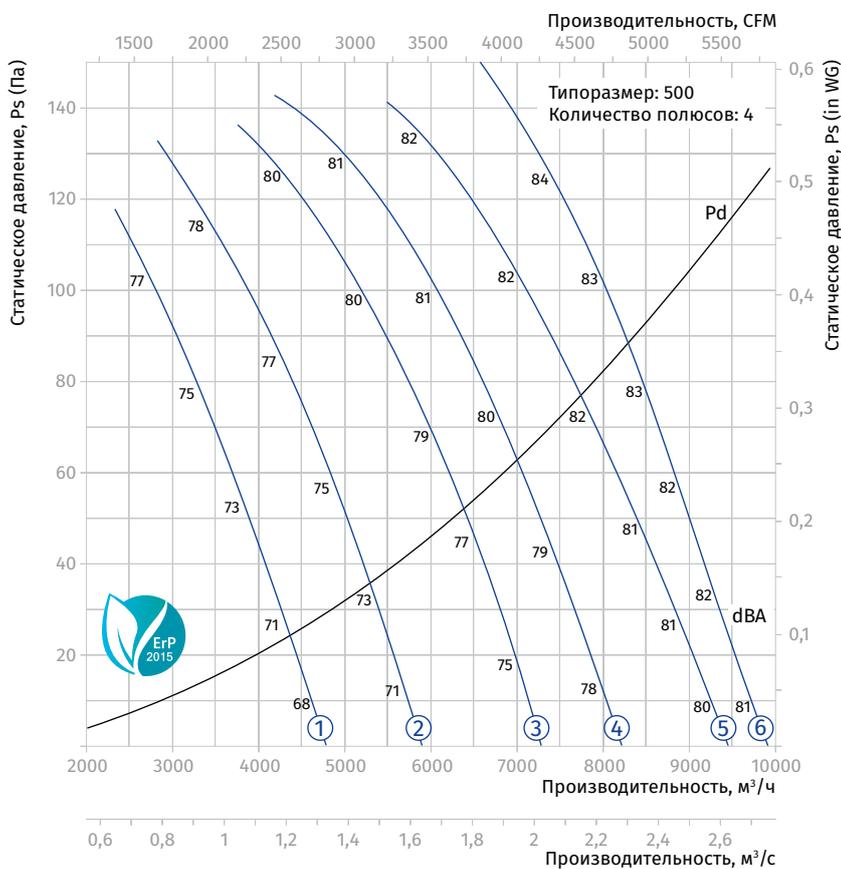
Технические характеристики

AXIS-P 500-4

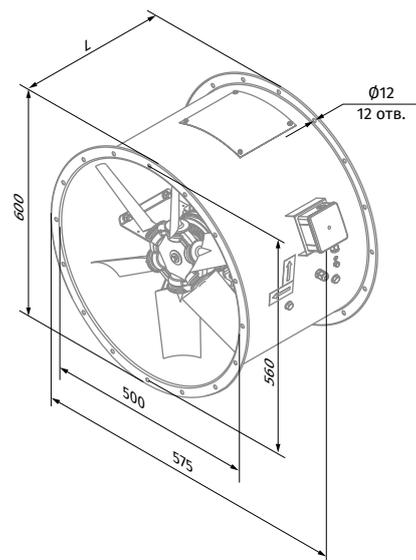
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
500	4	3~400	-	Axis-P 500-4D/0.18-6/25/PAG	0,18	1440	6	25	61,5	350	①
			Axis-P 500-4D/0.25-6/30/AL	Axis-P 500-4D/0.25-6/30/PAG	0,25	1440	6	30	61,7	350	②
			Axis-P 500-4D/0.37-6/35/AL	Axis-P 500-4D/0.37-6/35/PAG	0,37	1440	6	35	64,8	350	③
			Axis-P 500-4D/0.37-6/40/AL	Axis-P 500-4D/0.37-6/40/PAG	0,37	1440	6	40	64,8	350	④
			Axis-P 500-4D/0.55-6/45/AL	Axis-P 500-4D/0.55-6/45/PAG	0,55	1440	6	45	65,6	450	⑤
			Axis-P 500-4D/0.75-8/45/AL	Axis-P 500-4D/0.75-8/45/PAG	0,75	1440	8	45	71,4	450	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 500-4



Axis-P 500-4...-K

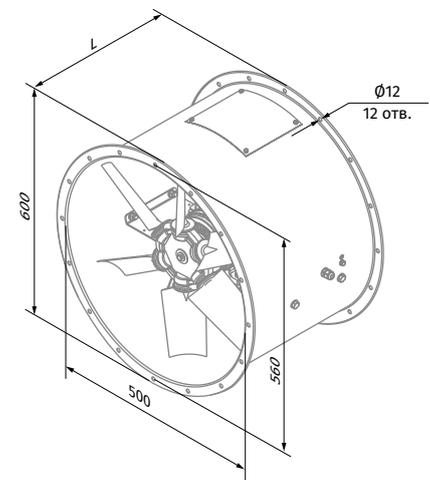
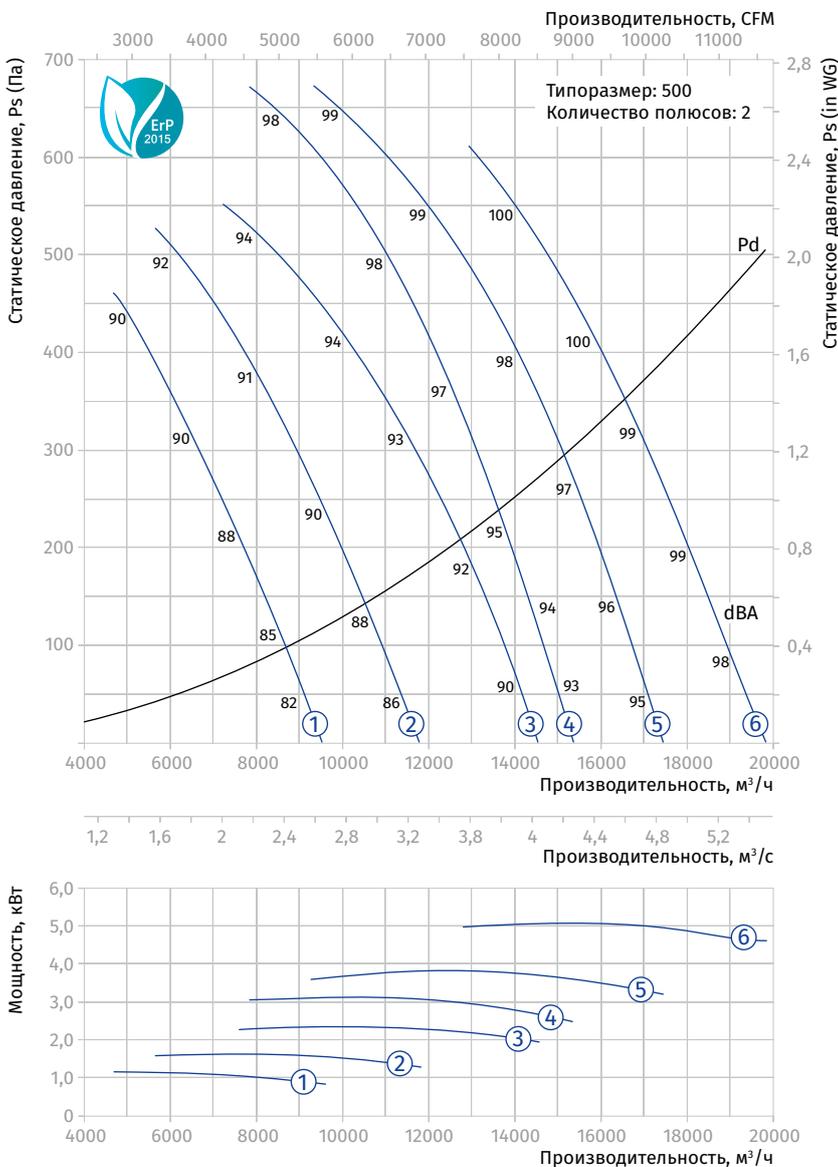
Технические характеристики

AXIS-P 500-2

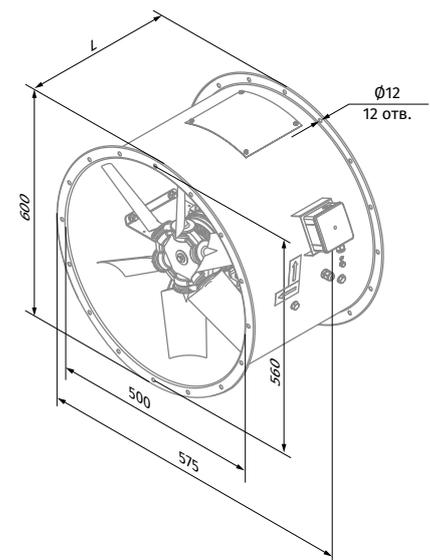
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя N _у , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
500	2	3~400	-	Axis-P 500-2D/1.1-6/25/PAG	1,1	2880	6	25	48,2	450	①
			Axis-P 500-2D/1.5-6/30/AL	Axis-P 500-2D/1.5-6/30/PAG	1,5	2880	6	30	53,7	450	②
			Axis-P 500-2D/2.2-6/35/AL	Axis-P 500-2D/2.2-6/35/PAG	2,2	2880	6	35	55,7	450	③
			Axis-P 500-2D/3-8/35/AL	Axis-P 500-2D/3-8/35/PAG	3	2880	8	35	65,3	450 (550*)	④
			Axis-P 500-2D/4-8/40/AL	Axis-P 500-2D/4-8/40/PAG	4	2880	8	40	75,4	550	⑤
			Axis-P 500-2D/5.5-8/45/AL	Axis-P 500-2D/5.5-8/45/PAG	5,5	2880	8	45	96,8	550	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 500-2



Axis-P 500-2...-K

ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

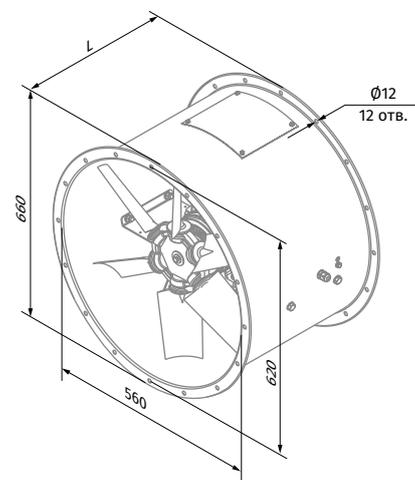
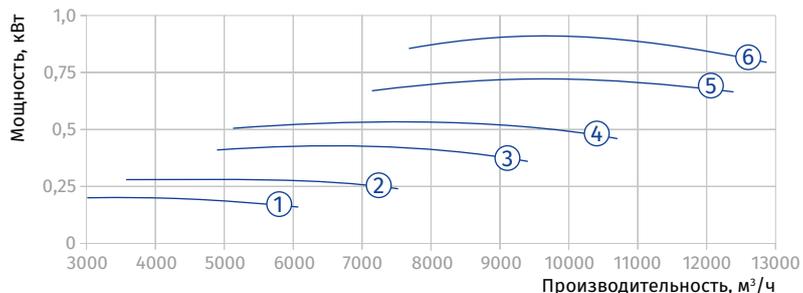
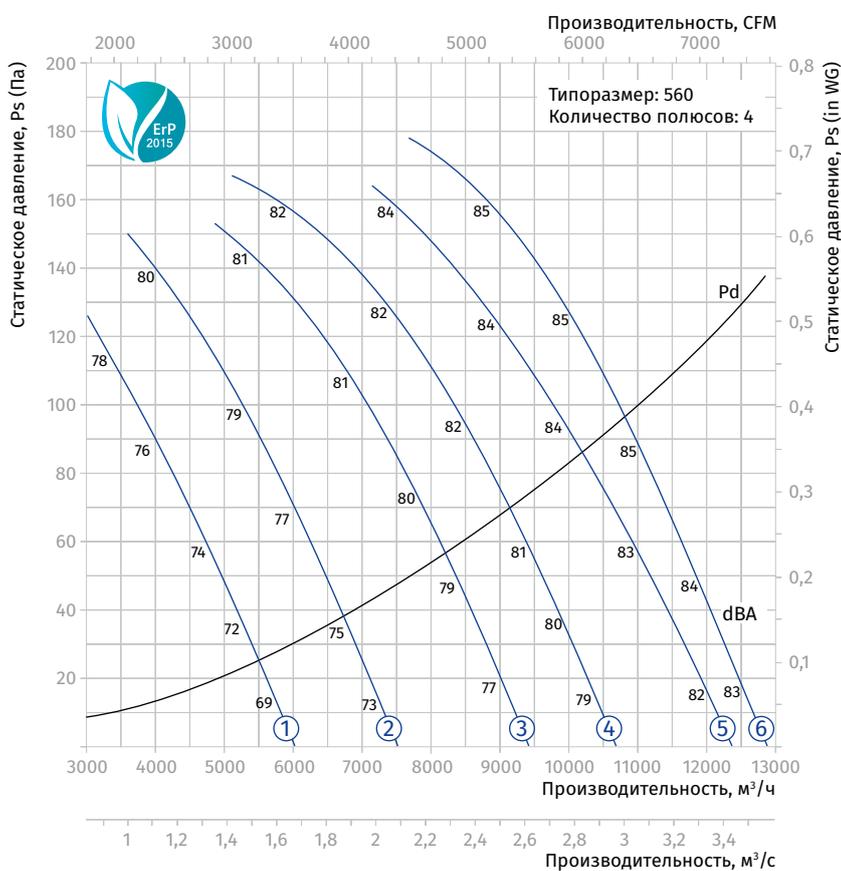
Технические характеристики

AXIS-P 560-4

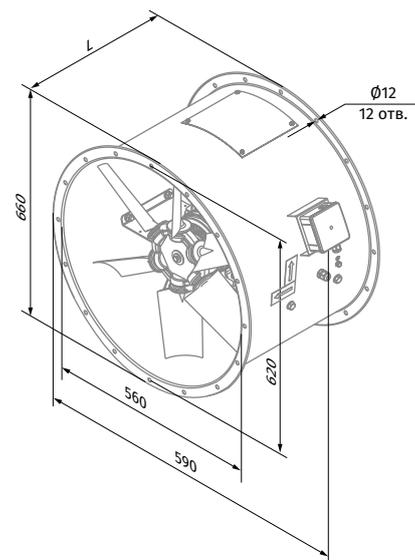
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
560	4	3~400	-	Axis-P 560-4D/0.25-6/25/PAG	0,25	1440	6	25	61,5	350	①
			Axis-P 560-4D/0.37-6/30/AL	Axis-P 560-4D/0.37-6/30/PAG	0,37	1440	6	30	61,7	350	②
			Axis-P 560-4D/0.55-6/35/AL	Axis-P 560-4D/0.55-6/35/PAG	0,55	1440	6	35	64,8	350 (450*)	③
			Axis-P 560-4D/0.55-6/40/AL	Axis-P 560-4D/0.55-6/40/PAG	0,55	1440	6	40	64,8	350 (450*)	④
			Axis-P 560-4D/0.75-6/45/AL	Axis-P 560-4D/0.75-6/45/PAG	0,75	1440	6	45	65,6	450	⑤
			Axis-P 560-4D/1.1-8/45/AL	Axis-P 560-4D/1.1-8/45/PAG	1,1	1440	8	45	71,4	450	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 560-4



Axis-P 560-4...-K

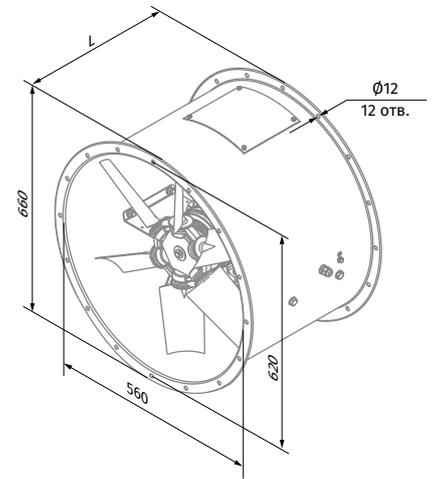
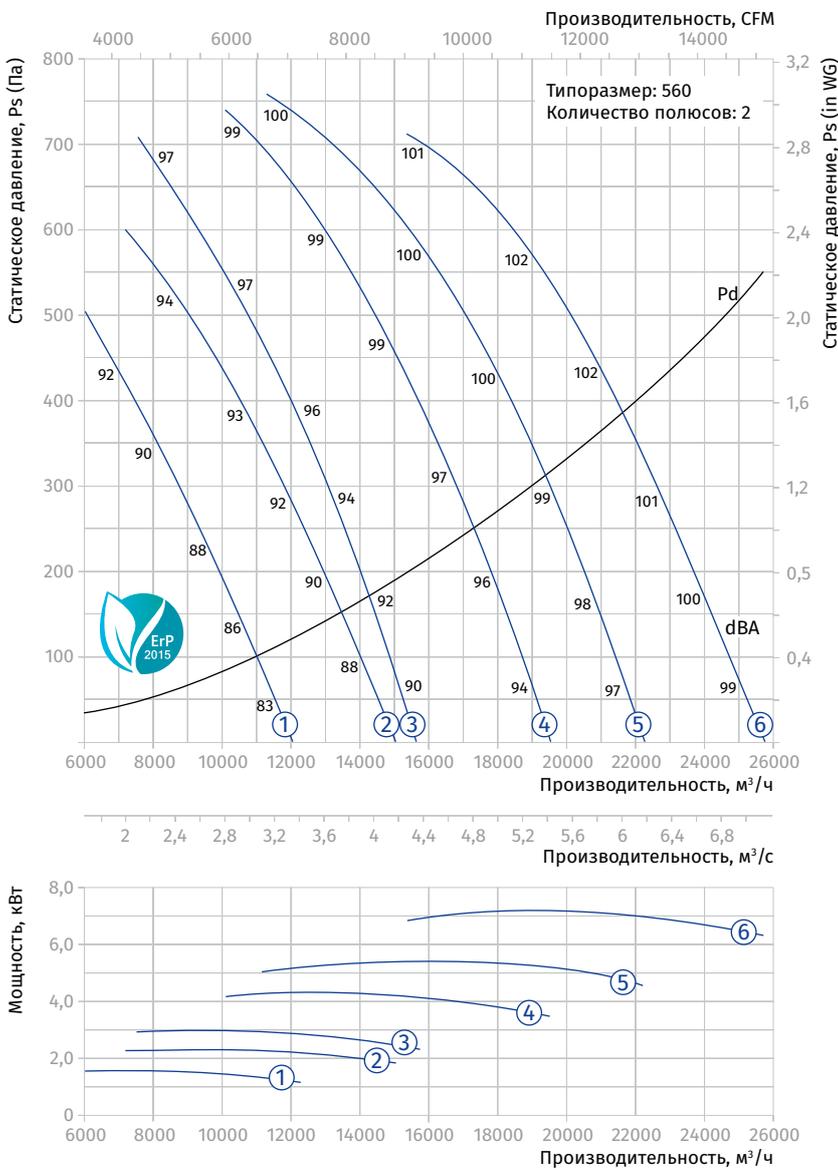
Технические характеристики

AXIS-P 560-2

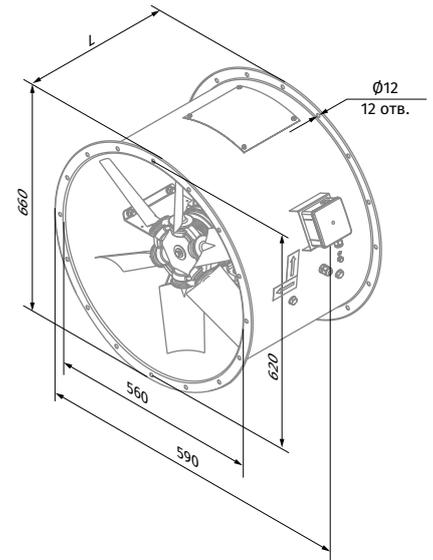
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
560	2	3~400	-	Axis-P 560-2D/1.5-6/25/PAG	1,5	2880	6	25	70,8	450	①
			Axis-P 560-2D/2.2-6/30/AL	Axis-P 560-2D/2.2/6/30/PAG	2,2	2880	6	30	72,8	450	②
			Axis-P 560-2D/3-8/30/AL	Axis-P 560-2D/3-8/30/PAG	3	2880	8	30	82,4	450 (550*)	③
			Axis-P 560-2D/4-8/35/AL	Axis-P 560-2D/4-8/35/PAG	4	2880	8	35	92,5	550	④
			Axis-P 560-2D/5.5-8/40/AL	Axis-P 560-2D/5.5-8/40/PAG	5,5	2880	8	40	113,9	550	⑤
			Axis-P 560-2D/7.5-8/45/AL	Axis-P 560-2D/7.5-8/45/PAG	7,5	2880	8	45	117,9	550 (650*)	⑥

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 560-2



Axis-P 560-2...-K

ОСВЯЩЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

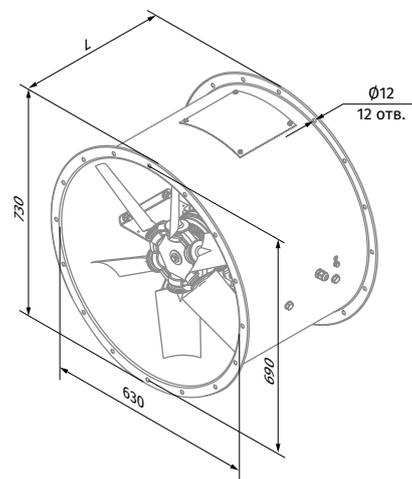
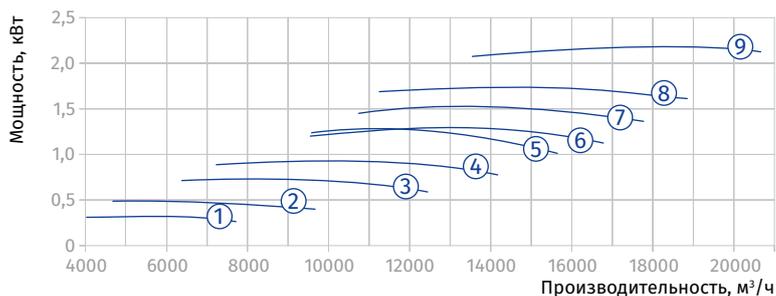
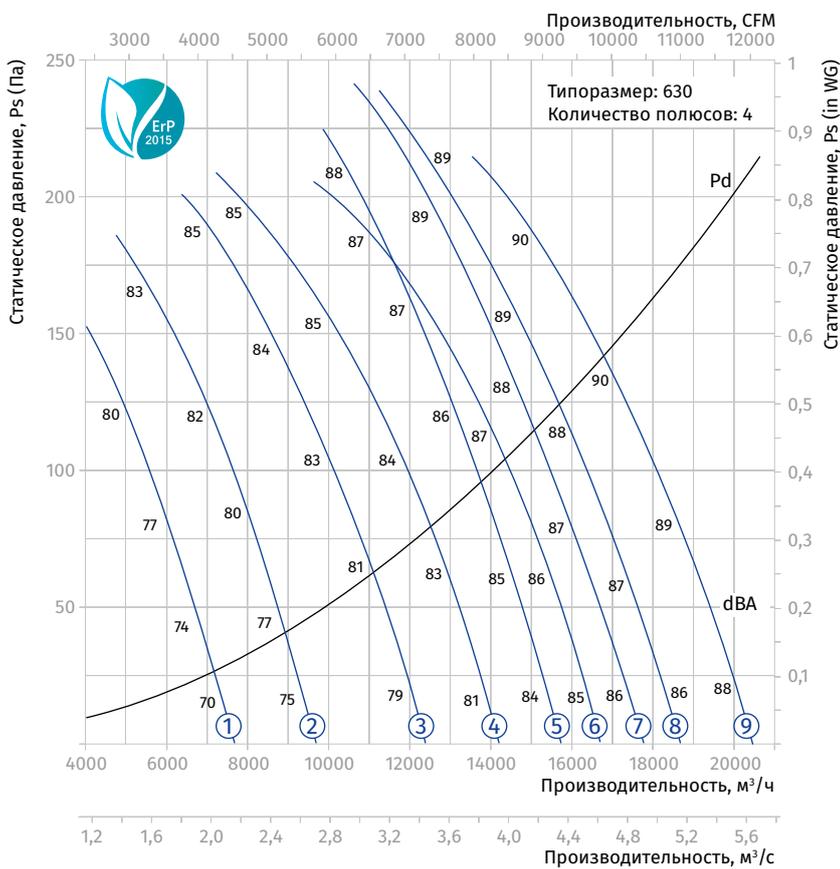
Технические характеристики

AXIS-P 630-4

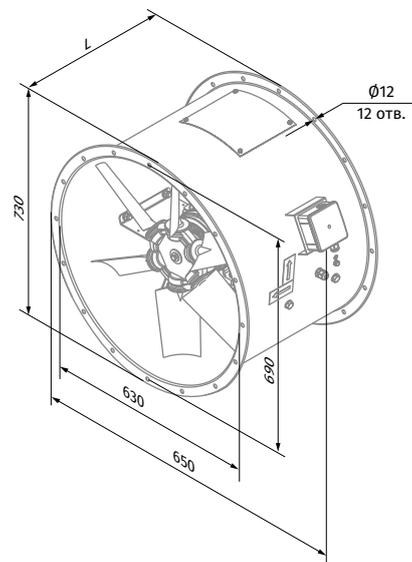
Типо-размер	Число полюсов	Напря-жение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укреплен-ного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
630	4	3~400	-	Axis-P 630-4D/0.37-8/25/PAG	0,37	1440	8	25	67,9	350	①
			Axis-P 630-4D/0.55-8/30/AL	Axis-P 630-4D/0.55-8/30/PAG	0,55	1440	8	30	71	350 (450*)	②
			Axis-P 630-4D/0.75-8/35/AL	Axis-P 630-4D/0.75-8/35/PAG	0,75	1440	8	35	71,8	450	③
			Axis-P 630-4D/1.1-8/40/AL	Axis-P 630-4D/1.1-8/40/PAG	1,1	1440	8	40	77	450	④
			Axis-P 630-4D/1.5-6/32.5/AL	Axis-P 630-4D/1.5-6/32.5/PAG	1,5	1440	6	32,5	81,1	450	⑤
			Axis-P 630-4D/1.5-8/45/AL	Axis-P 630-4D/1.5-8/45/PAG	1,5	1440	8	45	80	450	⑥
			Axis-P 630-4D/1.5-6/37.5/AL	Axis-P 630-4D/1.5-6/37.5/PAG	1,5	1440	6	37,5	81,1	450	⑦
			Axis-P 630-4D/2.2-6/40/AL	Axis-P 630-4D/2.2-6/40/PAG	2,2	1440	6	40	83,2	450 (550*)	⑧
			Axis-P 630-4D/2.2-6/45/AL	Axis-P 630-4D/2.2-6/45/PAG	2,2	1440	6	45	83,2	450 (550*)	⑨

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 630-4



Axis-P 630-4...-K

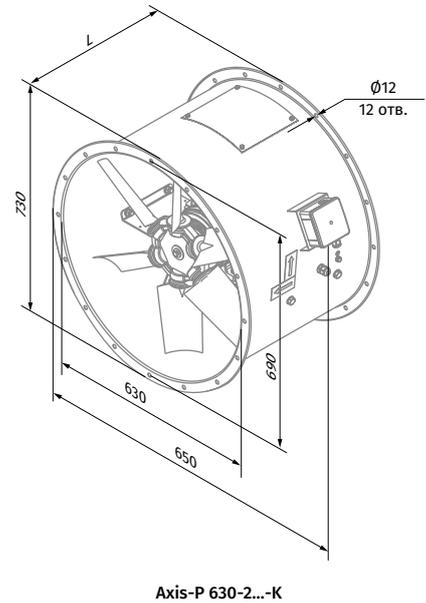
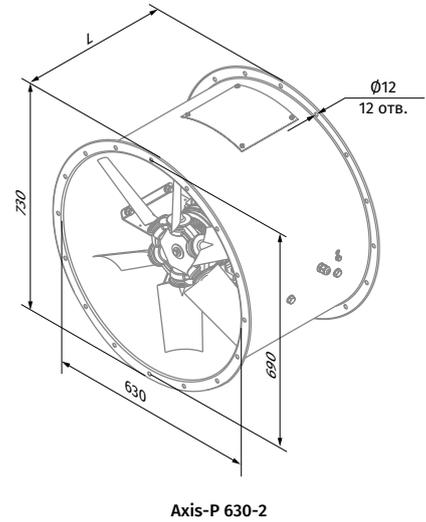
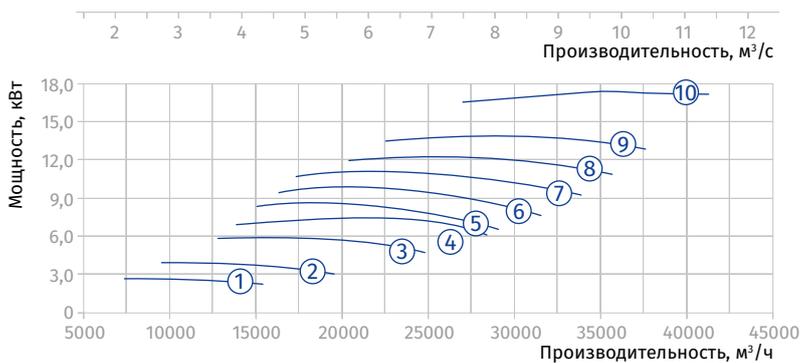
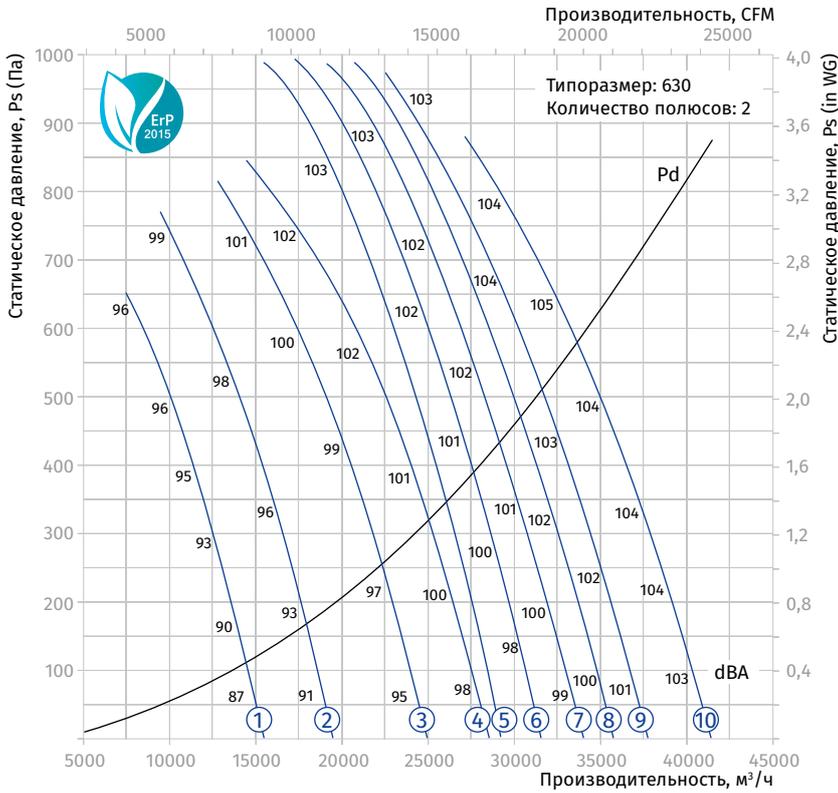
Технические характеристики

AXIS-P 630-2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
630	2	3~400	-	Axis-P 630-2D/3-8/25/PAG	3	2880	8	25	88	450 (550*)	①
			Axis-P 630-2D/4-8/30/AL	Axis-P 630-2D/4-8/30/PAG	4	2880	8	30	98,1	550	②
			Axis-P 630-2D/5.5-8/35/AL	Axis-P 630-2D/5.5-8/35/PAG	5,5	2880	8	35	119,5	550	③
			Axis-P 630-2D/7.5-8/40/AL	Axis-P 630-2D/7.5-8/40/PAG	7,5	2880	8	40	123,5	550 (650*)	④
			Axis-P 630-2D/9.2-6/30/AL	Axis-P 630-2D/9.2-6/30/PAG	9,2	2880	6	30	130,1	650	⑤
			Axis-P 630-2D/11-6/32.5/AL	Axis-P 630-2D/11-6/32.5/PAG	11	2880	6	32,5	154,1	650 (750*)	⑥
			Axis-P 630-2D/11-6/35/AL	Axis-P 630-2D/11-6/35/PAG	11	2880	6	35	154,1	650 (750*)	⑦
			Axis-P 630-2D/15-6/37.5/AL	Axis-P 630-2D/15-6/37.5/PAG	15	2880	6	37,5	166,7	750	⑧
			Axis-P 630-2D/15-6/40/AL	Axis-P 630-2D/15-6/40/PAG	15	2880	6	40	166,7	750	⑨
			Axis-P 630-2D/18.5-6/45/AL	Axis-P 630-2D/18.5-6/45/PAG	18,5	2880	6	45	179,8	750	⑩

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

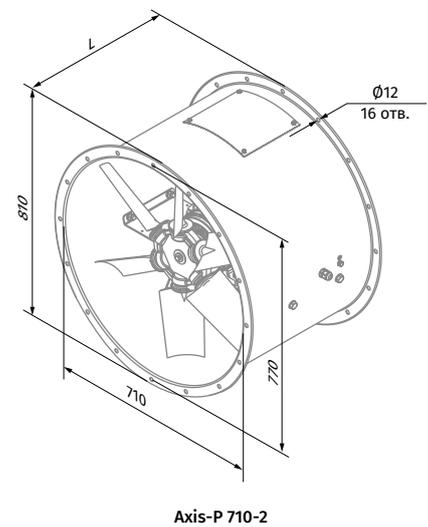
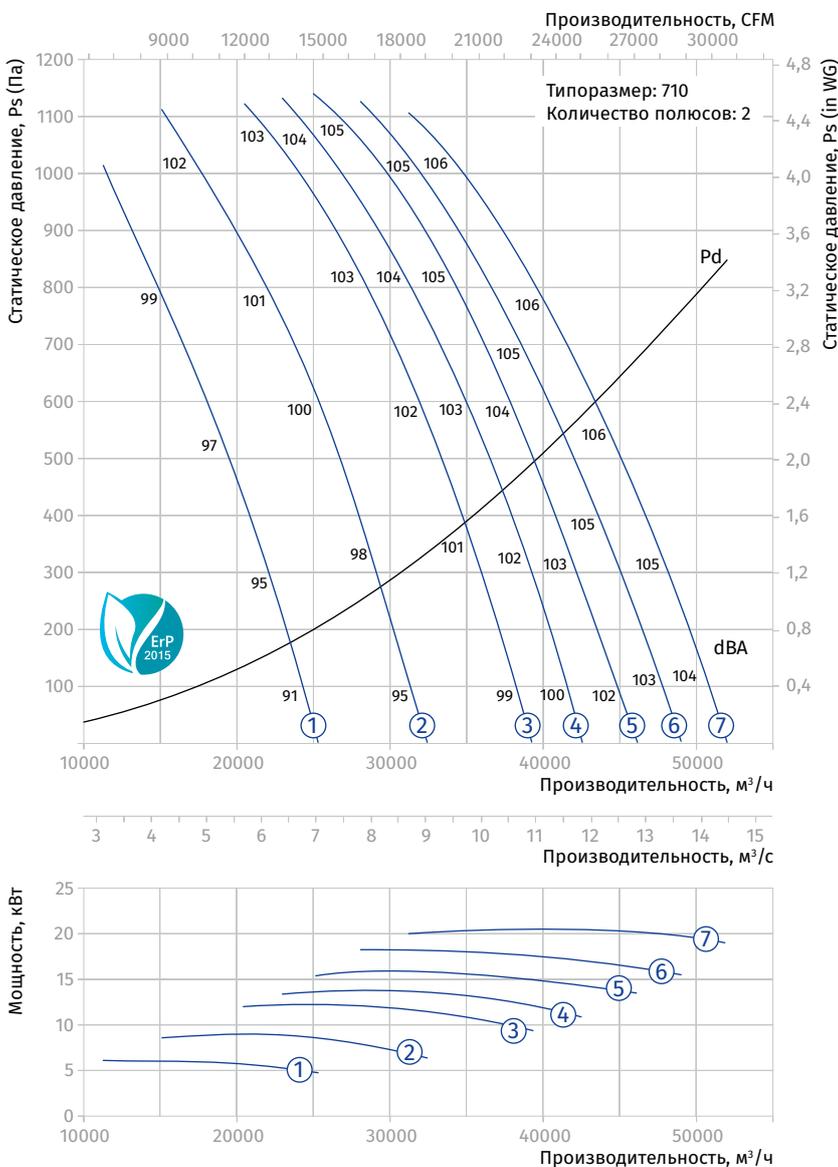
Технические характеристики

AXIS-P 710-2

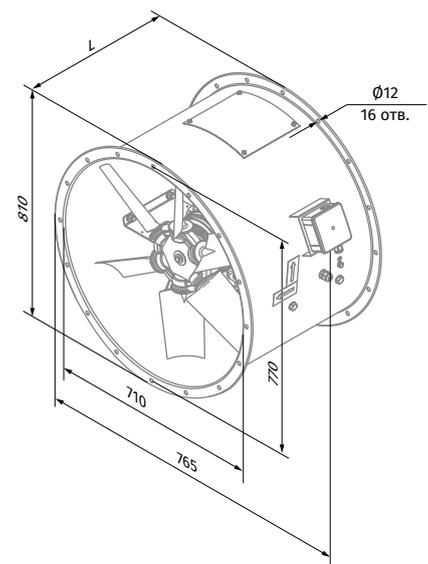
Типо-размер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
710	2	3~400	Axis-P 710-2D/7.5-6/20/AL	Axis-P 710-2D/7.5-6/20/PAG	7,5	2880	6	20	150,8	550 (650*)	①
			Axis-P 710-2D/9.2-6/25/AL	Axis-P 710-2D/9.2-6/25/PAG	9,2	2880	6	25	156,3	650	②
			Axis-P 710-2D/15-6/30/AL	Axis-P 710-2D/15-6/30/PAG	15	2880	6	30	192,9	750	③
			Axis-P 710-2D/15-6/32.5/AL	Axis-P 710-2D/15-6/32.5/PAG	15	2880	6	32,5	192,9	750	④
			Axis-P 710-2D/18.5-6/35/AL	Axis-P 710-2D/18.5-6/35/PAG	18,5	2880	6	35	206	750	⑤
			Axis-P 710-2D/18.5-6/37.5/AL	Axis-P 710-2D/18.5-6/37.5/PAG	18,5	2880	6	37,5	206	750	⑥
			Axis-P 710-2D/22-6/40/AL	Axis-P 710-2D/22-6/40/PAG	22	2880	6	40	246	850	⑦

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 710-2



Axis-P 710-2...-K

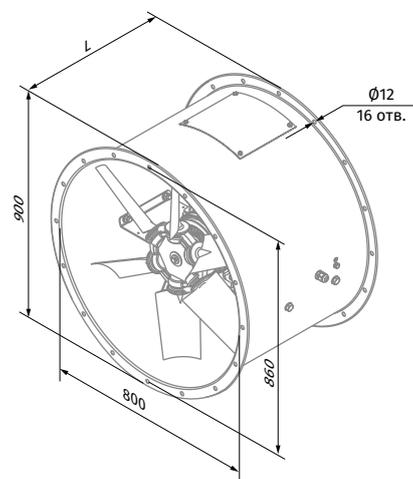
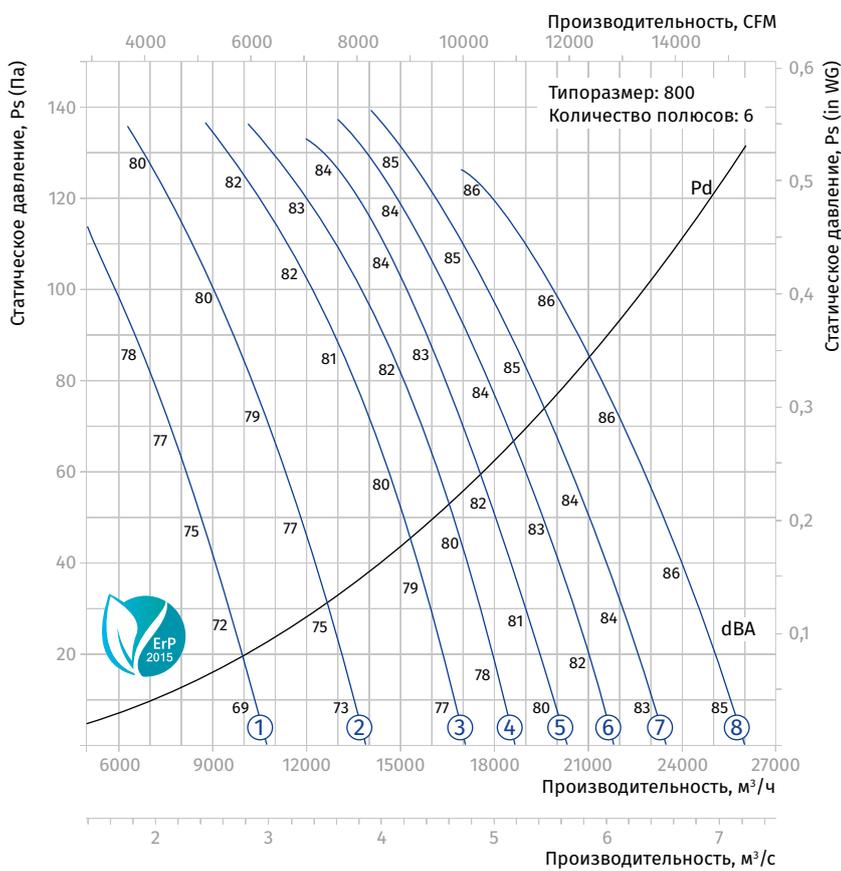
ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

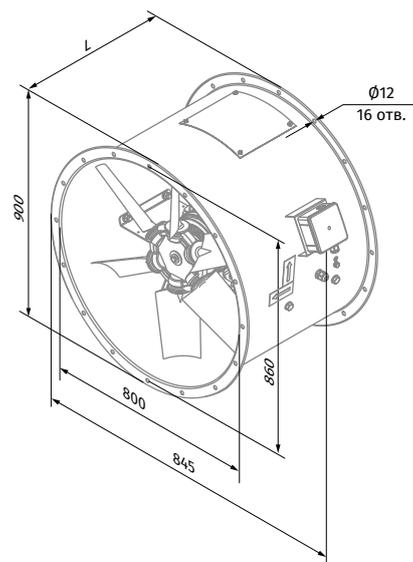
AXIS-P 800-6

Типо-размер	Число полюсов	Напря-жение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укреплен-ного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
800	6	3~400	Axis-P 800-6D/0.37-6/20/AL	Axis-P 800-6D/0.37-6/20/PAG	0,37	960	6	20	109,6	450	①
			Axis-P 800-6D/0.55-6/25/AL	Axis-P 800-6D/0.55-6/25/PAG	0,55	960	6	25	111,1	450	②
			Axis-P 800-6D/0.75-6/30/AL	Axis-P 800-6D/0.75-6/30/PAG	0,75	960	6	30	116,4	450	③
			Axis-P 800-6D/0.75-6/32.5/AL	Axis-P 800-6D/0.75-6/32.5/PAG	0,75	960	6	32,5	116,4	450	④
			Axis-P 800-6D/1.1-6/35/AL	Axis-P 800-6D/1.1-6/35/PAG	1,1	960	6	35	116,5	450	⑤
			Axis-P 800-6D/1.1-6/37.5/AL	Axis-P 800-6D/1.1-6/37.5/PAG	1,1	960	6	37,5	116,5	450	⑥
			Axis-P 800-6D/1.1-6/40/AL	Axis-P 800-6D/1.1-6/40/PAG	1,1	960	6	40	116,5	450	⑦
			Axis-P 800-6D/1.5-6/45/AL	Axis-P 800-6D/1.5-6/45/PAG	1,5	960	6	45	124,6	550	⑧

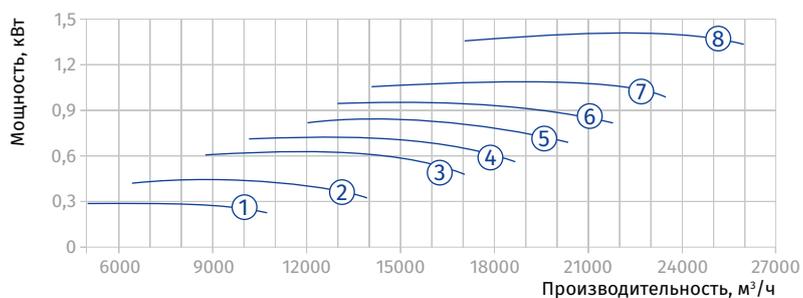
Аэродинамические характеристики



Axis-P 800-6



Axis-P 800-6...-K



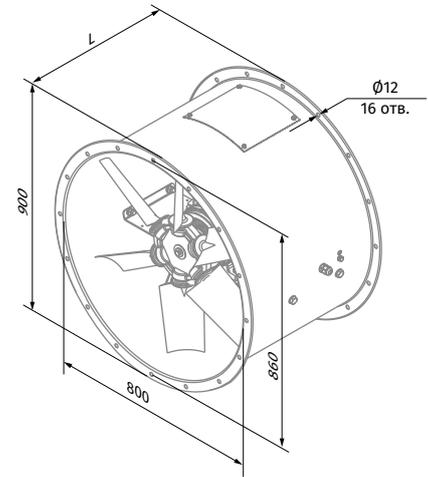
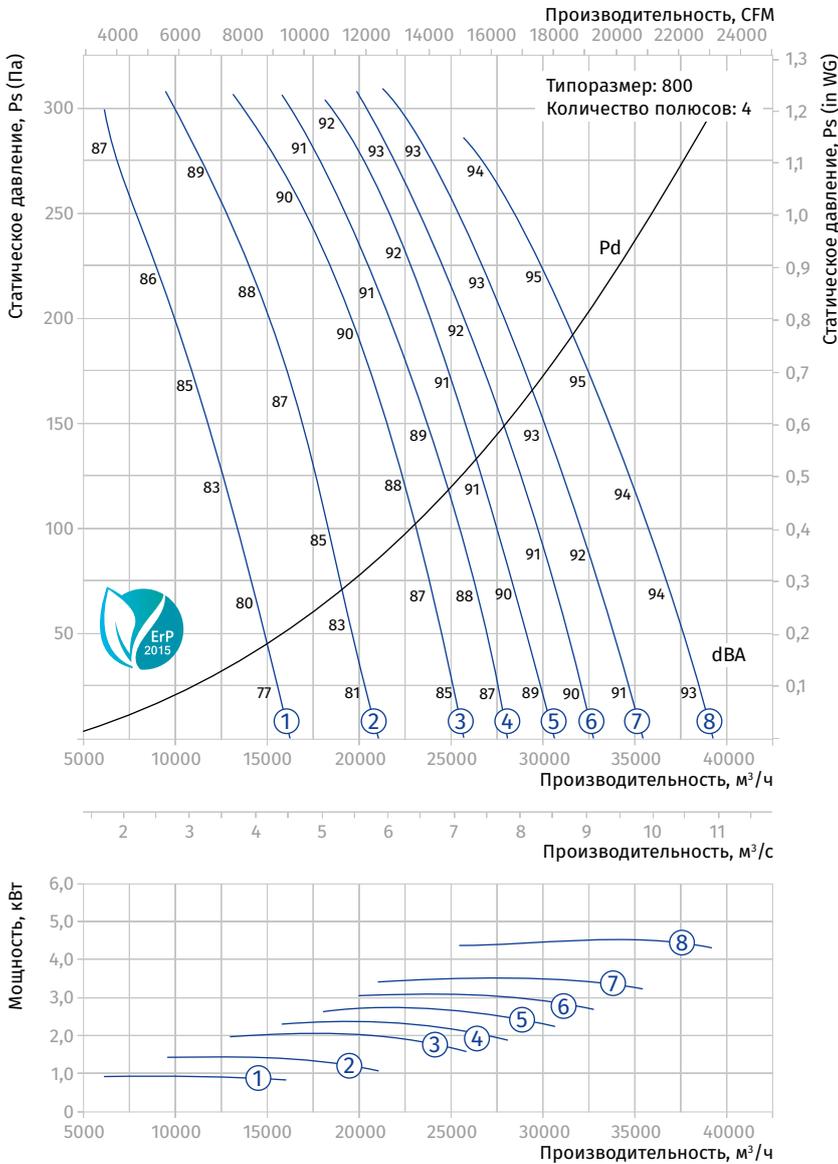
Технические характеристики

AXIS-P 800-4

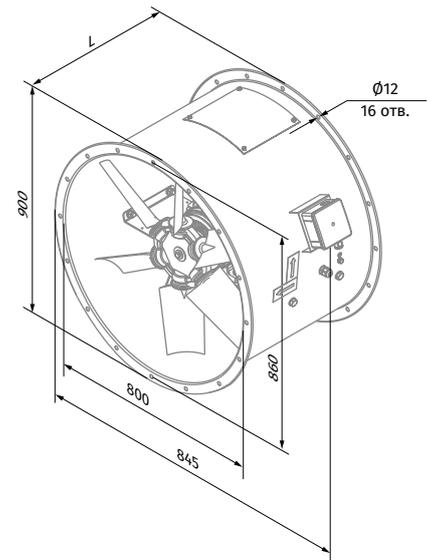
Типо-размер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
800	4	3~400	Axis-P 800-4D/1.1-6/20/AL	Axis-P 800-4D/1.1-6/20/PAG	1,1	1440	6	20	115,6	450	①
			Axis-P 800-4D/1.5-6/25/AL	Axis-P 800-4D/1.5-6/25/PAG	1,5	1440	6	25	118,6	450	②
			Axis-P 800-4D/2.2-6/30/AL	Axis-P 800-4D/2.2-6/30/PAG	2,2	1440	6	30	120,7	450/(550*)	③
			Axis-P 800-4D/3-6/32.5/AL	Axis-P 800-4D/3-6/32.5/PAG	3	1440	6	32,5	129,6	550	④
			Axis-P 800-4D/3-6/35/AL	Axis-P 800-4D/3-6/35/PAG	3	1440	6	35	129,6	550	⑤
			Axis-P 800-4D/4-6/37.5/AL	Axis-P 800-4D/4-6/37.5/PAG	4	1440	6	37,5	140,7	550	⑥
			Axis-P 800-4D/4-6/40/AL	Axis-P 800-4D/4-6/40/PAG	4	1440	6	40	140,7	550	⑦
			Axis-P 800-4D/5.5-6/45/AL	Axis-P 800-4D/5.5-6/45/PAG	5,5	1440	6	45	157,6	550	⑧

*С двигателем энергоэффективностью IE3.

Аэродинамические характеристики



Axis-P 800-4



Axis-P 800-4...-K

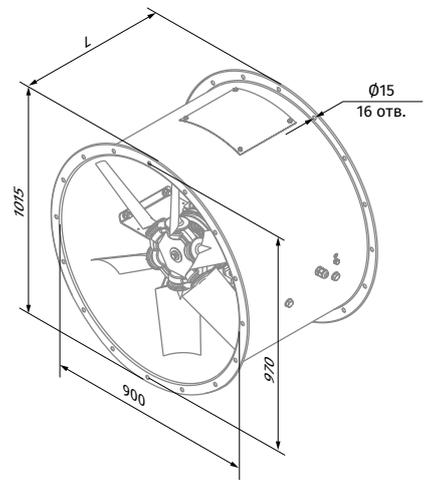
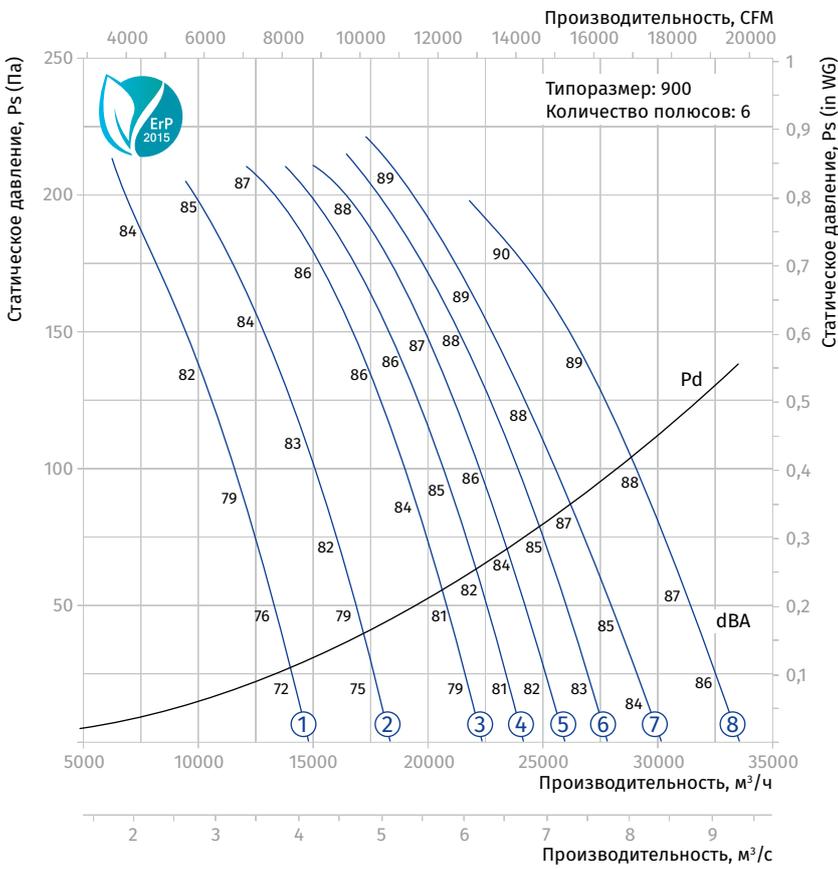
ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

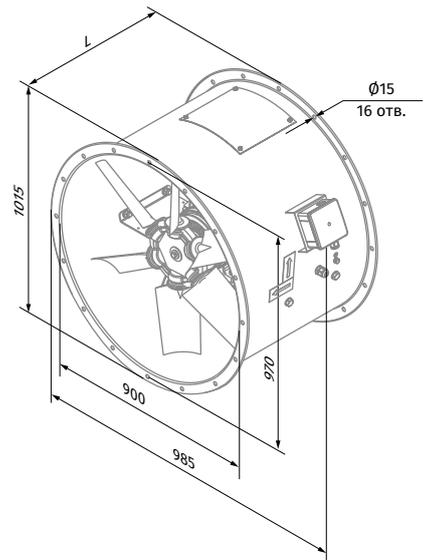
AXIS-P 900-6

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
900	6	3~400	Axis-P 900-6D/0.75-8/20/AL	Axis-P 900-6D/0.75-8/20/PAG	0,75	960	8	20	121,6	450	①
			Axis-P 900-6D/1.1-8/25/AL	Axis-P 900-6D/1.1-8/25/PAG	1,1	960	8	25	121,7	450	②
			Axis-P 900-6D/1.5-8/30/AL	Axis-P 900-6D/1.5-8/30/PAG	1,5	960	8	30	129,8	550	③
			Axis-P 900-6D/1.5-8/32.5/AL	Axis-P 900-6D/1.5-8/32.5/PAG	1,5	960	8	32,5	129,8	550	④
			Axis-P 900-6D/2.2-8/35/AL	Axis-P 900-6D/2.2-8/35/PAG	2,2	960	8	35	135,3	550	⑤
			Axis-P 900-6D/2.2-8/37.5/AL	Axis-P 900-6D/2.2-8/37.5/PAG	2,2	960	8	37,5	135,3	550	⑥
			Axis-P 900-6D/2.2-8/40/AL	Axis-P 900-6D/2.2-8/40/PAG	2,2	960	8	40	135,3	550	⑦
			Axis-P 900-6D/3-8/45/AL	Axis-P 900-6D/3-8/45/PAG	3	960	8	45	155,8	650	⑧

Аэродинамические характеристики



Axis-P 900-6



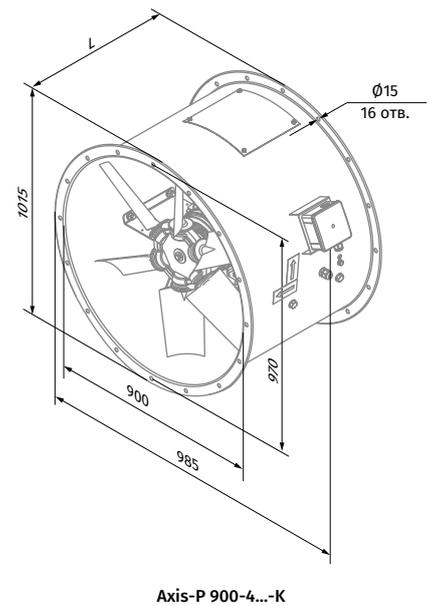
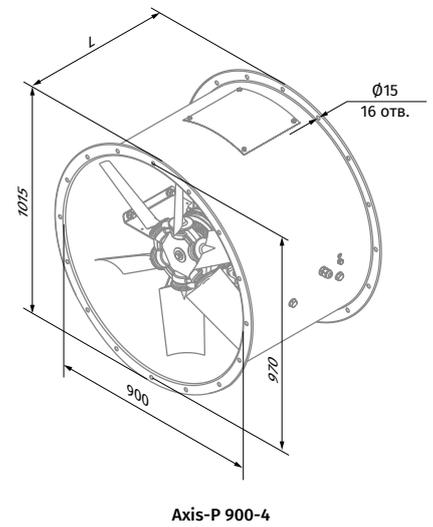
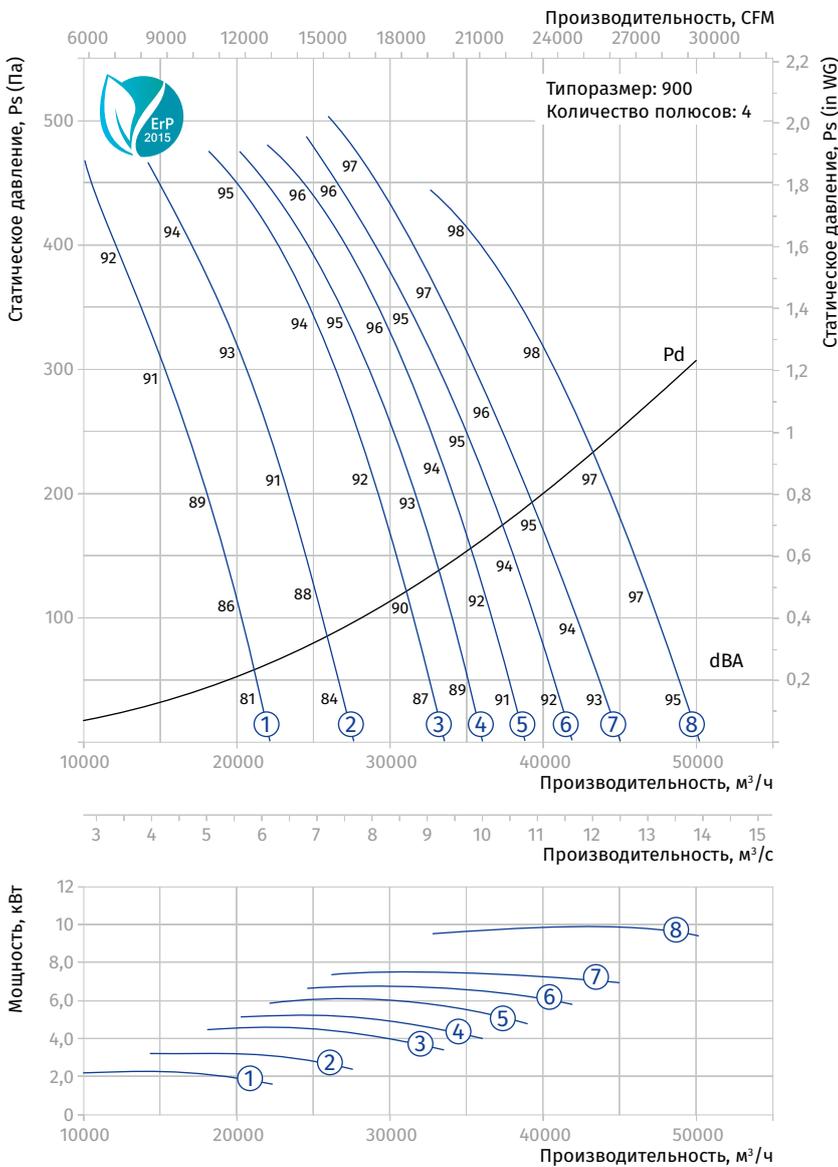
Axis-P 900-6...-K

Технические характеристики

AXIS-P 900-4

Типо-размер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя N _у , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
900	4	3~400	Axis-P 900-4D/3-8/20/AL	Axis-P 900-4D/3-8/20/PAG	3	1440	8	20	134,8	550	①
			Axis-P 900-4D/4-8/25/AL	Axis-P 900-4D/4-8/25/PAG	4	1440	8	25	145,9	550	②
			Axis-P 900-4D/5.5-8/30/AL	Axis-P 900-4D/5.5-8/30/PAG	5,5	1440	8	30	162,8	550	③
			Axis-P 900-4D/5.5-8/32.5/AL	Axis-P 900-4D/5.5-8/32.5/PAG	5,5	1440	8	32,5	162,8	550	④
			Axis-P 900-4D/7.5-8/35/AL	Axis-P 900-4D/7.5-8/35/PAG	7,5	1440	8	35	165,3	650	⑤
			Axis-P 900-4D/7.5-8/37.5/AL	Axis-P 900-4D/7.5-8/37.5/PAG	7,5	1440	8	37,5	165,3	650	⑥
			Axis-P 900-4D/7.5-8/40/AL	Axis-P 900-4D/7.5-8/40/PAG	7,5	1440	8	40	165,3	650	⑦
			Axis-P 900-4D/11-8/45/AL	Axis-P 900-4D/11-8/45/PAG	11	1440	8	45	199,6	750	⑧

Аэродинамические характеристики



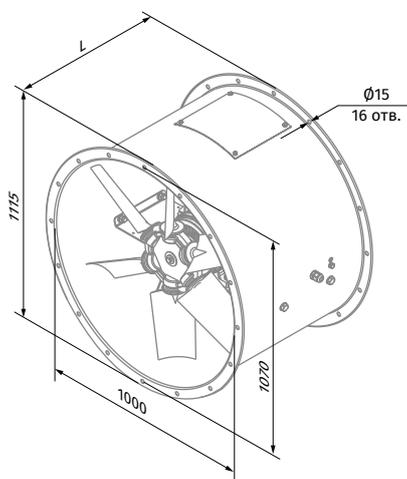
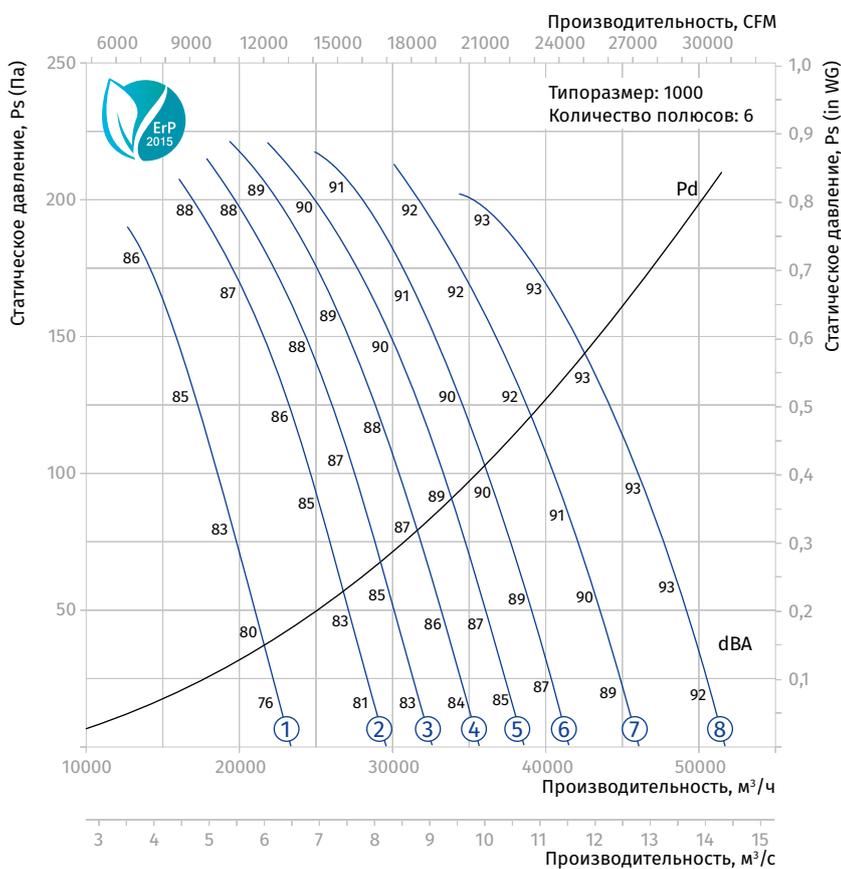
ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

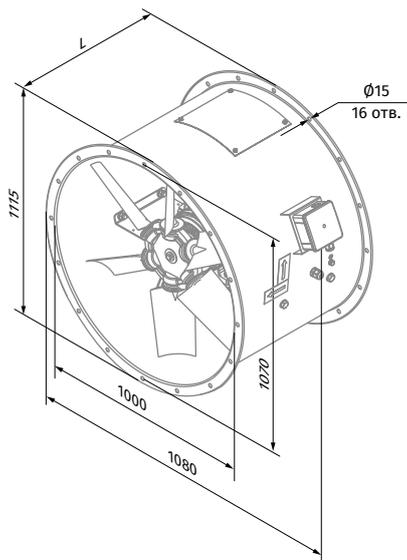
AXIS-P 1000-6

Типо-размер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
1000	6	3~400	Axis-P 1000-6D/1.5-8/25/AL	Axis-P 1000-6D/1.5-8/25/PAG	1,5	960	8	25	167,5	550	①
			Axis-P 1000-6D/2.2-8/30/AL	Axis-P 1000-6D/2.2-8/30/PAG	2,2	960	8	30	173	550	②
			Axis-P 1000-6D/2.2-8/32.5/AL	Axis-P 1000-6D/2.2-8/32.5/PAG	2,2	960	8	32,5	173	550	③
			Axis-P 1000-6D/3-8/35/AL	Axis-P 1000-6D/3-8/35/PAG	3	960	8	35	193,5	650	④
			Axis-P 1000-6D/3-8/37.5/AL	Axis-P 1000-6D/3-8/37.5/PAG	3	960	8	37,5	193,5	650	⑤
			Axis-P 1000-6D/4-8/40/AL	Axis-P 1000-6D/4-8/40/PAG	4	960	8	40	203,5	650	⑥
			Axis-P 1000-6D/5.5-8/45/AL	Axis-P 1000-6D/5.5-8/45/PAG	5,5	960	8	45	207,5	650	⑦
			Axis-P 1000-6D/5.5-8/50/AL	Axis-P 1000-6D/5.5-8/50/PAG	5,5	960	8	50	207,5	650	⑧

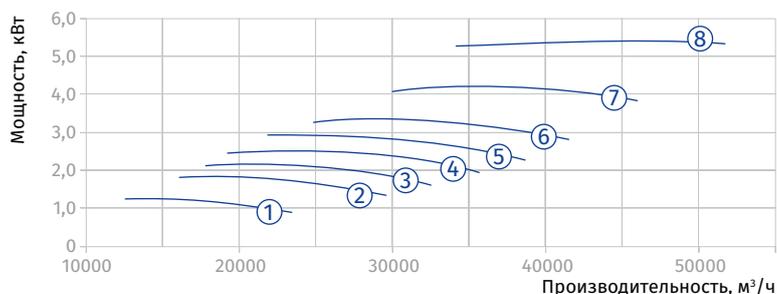
Аэродинамические характеристики



Axis-P 1000-6



Axis-P 1000-6...-K



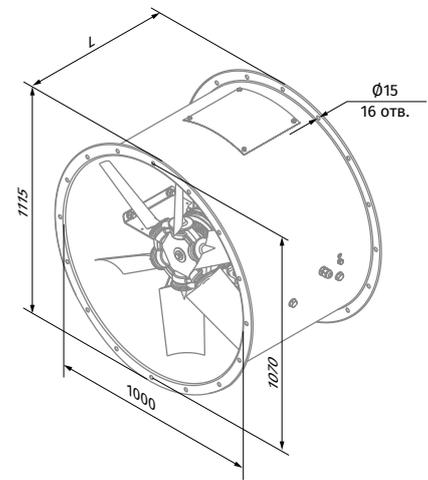
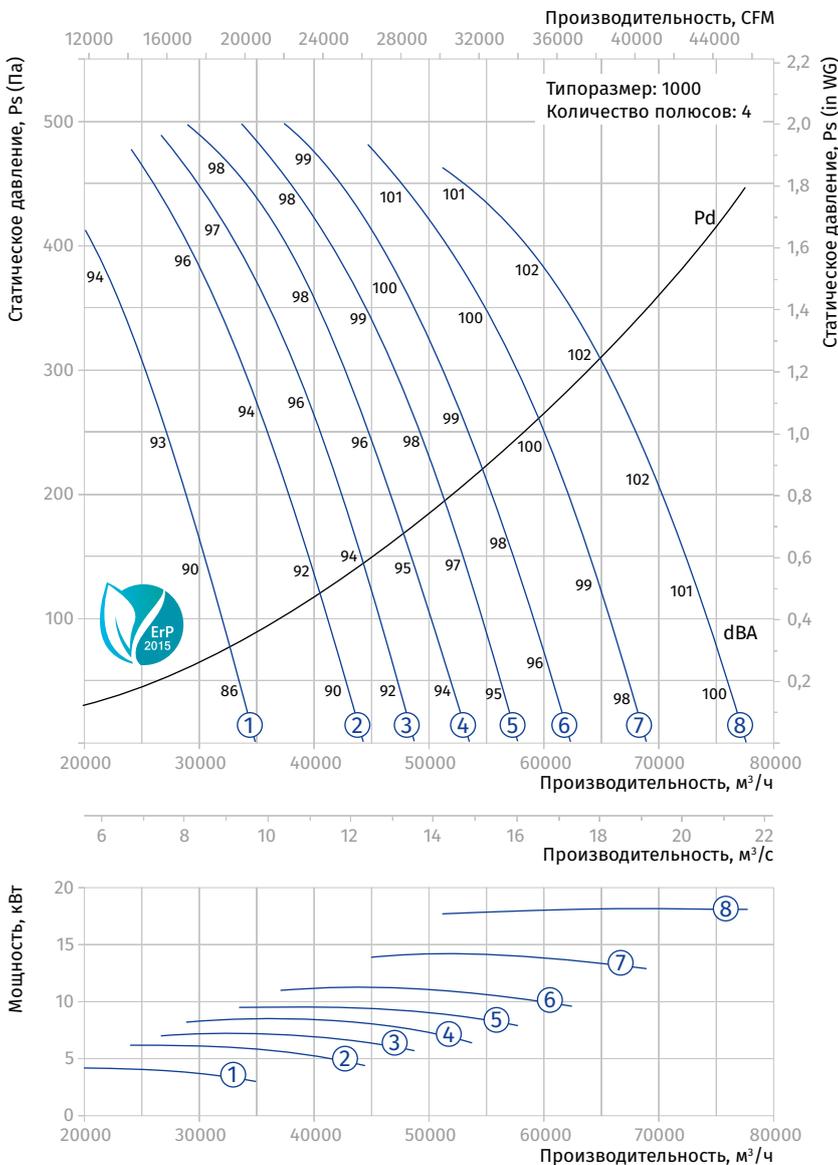
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

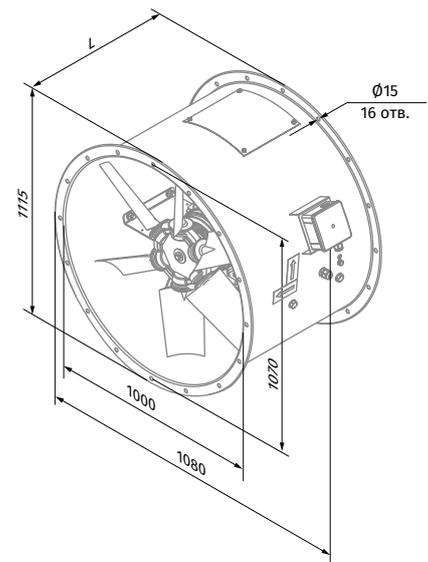
AXIS-P 1000-4

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
1000	4	3~400	Axis-P 1000-4D/5.5-8/25/AL	Axis-P 1000-4D/5.5-8/25/PAG	5,5	1440	8	25	200,5	550	①
			Axis-P 1000-4D/7.5-8/30/AL	Axis-P 1000-4D/7.5-8/30/PAG	7,5	1440	8	30	203	650	②
			Axis-P 1000-4D/7.5-8/32.5/AL	Axis-P 1000-4D/7.5-8/32.5/PAG	7,5	1440	8	32,5	203	650	③
			Axis-P 1000-4D/9.2-8/35/AL	Axis-P 1000-4D/9.2-8/35/PAG	9,2	1440	8	35	233,5	650	④
			Axis-P 1000-4D/11-8/37.5/AL	Axis-P 1000-4D/11-8/37.5/PAG	11	1440	8	37,5	237,3	800	⑤
			Axis-P 1000-4D/11-8/40/AL	Axis-P 1000-4D/11-8/40/PAG	11	1440	8	40	237,3	800	⑥
			Axis-P 1000-4D/15-8/45/AL	Axis-P 1000-4D/15-8/45/PAG	15	1440	8	45	256,4	800	⑦
			Axis-P 1000-4D/18.5-8/50/AL	Axis-P 1000-4D/18.5-8/50/PAG	18,5	1440	8	50	301,9	900	⑧

Аэродинамические характеристики



Axis-P 1000-4



Axis-P 1000-4...-K

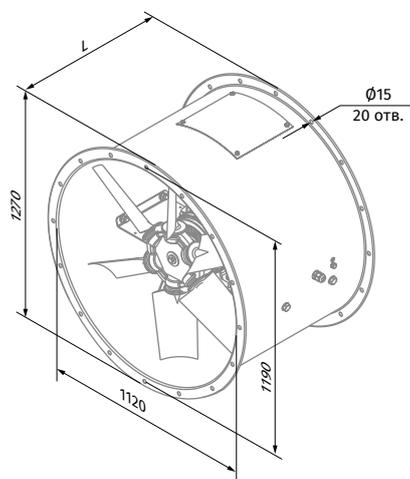
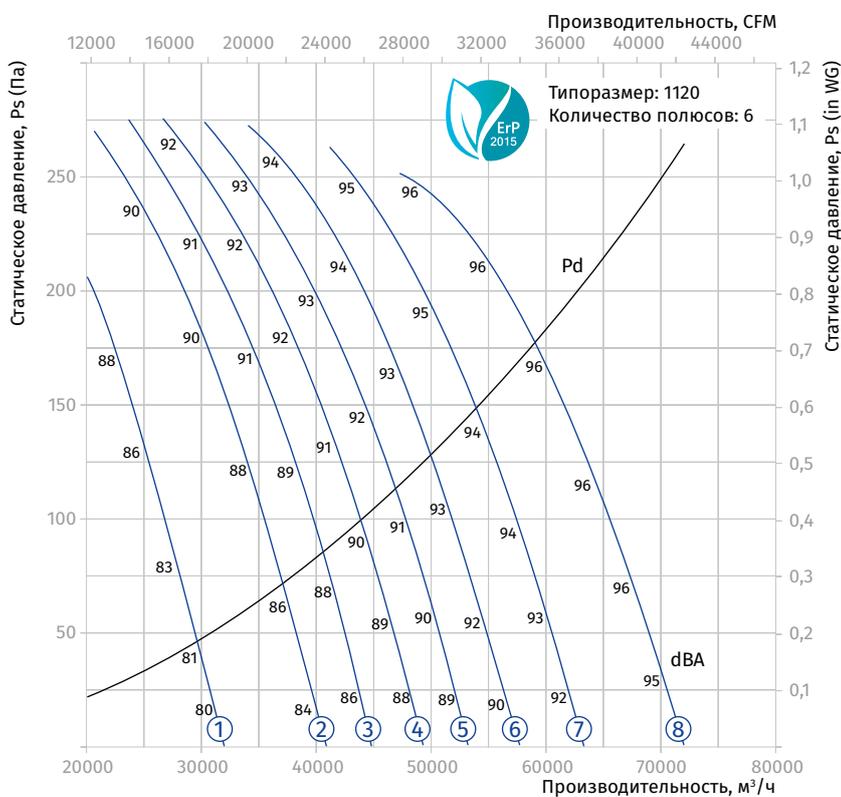
ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

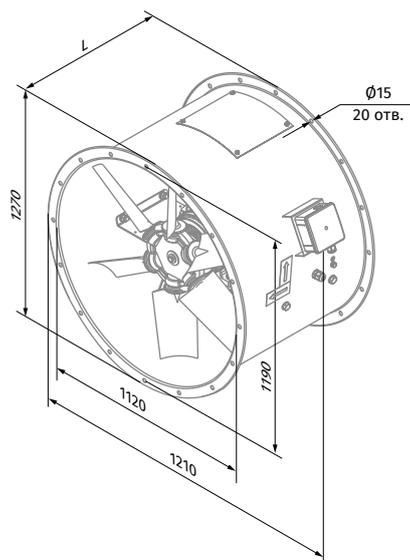
AXIS-P 1120-6

Типо-размер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолоконного полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
1120	6	3~400	Axis-P 1120-6D/2.2-8/25/AL	Axis-P 1120-6D/2.2-8/25/PAG	2,2	960	8	25	192	550	①
			Axis-P 1120-6D/3-8/30/AL	Axis-P 1120-6D/3-8/30/PAG	3	960	8	30	212,5	650	②
			Axis-P 1120-6D/4-8/32.5/AL	Axis-P 1120-6D/4-8/32.5/PAG	4	960	8	32,5	222,5	650	③
			Axis-P 1120-6D/4-8/35/AL	Axis-P 1120-6D/4-8/35/PAG	4	960	8	35	222,5	650	④
			Axis-P 1120-6D/5.5-8/37.5/AL	Axis-P 1120-6D/5.5-8/37.5/PAG	5,5	960	8	37,5	226,5	650	⑤
			Axis-P 1120-6D/5.5-8/40/AL	Axis-P 1120-6D/5.5-8/40/PAG	5,5	960	8	40	226,5	650	⑥
			Axis-P 1120-6D/7.5-8/45/AL	Axis-P 1120-6D/7.5-8/45/PAG	7,5	960	8	45	254,8	800	⑦
			Axis-P 1120-6D/9.2-8/50/AL	Axis-P 1120-6D/9.2-8/50/PAG	9,2	960	8	50	272,5	800	⑧

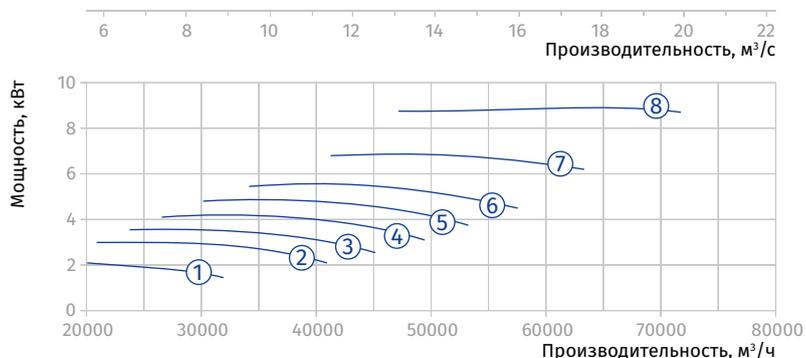
Аэродинамические характеристики



Axis-P 1120-6



Axis-P 1120-6...-K



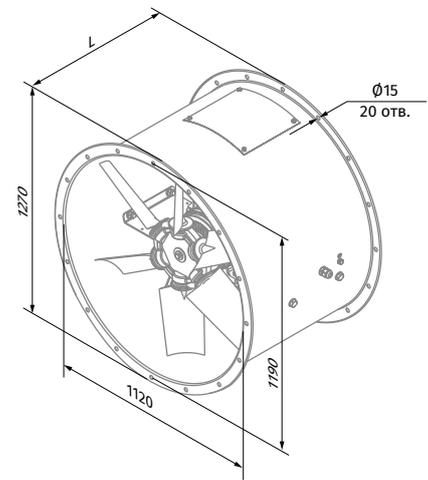
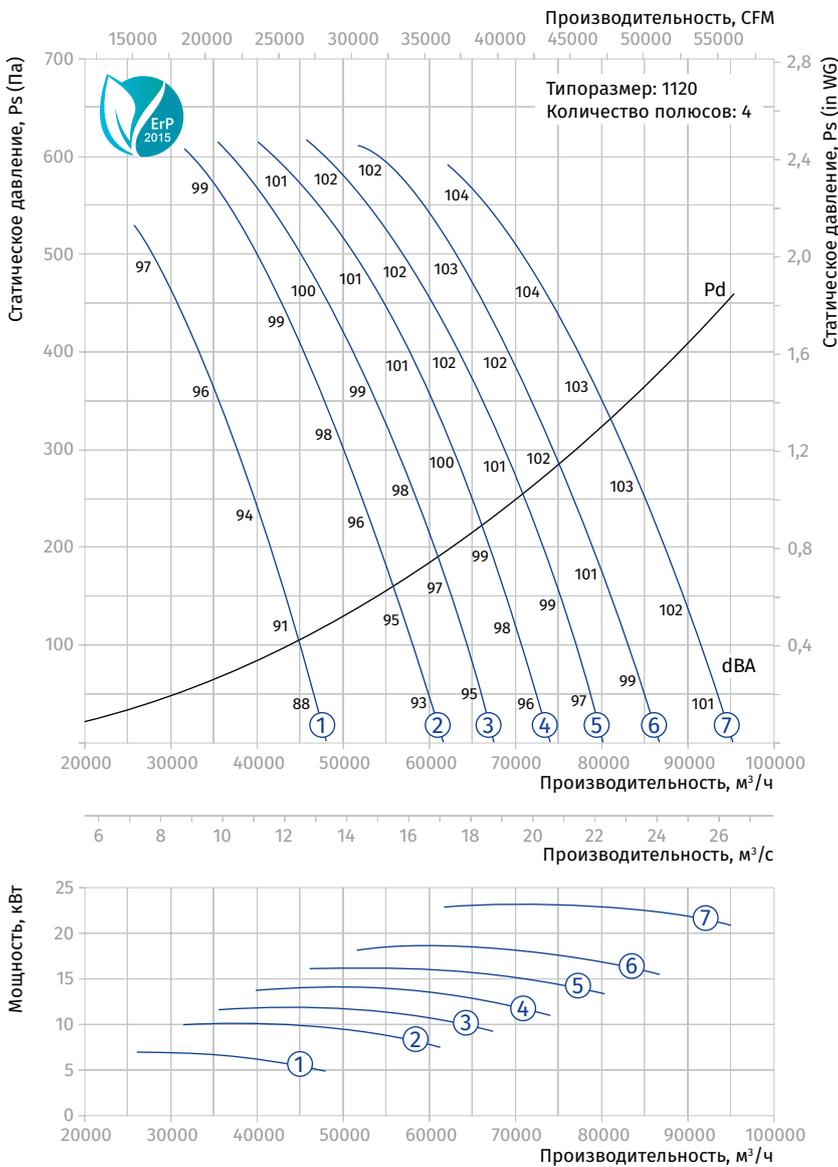
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

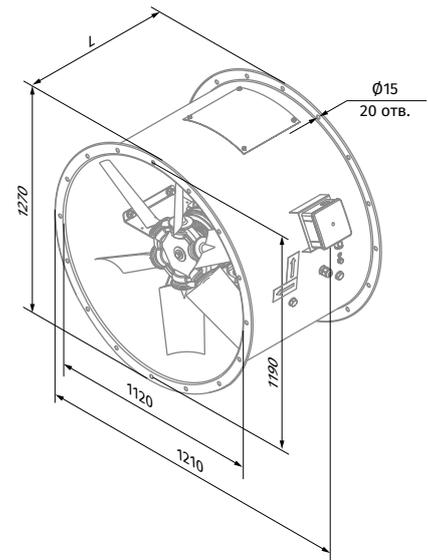
AXIS-P 1120-4

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
1120	4	3~400	Axis-P 1120-4D/7.5-8/25/AL	Axis-P 1120-4D/7.5-8/25/PAG	7,5	1440	8	25	222	650	①
			Axis-P 1120-4D/11-8/30/AL	Axis-P 1120-4D/11-8/30/PAG	11	1440	8	30	256,3	800	②
			Axis-P 1120-4D/11-8/32.5/AL	Axis-P 1120-4D/11-8/32.5/PAG	11	1440	8	32,5	256,3	800	③
			Axis-P 1120-4D/15-8/35/AL	Axis-P 1120-4D/15-8/35/PAG	15	1440	8	35	275,4	800	④
			Axis-P 1120-4D/18.5-8/37.5/AL	Axis-P 1120-4D/18.5-8/37.5/PAG	18,5	1440	8	37,5	320,9	900	⑤
			Axis-P 1120-4D/18.5-8/40/AL	Axis-P 1120-4D/18.5-8/40/PAG	18,5	1440	8	40	320,9	900	⑥
			Axis-P 1120-4D/22-8/45/AL	Axis-P 1120-4D/22-8/45/PAG	22	1440	8	45	334,2	900	⑦

Аэродинамические характеристики



Axis-P 1120-4



Axis-P 1120-4...-K

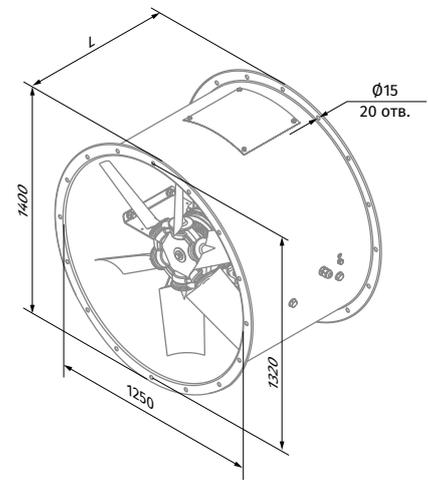
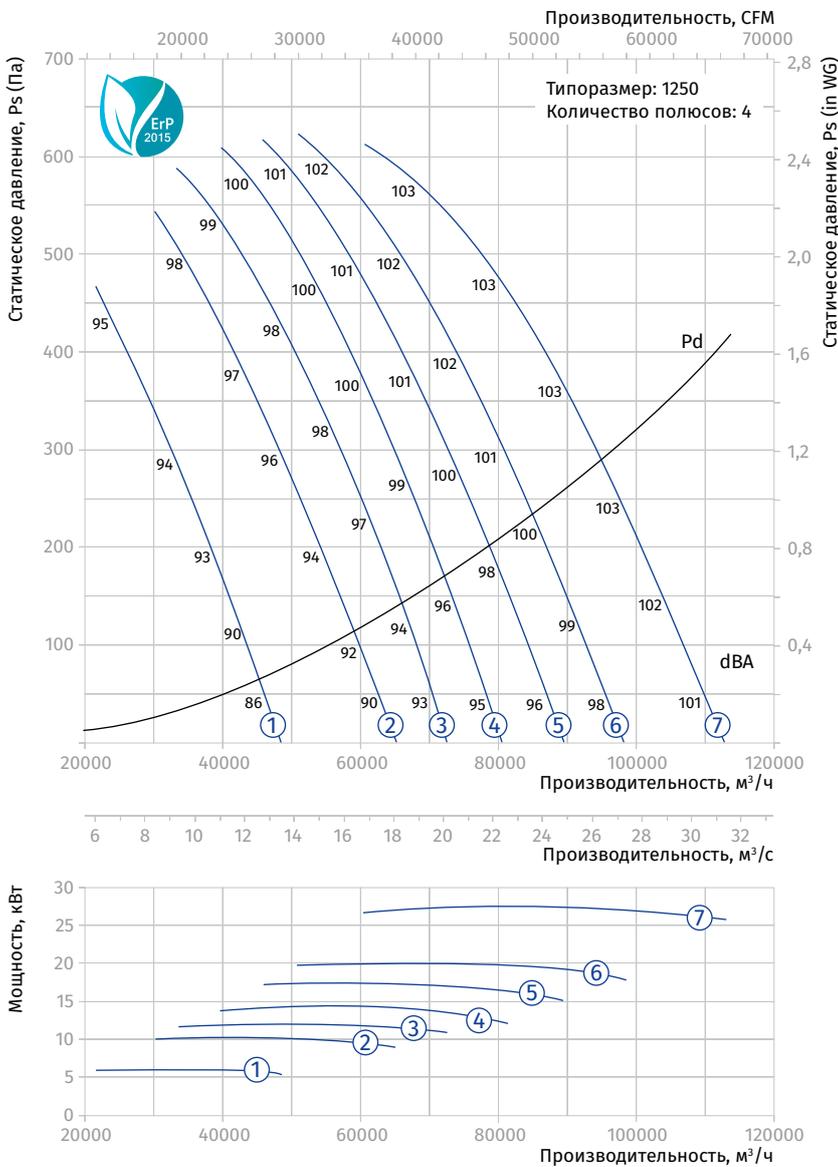
ОСВЯЖАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Технические характеристики

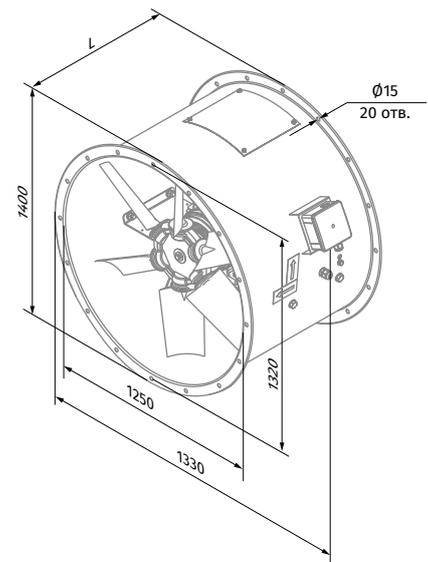
AXIS-P 1250-4

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора с алюминиевой крыльчаткой (AL)	Модель вентилятора с крыльчаткой из укрепленного стекловолокном полиамида (PAG)	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
1250	4	3~400	Axis-P 1250-4D/7.5-8/25/AL	Axis-P 1250-4D/7.5-8/25/PAG	7,5	1440	8	25	241	650	①
			Axis-P 1250-4D/11-8/30/AL	Axis-P 1250-4D/11-8/30/PAG	11	1440	8	30	275,3	800	②
			Axis-P 1250-4D/15-8/32.5/AL	Axis-P 1250-4D/15-8/32.5/PAG	15	1440	8	32,5	294,4	800	③
			Axis-P 1250-4D/15-8/35/AL	Axis-P 1250-4D/15-8/35/PAG	15	1440	8	35	294,4	800	④
			Axis-P 1250-4D/18.5-8/37.5/AL	Axis-P 1250-4D/18.5-8/37.5/PAG	18,5	1440	8	37,5	339,9	900	⑤
			Axis-P 1250-4D/22-8/40/AL	Axis-P 1250-4D/22-8/40/PAG	22	1440	8	40	353,2	900	⑥
			Axis-P 1250-4D/30-8/45/AL	Axis-P 1250-4D/30-8/45/PAG	30	1440	8	45	416,2	900	⑦

Аэродинамические характеристики



Axis-P 1250-4



Axis-P 1250-4...-K

ОСВЯЩАЮЩИЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

AXIS-FP

Осевые вентиляторы дымоудаления

Применение

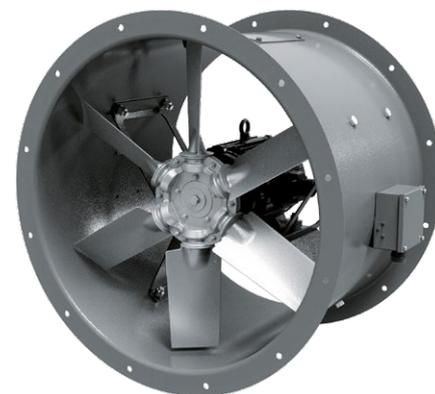
- Вентиляторы применяются для удаления возникающего при пожаре дыма и одновременно отвода тепла за пределы помещения или здания. Применяются для постоянной работы в общеобменной системе вентиляции.
- Вентиляторы применяются при температуре окружающего воздуха от -60 до +50 °С (зависит от климатического исполнения, см. условное обозначение) для непрерывной работы. При температуре 300 °С, 400 °С в режиме дымоудаления – 2 часа.
- Вентиляторы с классом огнестойкости 200 С/2 часа могут быть изготовлены по отдельному заказу. Характеристики вентиляторов 200 °С/2 часа полностью идентичны вентиляторам 300 °С/2 часа.



Производительность:
до 114 000 м³/ч



Предел огнестойкости:
300 °С/2 часа
400 °С/2 часа



Конструкция

- Вентилятор состоит из корпуса, крыльчатки и двигателя. Металлический корпус вентилятора с выкатанными фланцами обеспечивает высокую жесткость и минимальные зазоры между корпусом и крыльчаткой. На корпусе вентилятора предусмотрен ревизионный люк.
- Все элементы корпуса покрыты полимерным покрытием для защиты от внешних воздействий.
- Вес вентиляторов может отличаться от заявленного в каталоге и зависит от применяемых комплектующих (двигатель, клеммная коробка и т.д.).

Двигатель

- Вентиляторы оснащены трехфазными двигателями, рассчитанными на напряжение 400 В/50 Гц. Класс защиты двигателя – IP55. В зависимости от модели применяются 1- или 2-скоростные двигатели.
- Односкоростные вентиляторы оборудованы 2-, 4- или 6-полюсными двигателями.
- Двухскоростные вентиляторы оборудованы 2/4-, 4/6- или 4/8-полюсными двигателями.

Крыльчатка

- В зависимости от типоразмера и требуемой производительности в вентиляторах применяются рабочие колеса с 4, 5, 6, 7, 8, 9 или 12 лопатками и углом наклона от 20° до 50°, что позволяет подобрать вентилятор максимально близко к заданной рабочей точке.
- Лопатки особой формы обеспечивают высокую эффективность вентилятора (КПД) при низком уровне шума.
- Крыльчатка динамически сбалансирована. Небольшая масса и низкий момент инерции рабочего колеса способствуют быстрому запуску вентилятора.
- Лопатки вентилятора изготовлены из литого под давлением алюминия.

Монтаж

- Вентилятор устанавливается на любую ровную поверхность или непосредственно в вентиляционный канал. Возможна установка вентилятора в горизонтальном или вертикальном положении.
- При монтаже вентилятора в воздушном канале соединение с воздуховодами осуществляется с помощью фланцев.
- Для напольного, настенного или потолочного монтажа вентилятора применяются опоры O-AF (не входят в комплект поставки, приобретаются отдельно).
- Могут устанавливаться на кровлях зданий.

Условные обозначения

Корпус Двигатель Крыльчатка Исполнение
AXIS-FP 630 K - 2 D / 5.5 - 8 / 35 / AL - U 1 - 300/2

Axis-FP:
 вентилятор дымоудаления осевой

Типоразмер (диаметр канала), мм

Исполнение корпуса:
 _: стандартный корпус
 K: укороченный корпус

Число полюсов двигателя

Фазность двигателя:
 E: однофазный
 D: трехфазный

Мощность двигателя, кВт

Число лопаток крыльчатки, шт.

Угол установки лопаток, °

Материал лопаток:
 AL: алюминий

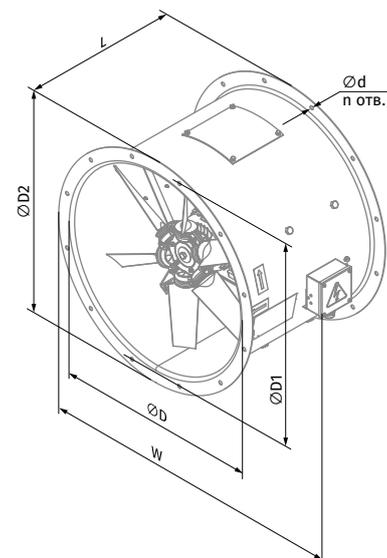
Климатическое исполнение:
 U: умеренный климат (-40...+40 °C)
 HL: холодный климат (-60...+40 °C)
 UHL: умеренный и холодный климат (-60...+40 °C)
 T: тропический климат (-10...+50 °C)
 M: морской умеренно-холодный климат (-40...+40 °C)
 O: общеклиматическое исполнение (кроме морского) (-60...+50 °C)
 OM: общеклиматическое морское исполнение (-40...+40 °C)
 V: всеклиматическое исполнение (-60...+50 °C)

Категория размещения:
 1: на открытом воздухе
 2: под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации, атмосферных осадков
 3: в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий
 4: в закрытом помещении с искусственным регулированием климатических условий (вентиляция, отопление)
 5: в помещениях с повышенной влажностью, без искусственного регулирования климатических условий

Предел огнестойкости:
 300/2: 300 °C, 2 часа
 400/2: 400 °C, 2 часа

Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	W
Axis-FP 400...	400	450	490	8	12	525
Axis-FP 450...	450	500	540	8	12	580
Axis-FP 500...	500	560	600	12	12	620
Axis-FP 560...	560	620	660	12	12	680
Axis-FP 630...	630	690	730	12	12	750
Axis-FP 700...	710	770	810	12	16	845
Axis-FP 800...	800	860	900	12	16	925
Axis-FP 900...	900	970	1015	15	16	1025
Axis-FP 1000...	1000	1070	1115	15	16	1140
Axis-FP 1120...	1120	1190	1270	15	20	1280
Axis-FP 1250...	1250	1320	1400	15	20	1450

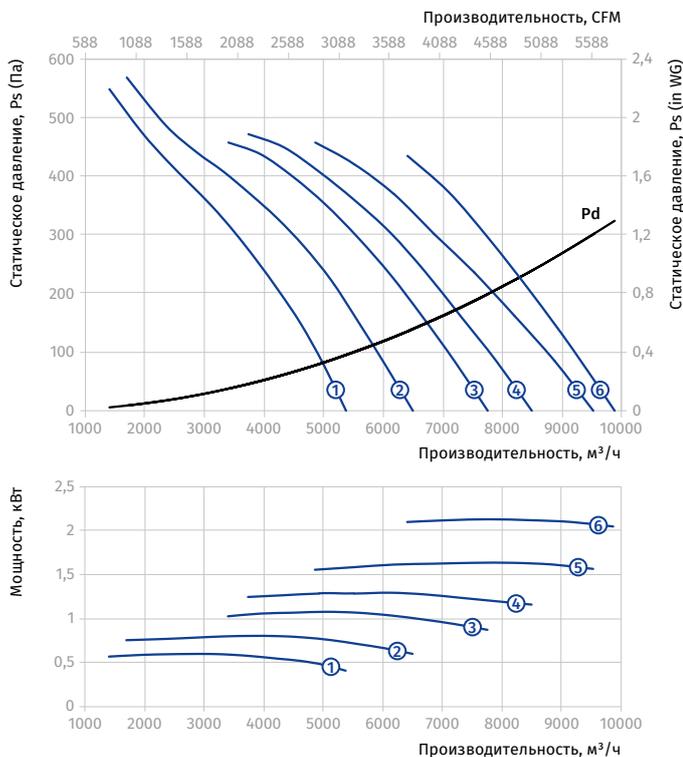


Технические характеристики AXIS-FP...300/2

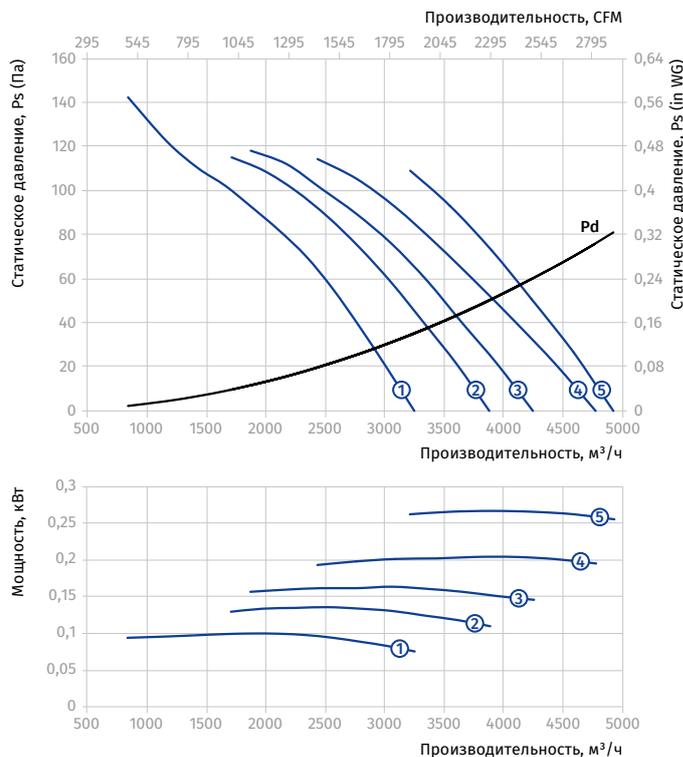
AXIS-FP 400...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 400-2D...300/2										
400	2	3~400	Axis-FP 400-2D/0.55-6/25/AL	0,55	2880	6	25	23	400	①
			Axis-FP 400-2D/0.75-6/30/AL	0,75	2880	6	30	24,6	400	②
			Axis-FP 400-2D/1.1-6/35/AL	1,1	2880	6	35	28,6	400	③
			Axis-FP 400-2D/1.5-6/40/AL	1,5	2880	6	40	30,1	400	④
			Axis-FP 400-2D/1.5-6/45/AL	1,5	2880	6	45	30,1	400	⑤
			Axis-FP 400-2D/2.2-8/45/AL	2,2	2880	8	45	32,6	400	⑥
Axis-FP 400-4D...300/2										
400	4	3~400	Axis-FP 400-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	24,5	400	①
			Axis-FP 400-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	24,5	400	②
			Axis-FP 400-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	24,5	400	③
			Axis-FP 400-4D/0.55-6/45/AL	0,55	1440	6	45	24,5	400	④
			Axis-FP 400-4D/0.55-8/45/AL	0,55	1440	8	45	25,0	400	⑤

Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



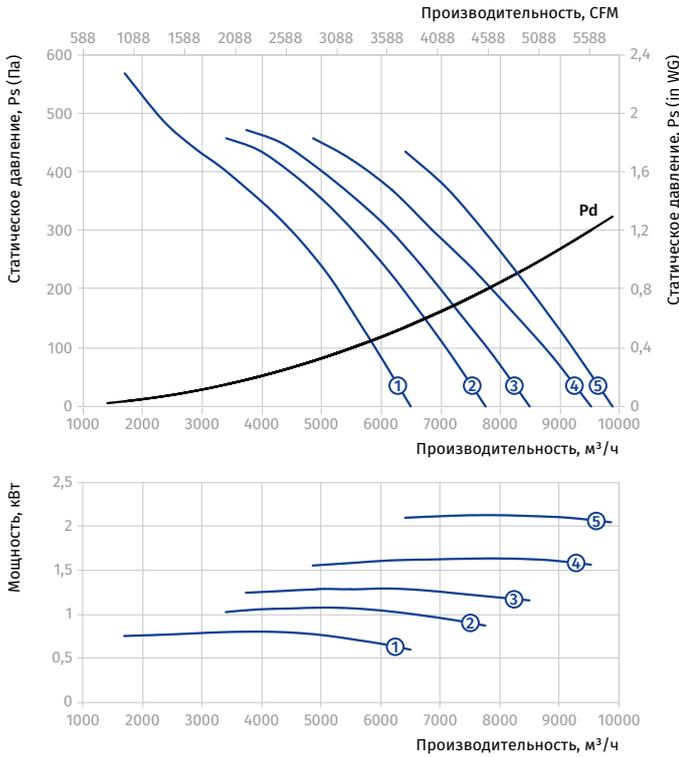
Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



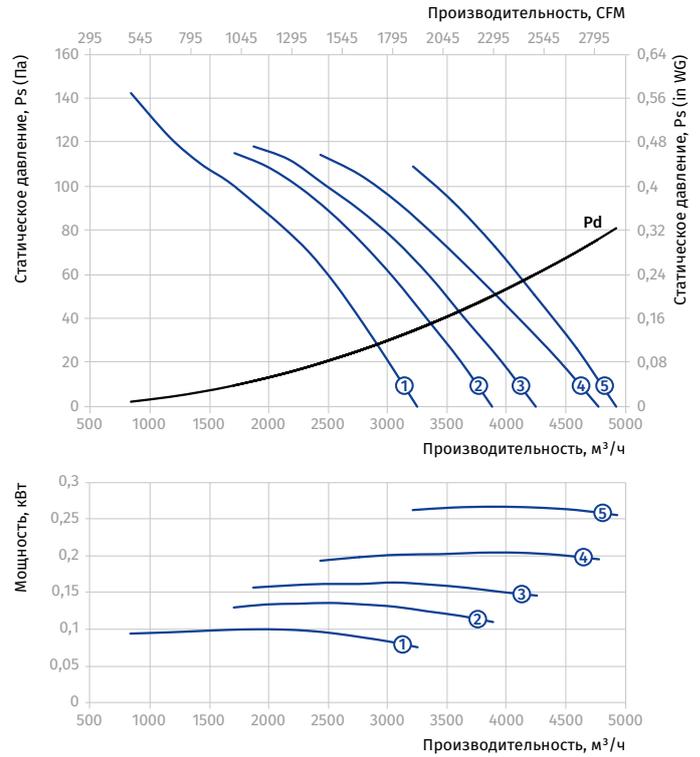
AXIS-FP 400...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 400-2/4D...300/2										
400	2/4	3~400	Axis-FP 400-2/4D/0.8/0.2-6/30/AL	0,8/0,2	2880/1440	6	30	29,1	400	①
			Axis-FP 400-2/4D/1.1/0.25-6/35/AL	1,1/0,25	2880/1440	6	35	30,1	400	②
			Axis-FP 400-2/4D/1.5/0.37-6/40/AL	1,5/0,37	2880/1440	6	40	35,8	400	③
			Axis-FP 400-2/4D/1.5/0.37-6/45/AL	1,5/0,37	2880/1440	6	45	35,8	400	④
			Axis-FP 400-2/4D/2.2/0.5-8/45/AL	2,2/0,5	2880/1440	8	45	38	400	⑤

Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



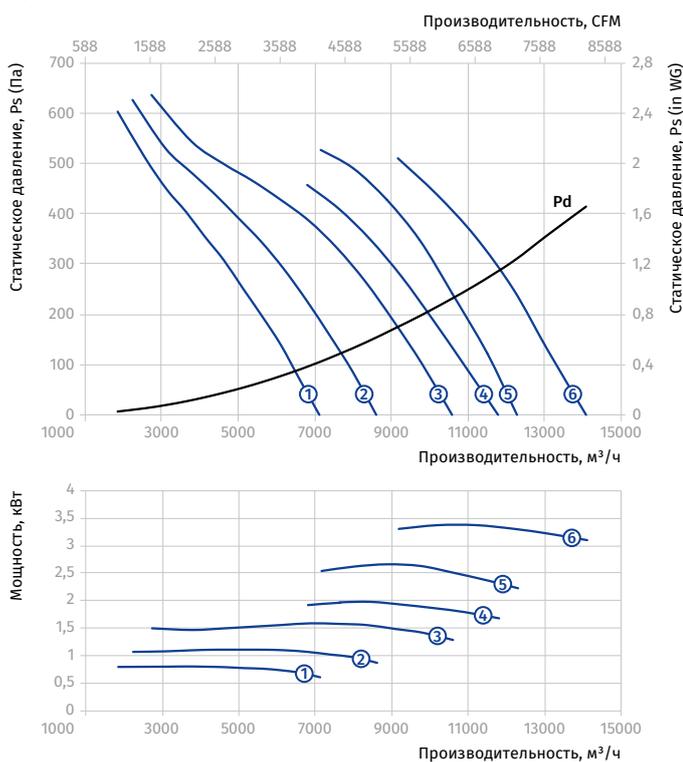
Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



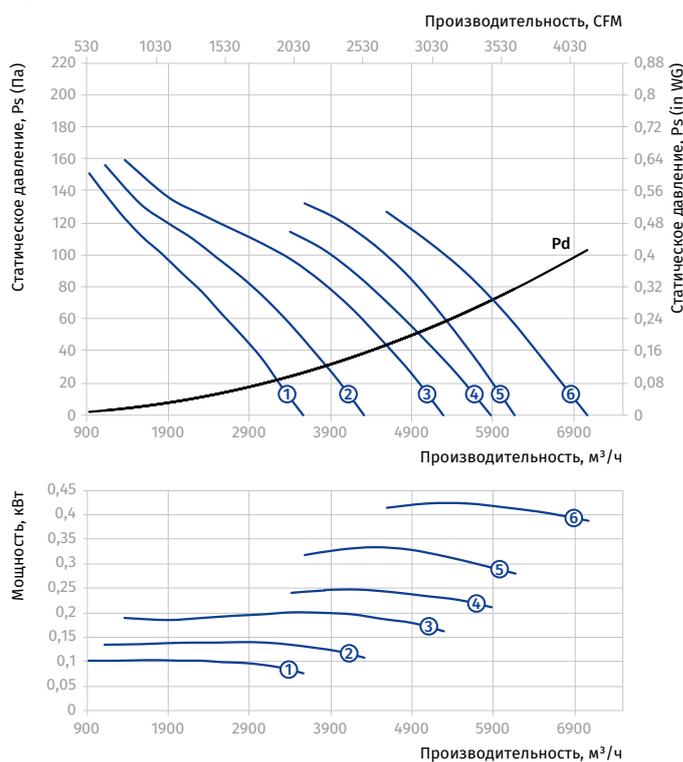
AXIS-FP 450...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 450-2D...300/2										
450	2	3~400	Axis-FP 450-2D/0.75-6/25/AL	0,75	2880	6	25	26,1	400	①
			Axis-FP 450-2D/1.1-6/30/AL	1,1	2880	6	30	30,1	400	②
			Axis-FP 450-2D/1.5-6/35/AL	1,5	2880	6	35	31,6	400	③
			Axis-FP 450-2D/2.2-6/40/AL	2,2	2880	6	40	34	400	④
			Axis-FP 450-2D/3-8/40/AL	3	2880	8	40	41	400	⑤
			Axis-FP 450-2D/4-8/45/AL	4	2880	8	45	52,8	500	⑥
Axis-FP 450-4D...300/2										
450	4	3~400	Axis-FP 450-4D/0.55-6/25/AL	0,55	1440	6	25	24,6	400	①
			Axis-FP 450-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	24,6	400	②
			Axis-FP 450-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	24,6	400	③
			Axis-FP 450-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	24,6	400	④
			Axis-FP 450-4D/0.55-8/40/AL	0,55	1440	8	40	24,6	400	⑤
			Axis-FP 450-4D/0.55-8/45/AL	0,55	1440	8	45	25	400	⑥

Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



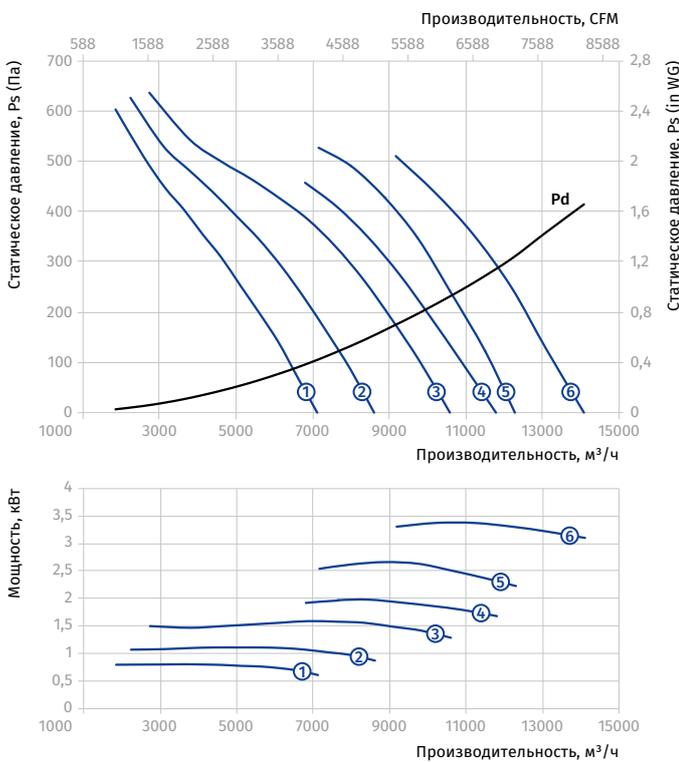
Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



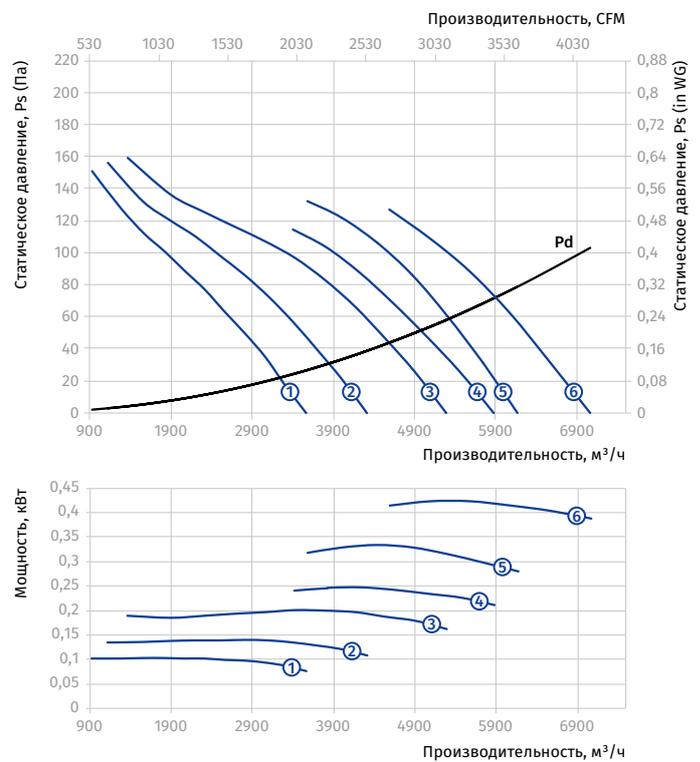
AXIS-FP 450...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 450-2/4D...300/2										
450	2/4	3~400	Axis-FP 450-2/4D/0.8/0.2-6/25/AL	0,8/0,2	2880/1440	6	25	30,6	400	①
			Axis-FP 450-2/4D/1.1/0.25-6/30/AL	1,1/0,25	2880/1440	6	30	31,6	400	②
			Axis-FP 450-2/4D/1.5/0.37-6/35/AL	1,5/0,37	2880/1440	6	35	37,3	400	③
			Axis-FP 450-2/4D/2.2/0.5-6/40/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	40	39,3	400	④
			Axis-FP 450-2/4D/3.1/0.8-8/40/AL	3,1/0,8	2880/1440	8	40	51,9	500	⑤
			Axis-FP 450-2/4D/4.4/1.1-8/45/AL	4,4/1,1	2880/1440	8	45	63,8	500	⑥

Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



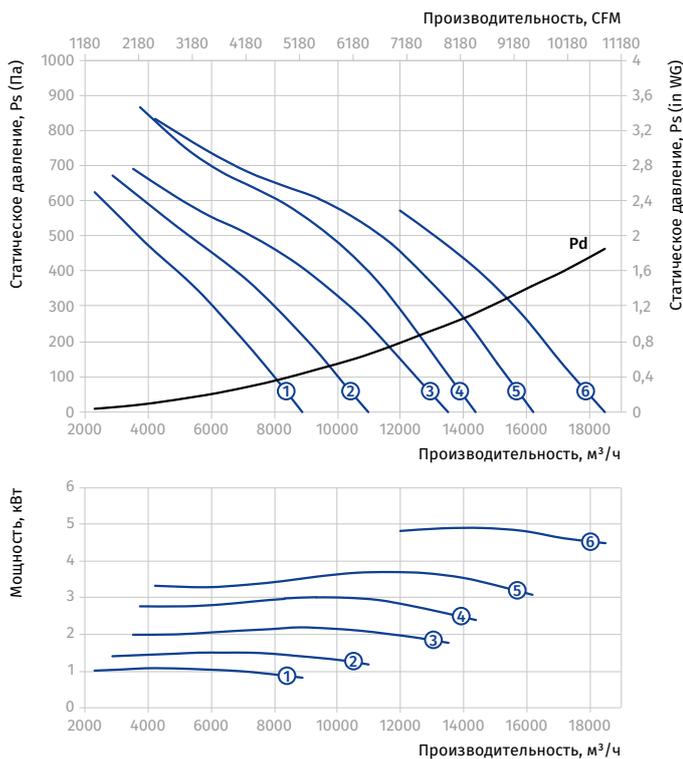
Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



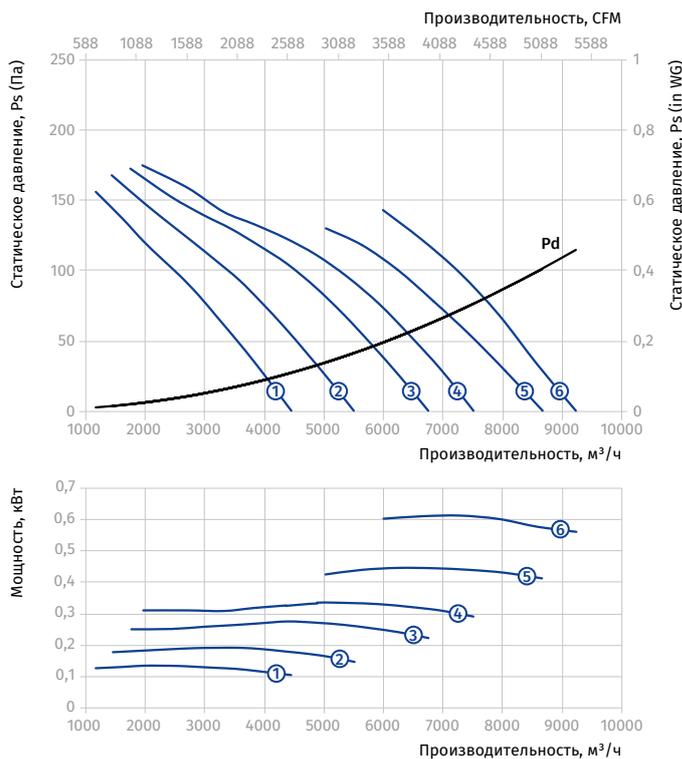
AXIS-FP 500...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 500-2D...300/2										
500	2	3~400	Axis-FP 500-2D/1.1-6/25/AL	1,1	2880	6	25	32,0	400	①
			Axis-FP 500-2D/1.5-6/30/AL	1,5	2880	6	30	33,5	400	②
			Axis-FP 500-2D/2.2-6/35/AL	2,2	2880	6	35	36,0	400	③
			Axis-FP 500-2D/3-8/35/AL	3	2880	8	35	43,0	400	④
			Axis-FP 500-2D/4-8/40/AL	4	2880	8	40	55,0	500	⑤
			Axis-FP 500-2D/5.5-8/45/AL	5,5	2880	8	45	63	500	⑥
Axis-FP 500-4D...300/2										
500	4	3~400	Axis-FP 500-4D/0.55-6/25/AL	0,55	1440	6	25	28,0	400	①
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	28,0	400	②
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	28,0	400	③
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	28,0	400	④
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/45/AL	0,55	1440	6	45	28,0	400	⑤
			Axis-FP 500-4D/0.75-8/45/AL	0,75	1440	8	45	29,5	400	⑥

Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



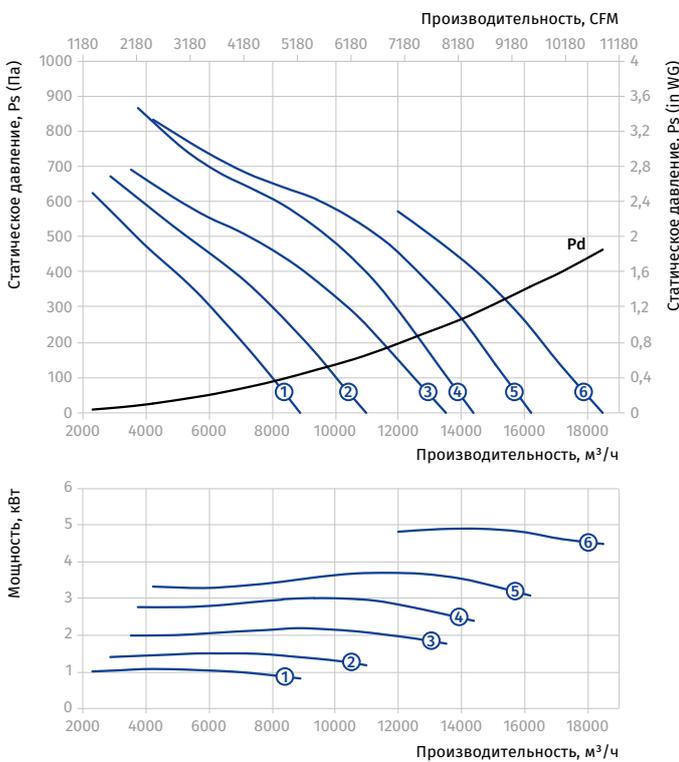
Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



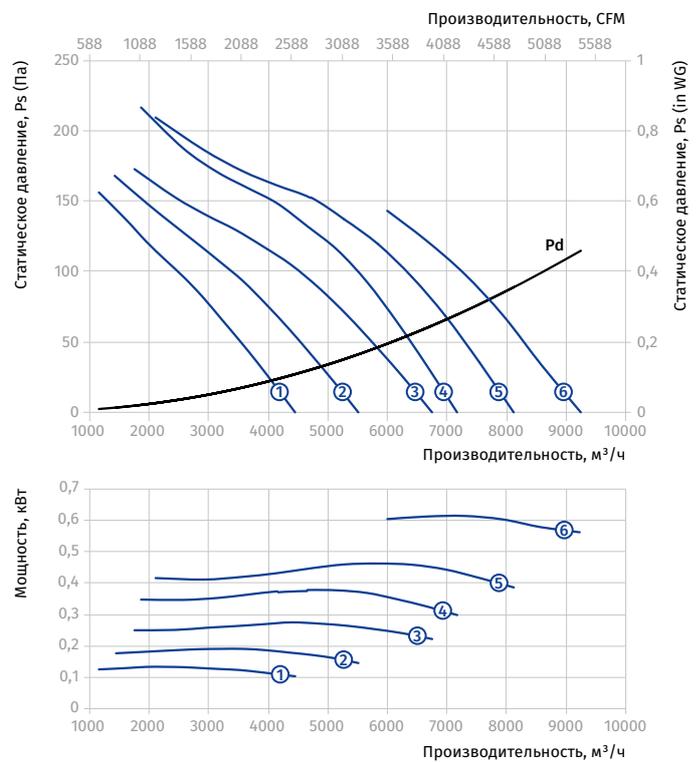
AXIS-FP 500...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 500-2/4D...300/2										
500	2/4	3~400	Axis-FP 500-2/4D/1.1/0.25-6/25/AL	1,1/0,25	2880/1440	6	25	33,5	400	①
			Axis-FP 500-2/4D/1.5/0.37-6/30/AL	1,5/0,37	2880/1440	6	30	39	400	②
			Axis-FP 500-2/4D/2.2/0.5-6/35/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	35	41	400	③
			Axis-FP 500-2/4D/3.1/0.8-8/35/AL	3,1/0,8	2880/1440	8	35	54	500	④
			Axis-FP 500-2/4D/4.4/1.1-8/40/AL	4,4/1,1	2880/1440	8	40	66	500	⑤
			Axis-FP 500-2/4D/6/1.5-8/45/AL	6/1,5	2880/1440	8	45	85	550	⑥

Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



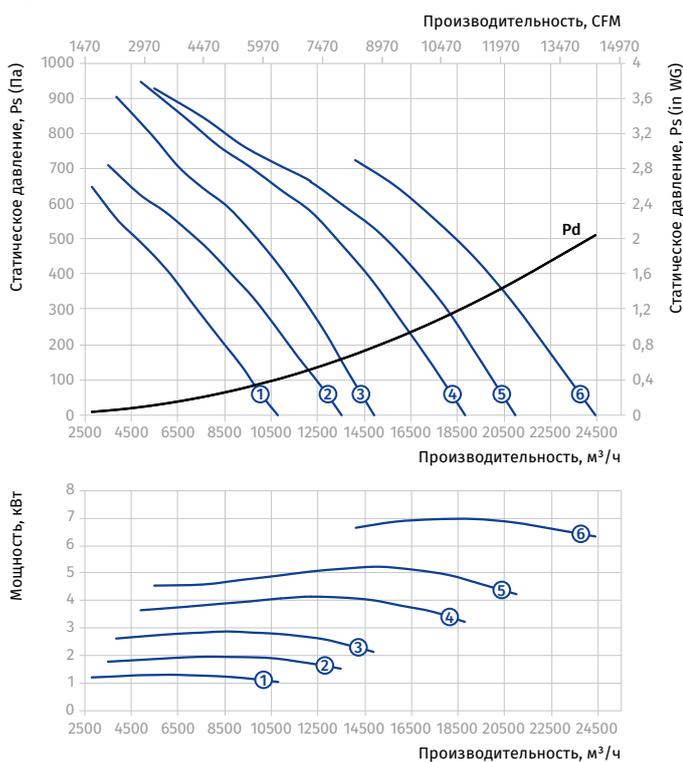
Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



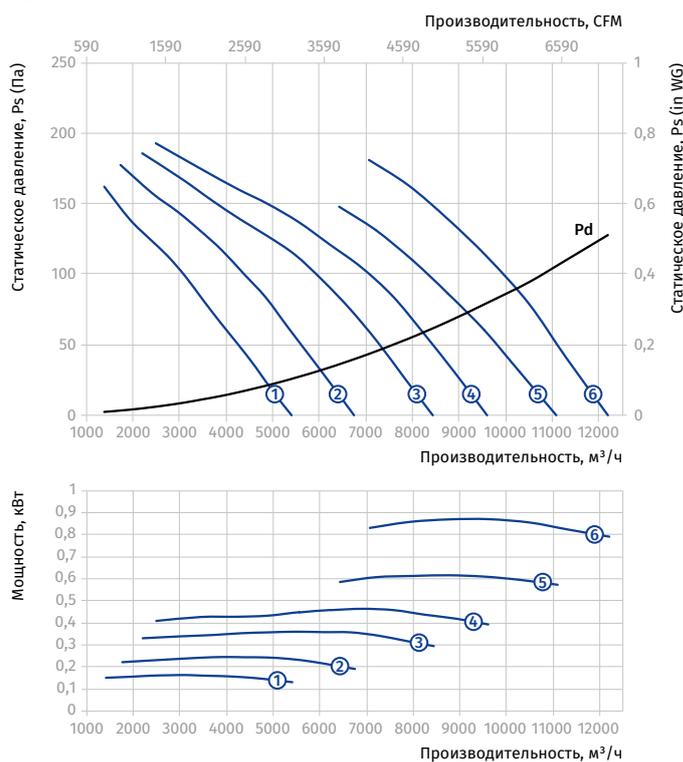
AXIS-FP 560...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 560-2D...300/2										
560	2	3~400	Axis-FP 560-2D/1.1-6/25/AL	1,1	2880	6	25	34	400	①
			Axis-FP 560-2D/1.5-6/30/AL	1,5	2880	6	30	35,5	400	②
			Axis-FP 560-2D/2.2-8/30/AL	2,2	2880	8	30	38	400	③
			Axis-FP 560-2D/4-8/35/AL	4	2880	8	35	57,5	500	④
			Axis-FP 560-2D/5.5-8/40/AL	5,5	2880	8	40	65,5	500	⑤
			Axis-FP 560-2D/7.5-8/45/AL	7,5	2880	8	45	67,5	500	⑥
Axis-FP 560-4D...300/2										
560	4	3~400	Axis-FP 560-4D/0.55-6/25/AL	0,55	1440	6	25	30	400	①
			Axis-FP 560-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	30	400	②
			Axis-FP 560-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	30	400	③
			Axis-FP 560-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	30	400	④
			Axis-FP 560-4D/0.55-6/45/AL	0,55	1440	6	45	30	400	⑤
			Axis-FP 560-4D/0.75-8/45/AL	0,75	1440	8	45	31,5	400	⑥

Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



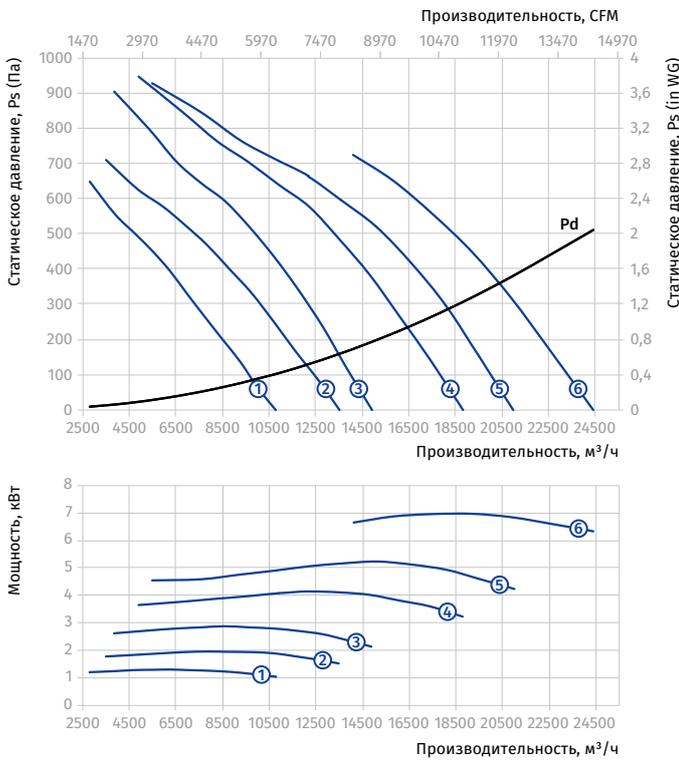
Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



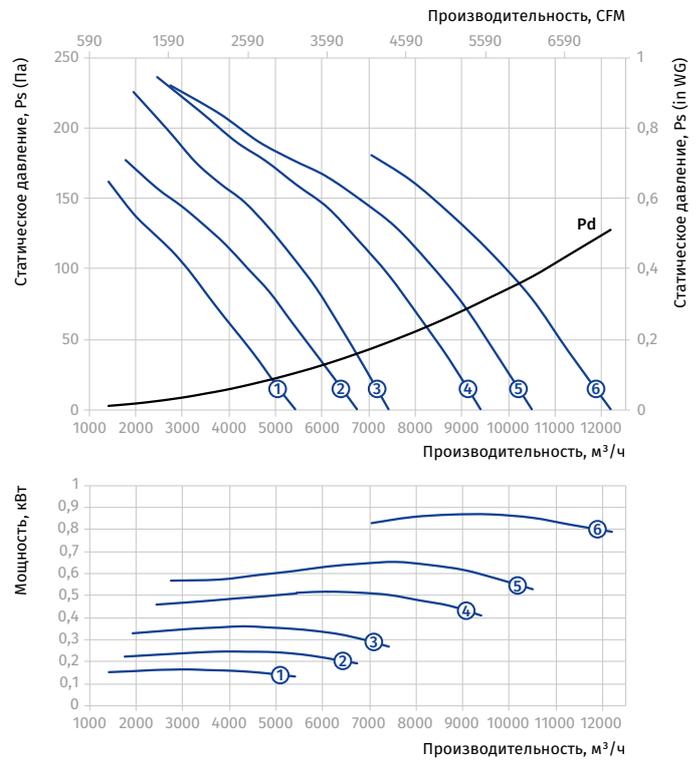
AXIS-FP 560...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, $мин^{-1}$	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 560-2/4D...300/2										
560	2/4	3~400	Axis-FP 560-2/4D/1.1/0.25-6/25/AL	1,1/0,25	2880/1440	6	25	35,5	400	①
			Axis-FP 560-2/4D/1.5/0.37-6/30/AL	1,5/0,37	2880/1440	6	30	41	400	②
			Axis-FP 560-2/4D/2.2/0.5-8/30/AL	2,2/0,5	2880/1440	8	30	43,5	400	③
			Axis-FP 560-2/4D/4.4/1.1-8/35/AL	4,4/1,1	2880/1440	8	35	68,5	500	④
			Axis-FP 560-2/4D/6/1.5-8/40/AL	6/1,5	2880/1440	8	40	96,5	550	⑤
			Axis-FP 560-2/4D/8/2-8/45/AL	8/2	2880/1440	8	45	105,5	550	⑥

Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2

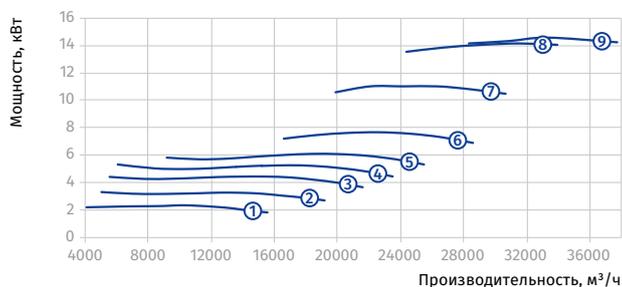
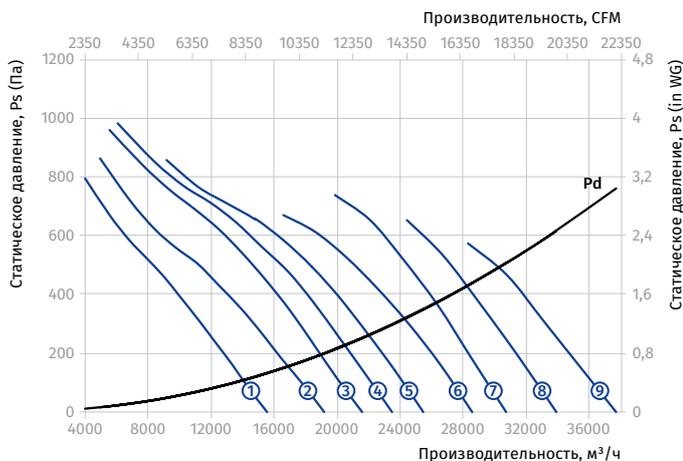


AXIS-FP 630...300/2

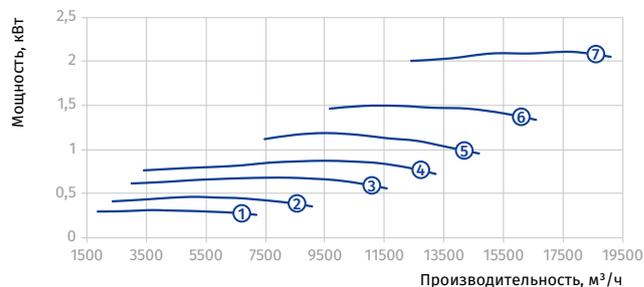
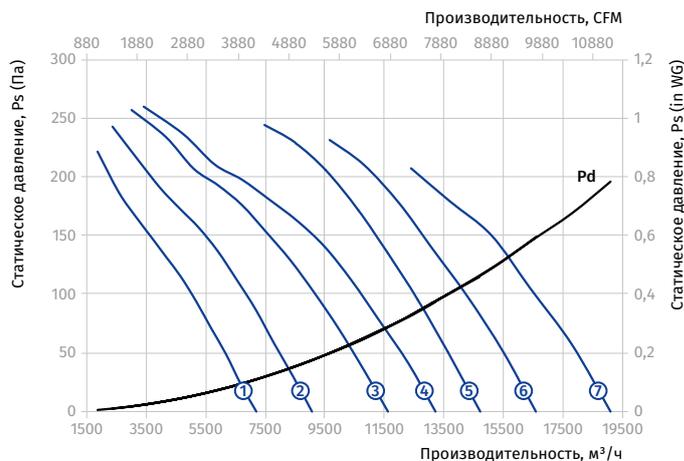
Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-2D...300/2										
630	2	3~400	Axis-FP 630-2D/2.2-6/25/AL	2,2	2880	6	25	41,5	400	①
			Axis-FP 630-2D/3-6/30/AL	3	2880	6	30	48	400	②
			Axis-FP 630-2D/4-7/32.5/AL	4	2880	7	32,5	61,5	500	③
			Axis-FP 630-2D/5.5-7/35/AL	5,5	2880	7	35	70	500	④
			Axis-FP 630-2D/5.5-7/37.5/AL	5,5	2880	7	37,5	70	500	⑤
			Axis-FP 630-2D/7.5-7/41.5/AL	7,5	2880	7	41,5	71,5	500	⑥
			Axis-FP 630-2D/11-8/41.5/AL	11	2880	8	41,5	119,5	550	⑦
			Axis-FP 630-2D/15-8/46.5/AL	15	2880	8	46,5	167	700	⑧
			Axis-FP 630-2D/15-9/48.5/AL	15	2880	9	48,5	166	700	⑨
Axis-FP 630-4D...300/2										
630	4	3~400	Axis-FP 630-4D/0.55-8/25/AL	0,55	1440	8	25	31,5	400	①
			Axis-FP 630-4D/0.55-8/30/AL	0,55	1440	8	30	31,5	400	②
			Axis-FP 630-4D/0.75-8/35/AL	0,75	1440	8	35	32,5	400	③
			Axis-FP 630-4D/1.1-8/40/AL	1,1	1440	8	40	36,5	400	④
			Axis-FP 630-4D/1.1-6/32.5/AL	1,1	1440	6	32,5	38,5	400	⑤
			Axis-FP 630-4D/1.5-6/37.5/AL	1,5	1440	6	37,5	42,5	400	⑥
			Axis-FP 630-4D/2.2-6/45/AL	2,2	1440	6	45	48,5	400	⑦

ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2



Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2

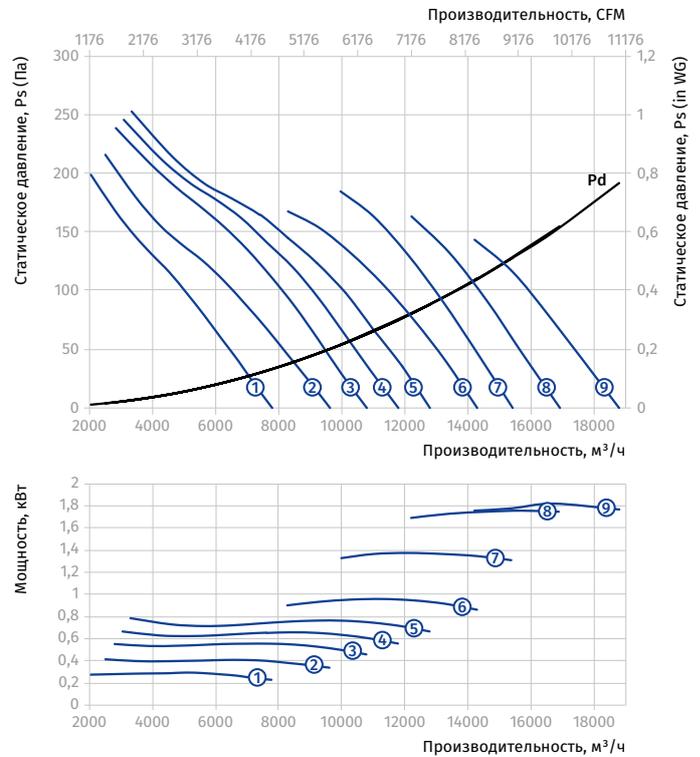
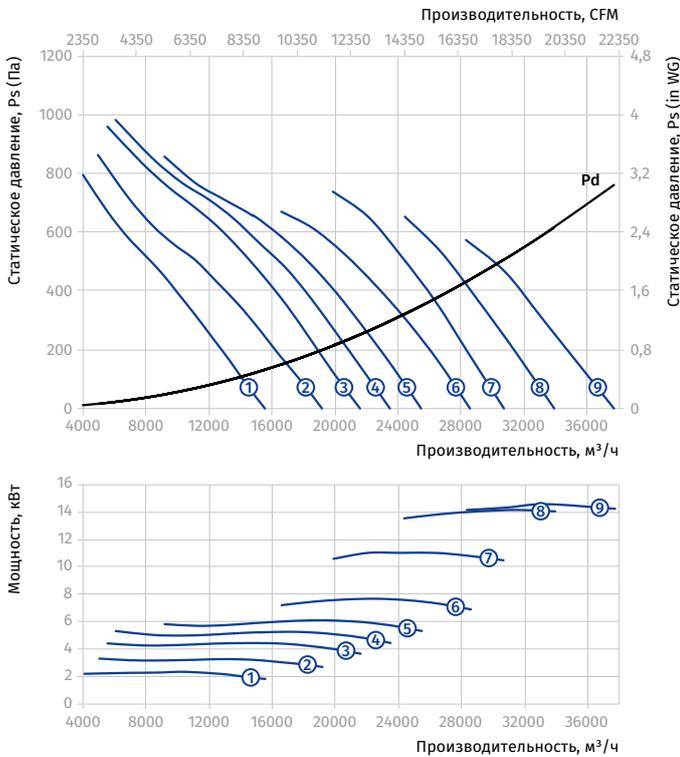


AXIS-FP 630...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-2/4D...300/2										
630	2/4	3~400	Axis-FP 630-2/4D/2.2/0.5-6/25/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	25	46,5	400	①
			Axis-FP 630-2/4D/3.1/0.8-6/30/AL	3,1/0,8	2880/1440	6	30	60	500	②
			Axis-FP 630-2/4D/4.4/1.1-7/32.5/AL	4,4/1,1	2880/1440	7	32,5	72,5	500	③
			Axis-FP 630-2/4D/6/1.5-7/35/AL	6/1,5	2880/1440	7	35	102	550	④
			Axis-FP 630-2/4D/6/1.5-7/37.5/AL	6/1,5	2880/1440	7	37,5	102	550	⑤
			Axis-FP 630-2/4D/8/2-7/41.5/AL	8/2	2880/1440	7	41,5	111	550	⑥
			Axis-FP 630-2/4D/12/3-8/41.5/AL	12/3	2880/1440	8	41,5	177	700	⑦
			Axis-FP 630-2/4D/16/4-8/46.5/AL	16/4	2880/1440	8	46,5	194	700	⑧
			Axis-FP 630-2/4D/16/4-9/48.5/AL	16/4	2880/1440	9	48,5	195	700	⑨

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 300/2

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2

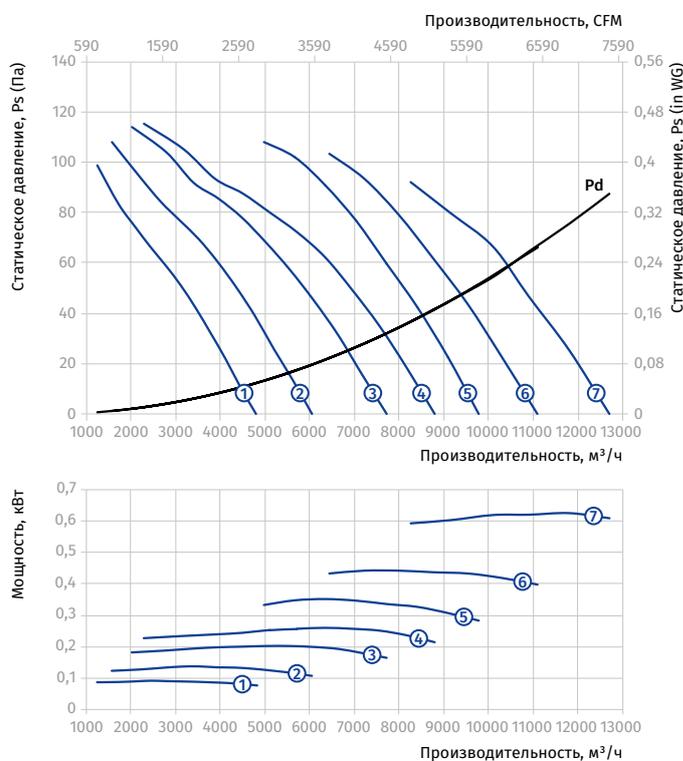
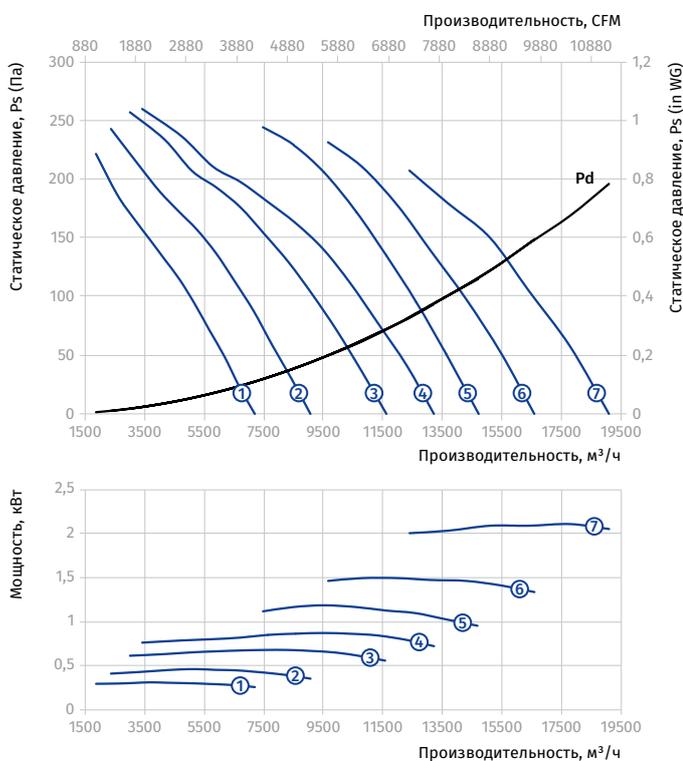


AXIS-FP 630...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-4/6D...300/2										
630	4/6	3~400	Axis-FP 630-4/6D/0.55/0.2-8/25/AL	0,55/0,2	1440/960	8	25	34	400	①
			Axis-FP 630-4/6D/0.55/0.2-8/30/AL	0,55/0,2	1440/960	8	30	34	400	②
			Axis-FP 630-4/6D/0.75/0.25-8/35/AL	0,75/0,25	1440/960	8	35	34	400	③
			Axis-FP 630-4/6D/1.1/0.3-8/40/AL	1,1/0,3	1440/960	8	40	39,5	400	④
			Axis-FP 630-4/6D/1.1/0.3-6/32.5/AL	1,1/0,3	1440/960	6	32,5	42	400	⑤
			Axis-FP 630-4/6D/1.5/0.37-6/37.5/AL	1,5/0,37	1440/960	6	37,5	46	400	⑥
			Axis-FP 630-4/6D/2.2/0.7-6/45/AL	2,2/0,7	1440/960	6	45	57	500	⑦

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2

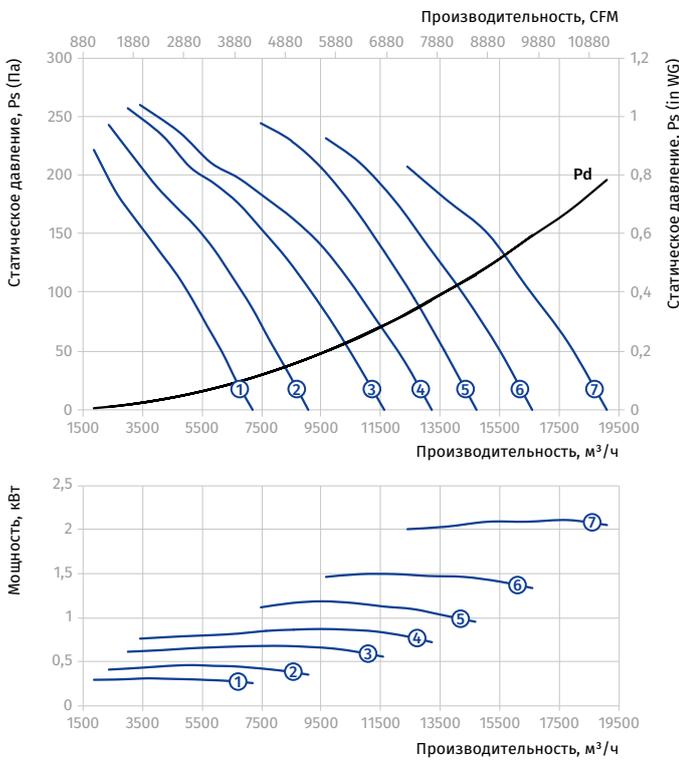


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

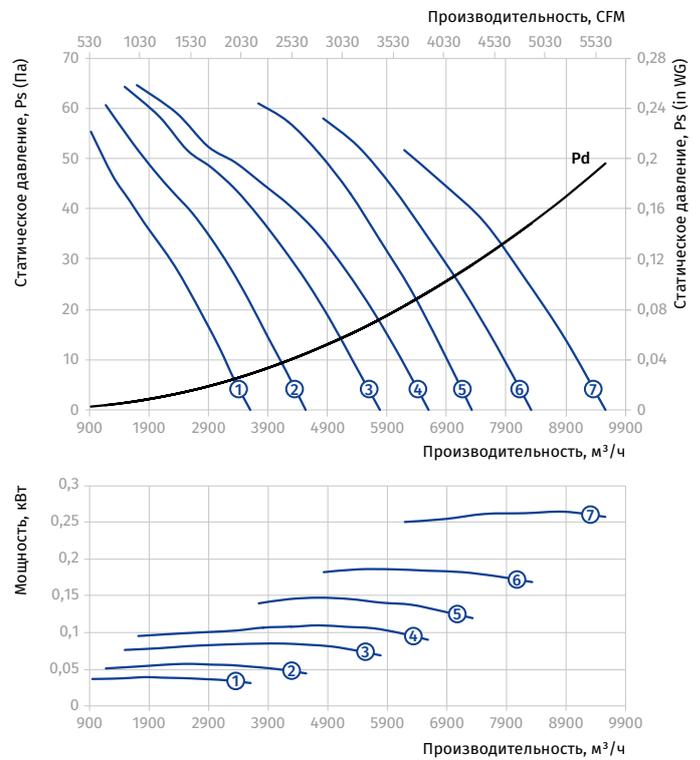
AXIS-FP 630...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, $мин^{-1}$	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-4/8D...300/2										
630	4/8	3~400	Axis-FP 630-4/8D/0.6/0.15-8/25/AL	0,6/0,15	1440/720	8	25	38	400	①
			Axis-FP 630-4/8D/0.6/0.15-8/30/AL	0,6/0,15	1440/720	8	30	38	400	②
			Axis-FP 630-4/8D/0.8/0.2-8/35/AL	0,8/0,2	1440/720	8	35	38	400	③
			Axis-FP 630-4/8D/1.2/0.3-8/40/AL	1,2/0,3	1440/720	8	40	43,5	400	④
			Axis-FP 630-4/8D/1.2/0.3-6/32.5/AL	1,2/0,3	1440/720	6	32,5	46	400	⑤
			Axis-FP 630-4/8D/1.6/0.4-6/37.5/AL	1,6/0,4	1440/720	6	37,5	49	400	⑥
			Axis-FP 630-4/8D/2.2/0.55-6/45/AL	2,2/0,55	1440/720	6	45	60	500	⑦

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



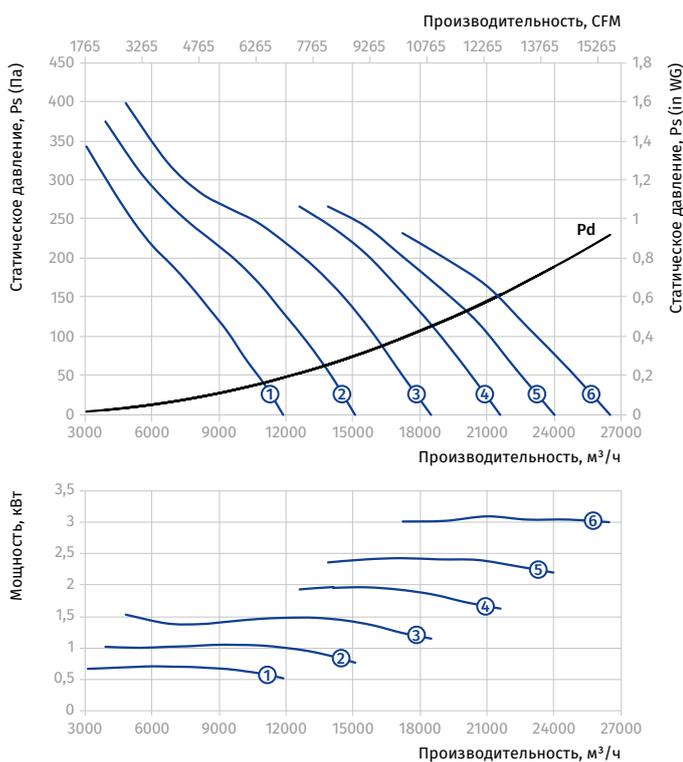
Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 300/2



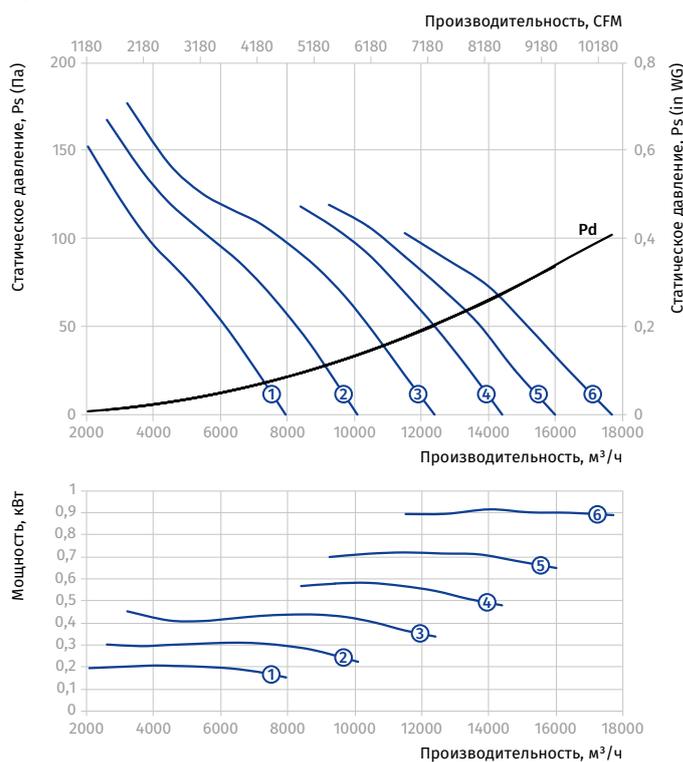
AXIS-FP 710...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4D...300/2										
710	4	3~400	Axis-FP 710-4D/0.75-6/20/AL	0,75	1440	6	20	47,5	400	①
			Axis-FP 710-4D/1.1-6/25/AL	1,1	1440	6	25	51,5	400	②
			Axis-FP 710-4D/1.5-6/30/AL	1,5	1440	6	30	55	400	③
			Axis-FP 710-4D/2.2-6/35/AL	2,2	1440	6	35	61	400	④
			Axis-FP 710-4D/2.2-6/40/AL	2,2	1440	6	40	61	400	⑤
			Axis-FP 710-4D/3-6/45/AL	3	1440	6	45	75	500	⑥
Axis-FP 710-6D...300/2										
710	6	3~400	Axis-FP 710-6D/0.25-6/20/AL	0,25	960	6	20	45,5	400	①
			Axis-FP 710-6D/0.25-6/25/AL	0,25	960	6	25	45,5	400	②
			Axis-FP 710-6D/0.37-6/30/AL	0,37	960	6	30	49,5	400	③
			Axis-FP 710-6D/0.55-6/35/AL	0,55	960	6	35	53	400	④
			Axis-FP 710-6D/0.75-6/40/AL	0,75	960	6	40	56	400	⑤
			Axis-FP 710-6D/1.1-6/45/AL	1,1	960	6	45	60	400	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



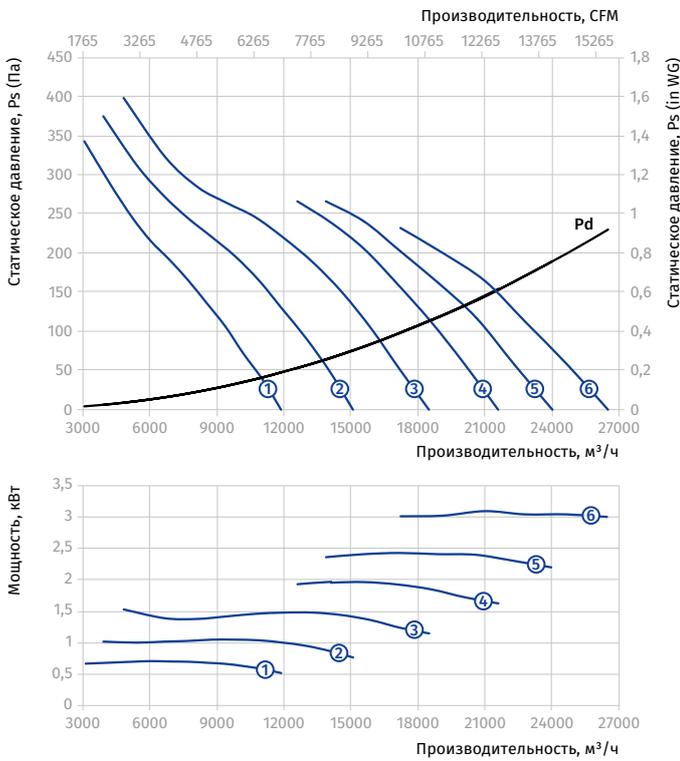
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



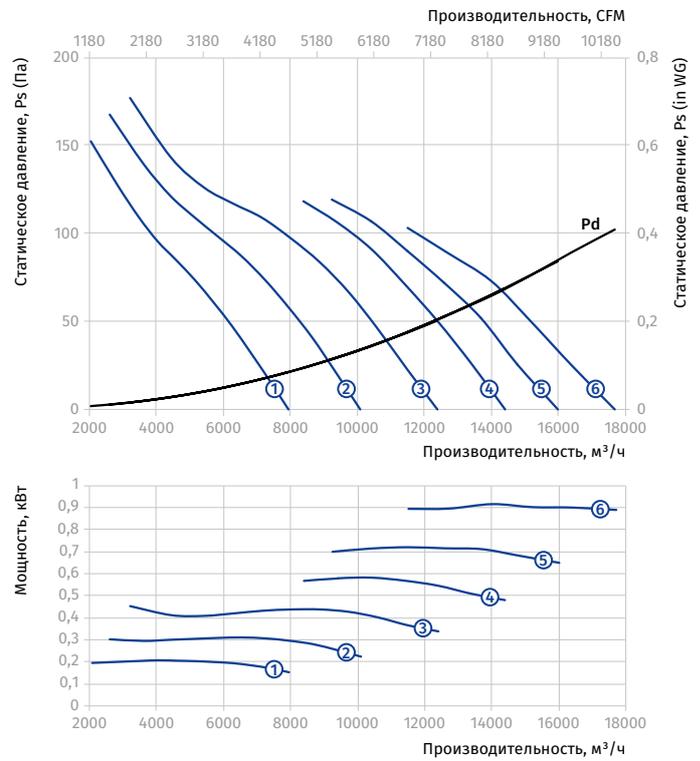
AXIS-FP 710...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, $мин^{-1}$	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4/6D...300/2										
710	4/6	3~400	Axis-FP 710-4/6D/0.75/0.25-6/20/AL	0,75/0,25	1440/960	6	20	49	400	①
			Axis-FP 710-4/6D/1.1/0.3-6/25/AL	1,1/0,3	1440/960	6	25	54	400	②
			Axis-FP 710-4/6D/1.5/0.37-6/30/AL	1,5/0,37	1440/960	6	30	58	400	③
			Axis-FP 710-4/6D/2.2/0.7-6/35/AL	2,2/0,7	1440/960	6	35	72	500	④
			Axis-FP 710-4/6D/2.2/0.7-6/40/AL	2,2/0,7	1440/960	6	40	72	500	⑤
			Axis-FP 710-4/6D/3/1-6/45/AL	3/1	1440/960	6	45	81	500	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



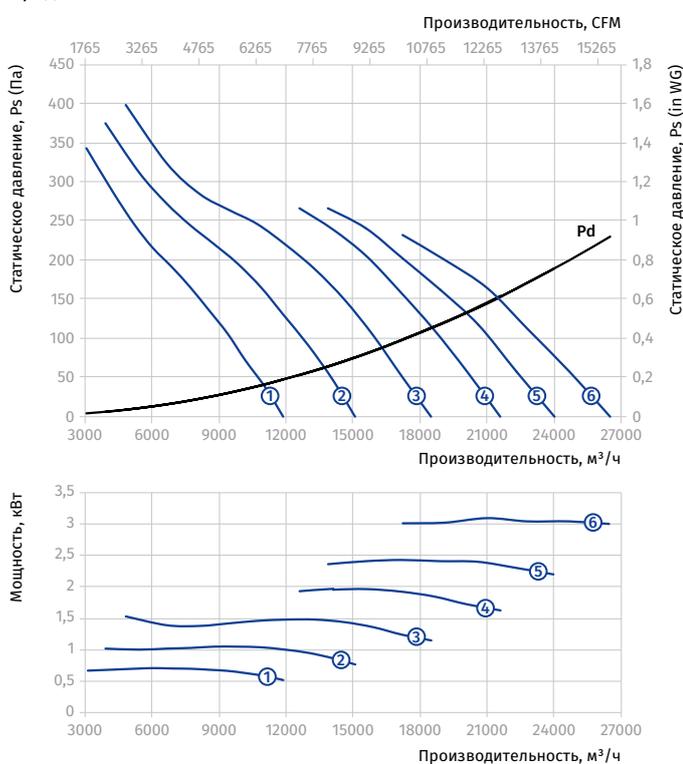
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



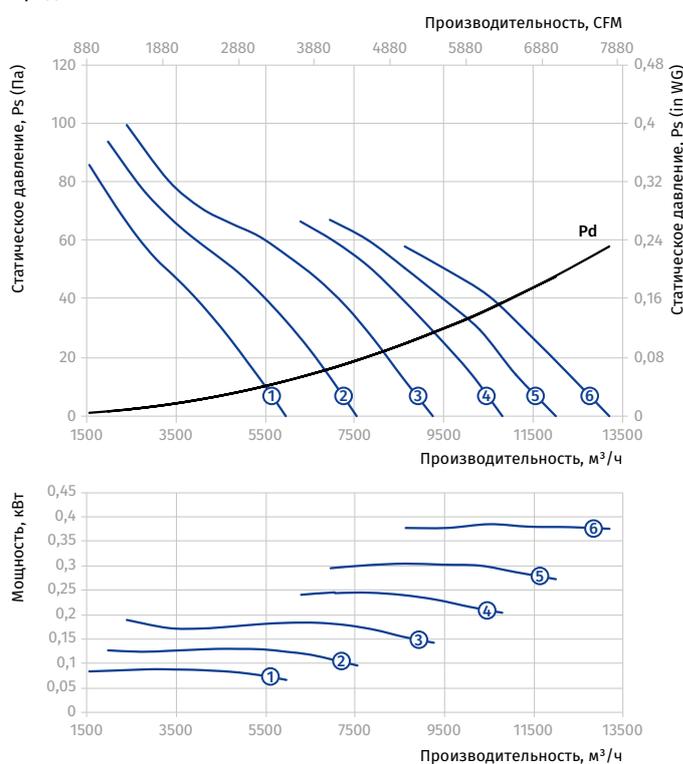
AXIS-FP 710...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4/8D...300/2										
710	4/8	3~400	Axis-FP 710-4/8D/0.8/0.2-6/20/AL	0,8/0,2	1440/720	6	20	52	400	①
			Axis-FP 710-4/8D/1.2/0.3-6/25/AL	1,2/0,3	1440/720	6	25	58	400	②
			Axis-FP 710-4/8D/1.6/0.4-6/30/AL	1,6/0,4	1440/720	6	30	61	400	③
			Axis-FP 710-4/8D/2.2/0.55-6/35/AL	2,2/0,55	1440/720	6	35	75	500	④
			Axis-FP 710-4/8D/2.2/0.55-6/40/AL	2,2/0,55	1440/720	6	40	75	500	⑤
			Axis-FP 710-4/8D/2.8/0.7-6/45/AL	2,8/0,7	1440/720	6	45	78	500	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 300/2

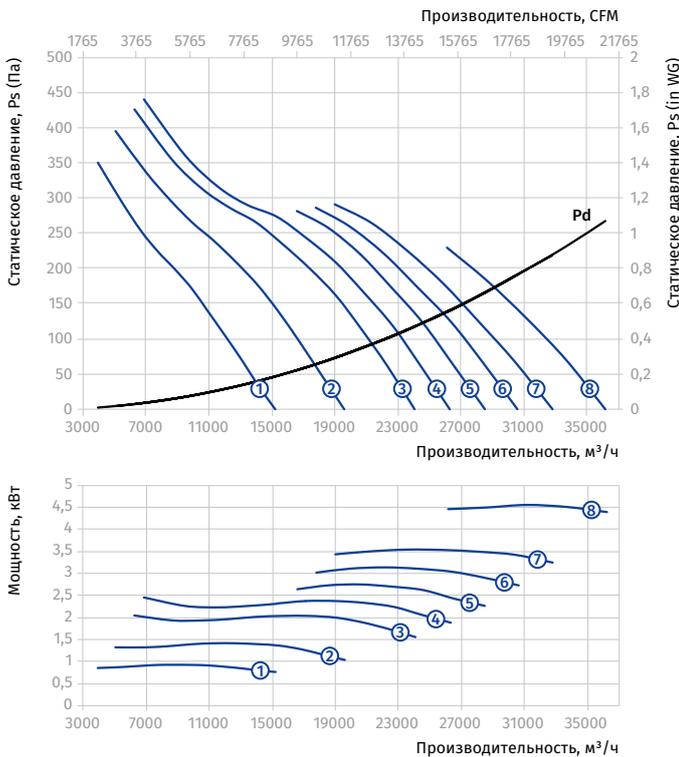


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

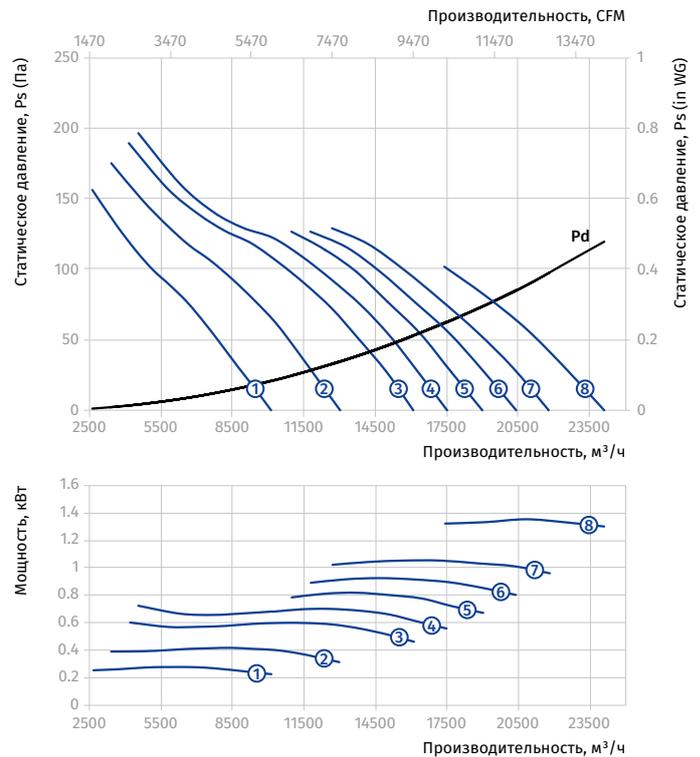
AXIS-FP 800...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4D...300/2										
800	4	3~400	Axis-FP 800-4D/1.1-6/20/AL	1,1	1440	6	20	59,5	400	①
			Axis-FP 800-4D/1.5-6/25/AL	1,5	1440	6	25	65,5	400	②
			Axis-FP 800-4D/2.2-6/30/AL	2,2	1440	6	30	65,5	400	③
			Axis-FP 800-4D/3-6/32.5/AL	3	1440	6	32,5	80	500	④
			Axis-FP 800-4D/3-6/35/AL	3	1440	6	35	80	500	⑤
			Axis-FP 800-4D/4-6/37.5/AL	4	1440	6	37,5	85	500	⑥
			Axis-FP 800-4D/4-6/40/AL	4	1440	6	40	85	500	⑦
			Axis-FP 800-4D/5.5-6/45/AL	5,5	1440	6	45	104	550	⑧
Axis-FP 800-6D...300/2										
800	6	3~400	Axis-FP 800-6D/0.37-6/20/AL	0,37	960	6	20	53,5	400	①
			Axis-FP 800-6D/0.55-6/25/AL	0,55	960	6	25	56,5	400	②
			Axis-FP 800-6D/0.75-6/30/AL	0,75	960	6	30	60,5	400	③
			Axis-FP 800-6D/0.75-6/32.5/AL	0,75	960	6	32,5	60,5	400	④
			Axis-FP 800-6D/1.1-6/35/AL	1,1	960	6	35	64,5	400	⑤
			Axis-FP 800-6D/1.1-6/37.5/AL	1,1	960	6	37,5	64,5	400	⑥
			Axis-FP 800-6D/1.1-6/40/AL	1,1	960	6	40	64,5	400	⑦
			Axis-FP 800-6D/1.5-6/45/AL	1,5	960	6	45	77	500	⑧

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2

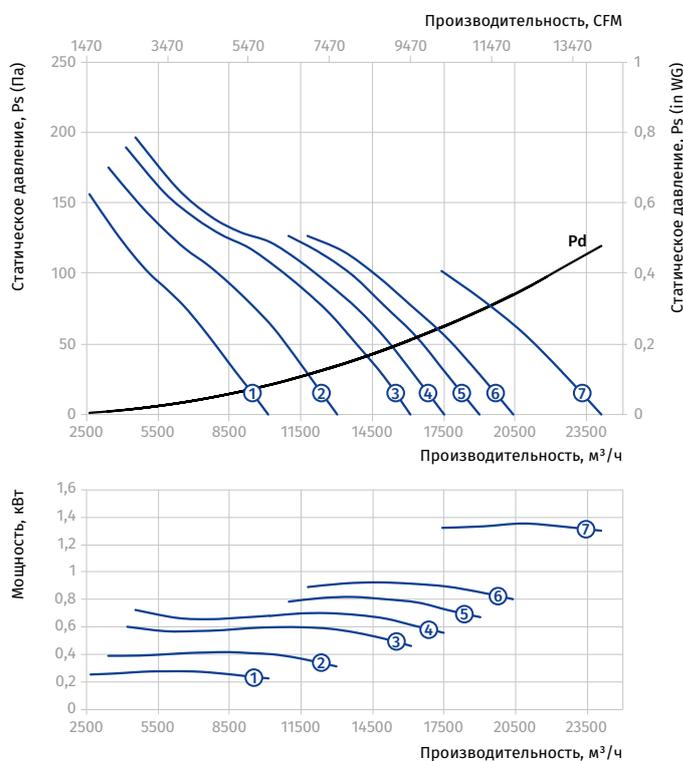
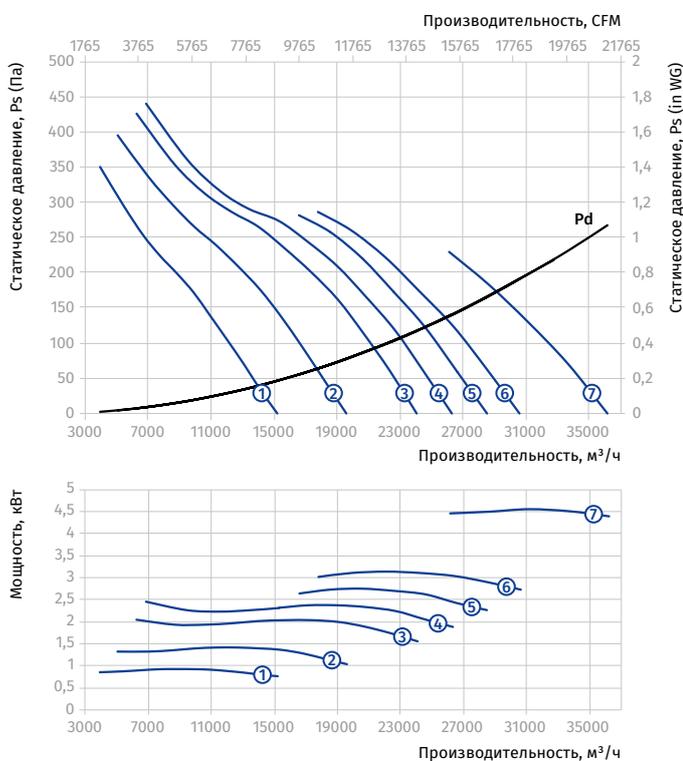


AXIS-FP 800...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4/6D...300/2										
800	4/6	3~400	Axis-FP 800-4/6D/1.1/0.3-6/20/AL	1,1/0,3	1440/960	6	20	58,5	400	①
			Axis-FP 800-4/6D/1.5/0.37-6/25/AL	1,5/0,37	1440/960	6	25	62,5	400	②
			Axis-FP 800-4/6D/2.2/0.7-6/30/AL	2,2/0,7	1440/960	6	30	77	500	③
			Axis-FP 800-4/6D/2.2/0.7-6/32.5/AL	2,2/0,7	1440/960	6	32,5	77	500	④
			Axis-FP 800-4/6D/3/1-6/35/AL	3/1	1440/960	6	35	88	500	⑤
			Axis-FP 800-4/6D/3/1-6/37.5/AL	3/1	1440/960	6	37,5	88	500	⑥
			Axis-FP 800-4/6D/4.5/1.5-6/45/AL	4,5/1,5	1440/960	6	45	125	550	⑦

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2

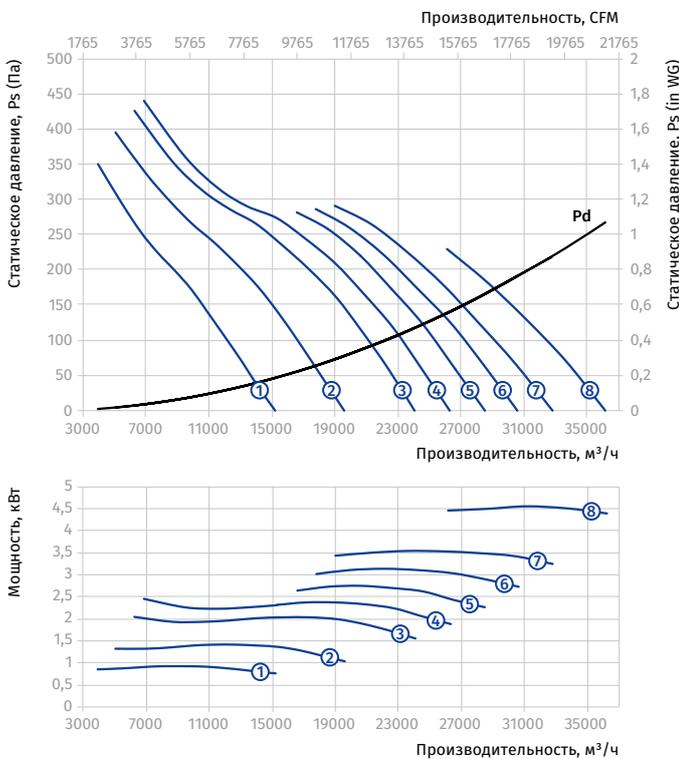


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

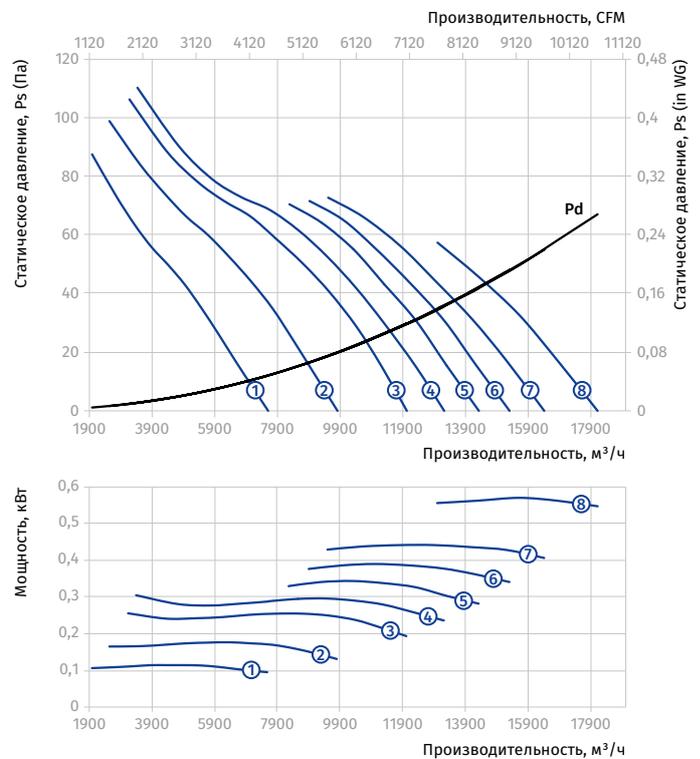
AXIS-FP 800...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4/8D...300/2										
800	4/8	3~400	Axis-FP 800-4/8D/1.2/0.3-6/20/AL	1,2/0,3	1440/720	6	20	62,5	400	①
			Axis-FP 800-4/8D/1.6/0.4-6/25/AL	1,6/0,4	1440/720	6	25	65,5	400	②
			Axis-FP 800-4/8D/2.2/0.55-6/30/AL	2,2/0,55	1440/720	6	30	80	500	③
			Axis-FP 800-4/8D/2.8/0.7-6/32.5/AL	2,8/0,7	1440/720	6	32,5	83	500	④
			Axis-FP 800-4/8D/2.8/0.7-6/35/AL	2,8/0,7	1440/720	6	35	83	500	⑤
			Axis-FP 800-4/8D/3.8/1-6/37.5/AL	3,8/1	1440/720	6	37,5	95	500	⑥
			Axis-FP 800-4/8D/3.8/1-6/40/AL	3,8/1	1440/720	6	40	95	500	⑦
			Axis-FP 800-4/8D/5/1.3-6/45/AL	5/1,3	1440/720	6	45	125	550	⑧

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



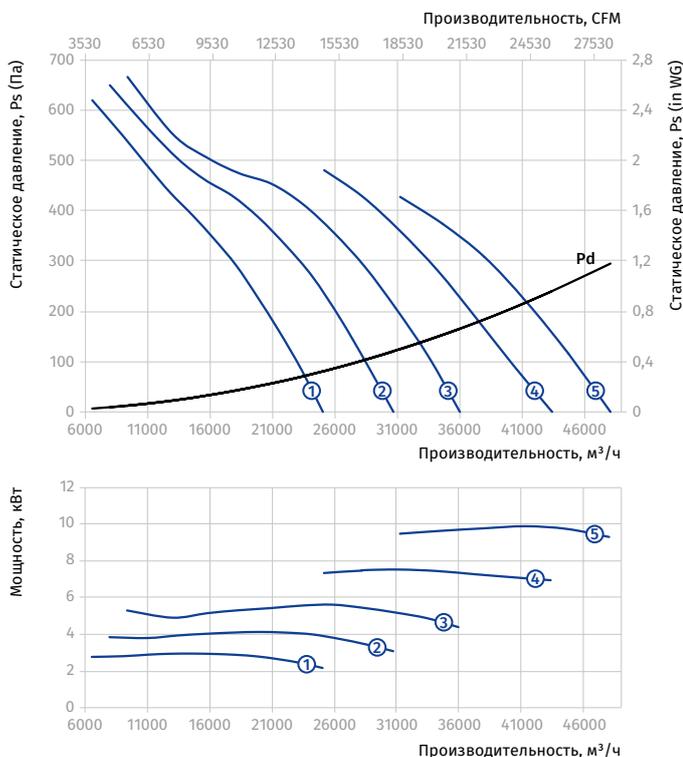
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 300/2



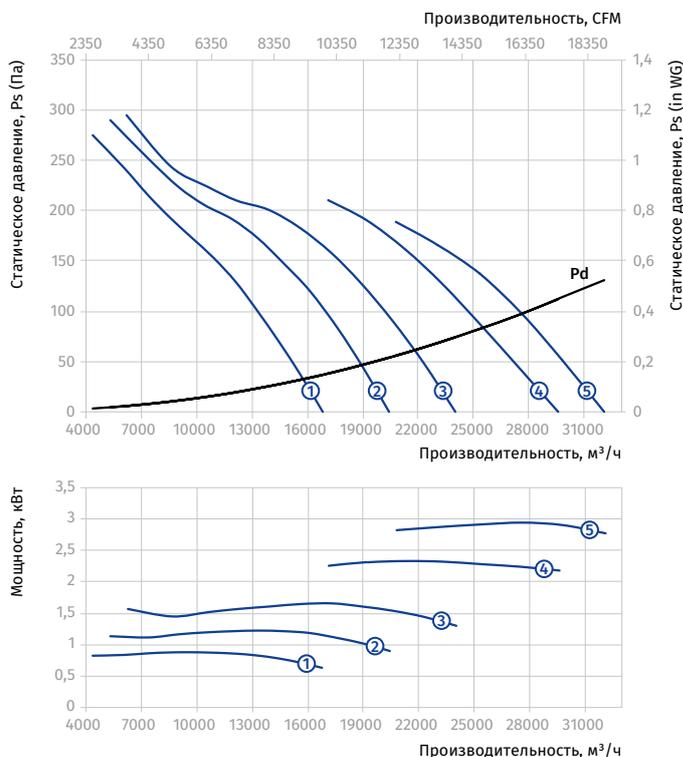
AXIS-FP 900...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 900-4D...300/2										
900	4	3~400	Axis-FP 900-4D/3-8/23.5/AL	3	1440	8	23,5	92	550	①
			Axis-FP 900-4D/4-8/28.5/AL	4	1440	8	28,5	97	550	②
			Axis-FP 900-4D/5.5-8/33.5/AL	5,5	1440	8	33,5	132,5	600	③
			Axis-FP 900-4D/7.5-8/40/AL	7,5	1440	8	40	150	600	④
			Axis-FP 900-4D/11-8/45/AL	11	1440	8	45	168,5	600	⑤
Axis-FP 900-6D...300/2										
900	6	3~400	Axis-FP 900-6D/0.75-8/23.5/AL	0,75	960	8	23,5	71,5	450	①
			Axis-FP 900-6D/1.1-8/28.5/AL	1,1	960	8	28,5	75,5	450	②
			Axis-FP 900-6D/1.5-8/33.5/AL	1,5	960	8	33,5	89	550	③
			Axis-FP 900-6D/2.2-8/41/AL	2,2	960	8	41	101	550	④
			Axis-FP 900-6D/3-8/45/AL	3	960	8	45	104,5	600	⑤

Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



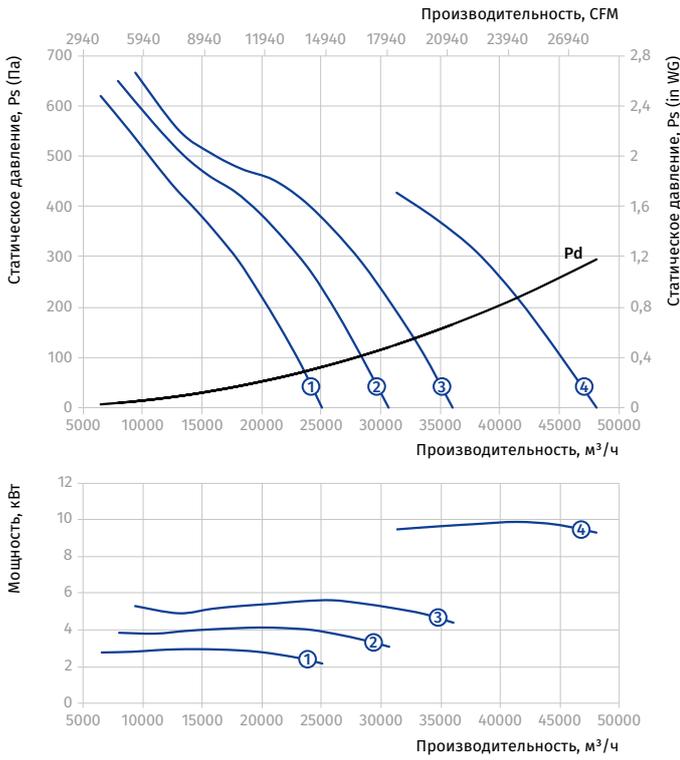
Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



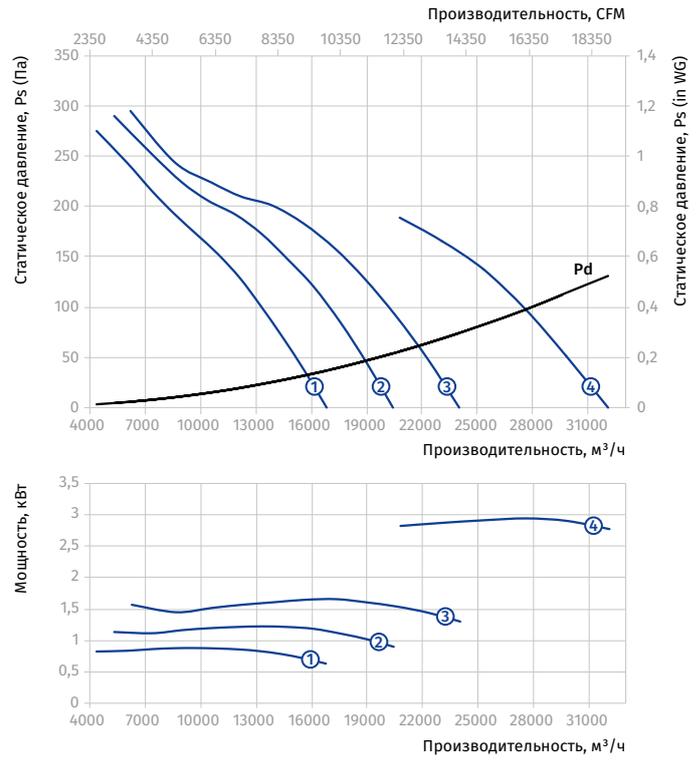
AXIS-FP 900...300/2

Типо-размер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 900-4/6D...300/2										
900	4/6	3~400	Axis-FP 900-4/6D/3/1-8/23.5/AL	3/1	1440/960	8	23,5	100	550	①
			Axis-FP 900-4/6D/4.5/1.5-8/28.5/AL	4,5/1,5	1440/960	8	28,5	153,5	600	②
			Axis-FP 900-4/6D/6/2.2-8/33.5/AL	6/2,2	1440/960	8	33,5	164,5	600	③
			Axis-FP 900-4/6D/10/3.3-8/45/AL	10/3,3	1440/960	8	45	227,5	750	④

Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



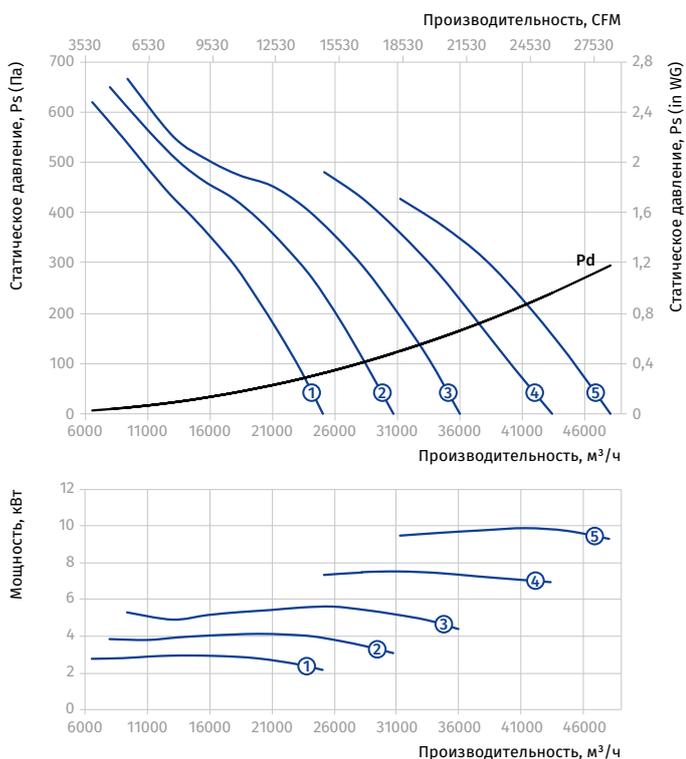
Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



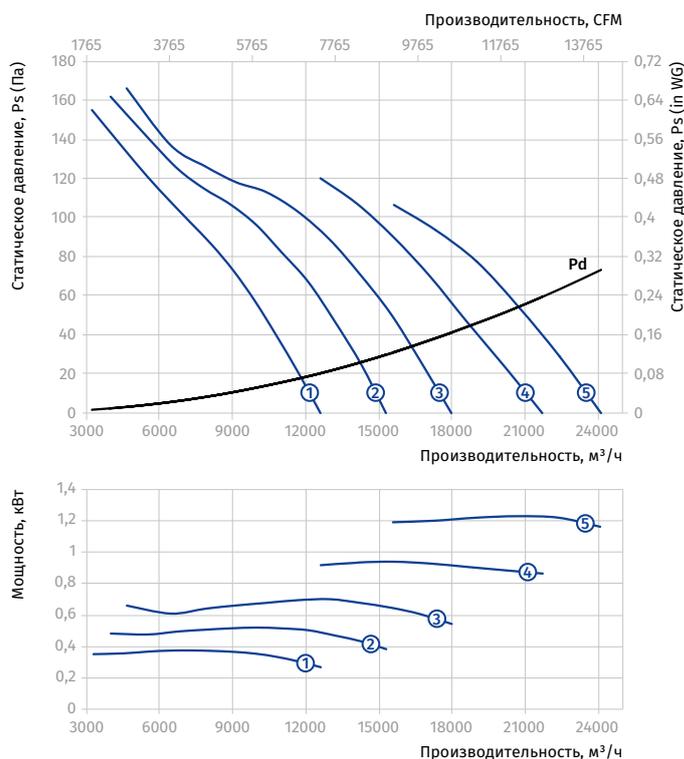
AXIS-FP 900...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 900-4/8D...300/2										
900	4/8	3~400	Axis-FP 900-4/8D/2.8/0.7-8/23.5/AL	2,8/0,7	1440/720	8	23,5	95	550	①
			Axis-FP 900-4/8D/3.8/1-8/28.5/AL	3,8/1	1440/720	8	28,5	107	550	②
			Axis-FP 900-4/8D/5/1.3-8/33.5/AL	5/1,3	1440/720	8	33,5	153,5	600	③
			Axis-FP 900-4/8D/7.2/1.8-8/40/AL	7,2/1,8	1440/720	8	40	165,5	600	④
			Axis-FP 900-4/8D/11/3-8/45/AL	11/3	1440/720	8	45	226,5	750	⑤

Типоразмер: **900**
 Количество полюсов: **4**
 Предел огнестойкости: **300/2**



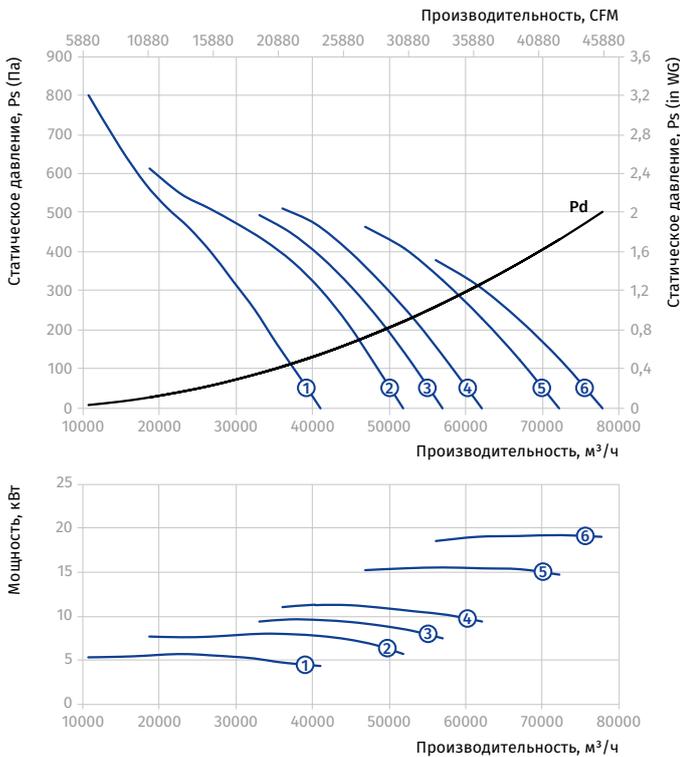
Типоразмер: **900**
 Количество полюсов: **8**
 Предел огнестойкости: **300/2**



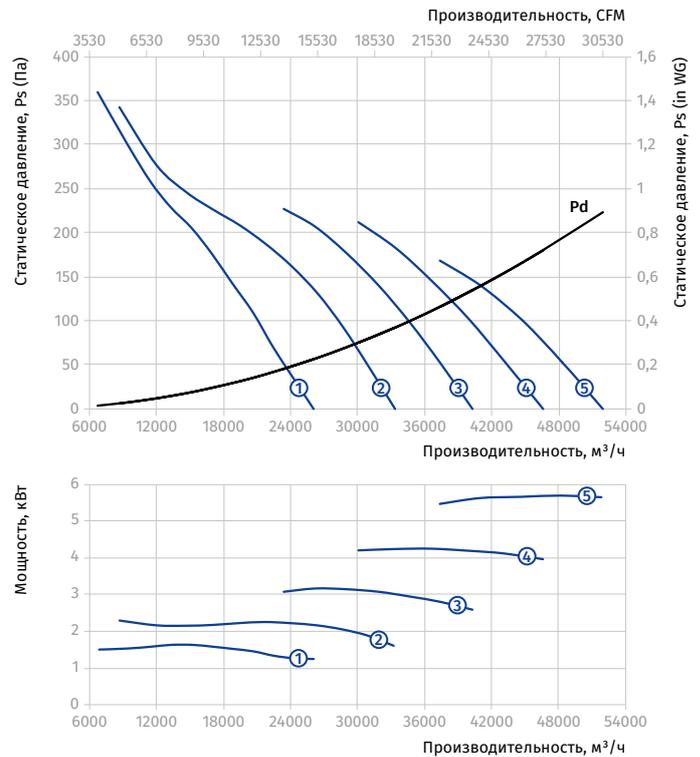
AXIS-FP 1000...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1000-4D...300/2										
1000	4	3~400	Axis-FP 1000-4D/5.5-6/24/AL	5,5	1440	6	24	147,5	600	①
			Axis-FP 1000-4D/7.5-6/30/AL	7,5	1440	6	30	165	600	②
			Axis-FP 1000-4D/9.2-6/33/AL	9,2	1440	6	33	170,5	600	③
			Axis-FP 1000-4D/11-6/36/AL	11	1440	6	36	183,5	600	④
			Axis-FP 1000-4D/15-6/43/AL	15	1440	6	43	244	750	⑤
			Axis-FP 1000-4D/18.5-6/48/AL	18,5	1440	6	48	259	750	⑥
Axis-FP 1000-6D...300/2										
1000	6	3~400	Axis-FP 1000-6D/1.5-6/23/AL	1,5	960	6	23	101	550	①
			Axis-FP 1000-6D/2.2-6/29/AL	2,2	960	6	29	114	550	②
			Axis-FP 1000-6D/3-6/35/AL	3	960	6	35	155,5	600	③
			Axis-FP 1000-6D/4-6/41/AL	4	960	6	41	159,5	600	④
			Axis-FP 1000-6D/5.5-6/48/AL	5,5	960	6	48	172,5	600	⑤

Типоразмер: 1000
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



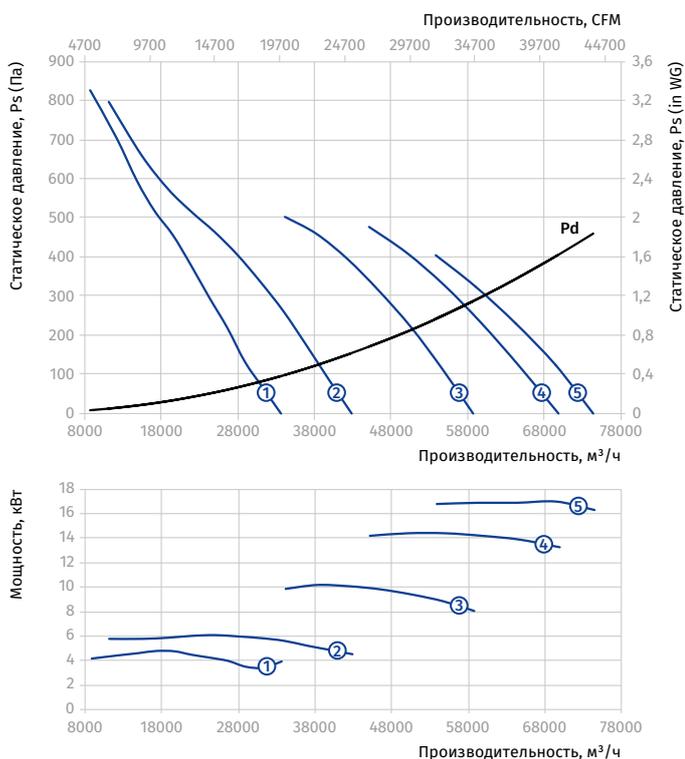
Типоразмер: 1000
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



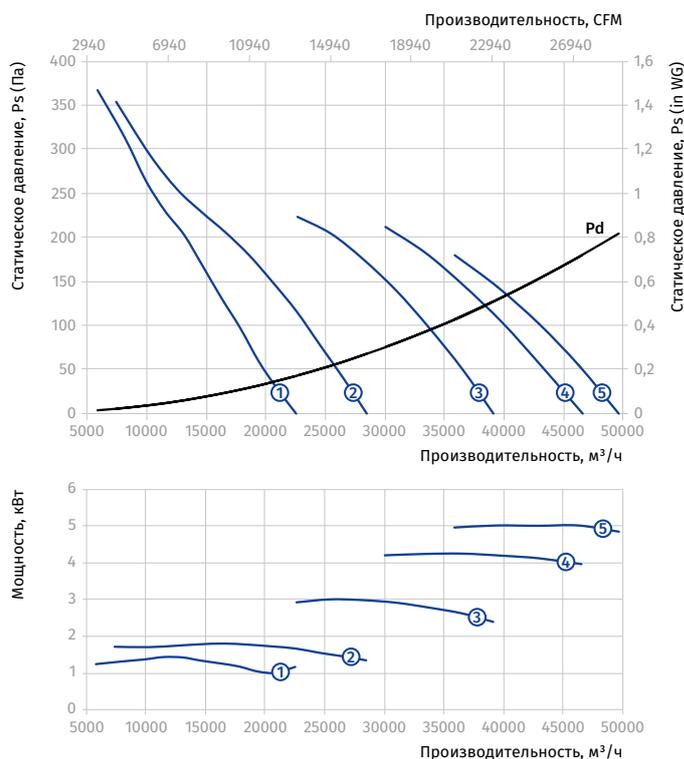
AXIS-FP 1000...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1000-4/6D...300/2										
1000	4/6	3~400	Axis-FP 1000-4/6D/4.5/1.5-6/20/AL	4,5/1,5	1440/960	6	20	168,5	600	①
			Axis-FP 1000-4/6D/6/2.2-6/25/AL	6/2,2	1440/960	6	25	179,5	600	②
			Axis-FP 1000-4/6D/10/3.3-6/34/AL	10/3,3	1440/960	6	34	244,5	750	③
			Axis-FP 1000-4/6D/14/4.5-6/41/AL	14/4,5	1440/960	6	41	259,5	750	④
			Axis-FP 1000-4/6D/16/6.5-6/45/AL	16/6,5	1440/960	6	45	328	800	⑤

Типоразмер: **1000**
 Количество полюсов: **4**
 Предел огнестойкости: **300/2**



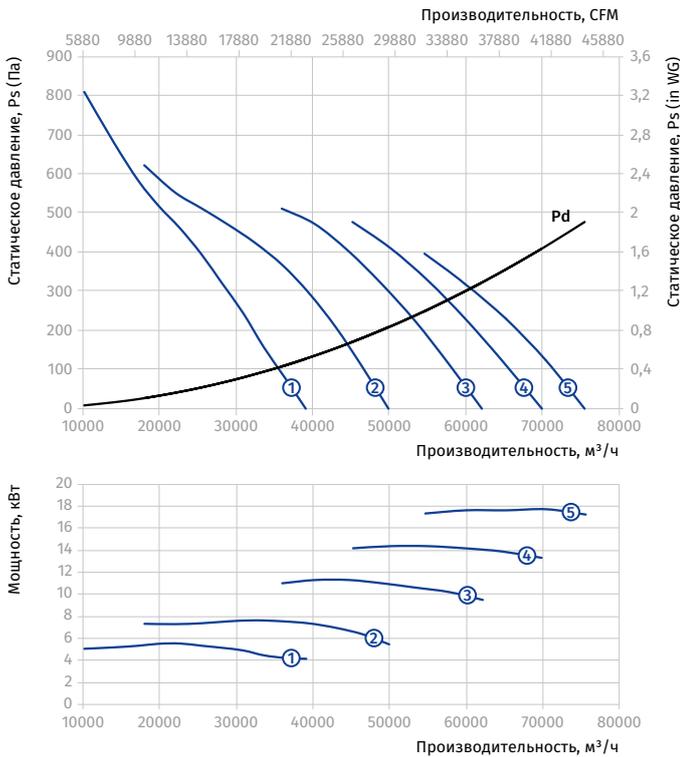
Типоразмер: **1000**
 Количество полюсов: **6**
 Предел огнестойкости: **300/2**



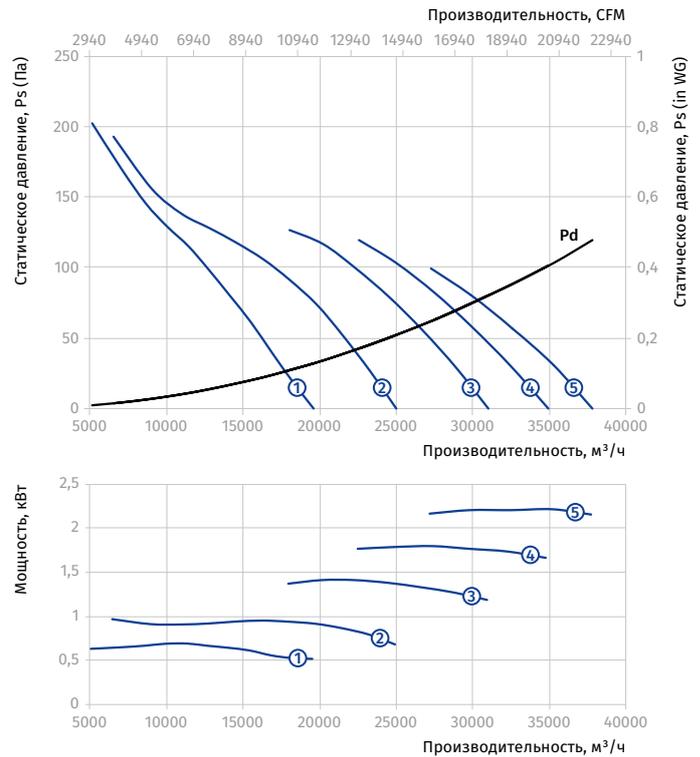
AXIS-FP 1000...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1000-4/8D...300/2										
1000	4/8	3~400	Axis-FP 1000-4/8D/5/1.3-6/23/AL	5/1,3	1440/720	6	23	168,5	600	①
			Axis-FP 1000-4/8D/7.2/1.8-6/29/AL	7,2/1,8	1440/720	6	29	180,5	600	②
			Axis-FP 1000-4/8D/11/3-6/36/AL	11/3	1440/720	6	36	243,5	750	③
			Axis-FP 1000-4/8D/14/3.5-6/41/AL	14/3,5	1440/720	6	41	259,5	750	④
			Axis-FP 1000-4/8D/17/4.3-6/46/AL	17/4,3	1440/720	6	46	295	800	⑤

Типоразмер: 1000
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



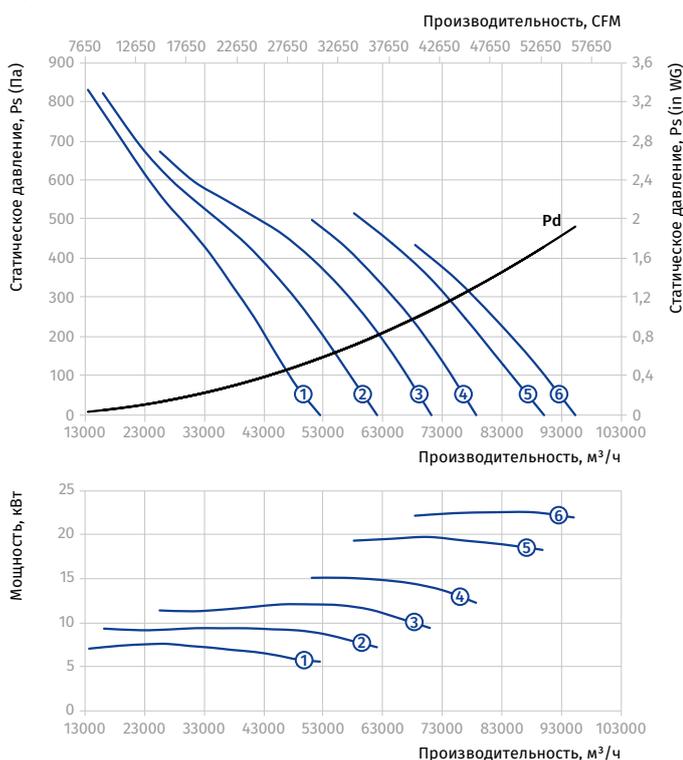
Типоразмер: 1000
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 300/2



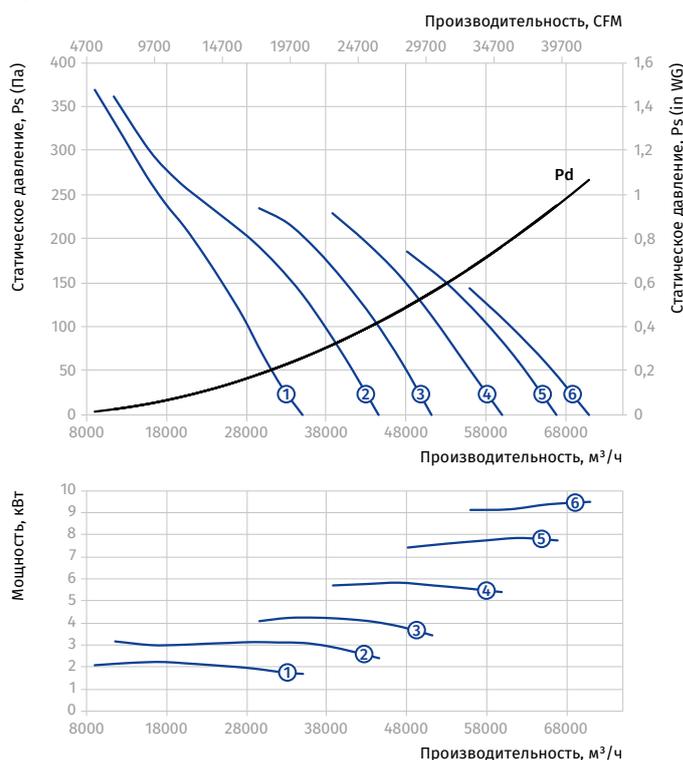
AXIS-FP 1120...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1120-4D...300/2										
1120	4	3~400	Axis-FP 1120-4D/7.5-6/23/AL	7,5	1440	6	23	183	600	①
			Axis-FP 1120-4D/9.2-6/27/AL	9,2	1440	6	27	189	600	②
			Axis-FP 1120-4D/11-6/31/AL	11	1440	6	31	202	600	③
			Axis-FP 1120-4D/15-6/35/AL	15	1440	6	35	296	750	④
			Axis-FP 1120-4D/18.5-6/40/AL	18,5	1440	6	40	312	750	⑤
			Axis-FP 1120-4D/22-6/43/AL	22	1440	6	43	352	800	⑥
Axis-FP 1120-6D...300/2										
1120	6	3~400	Axis-FP 1120-6D/2.2-6/23/AL	2,2	960	6	23	146	550	①
			Axis-FP 1120-6D/3-6/29/AL	3	960	6	29	174	600	②
			Axis-FP 1120-6D/4-6/34/AL	4	960	6	34	178	600	③
			Axis-FP 1120-6D/5.5-6/40/AL	5,5	960	6	40	191	600	④
			Axis-FP 1120-6D/7.5-6/46/AL	7,5	960	6	46	280	750	⑤
			Axis-FP 1120-6D/9.2-6/50/AL	9,2	960	6	50	289	750	⑥

Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



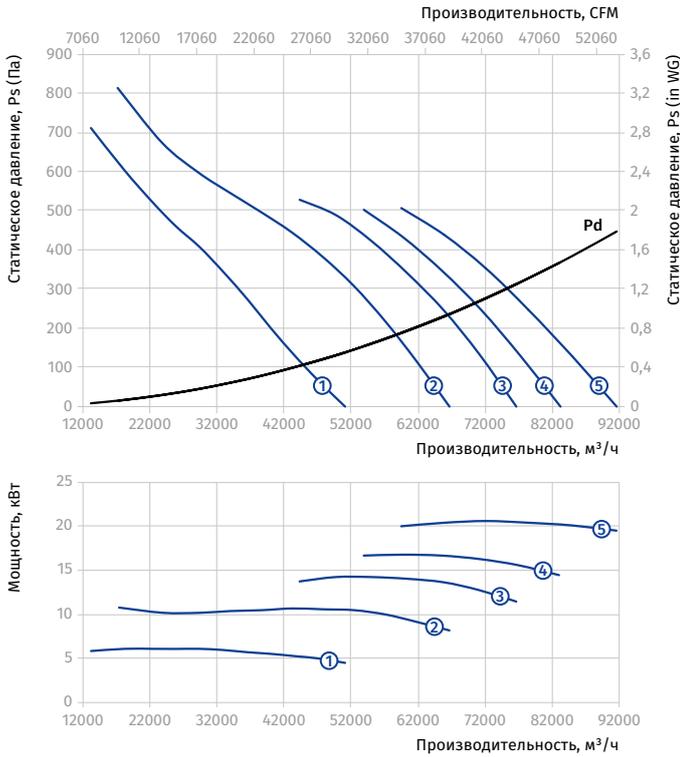
Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



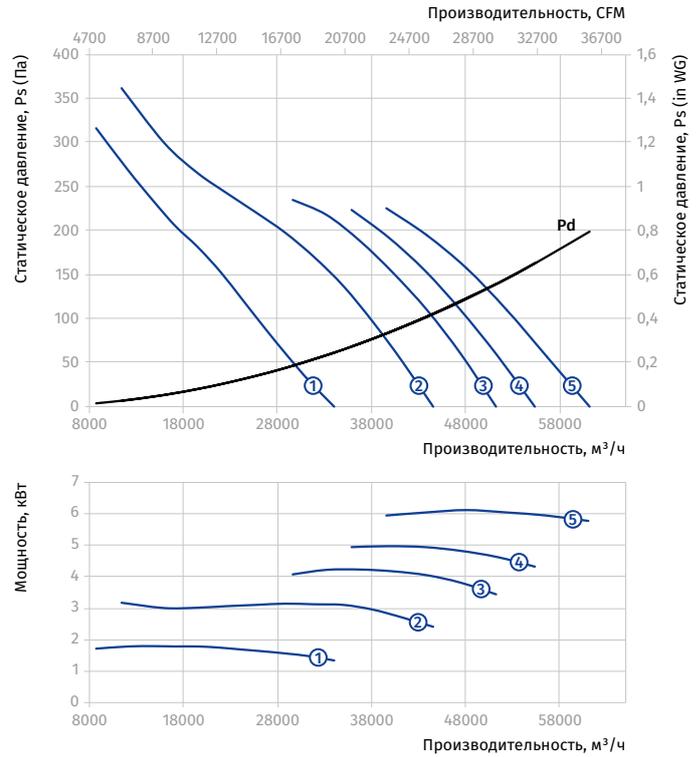
AXIS-FP 1120...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1120-4/6D...300/2										
1120	4/6	3~400	Axis-FP 1120-4/6D/6/2.2-5/24/AL	6/2,2	1440/960	5	24	196	600	①
			Axis-FP 1120-4/6D/10/3.3-6/29/AL	10/3,3	1440/960	6	29	297	750	②
			Axis-FP 1120-4/6D/14/4.5-6/34/AL	14/4,5	1440/960	6	34	312	750	③
			Axis-FP 1120-4/6D/16/6.5-6/37/AL	16/6,5	1440/960	6	37	384	800	④
			Axis-FP 1120-4/6D/20/8.5-6/41/AL	20/8,5	1440/960	6	41	387	800	⑤

Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



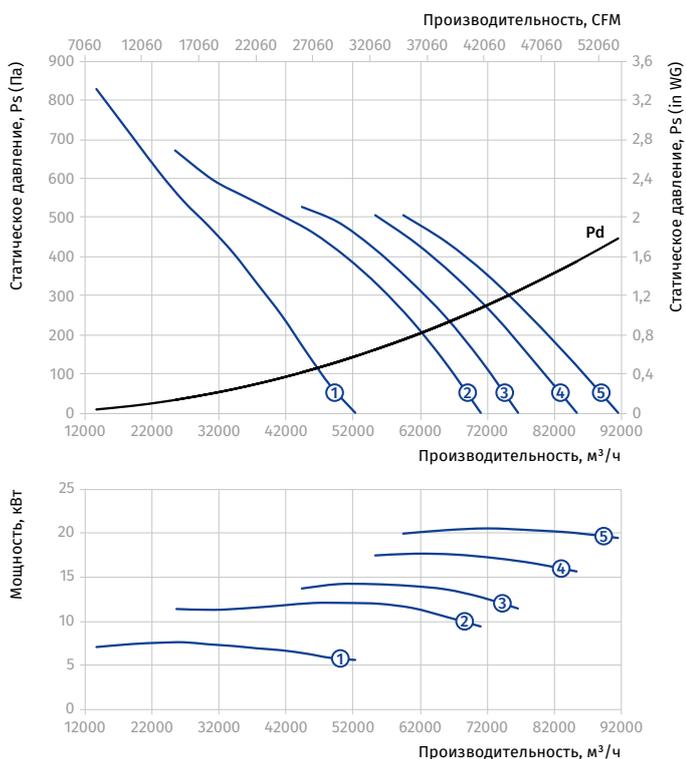
Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



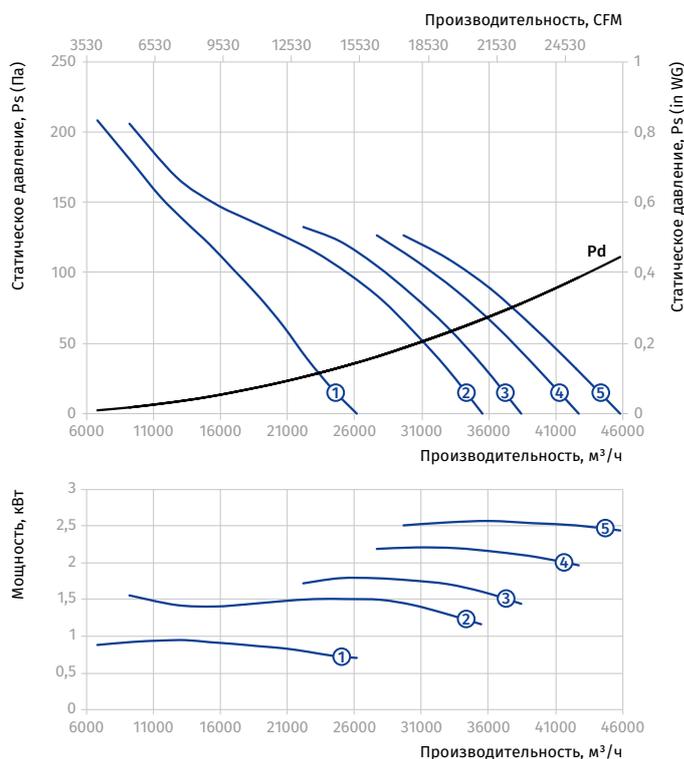
AXIS-FP 1120...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1120-4/8D...300/2										
1120	4/8	3~400	Axis-FP 1120-4/8D/7.2/1.8-6/23/AL	7,2/1,8	1440/720	6	23	199	600	①
			Axis-FP 1120-4/8D/11/3-6/31/AL	11/3	1440/720	6	31	296	750	②
			Axis-FP 1120-4/8D/14/3.5-6/34/AL	14/3,5	1440/720	6	34	312	750	③
			Axis-FP 1120-4/8D/17/4.3-6/38/AL	17/4,3	1440/720	6	38	351	800	④
			Axis-FP 1120-4/8D/20/5-6/41/AL	20/5	1440/720	6	41	379	800	⑤

Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



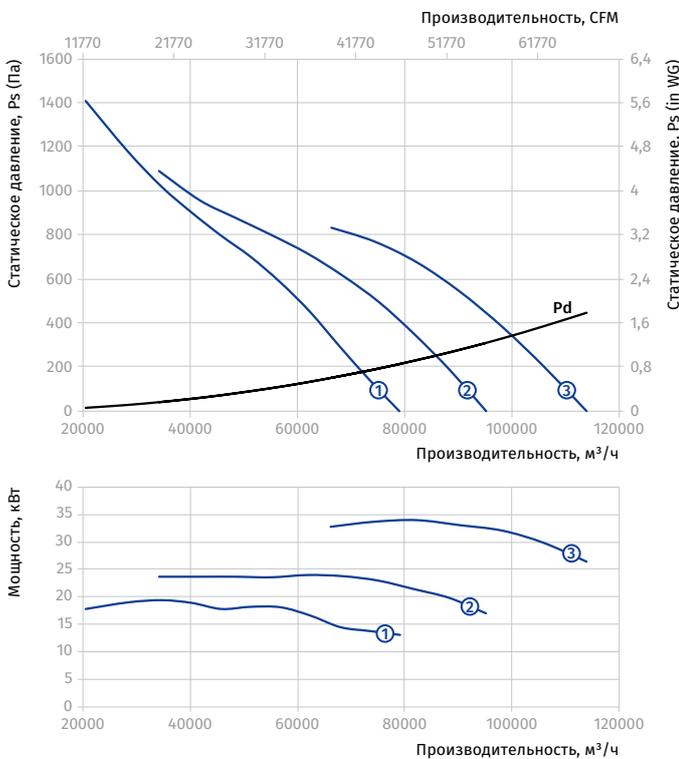
Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 300/2



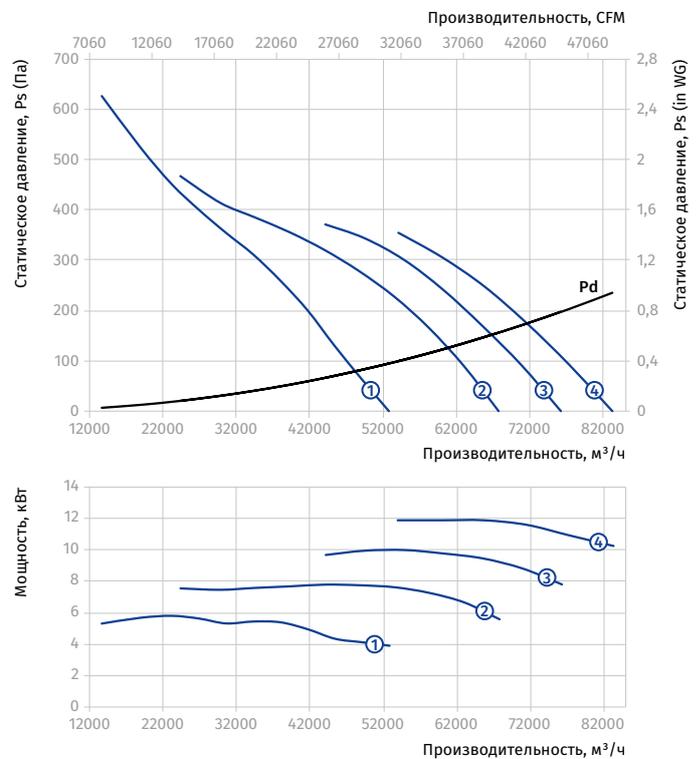
AXIS-FP 1250...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1250-4D...300/2										
1250	4	3~400	Axis-FP 1250-4D/18.5-8/23/AL	18,5	1440	8	23	335	750	①
			Axis-FP 1250-4D/22-8/28/AL	22	1440	8	28	377,5	800	②
			Axis-FP 1250-4D/30-8/34/AL	30	1440	8	34	403,5	800	③
Axis-FP 1250-6D...300/2										
1250	6	3~400	Axis-FP 1250-6D/5.5-8/23/AL	5,5	960	8	23	231	600	①
			Axis-FP 1250-6D/7.5-8/30/AL	7,5	960	8	30	303	750	②
			Axis-FP 1250-6D/9.2-8/34/AL	9,2	960	8	34	303	750	③
			Axis-FP 1250-6D/11-8/38/AL	11	960	8	38	327	750	④

Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



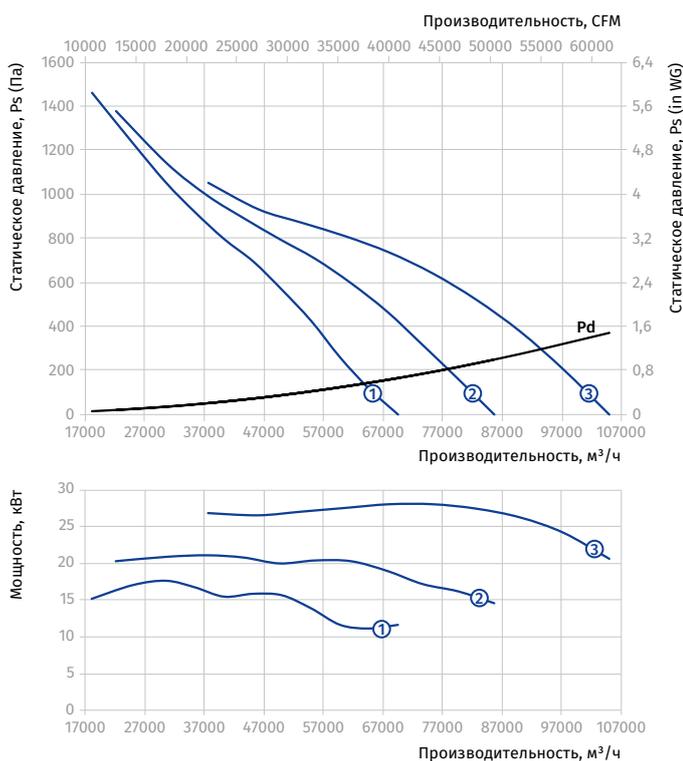
Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2



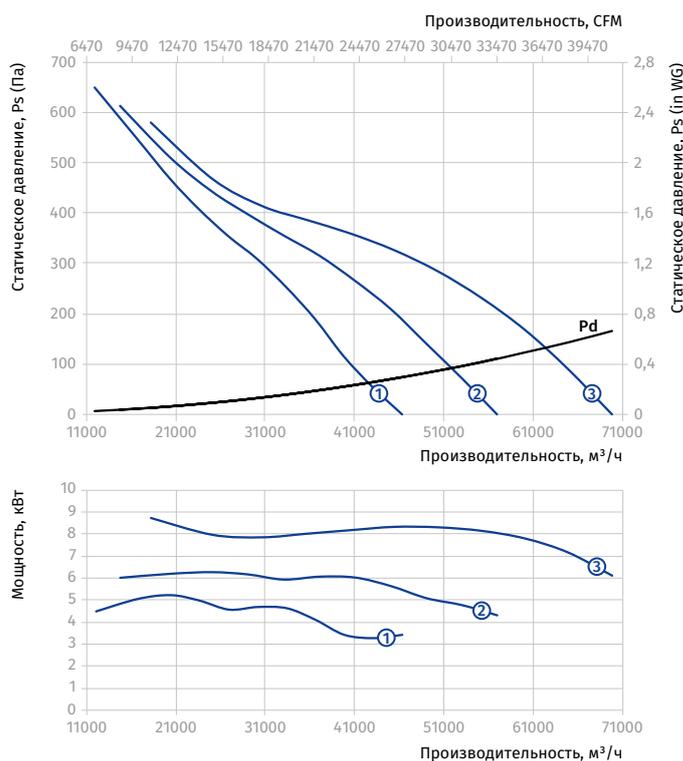
AXIS-FP 1250...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1250-4/6D...300/2										
1250	4/6	3~400	Axis-FP 1250-4/6D/16/6.5-8/20/AL	16/6,5	1440/960	8	20	408,5	800	①
			Axis-FP 1250-4/6D/20/8.5-8/25/AL	20/8,5	1440/960	8	25	411,5	800	②
			Axis-FP 1250-4/6D/26/9-8/31/AL	26/9	1440/960	8	31	510	850	③

Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 300/2

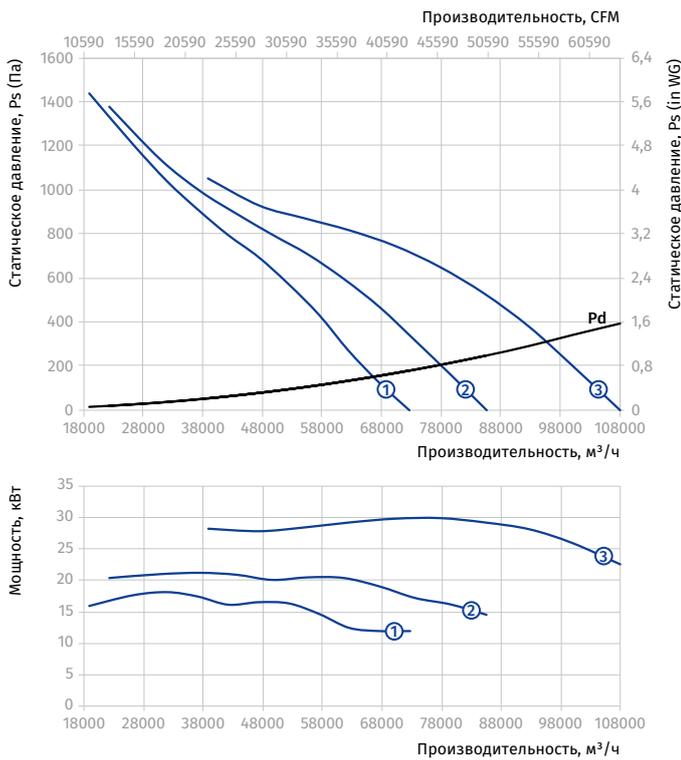


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

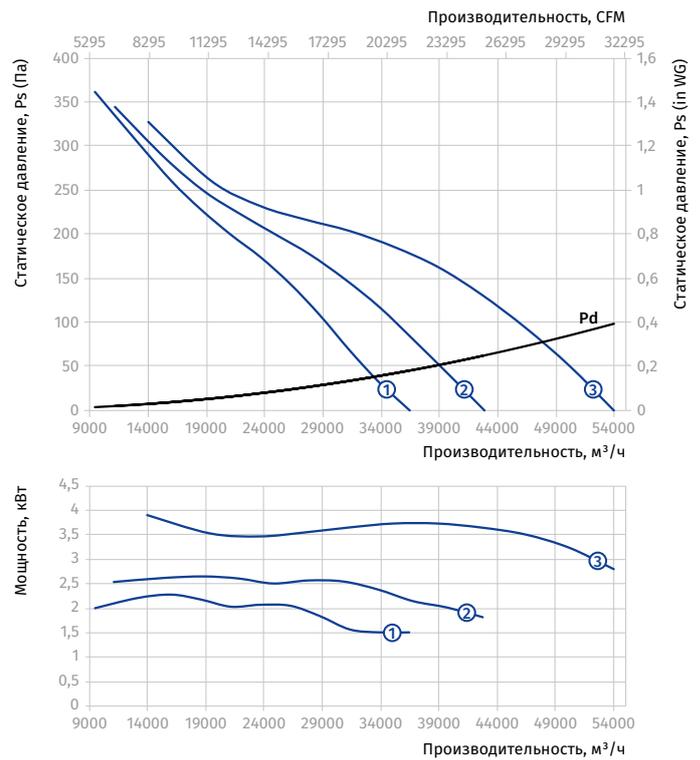
AXIS-FP 1250...300/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1250-4/8D...300/2										
1250	4/8	3~400	Axis-FP 1250-4/8D/17/4.3-8/21/AL	17/4,3	1440/720	8	21	375,5	800	①
			Axis-FP 1250-4/8D/20/5-8/25/AL	20/5	1440/720	8	25	403,5	800	②
			Axis-FP 1250-4/8D/28/6.5-8/32/AL	28/6,5	1440/720	8	32	465	850	③

Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 300/2



Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 300/2

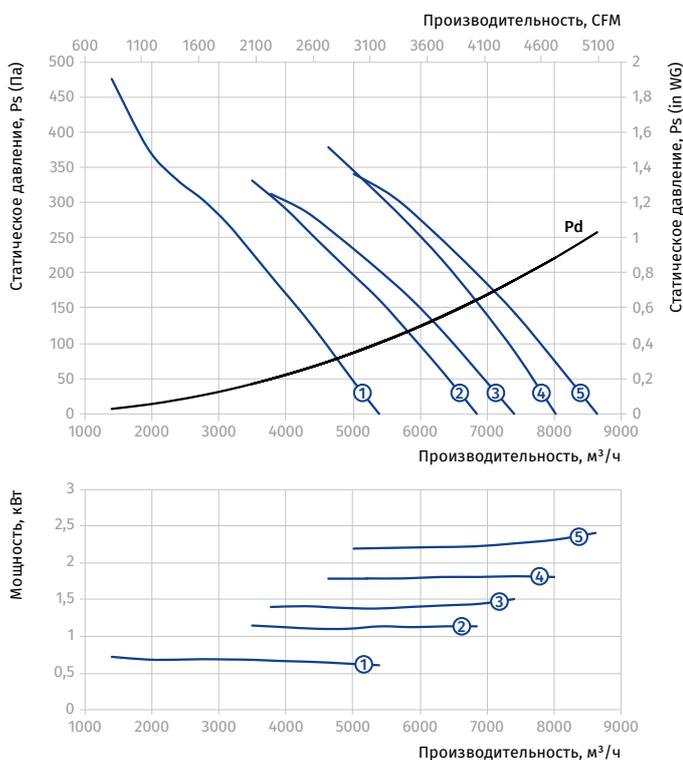


Технические характеристики AXIS-FP...400/2

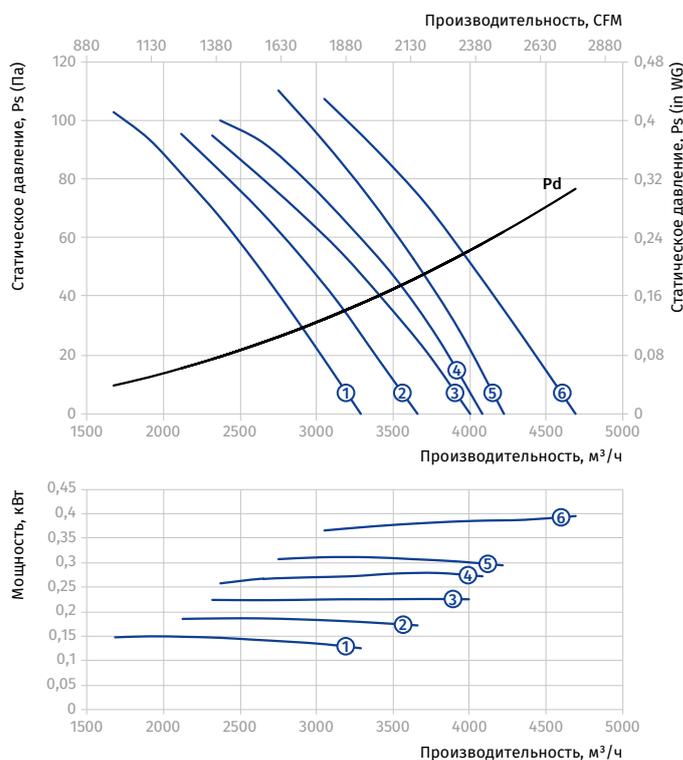
AXIS-FP 400...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 400-2D...400/2										
400	2	3~400	Axis-FP 400-2D/0.75-4/25/AL	0,75	2880	4	25	25,6	400	①
			Axis-FP 400-2D/1.1-4/35/AL	1,1	2880	4	35	29,7	400	②
			Axis-FP 400-2D/1.5-4/40/AL	1,5	2880	4	40	31,2	400	③
			Axis-FP 400-2D/2.2-6/40/AL	2,2	2880	6	40	33,8	400	④
			Axis-FP 400-2D/2.2-6/45/AL	2,2	2880	6	45	33,8	400	⑤
Axis-FP 400-4D...400/2										
400	4	3~400	Axis-FP 400-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	26,1	400	①
			Axis-FP 400-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	26,1	400	②
			Axis-FP 400-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	25,3	400	③
			Axis-FP 400-4D/0.55-9/40/AL	0,55	1440	9	40	26,5	400	④
			Axis-FP 400-4D/0.55-12/40/AL	0,55	1440	12	40	27,0	400	⑤
			Axis-FP 400-4D/0.55-12/45/AL	0,55	1440	12	45	27,0	400	⑥

Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



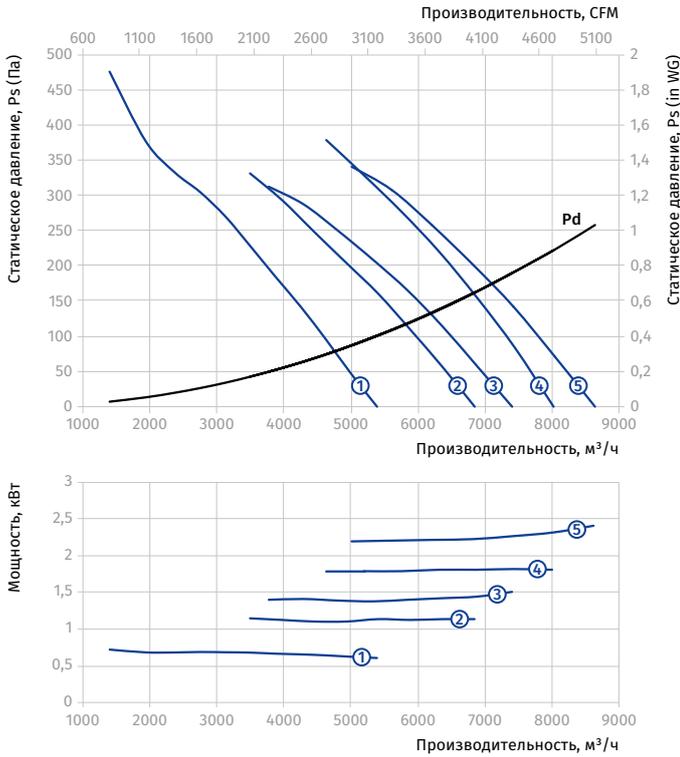
Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



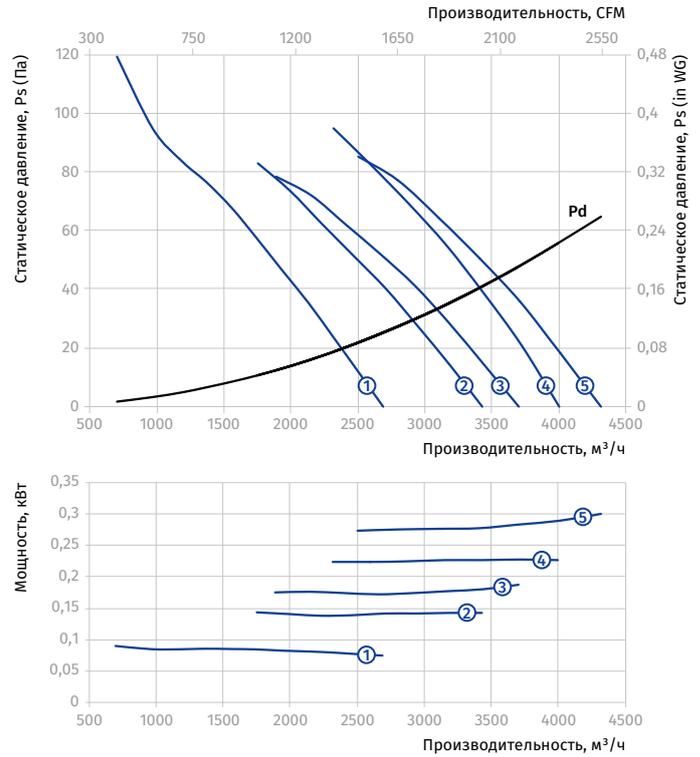
AXIS-FP 400...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 400-2/4D...400/2										
400	2/4	3~400	Axis-FP 400-2/4D/0.8/0.2-4/25/AL	0,8/0,2	2880/1440	4	25	30,3	400	①
			Axis-FP 400-2/4D/1.1/0.25-4/35/AL	1,1/0,25	2880/1440	4	35	31,3	400	②
			Axis-FP 400-2/4D/1.5/0.37-4/40/AL	1,5/0,37	2880/1440	4	40	36,8	400	③
			Axis-FP 400-2/4D/2.2/0.5-6/40/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	40	39,1	400	④
			Axis-FP 400-2/4D/2.2/0.5-6/45/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	45	39,1	400	⑤

Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



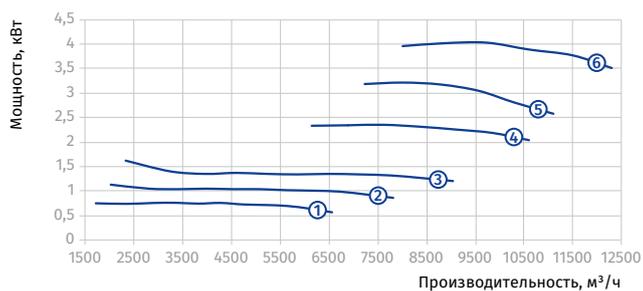
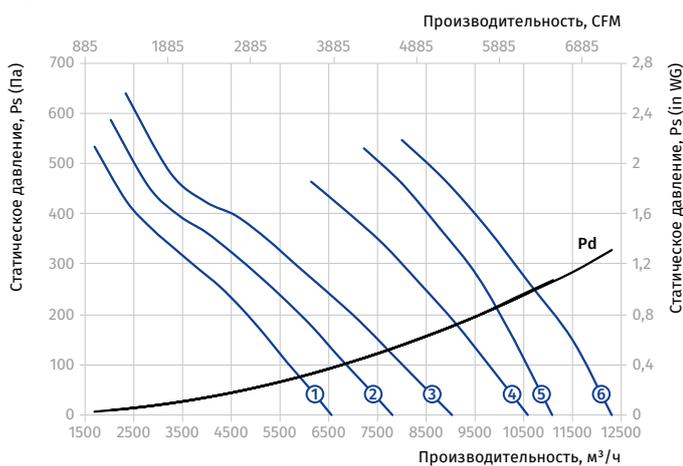
Типоразмер: 400
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



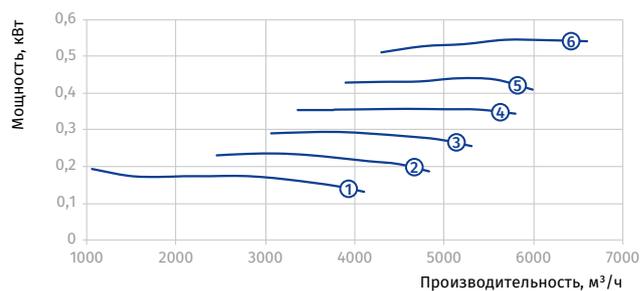
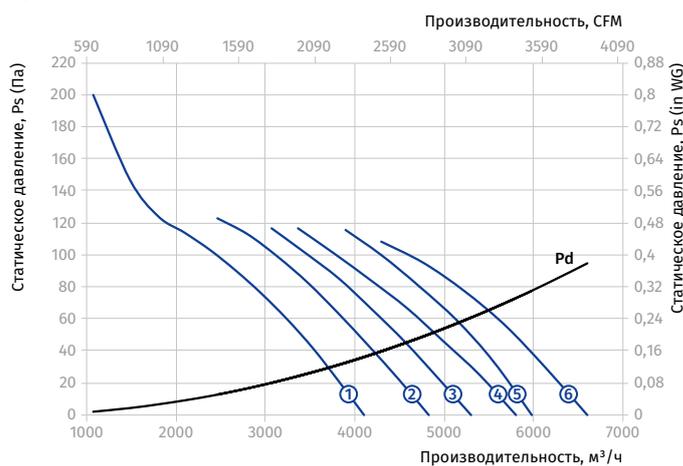
AXIS-FP 450...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 450-2D...400/2										
450	2	3~400	Axis-FP 450-2D/0.75-4/20/AL	0,75	2880	4	20	27,3	400	①
			Axis-FP 450-2D/1.1-4/25/AL	1,1	2880	4	25	31,3	400	②
			Axis-FP 450-2D/1.5-4/30/AL	1,5	2880	4	30	32,8	400	③
			Axis-FP 450-2D/2.2-6/35/AL	2,2	2880	6	35	35,4	400	④
			Axis-FP 450-2D/3-12/35/AL	3	2880	12	35	43,3	400	⑤
			Axis-FP 450-2D/4-12/40/AL	4	2880	12	40	55,2	500	⑥
Axis-FP 450-4D...400/2										
450	4	3~400	Axis-FP 450-4D/0.55-6/25/AL	0,55	1440	6	25	27,6	400	①
			Axis-FP 450-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	27,6	400	②
			Axis-FP 450-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	27,6	400	③
			Axis-FP 450-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	27,6	400	④
			Axis-FP 450-4D/0.55-9/40/AL	0,55	1440	9	40	28,2	400	⑤
			Axis-FP 450-4D/0.55-9/45/AL	0,55	1440	9	45	28,2	400	⑥

Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2

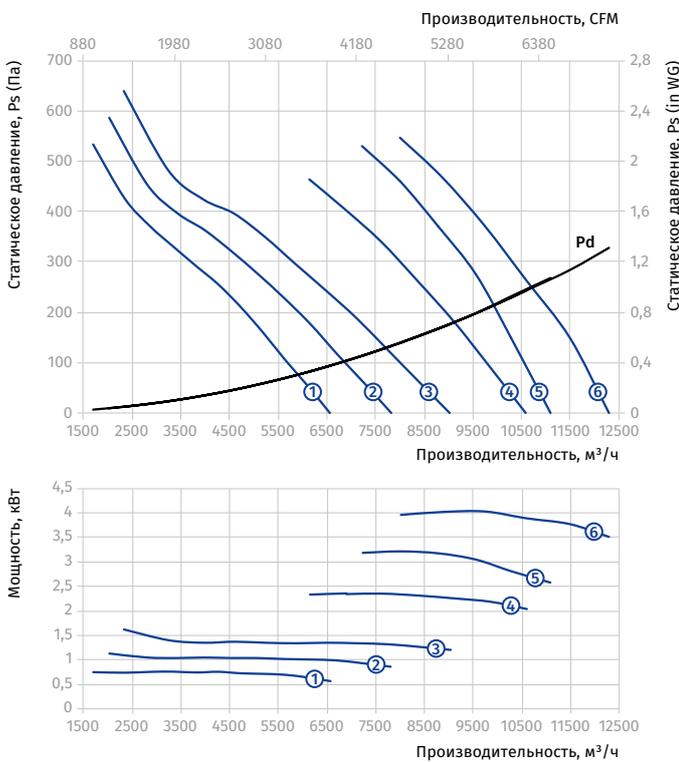


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

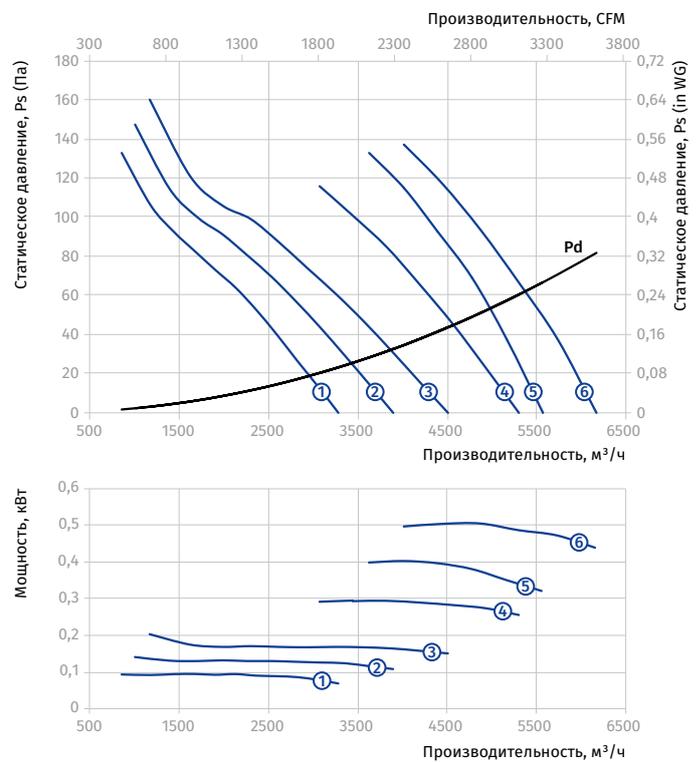
AXIS-FP 450...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 450-2/4D...400/2										
450	2/4	3~400	Axis-FP 450-2/4D/0.8/0.2-4/20/AL	0,8/0,2	2880/1440	4	20	31,8	400	①
			Axis-FP 450-2/4D/1.1/0.25-4/25/AL	1,1/0,25	2880/1440	4	25	32,8	400	②
			Axis-FP 450-2/4D/1.5/0.37-4/30/AL	1,5/0,37	2880/1440	4	30	38,3	400	③
			Axis-FP 450-2/4D/2.2/0.5-6/35/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	35	40,7	400	④
			Axis-FP 450-2/4D/3.1/0.8-12/35/AL	3,1/0,8	2880/1440	12	35	54,2	500	⑤
			Axis-FP 450-2/4D/4.4/1.1-12/40/AL	4,4/1,1	2880/1440	12	40	66,2	500	⑥

Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



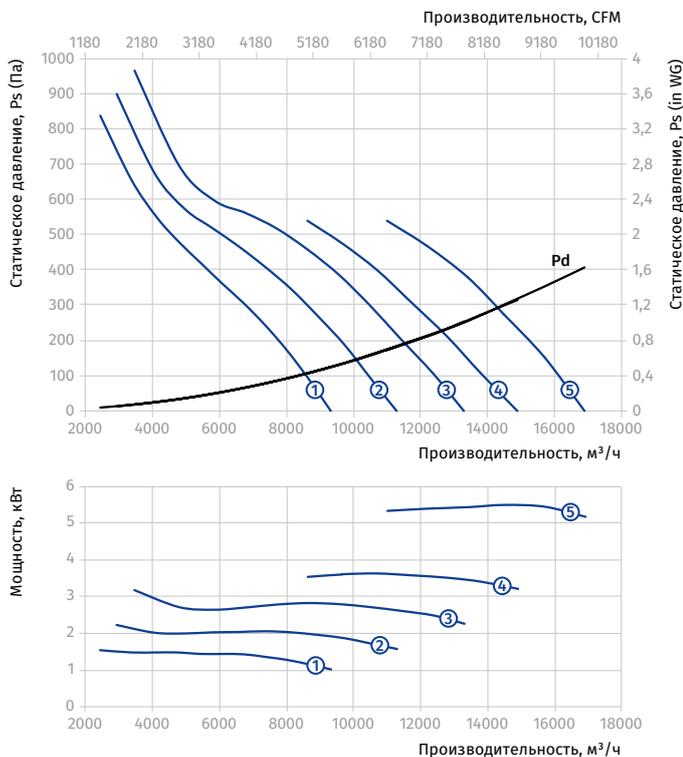
Типоразмер: 450
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



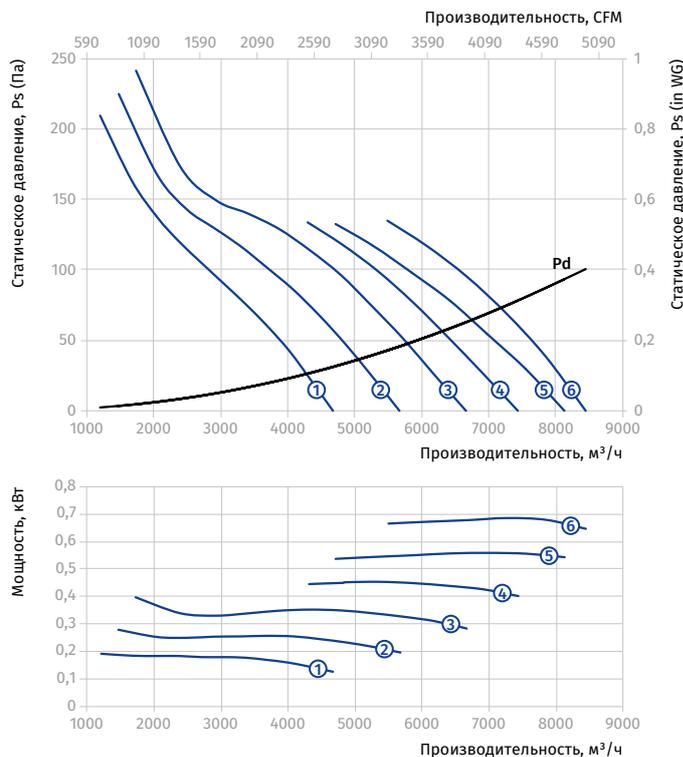
AXIS-FP 500...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 500-2D...400/2										
500	2	3~400	Axis-FP 500-2D/1.5-6/20/AL	1,5	2880	6	20	35,0	400	①
			Axis-FP 500-2D/2.2-6/25/AL	2,2	2880	6	25	37,5	400	②
			Axis-FP 500-2D/3-6/30/AL	3	2880	6	30	44,0	400	③
			Axis-FP 500-2D/4-6/35/AL	4	2880	6	35	56,5	500	④
			Axis-FP 500-2D/5.5-9/40/AL	5,5	2880	9	40	65,0	500	⑤
Axis-FP 500-4D...400/2										
500	4	3~400	Axis-FP 500-4D/0.55-6/20/AL	0,55	1440	6	20	29,5	400	①
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/25/AL	0,55	1440	6	25	29,5	400	②
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	29,5	400	③
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/35/AL	0,55	1440	6	35	29,5	400	④
			Axis-FP 500-4D/0.55-6/40/AL	0,55	1440	6	40	29,5	400	⑤
			Axis-FP 500-4D/0.75-9/40/AL	0,75	1440	9	40	31,0	400	⑥

Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



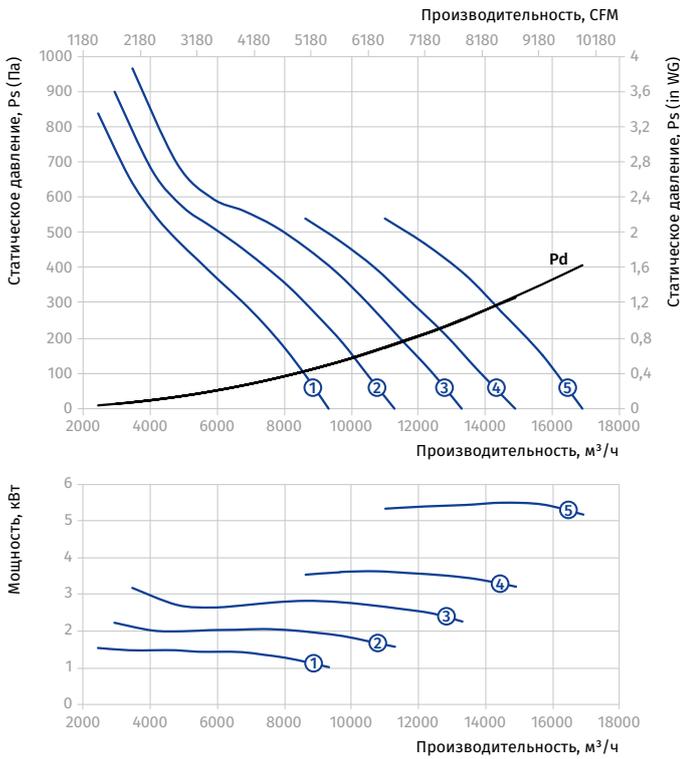
Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



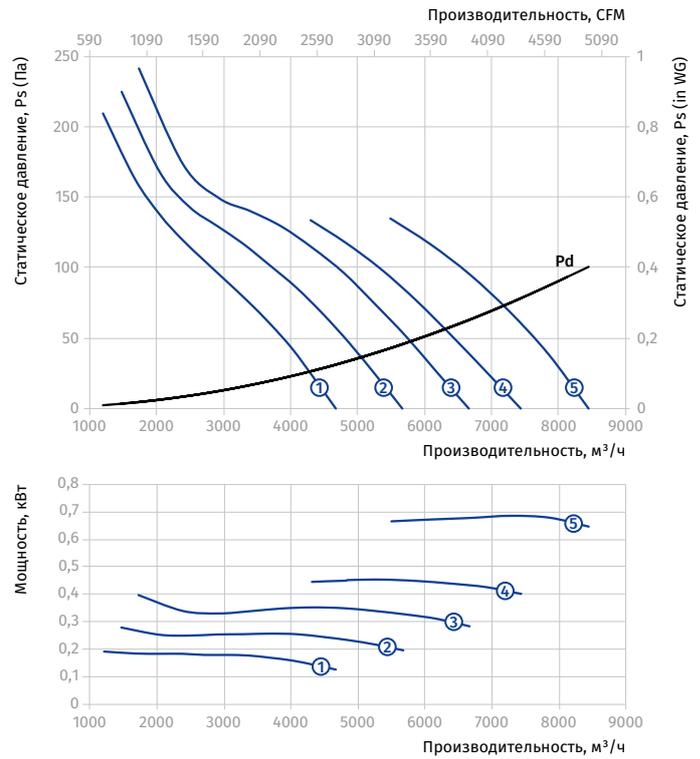
AXIS-FP 500...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 500-2/4D...400/2										
500	2/4	3~400	Axis-FP 500-2/4D/1.5/0.37-6/20/AL	1,5/0,37	2880/1440	6	20	40,5	400	①
			Axis-FP 500-2/4D/2.2/0.5-6/25/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	25	42,5	400	②
			Axis-FP 500-2/4D/3.1/0.8-6/30/AL	3,1/0,8	2880/1440	6	30	55,5	500	③
			Axis-FP 500-2/4D/4.4/1.1-6/35/AL	4,4/1,1	2880/1440	6	35	67,5	500	④
			Axis-FP 500-2/4D/6.0/1.5-9/40/AL	6,0/1,5	2880/1440	9	40	87	550	⑤

Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



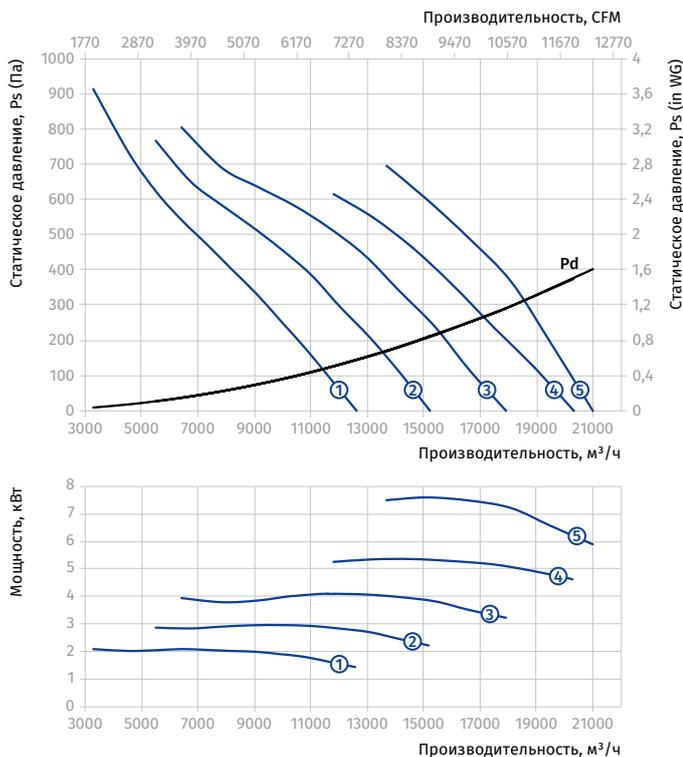
Типоразмер: 500
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



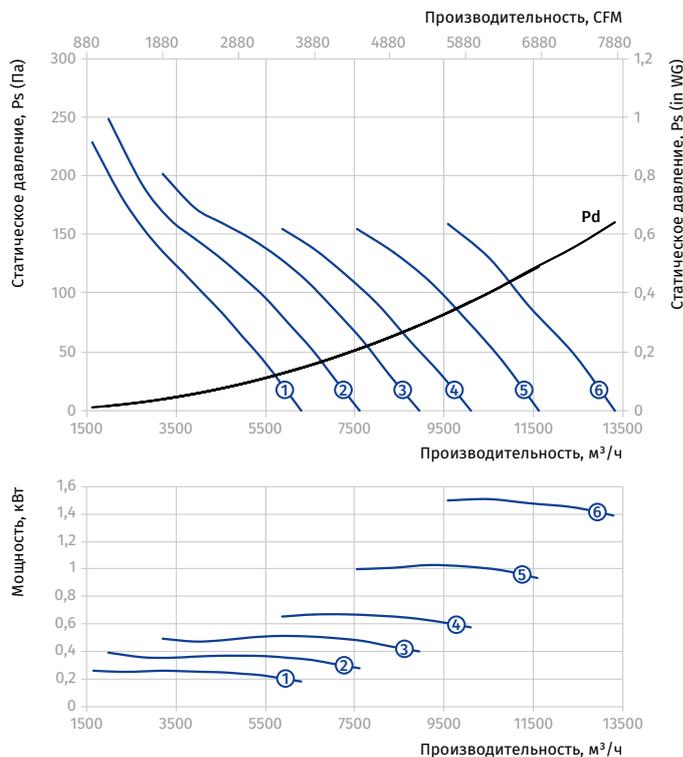
AXIS-FP 560...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 560-2D...400/2										
560	2	3~400	Axis-FP 560-2D/2.2-6/20/AL	2,2	2880	6	20	39,5	400	①
			Axis-FP 560-2D/3-6/25/AL	3	2880	6	25	46	400	②
			Axis-FP 560-2D/4-6/30/AL	4	2880	6	30	58,5	500	③
			Axis-FP 560-2D/5.5-6/35/AL	5,5	2880	6	35	66,5	500	④
			Axis-FP 560-2D/7.5-12/35/AL	7,5	2880	12	35	70	500	⑤
Axis-FP 560-4D...400/2										
560	4	3~400	Axis-FP 560-4D/0.55-6/20/AL	0,55	1440	6	20	31,5	400	①
			Axis-FP 560-4D/0.55-6/25/AL	0,55	1440	6	25	31,5	400	②
			Axis-FP 560-4D/0.55-6/30/AL	0,55	1440	6	30	31,5	400	③
			Axis-FP 560-4D/0.75-6/35/AL	0,75	1440	6	35	32,5	400	④
			Axis-FP 560-4D/1.1-9/40/AL	1,1	1440	9	40	37,5	400	⑤
			Axis-FP 560-4D/1.5-12/45/AL	1,5	1440	12	45	41	400	⑥

Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2

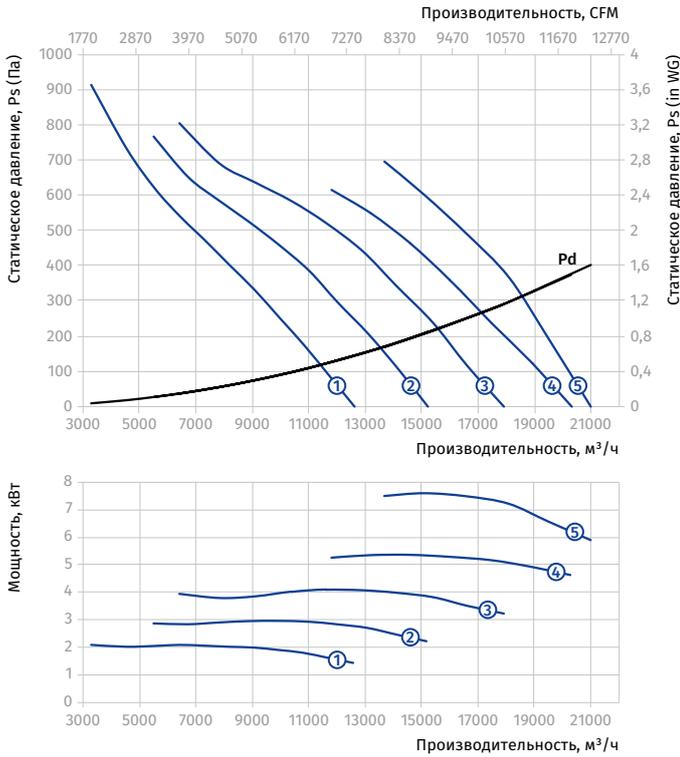


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

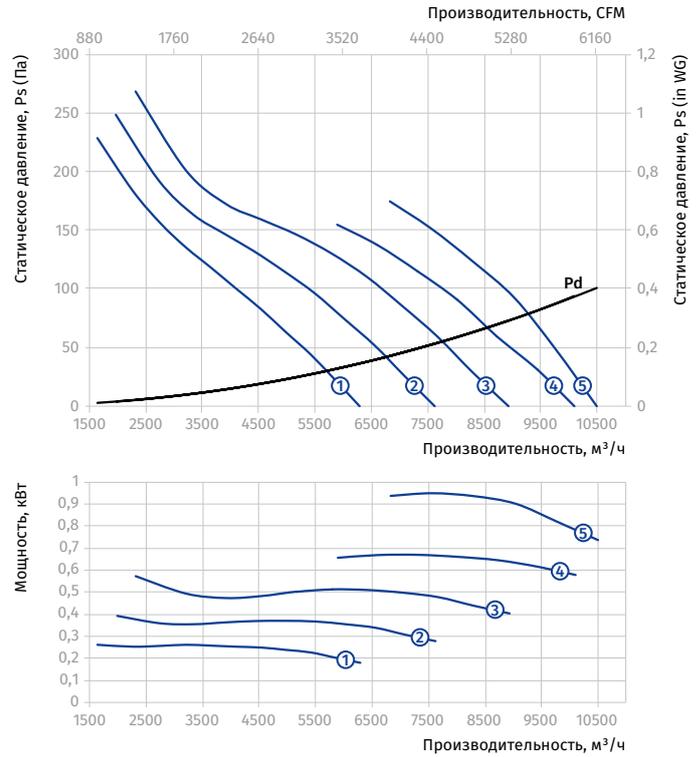
AXIS-FP 560...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 560-2/4D...400/2										
560	2/4	3~400	Axis-FP 560-2/4D/2.2/0.5-6/20/AL	2,2/0,5	2880/1440	6	20	44,5	400	①
			Axis-FP 560-2/4D/3.1/0.8-6/25/AL	3,1/0,8	2880/1440	6	25	57,5	500	②
			Axis-FP 560-2/4D/4.4/1.1-6/30/AL	4,4/1,1	2880/1440	6	30	69,5	500	③
			Axis-FP 560-2/4D/6.0/1.5-6/35/AL	6,0/1,5	2880/1440	6	35	97,5	550	④
			Axis-FP 560-2/4D/8.0/2.0-12/35/AL	8,0/2,0	2880/1440	12	35	108	550	⑤

Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



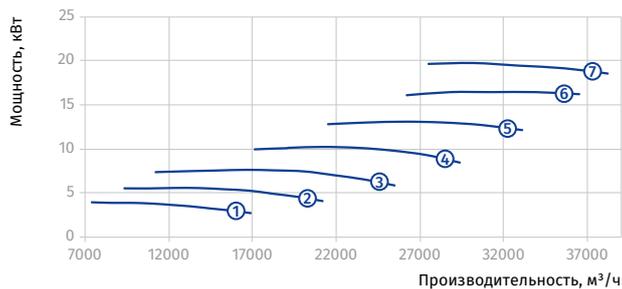
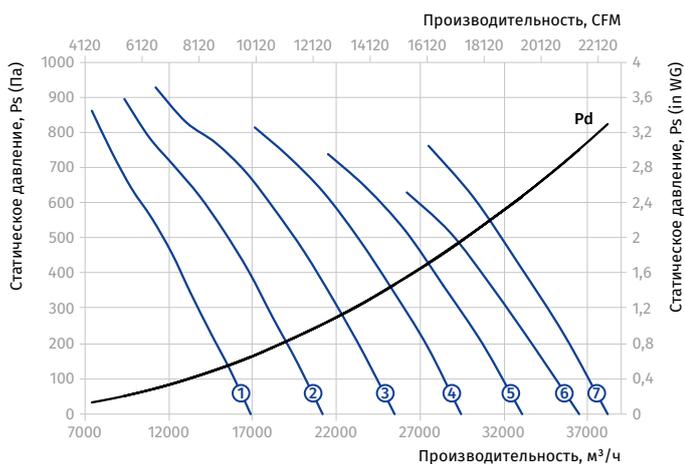
Типоразмер: 560
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



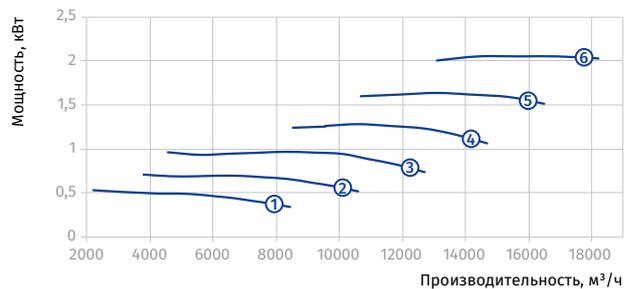
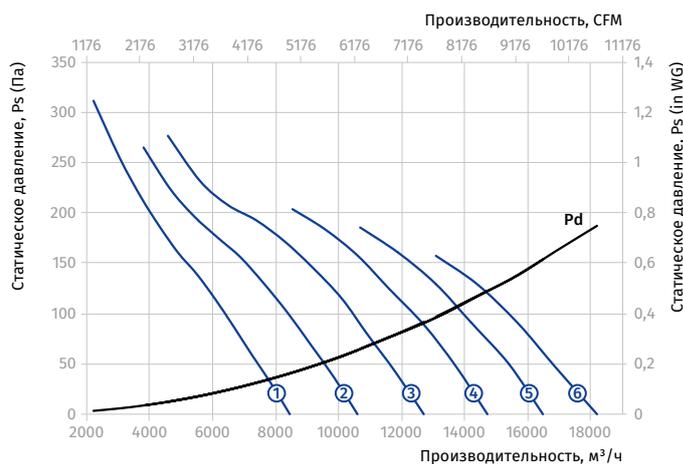
AXIS-FP 630...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-2D...400/2										
630	2	3~400	Axis-FP 630-2D/4-9/20/AL	4	2880	9	20	62	500	①
			Axis-FP 630-2D/5.5-9/25/AL	5,5	2880	9	25	70	500	②
			Axis-FP 630-2D/7.5-9/30/AL	7,5	2880	9	30	72	500	③
			Axis-FP 630-2D/11-9/35/AL	11	2880	9	35	118	550	④
			Axis-FP 630-2D/15-9/40/AL	15	2880	9	40	165,5	700	⑤
			Axis-FP 630-2D/18.5-9/45/AL	18,5	2880	9	45	179,5	700	⑥
			Axis-FP 630-2D/18.5-12/45/AL	18,5	2880	12	45	180,5	700	⑦
Axis-FP 630-4D...400/2										
630	4	3~400	Axis-FP 630-4D/0.55-9/20/AL	0,55	1440	9	20	34,5	400	①
			Axis-FP 630-4D/0.75-9/25/AL	0,75	1440	9	25	35,5	400	②
			Axis-FP 630-4D/1.1-9/30/AL	1,1	1440	9	30	39,5	400	③
			Axis-FP 630-4D/1.5-9/35/AL	1,5	1440	9	35	42,5	400	④
			Axis-FP 630-4D/2.2-9/40/AL	2,2	1440	9	40	48,5	400	⑤
			Axis-FP 630-4D/2.2-9/45/AL	2,2	1440	9	45	48,5	400	⑥

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2

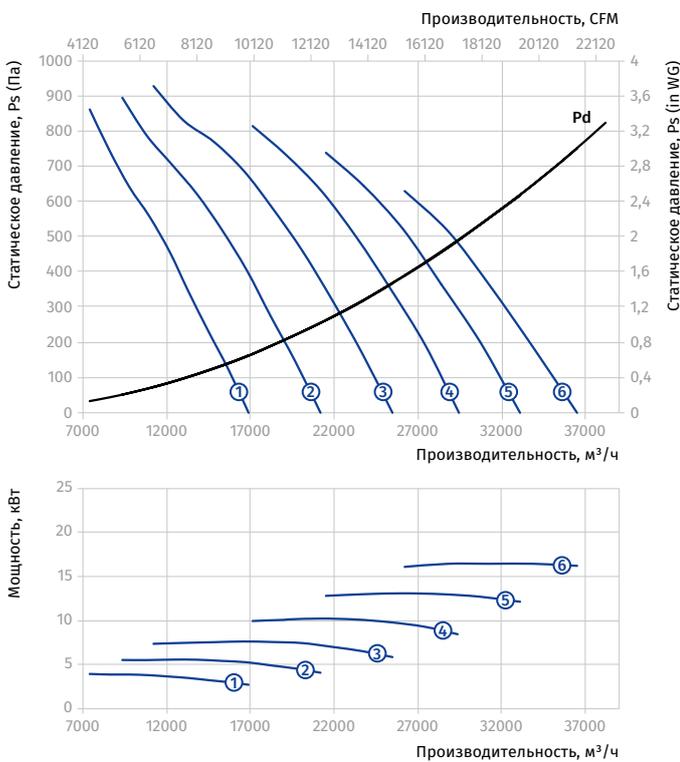


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

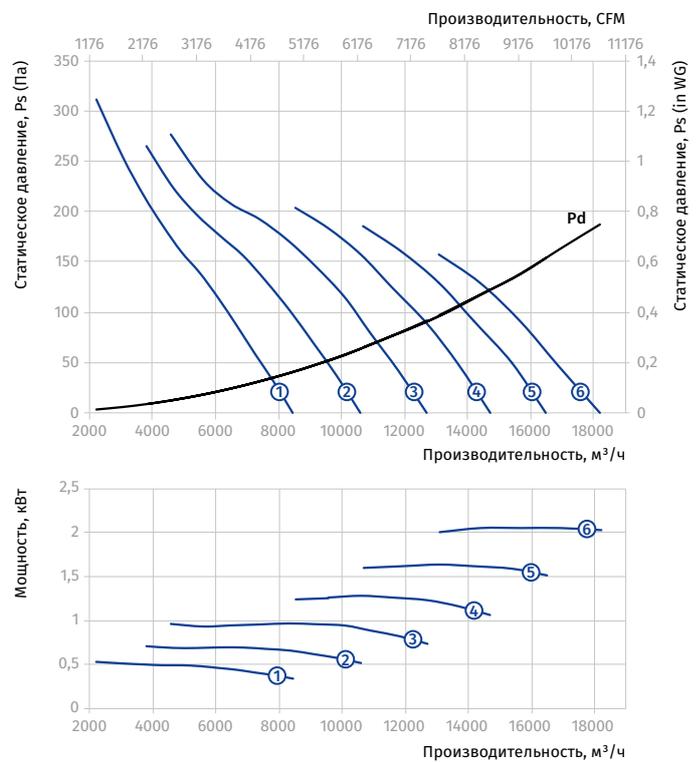
AXIS-FP 630...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-2/4D...400/2										
630	2/4	3~400	Axis-FP 630-2/4D/4.4/1.1-9/20/AL	4,4/1,1	2880/1440	9	20	73	500	①
			Axis-FP 630-2/4D/6/1.5-9/25/AL	6/1,5	2880/1440	9	25	102,5	550	②
			Axis-FP 630-2/4D/8/2-9/30/AL	8/2	2880/1440	9	30	111,5	550	③
			Axis-FP 630-2/4D/12/3-9/35/AL	12/3	2880/1440	9	35	176	700	④
			Axis-FP 630-2/4D/16/4-9/40/AL	16/4	2880/1440	9	40	193	700	⑤
			Axis-FP 630-2/4D/16/4-9/45/AL	16/4	2880/1440	9	45	193	700	⑥

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 2
 Предел огнестойкости: 400/2



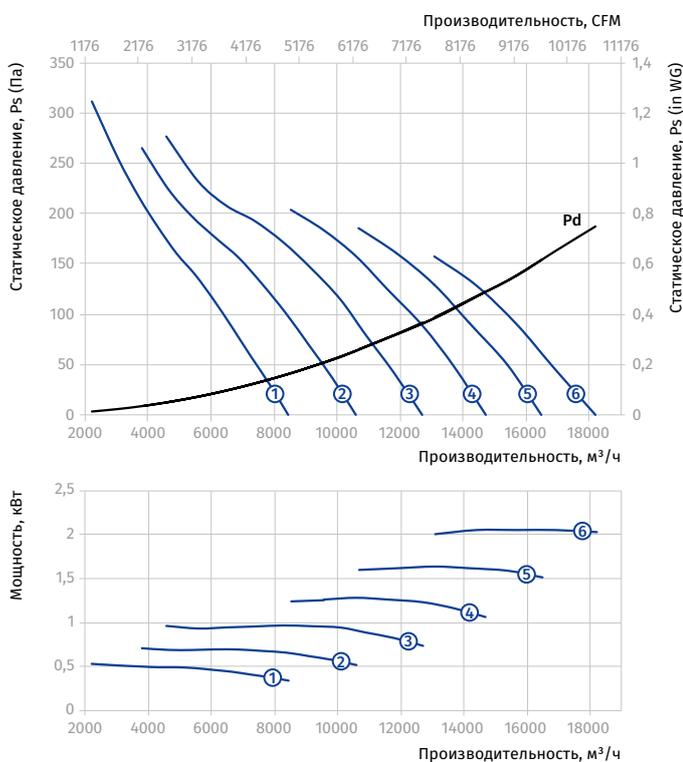
Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



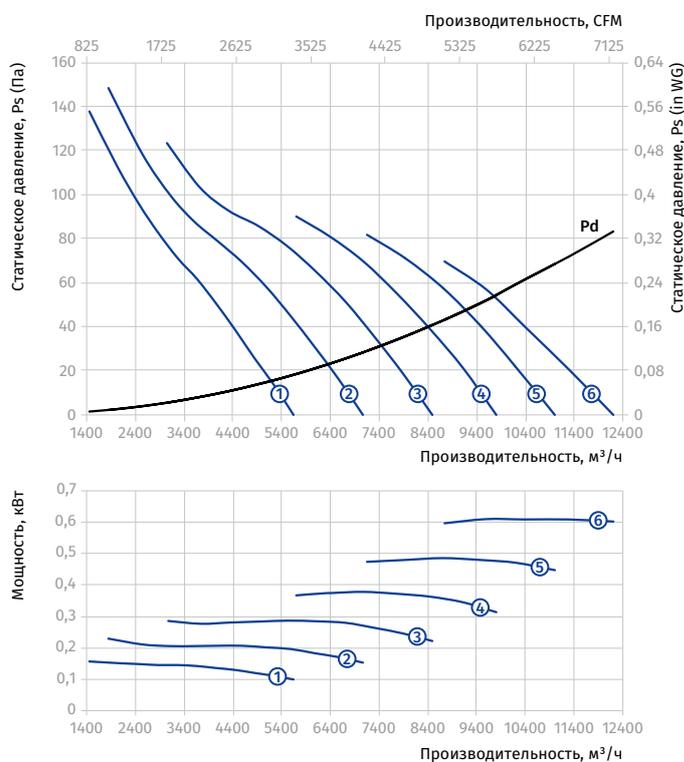
AXIS-FP 630...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-4/6D...400/2										
630	4/6	3~400	Axis-FP 630-4/6D/0.55/0.2-9/20/AL	0,55/0,2	1440/960	9	20	37	400	①
			Axis-FP 630-4/6D/0.75/0.25-9/25/AL	0,75/0,25	1440/960	9	25	37	400	②
			Axis-FP 630-4/6D/1.1/0.3-9/30/AL	1,1/0,3	1440/960	9	30	41,5	400	③
			Axis-FP 630-4/6D/1.5/0.37-9/35/AL	1,5/0,37	1440/960	9	35	45,5	400	④
			Axis-FP 630-4/6D/2.2/0.7-9/40/AL	2,2/0,7	1440/960	9	40	57	500	⑤
			Axis-FP 630-4/6D/2.2/0.7-9/45/AL	2,2/0,7	1440/960	9	45	57	500	⑥

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



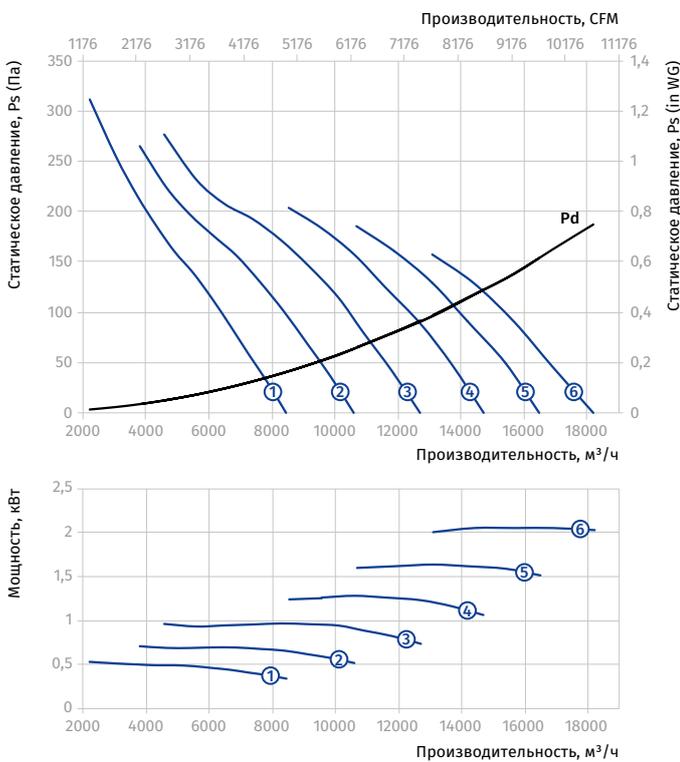
Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



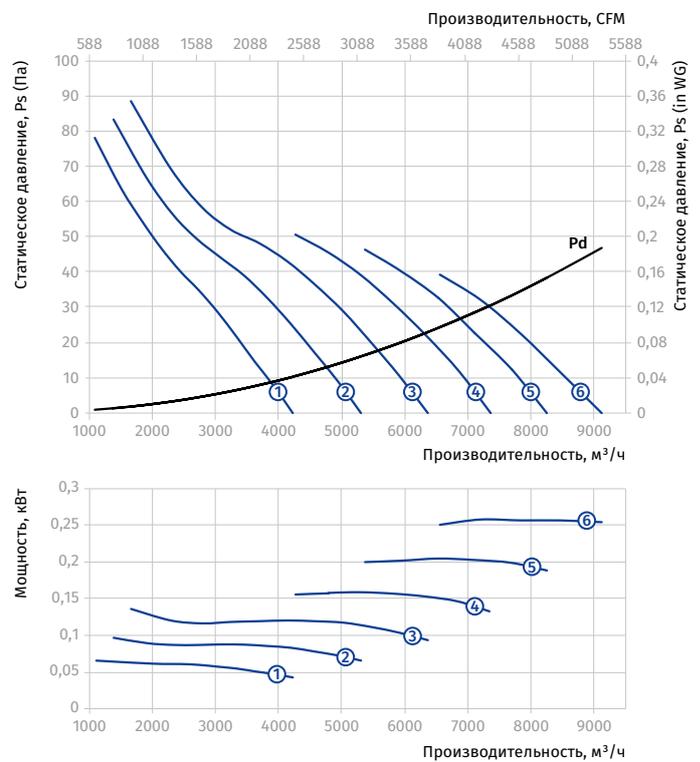
AXIS-FP 630...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, $мин^{-1}$	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 630-4/8D...400/2										
630	4/8	3~400	Axis-FP 630-4/8D/0.6/0.15-9/20/AL	0,6/0,15	1440/720	9	20	39	400	①
			Axis-FP 630-4/8D/0.8/0.2-9/25/AL	0,8/0,2	1440/720	9	25	39	400	②
			Axis-FP 630-4/8D/1.2/0.3-9/30/AL	1,2/0,3	1440/720	9	30	45,5	400	③
			Axis-FP 630-4/8D/1.6/0.4-9/35/AL	1,6/0,4	1440/720	9	35	48,5	400	④
			Axis-FP 630-4/8D/2.2/0.55-9/40/AL	2,2/0,55	1440/720	9	40	60	500	⑤
			Axis-FP 630-4/8D/2.2/0.55-9/45/AL	2,2/0,55	1440/720	9	45	60	500	⑥

Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



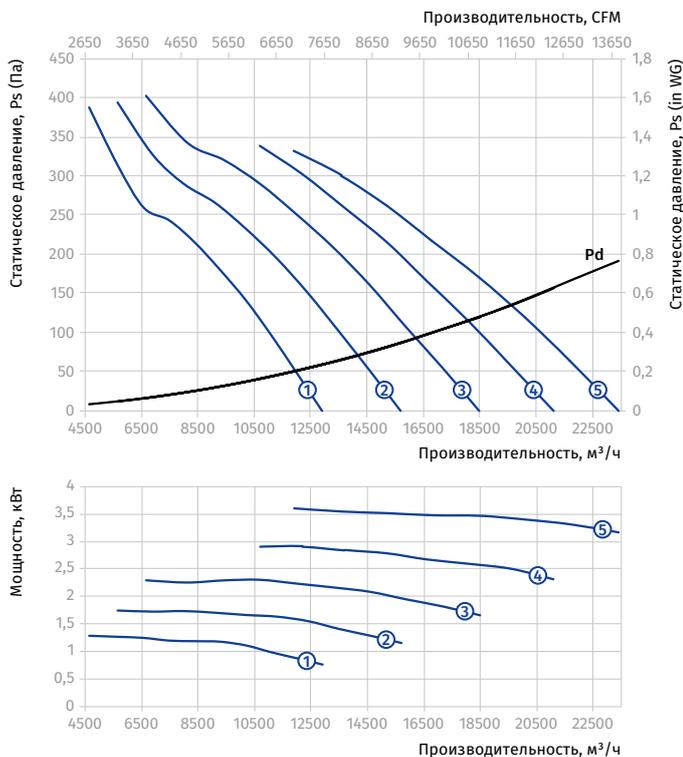
Типоразмер: 630
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2



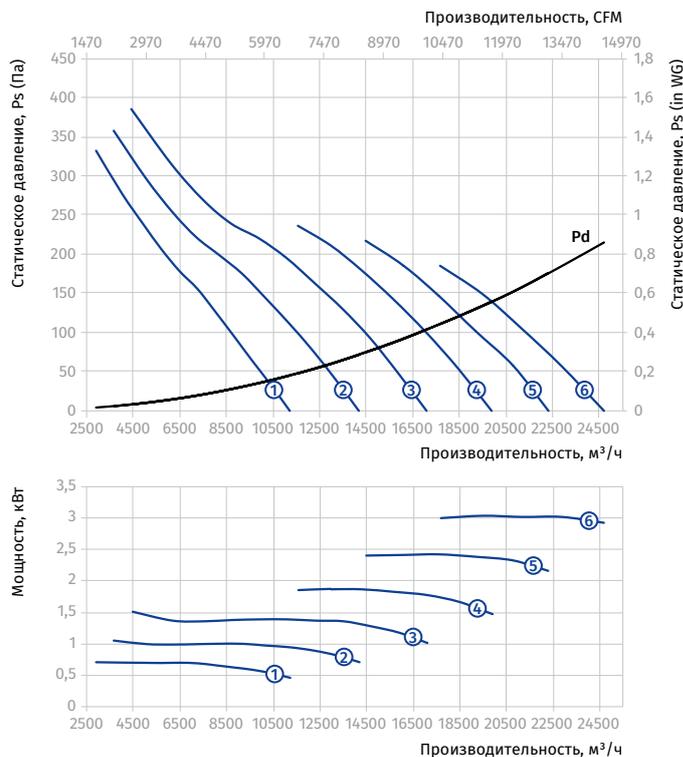
AXIS-FP 710...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4D-1...400/2										
710	4	3~400	Axis-FP 710-4D/1.1-5/20/AL	1,1	1440	5	20	57,5	400	①
			Axis-FP 710-4D/1.5-5/25/AL	1,5	1440	5	25	61	450	②
			Axis-FP 710-4D/2.2-5/30/AL	2,2	1440	5	30	67	450	③
			Axis-FP 710-4D/3-5/35/AL	3	1440	5	35	81	550	④
			Axis-FP 710-4D/3-5/40/AL	3	1440	5	40	81	550	⑤
Axis-FP 710-4D-2...400/2										
710	4	3~400	Axis-FP 710-4D/0.75-9/20/AL	0,75	1440	9	20	47	400	①
			Axis-FP 710-4D/1.1-9/25/AL	1,1	1440	9	25	51,5	400	②
			Axis-FP 710-4D/1.5-9/30/AL	1,5	1440	9	30	55	400	③
			Axis-FP 710-4D/2.2-9/35/AL	2,2	1440	9	35	61	400	④
			Axis-FP 710-4D/3-9/40/AL	3	1440	9	40	75	500	⑤
			Axis-FP 710-4D/3-9/45/AL	3	1440	9	45	75	500	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



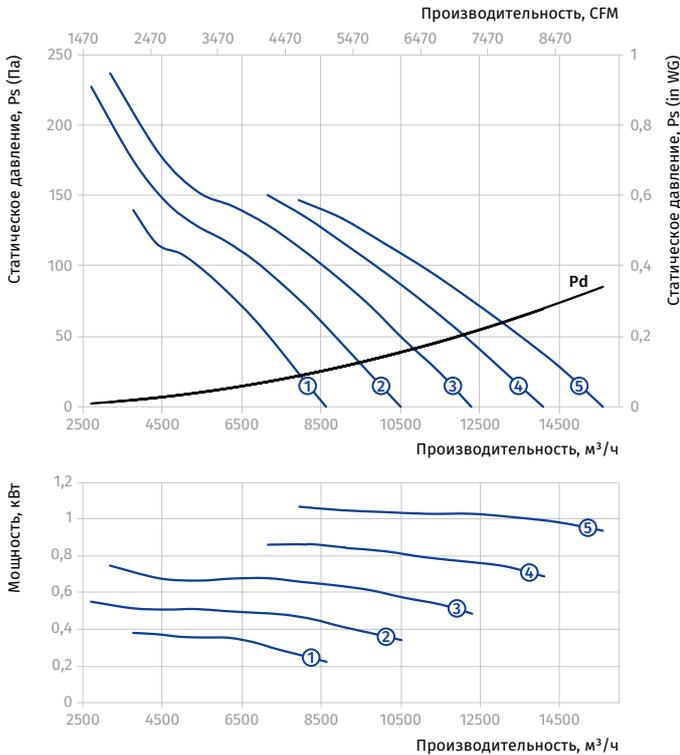
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



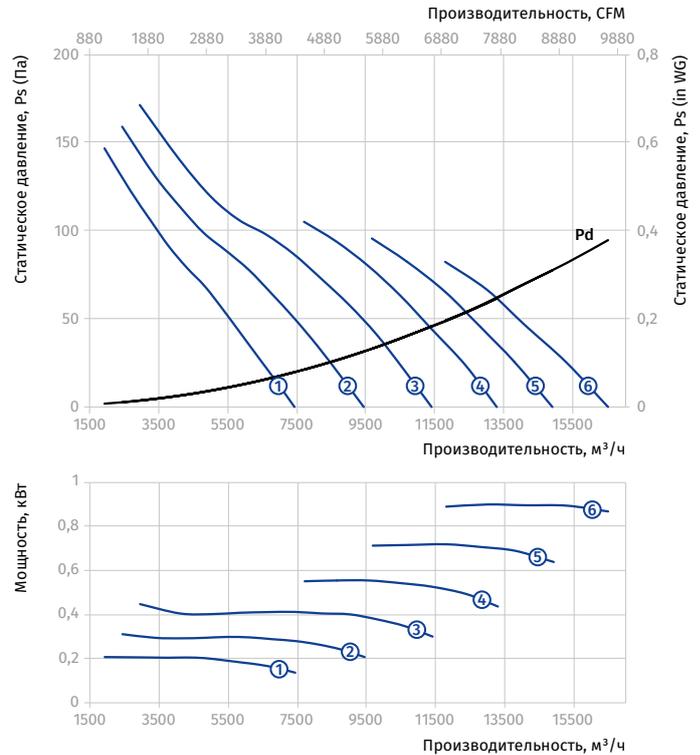
AXIS-FP 710...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, $мин^{-1}$	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-6D-1...400/2										
710	6	3~400	Axis-FP 710-6D/0.37-5/20/AL	0,37	960	5	20	55	400	①
			Axis-FP 710-6D/0.55-5/25/AL	0,55	960	5	25	58,5	400	②
			Axis-FP 710-6D/0.75-5/30/AL	0,75	960	5	30	62	450	③
			Axis-FP 710-6D/0.75-5/35/AL	0,75	960	5	35	62	450	④
			Axis-FP 710-6D/1.1-5/40/AL	1,1	960	5	40	66	450	⑤
Axis-FP 710-6D-2...400/2										
710	6	3~400	Axis-FP 710-6D/0.37-9/20/AL	0,37	960	9	20	49	400	①
			Axis-FP 710-6D/0.37-9/25/AL	0,37	960	9	25	49	400	②
			Axis-FP 710-6D/0.55-9/30/AL	0,55	960	9	30	52,5	400	③
			Axis-FP 710-6D/0.55-9/35/AL	0,55	960	9	35	52,5	400	④
			Axis-FP 710-6D/0.75-9/40/AL	0,75	960	9	40	56	400	⑤
			Axis-FP 710-6D/1.1-9/45/AL	1,1	960	9	45	60	400	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



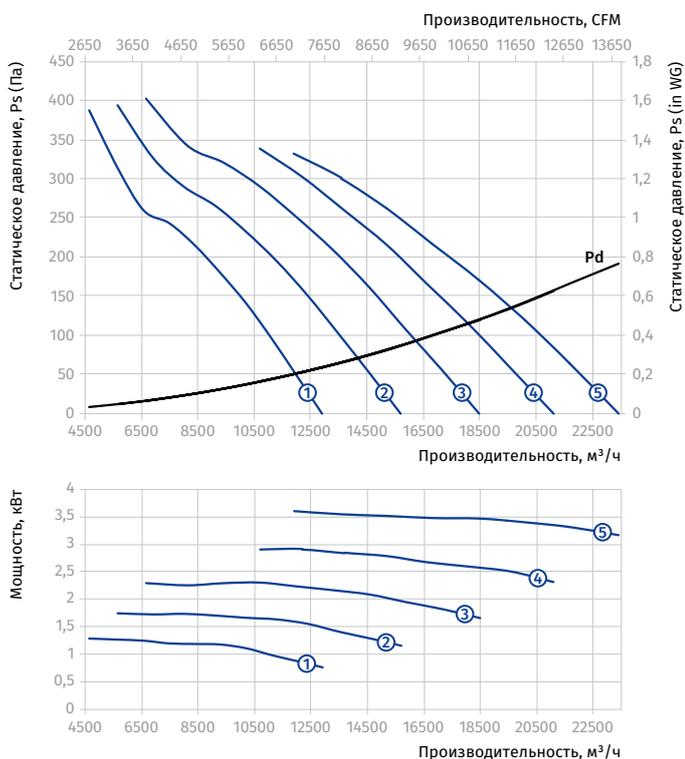
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



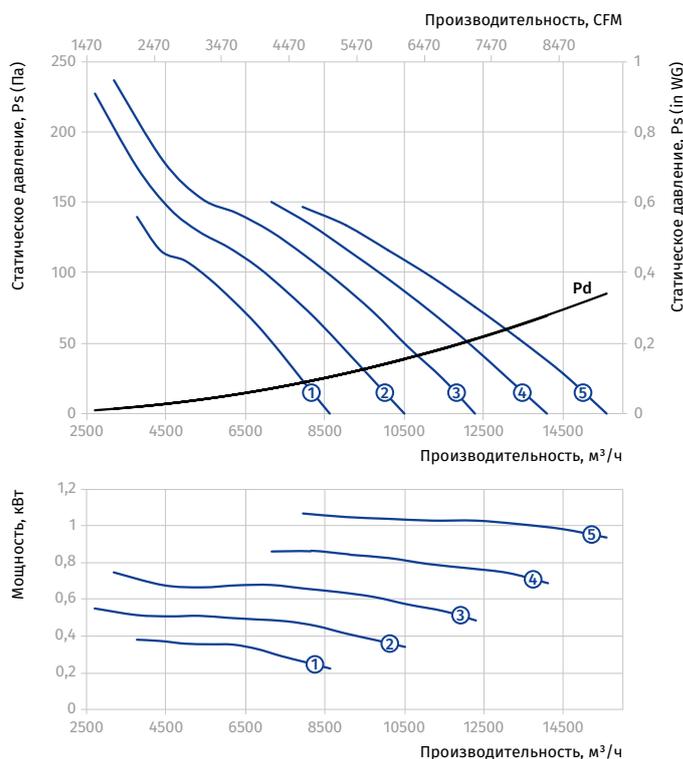
AXIS-FP 710...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4/6D-1...400/2										
710	4/6	3~400	Axis-FP 710-4/6D/1.1/0.3-5/20/AL	1,1/0,3	1440/960	5	20	60	450	①
			Axis-FP 710-4/6D/1.5/0.37-5/25/AL	1,5/0,37	1440/960	5	25	64	450	②
			Axis-FP 710-4/6D/2.2/0.7-5/30/AL	2,2/0,7	1440/960	5	30	77,5	550	③
			Axis-FP 710-4/6D/3/1-5/35/AL	3/1	1440/960	5	35	86,5	550	④
			Axis-FP 710-4/6D/3/1-5/40/AL	3/1	1440/960	5	40	86,5	550	⑤

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



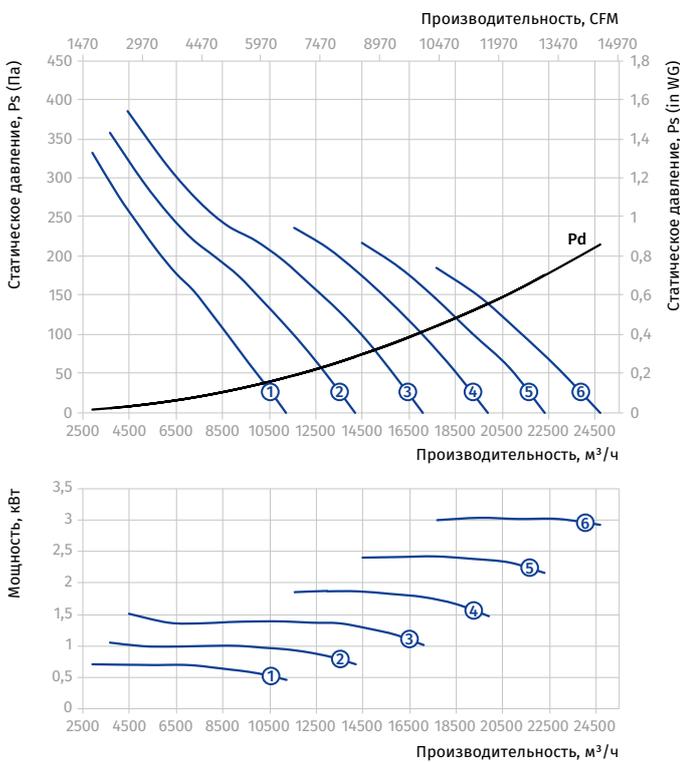
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



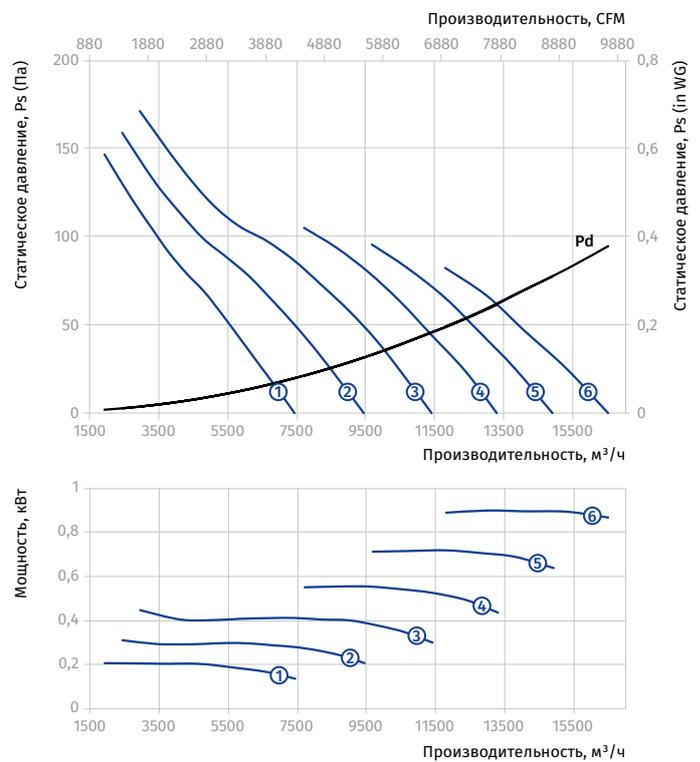
AXIS-FP 710...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4/6D-2...400/2										
710	4/6	3~400	Axis-FP 710-4/6D/0.75/0.25-9/20/AL	0,75/0,25	1440/960	9	20	49	400	①
			Axis-FP 710-4/6D/1.1/0.3-9/25/AL	1,1/0,3	1440/960	9	25	54	400	②
			Axis-FP 710-4/6D/1.5/0.37-9/30/AL	1,5/0,37	1440/960	9	30	58	400	③
			Axis-FP 710-4/6D/2.2/0.7-9/35/AL	2,2/0,7	1440/960	9	35	71,5	500	④
			Axis-FP 710-4/6D/3/1-9/40/AL	3/1	1440/960	9	40	80,5	500	⑤
			Axis-FP 710-4/6D/3/1-9/45/AL	3/1	1440/960	9	45	80,5	500	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



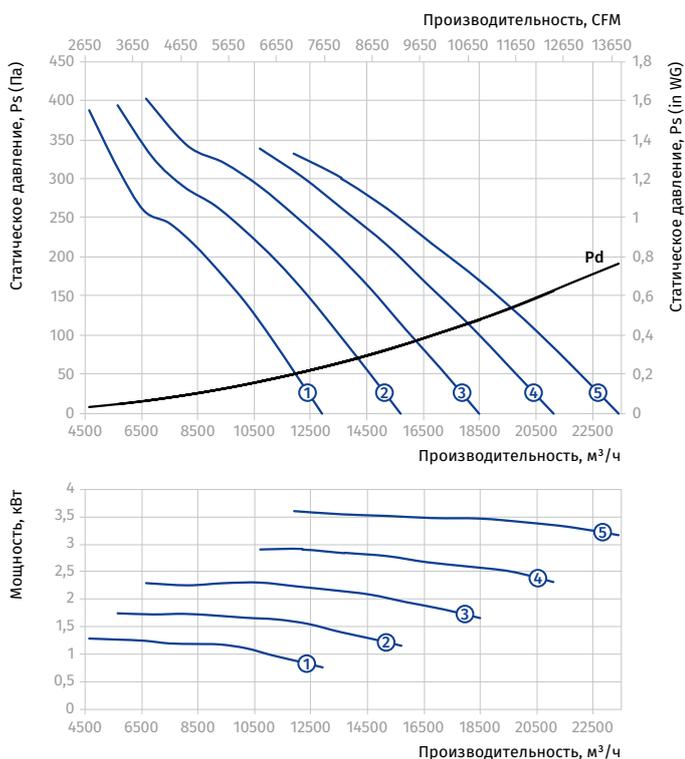
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



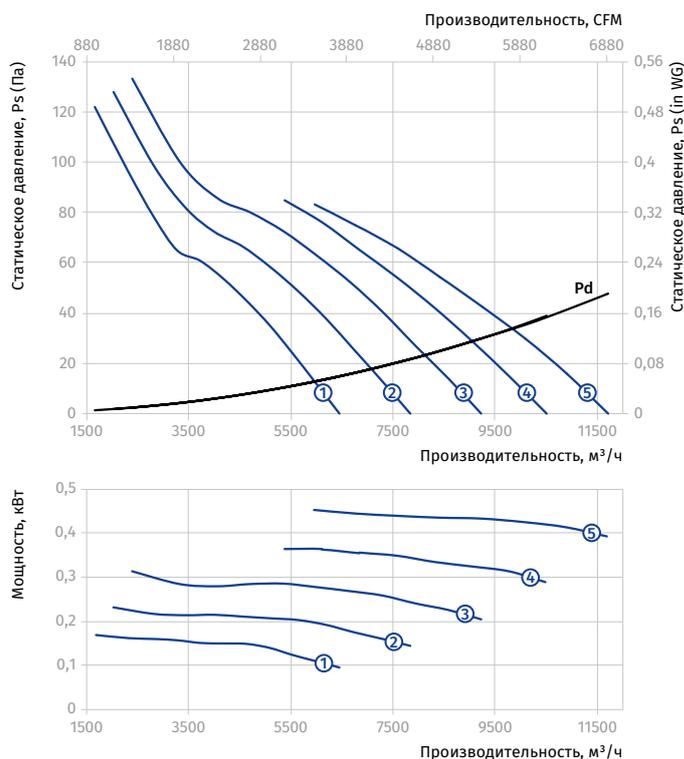
AXIS-FP 710...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4/8D-1...400/2										
710	4/8	3~400	Axis-FP 710-4/8D/1.2/0.3-5/20/AL	1,2/0,3	1440/720	5	20	64	450	①
			Axis-FP 710-4/8D/1.6/0.4-5/25/AL	1,6/0,4	1440/720	5	25	67	450	②
			Axis-FP 710-4/8D/2.2/0.55-5/30/AL	2,2/0,55	1440/720	5	30	80,5	550	③
			Axis-FP 710-4/8D/2.8/0.7-5/35/AL	2,8/0,7	1440/720	5	35	83,5	550	④
			Axis-FP 710-4/8D/3.8/1-5/40/AL	3,8/1	1440/720	5	40	93,5	550	⑤

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



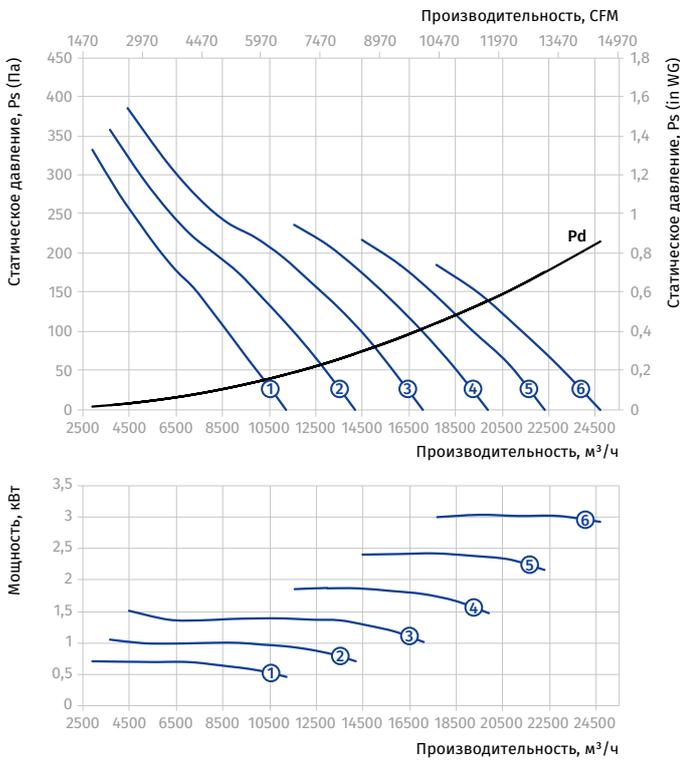
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2



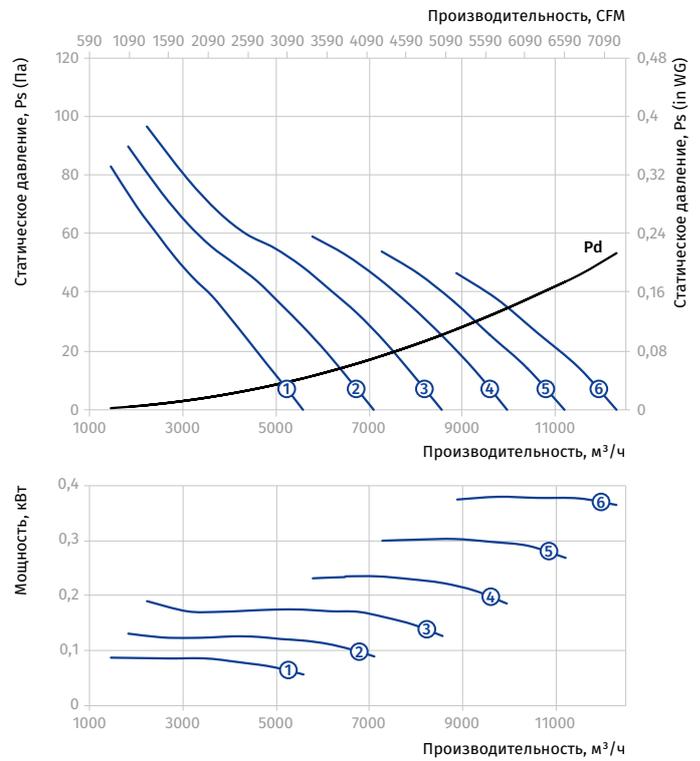
AXIS-FP 710...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 710-4/8D-2...400/2										
710	4/8	3~400	Axis-FP 710-4/8D/0.8/0.2-9/20/AL	0,8/0,2	1440/720	9	20	52	400	①
			Axis-FP 710-4/8D/1.2/0.3-9/25/AL	1,2/0,3	1440/720	9	25	58	400	②
			Axis-FP 710-4/8D/1.6/0.4-9/30/AL	1,6/0,4	1440/720	9	30	61	400	③
			Axis-FP 710-4/8D/2.2/0.55-9/35/AL	2,2/0,55	1440/720	9	35	74,5	500	④
			Axis-FP 710-4/8D/2.8/0.7-9/40/AL	2,8/0,7	1440/720	9	40	77,5	500	⑤
			Axis-FP 710-4/8D/3.8/1-9/45/AL	3,8/1	1440/720	9	45	87,5	500	⑥

Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



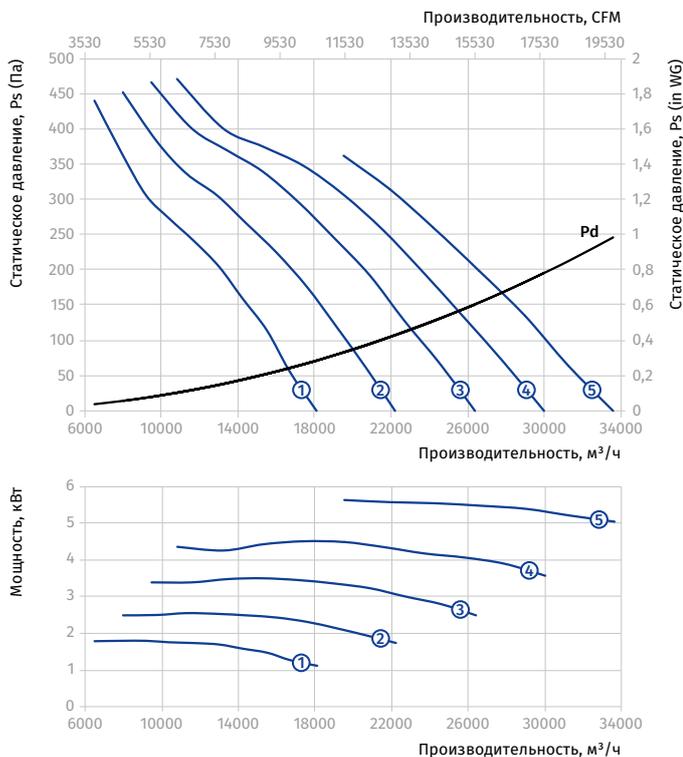
Типоразмер: 710
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2



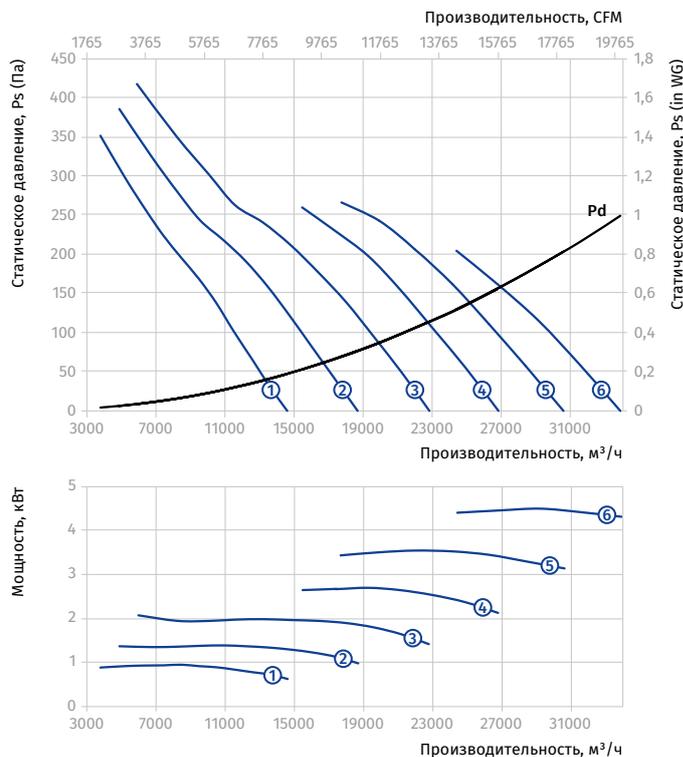
AXIS-FP 800...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4D-1...400/2										
800	4	3~400	Axis-FP 800-4D/1.5-5/20/AL	1,5	1440	5	20	70,5	450	①
			Axis-FP 800-4D/2.2-5/25/AL	2,2	1440	5	25	76,5	450	②
			Axis-FP 800-4D/3-5/30/AL	3	1440	5	30	91,5	550	③
			Axis-FP 800-4D/4-5/35/AL	4	1440	5	35	96,5	550	④
			Axis-FP 800-4D/5.5-5/40/AL	5,5	1440	5	40	115,5	600	⑤
Axis-FP 800-4D-2...400/2										
800	4	3~400	Axis-FP 800-4D/1.1-9/20/AL	1,1	1440	9	20	55,5	400	①
			Axis-FP 800-4D/1.5-9/25/AL	1,5	1440	9	25	59	400	②
			Axis-FP 800-4D/2.2-9/30/AL	2,2	1440	9	30	65	400	③
			Axis-FP 800-4D/3-9/35/AL	3	1440	9	35	79,5	500	④
			Axis-FP 800-4D/4-9/40/AL	4	1440	9	40	84,5	500	⑤
			Axis-FP 800-4D/5.5-9/45/AL	5,5	1440	9	45	104	550	⑥

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



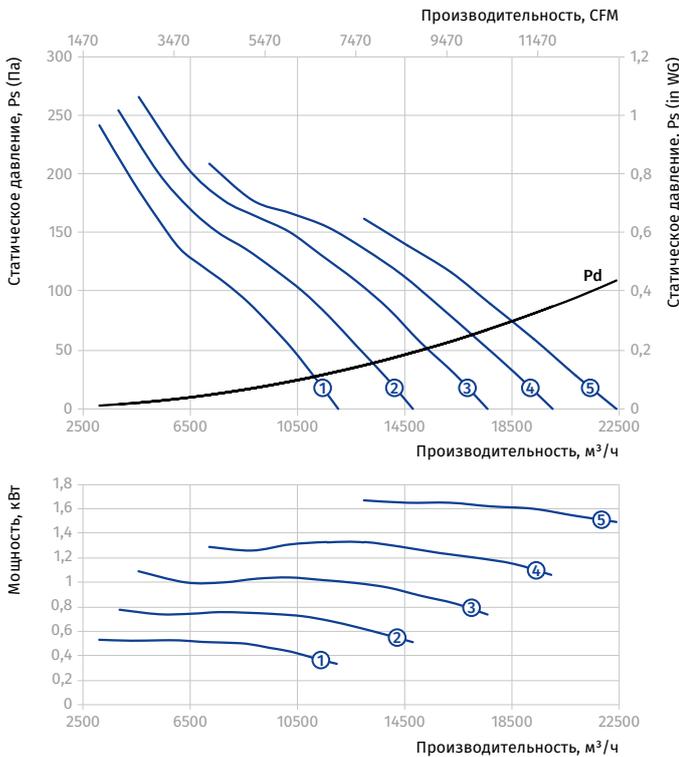
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



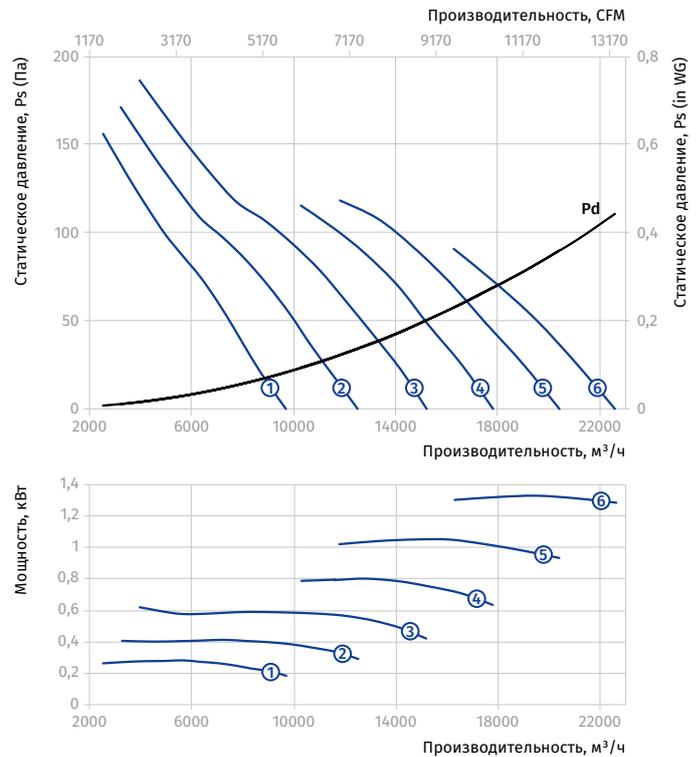
AXIS-FP 800...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-6D-1...400/2										
800	6	3~400	Axis-FP 800-6D/0.55-5/20/AL	0,55	960	5	20	65	400	①
			Axis-FP 800-6D/0.75-5/25/AL	0,75	960	5	25	71,5	450	②
			Axis-FP 800-6D/1.1-5/30/AL	1,1	960	5	30	75,5	450	③
			Axis-FP 800-6D/1.1-5/35/AL	1,1	960	5	35	75,5	450	④
			Axis-FP 800-6D/1.5-5/40/AL	1,5	960	5	40	88,5	550	⑤
Axis-FP 800-6D-2...400/2										
800	6	3~400	Axis-FP 800-6D/0.37-9/20/AL	0,37	960	9	20	53	400	①
			Axis-FP 800-6D/0.55-9/25/AL	0,55	960	9	25	56,5	400	②
			Axis-FP 800-6D/0.75-9/30/AL	0,75	960	9	30	60	400	③
			Axis-FP 800-6D/1.1-9/35/AL	1,1	960	9	35	64	400	④
			Axis-FP 800-6D/1.1-9/40/AL	1,1	960	9	40	64	400	⑤
			Axis-FP 800-6D/1.5-9/45/AL	1,5	960	9	45	76,5	500	⑥

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



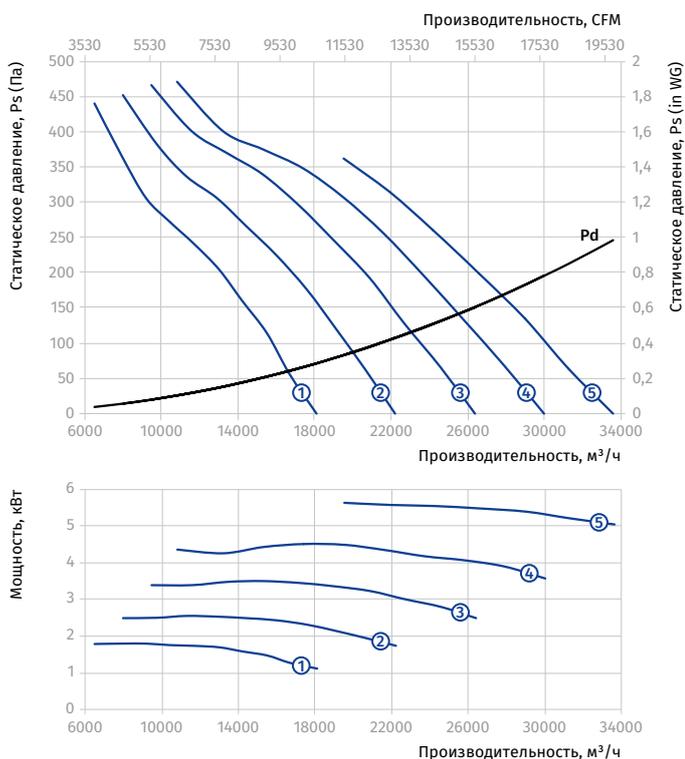
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



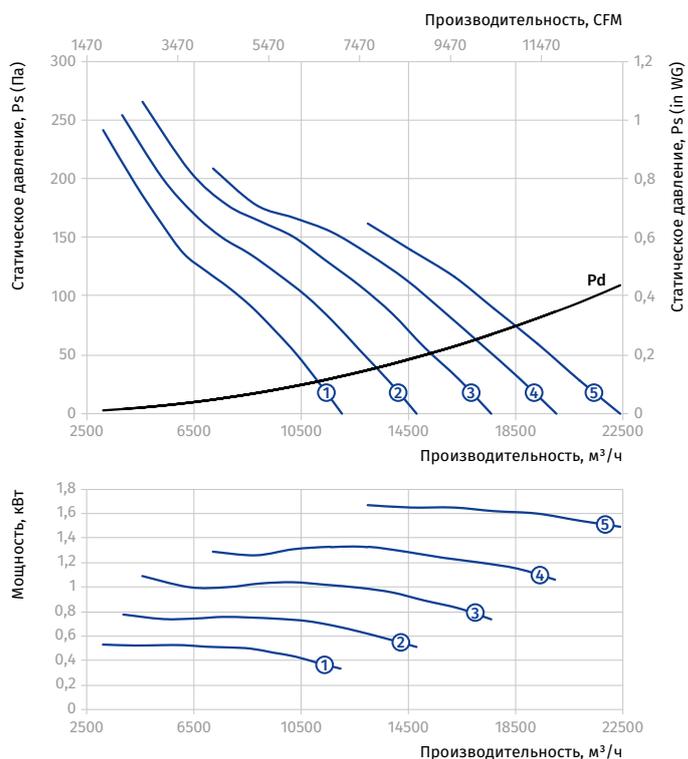
AXIS-FP 800...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4/6D-1...400/2										
800	4/6	3~400	Axis-FP 800-4/6D/1.5/0.37-5/20/AL	1,5/0,37	1440/960	5	20	73,5	450	①
			Axis-FP 800-4/6D/2.2/0.7-5/25/AL	2,2/0,7	1440/960	5	25	88,5	450	②
			Axis-FP 800-4/6D/3/1-5/30/AL	3/1	1440/960	5	30	99,5	550	③
			Axis-FP 800-4/6D/4.5/1.5-5/35/AL	4,5/1,5	1440/960	5	35	136,5	600	④
			Axis-FP 800-4/6D/6/2.2-5/40/AL	6/2,2	1440/960	5	40	147,5	600	⑤

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



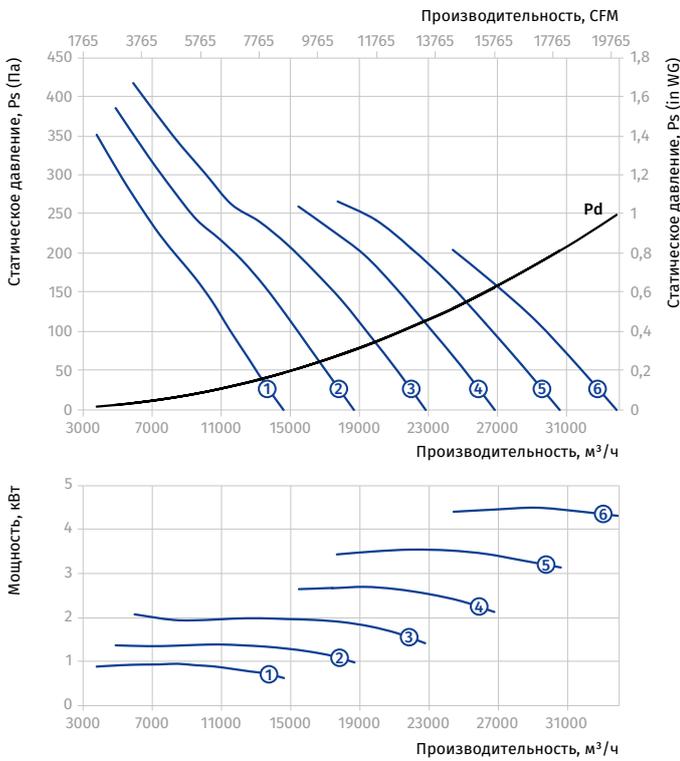
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



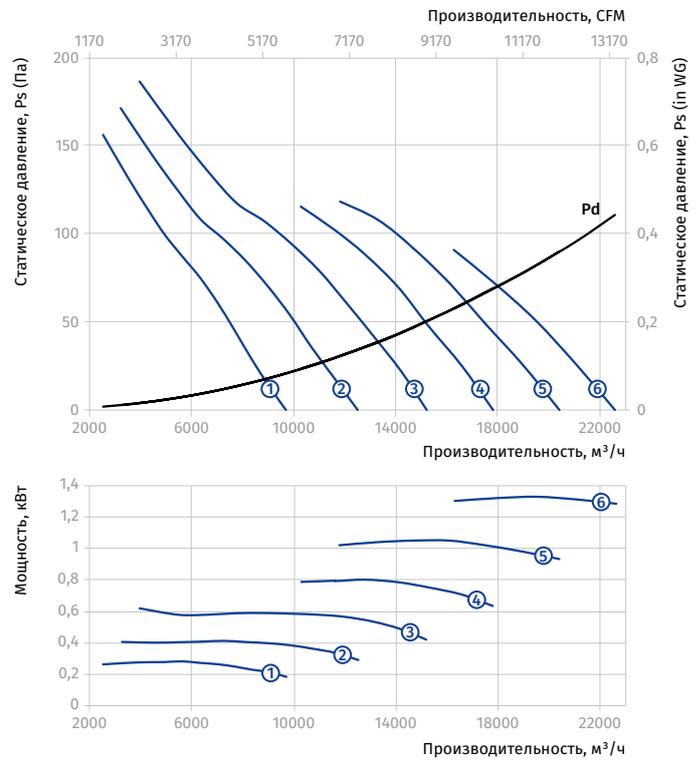
AXIS-FP 800...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, $мин^{-1}$	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4/6D-2...400/2										
800	4/6	3~400	Axis-FP 800-4/6D/1.1/0.3-9/20/AL	1,1/0,3	1440/960	9	20	58	400	①
			Axis-FP 800-4/6D/1.5/0.37-9/25/AL	1,5/0,37	1440/960	9	25	62	400	②
			Axis-FP 800-4/6D/2.2/0.7-9/30/AL	2,2/0,7	1440/960	9	30	76,5	500	③
			Axis-FP 800-4/6D/3/1-9/35/AL	3/1	1440/960	9	35	87,5	500	④
			Axis-FP 800-4/6D/4.5/1.5-9/40/AL	4,5/1,5	1440/960	9	40	125	550	⑤
			Axis-FP 800-4/6D/4.5/1.5-9/45/AL	4,5/1,5	1440/960	9	45	125	550	⑥

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



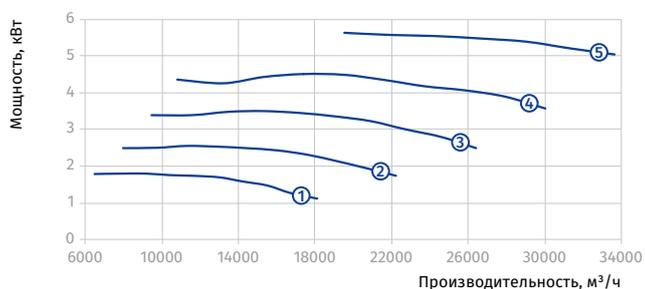
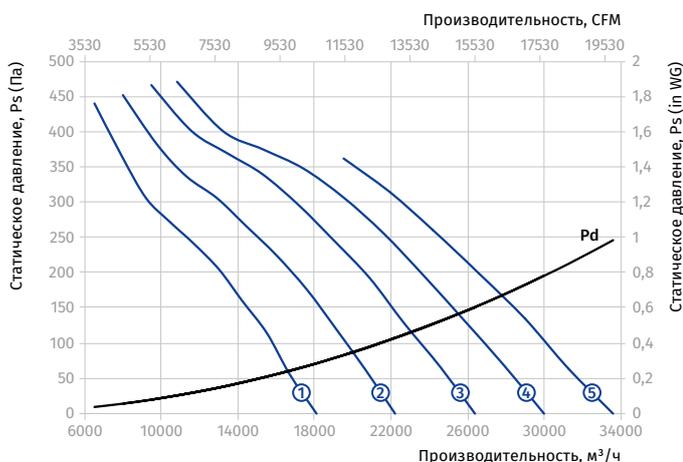
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



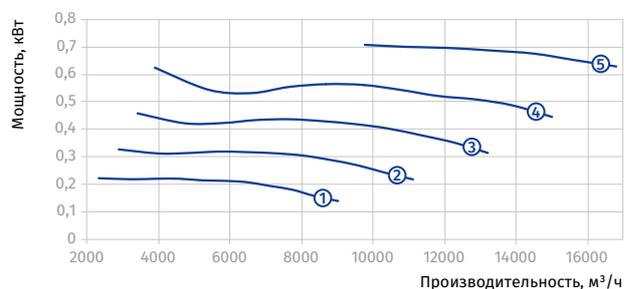
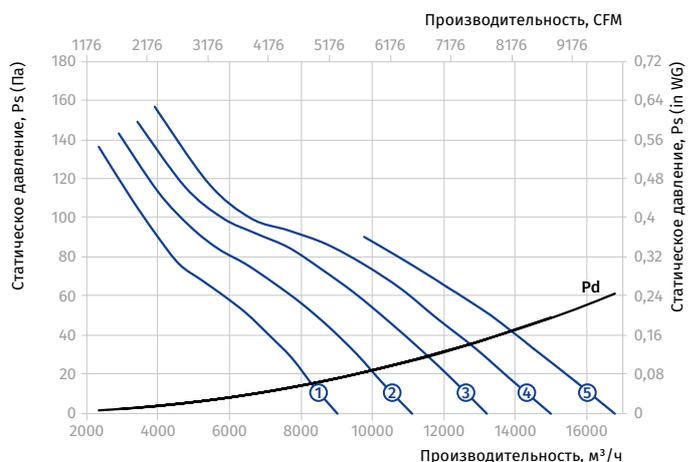
AXIS-FP 800...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4/8D-1...400/2										
800	4/8	3~400	Axis-FP 800-4/8D/1.6/0.4-5/20/AL	1,6/0,4	1440/720	5	20	77	450	①
			Axis-FP 800-4/8D/2.2/0.55-5/25/AL	2,2/0,55	1440/720	5	25	91,5	550	②
			Axis-FP 800-4/8D/2.8/0.7-5/30/AL	2,8/0,7	1440/720	5	30	94,5	550	③
			Axis-FP 800-4/8D/3.8/1-5/35/AL	3,8/1	1440/720	5	35	106,5	550	④
			Axis-FP 800-4/8D/5/1.3-5/40/AL	5/1,3	1440/720	5	40	136,5	600	⑤

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



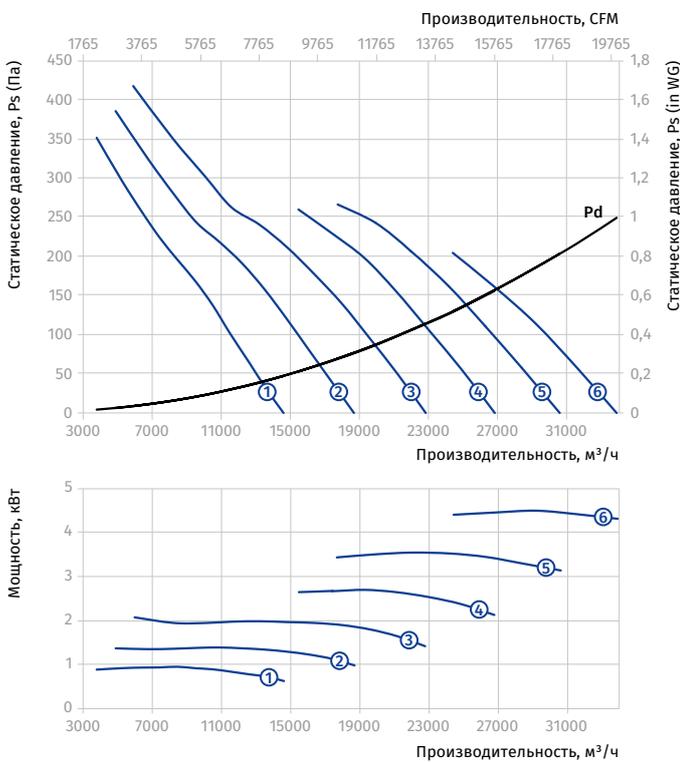
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2



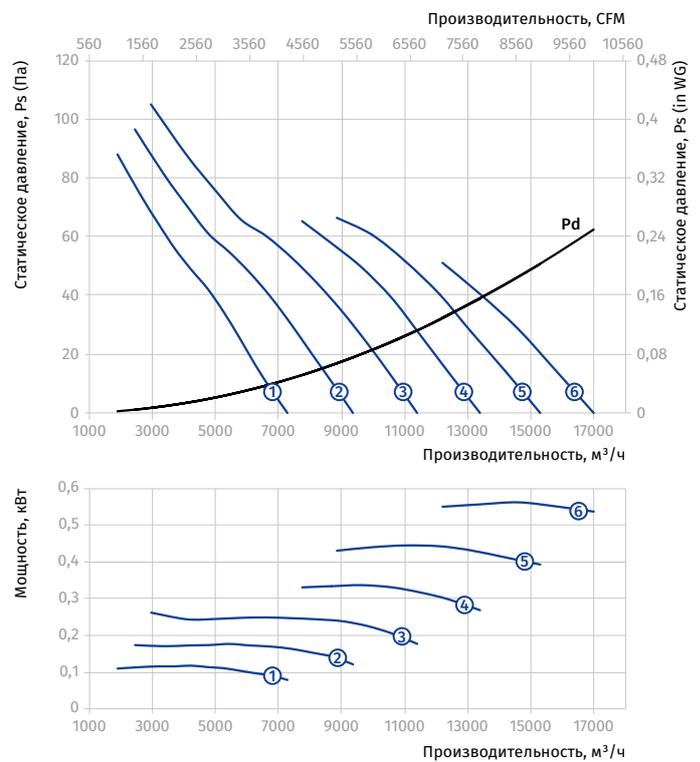
AXIS-FP 800...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 800-4/8D-2...400/2										
800	8	3~400	Axis-FP 800-4/8D/1.2/0.3-9/20/AL	1,2/0,3	720	9	20	62	400	①
			Axis-FP 800-4/8D/1.6/0.4-9/25/AL	1,6/0,4	720	9	25	65	400	②
			Axis-FP 800-4/8D/2.2/0.55-9/30/AL	2,2/0,55	720	9	30	79,5	500	③
			Axis-FP 800-4/8D/2.8/0.7-9/35/AL	2,8/0,7	720	9	35	82,5	500	④
			Axis-FP 800-4/8D/3.8/1-9/40/AL	3,8/1	720	9	40	94,5	500	⑤
			Axis-FP 800-4/8D/5/1.3-9/45/AL	5/1,3	720	9	45	125	550	⑥

Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



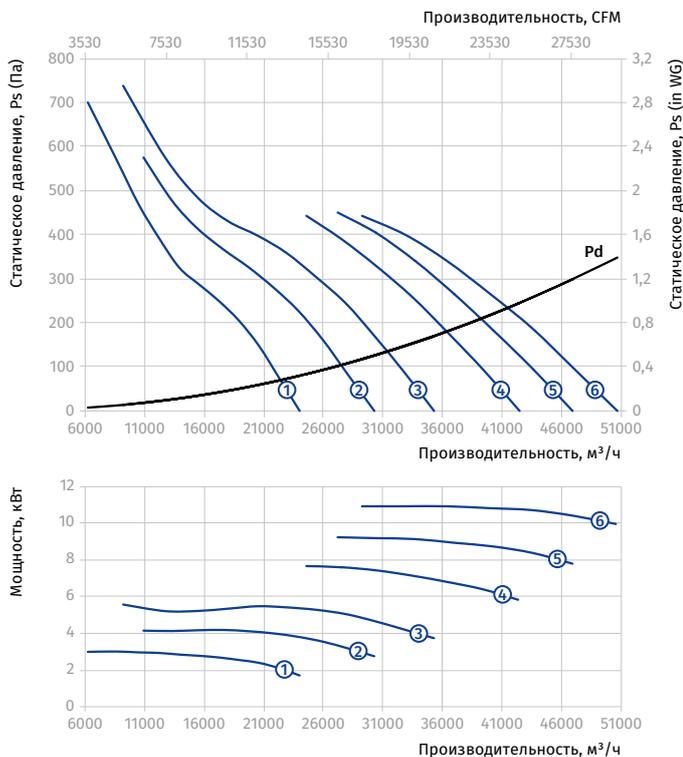
Типоразмер: 800
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2



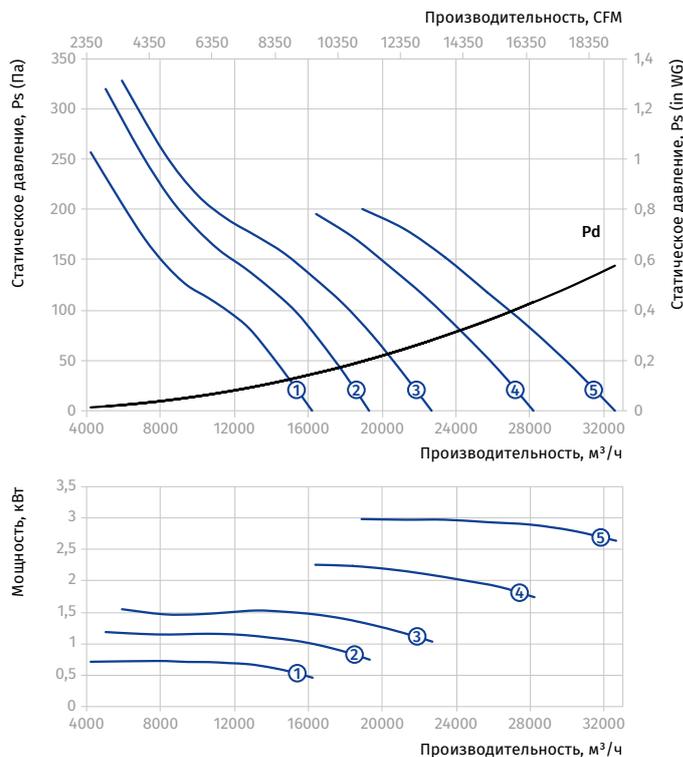
AXIS-FP 900...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 900-4D...400/2										
900	4	3~400	Axis-FP 900-4D/3-6/20/AL	3	1440	6	20	101	550	①
			Axis-FP 900-4D/4-6/25/AL	4	1440	6	25	106	550	②
			Axis-FP 900-4D/5.5-6/29/AL	5,5	1440	6	29	141,5	600	③
			Axis-FP 900-4D/7.5-6/35/AL	7,5	1440	6	35	159	600	④
			Axis-FP 900-4D/9.2-6/39/AL	9,2	1440	6	39	164,5	600	⑤
			Axis-FP 900-4D/11-6/43/AL	11	1440	6	43	177,5	600	⑥
Axis-FP 900-6D...400/2										
900	6	3~400	Axis-FP 900-6D/0.75-5/20/AL	0,75	960	5	20	78	450	①
			Axis-FP 900-6D/1.1-6/24/AL	1,1	960	6	24	84	450	②
			Axis-FP 900-6D/1.5-6/28/AL	1,5	960	6	28	98	550	③
			Axis-FP 900-6D/2.2-6/35/AL	2,2	960	6	35	110	550	④
			Axis-FP 900-6D/3-6/41/AL	3	960	6	41	149,5	600	⑤

Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



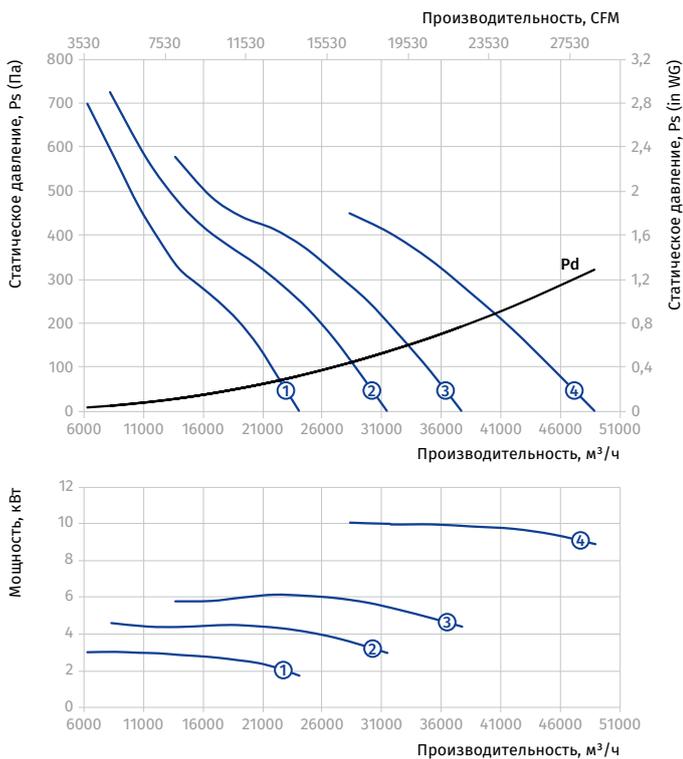
Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



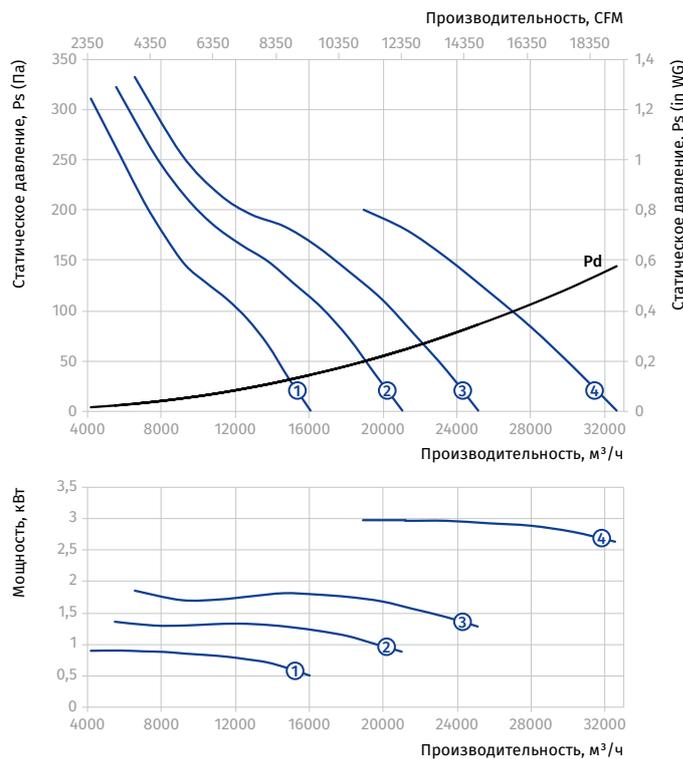
AXIS-FP 900...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 900-4/6D...400/2										
900	4/6	3~400	Axis-FP 900-4/6D/3/1-6/20/AL	3/1	1440/960	6	20	109	550	①
			Axis-FP 900-4/6D/4.5/1.5-6/26/AL	4,5/1,5	1440/960	6	26	162,5	600	②
			Axis-FP 900-4/6D/6/2.2-6/31/AL	6/2,2	1440/960	6	31	173,5	600	③
			Axis-FP 900-4/6D/10/3.3-6/41/AL	10/3,3	1440/960	6	41	236,5	750	④

Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



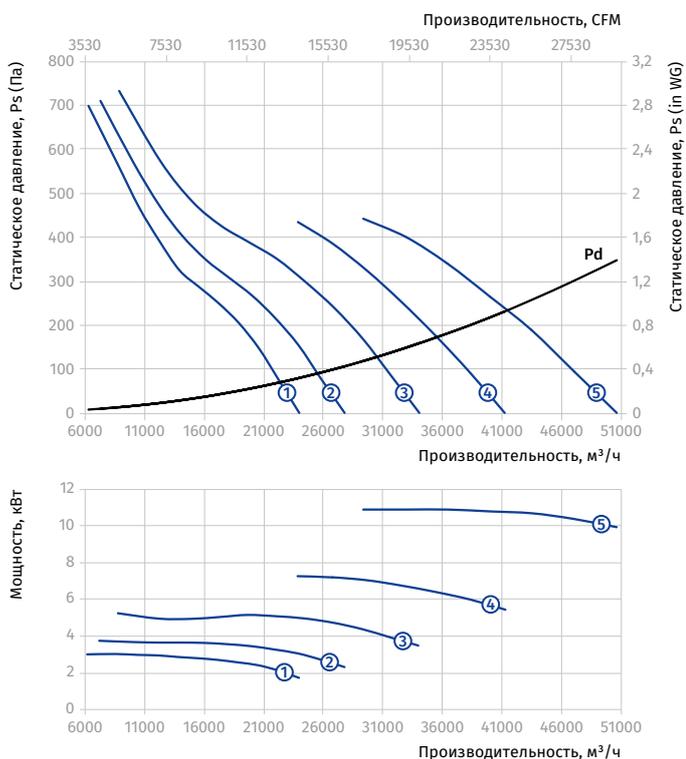
Типоразмер: 900
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



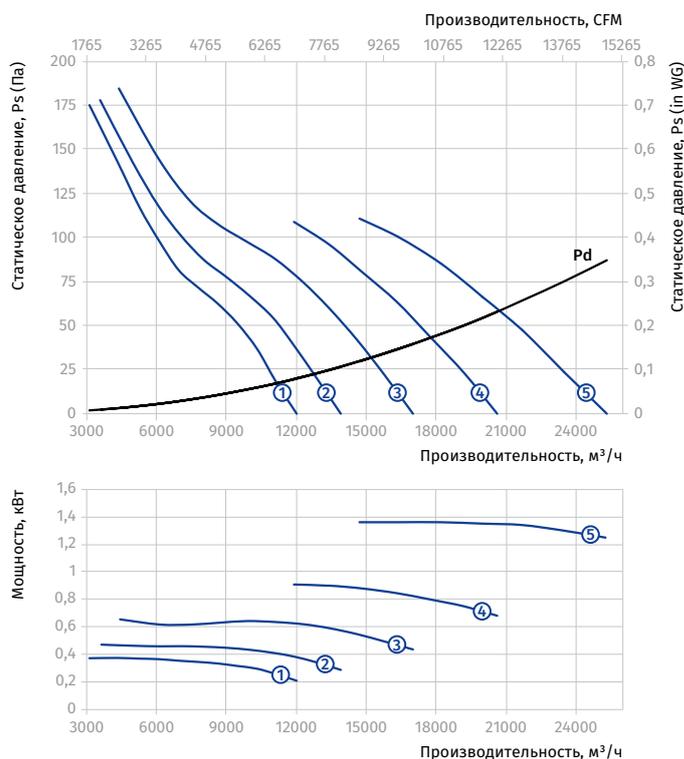
AXIS-FP 900...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Ну, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 900-4/8D...400/2										
900	4/8	3~400	Axis-FP 900-4/8D/2.8/0.7-6/20/AL	2,8/0,7	1440/720	6	20	104	550	①
			Axis-FP 900-4/8D/3.8/1-6/23/AL	3,8/1	1440/720	6	23	116	550	②
			Axis-FP 900-4/8D/5/1.3-6/28/AL	5/1,3	1440/720	6	28	162,5	600	③
			Axis-FP 900-4/8D/7.2/1.8-6/34/AL	7,2/1,8	1440/720	6	34	174,5	600	④
			Axis-FP 900-4/8D/11/3-6/43/AL	11/3	1440/720	6	43	235,5	750	⑤

Типоразмер: **900**
 Количество полюсов: **4**
 Предел огнестойкости: **400/2**



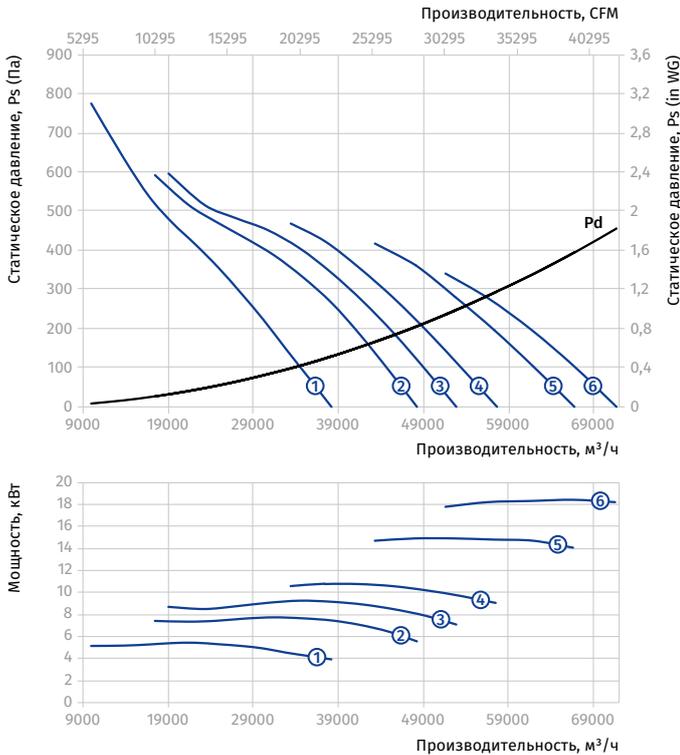
Типоразмер: **900**
 Количество полюсов: **8**
 Предел огнестойкости: **400/2**



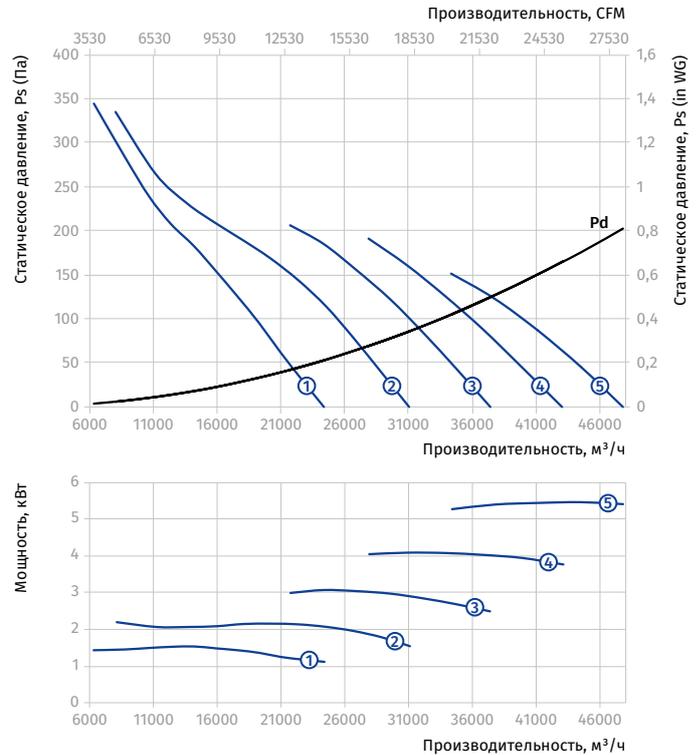
AXIS-FP 1000...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1000-4D...400/2										
1000	4	3~400	Axis-FP 1000-4D/5.5-6/24/AL	5,5	1440	6	24	150	600	①
			Axis-FP 1000-4D/7.5-6/30/AL	7,5	1440	6	30	167	600	②
			Axis-FP 1000-4D/9.2-6/33/AL	9,2	1440	6	33	173	600	③
			Axis-FP 1000-4D/11-6/36/AL	11	1440	6	36	186	600	④
			Axis-FP 1000-4D/15-6/43/AL	15	1440	6	43	247	750	⑤
			Axis-FP 1000-4D/18.5-6/48/AL	18,5	1440	6	48	262	750	⑥
Axis-FP 1000-6D...400/2										
1000	6	3~400	Axis-FP 1000-6D/1.5-6/23/AL	1,5	960	6	23	103,5	550	①
			Axis-FP 1000-6D/2.2-6/29/AL	2,2	960	6	29	116	550	②
			Axis-FP 1000-6D/3-6/35/AL	3	960	6	35	158	600	③
			Axis-FP 1000-6D/4-6/41/AL	4	960	6	41	162	600	④
			Axis-FP 1000-6D/5.5-6/48/AL	5,5	960	6	48	175	600	⑤

Типоразмер: 1000
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



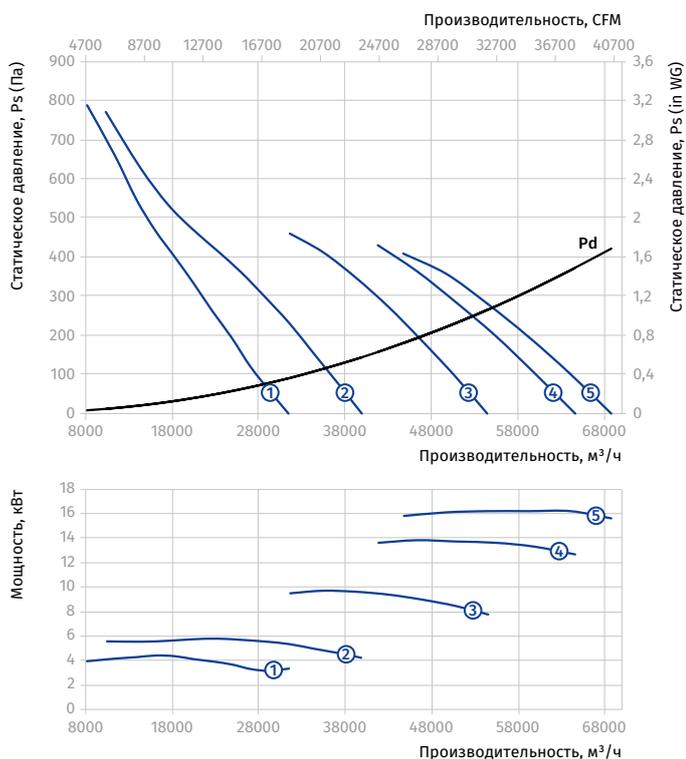
Типоразмер: 1000
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



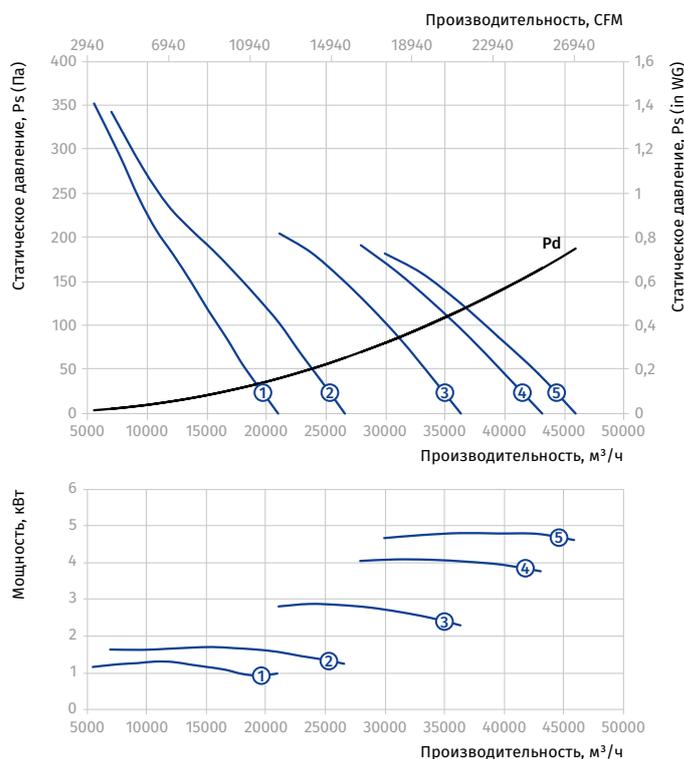
AXIS-FP 1000...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1000-4/6D...400/2										
1000	4/6	3~400	Axis-FP 1000-4/6D/4.5/1.5-6/20/AL	4,5/1,5	1440/960	6	20	171	600	①
			Axis-FP 1000-4/6D/6/2.2-6/25/AL	6/2,2	1440/960	6	25	182	600	②
			Axis-FP 1000-4/6D/10/3.3-6/34/AL	10/3,3	1440/960	6	34	247	750	③
			Axis-FP 1000-4/6D/14/4.5-6/41/AL	14/4,5	1440/960	6	41	262	750	④
			Axis-FP 1000-4/6D/16/6.5-6/45/AL	16/6,5	1440/960	6	45	330,5	800	⑤

Типоразмер: **1000**
 Количество полюсов: **4**
 Предел огнестойкости: **400/2**



Типоразмер: **1000**
 Количество полюсов: **6**
 Предел огнестойкости: **400/2**

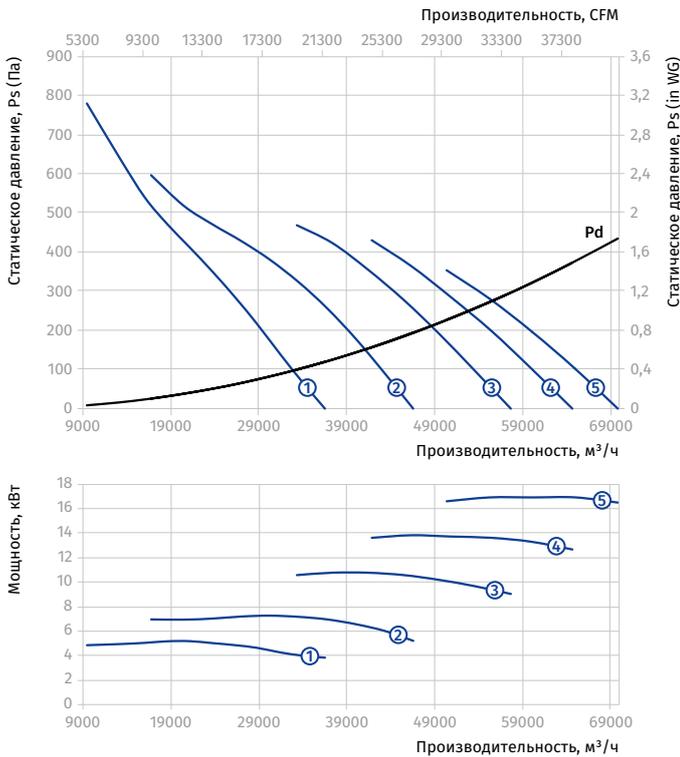


ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

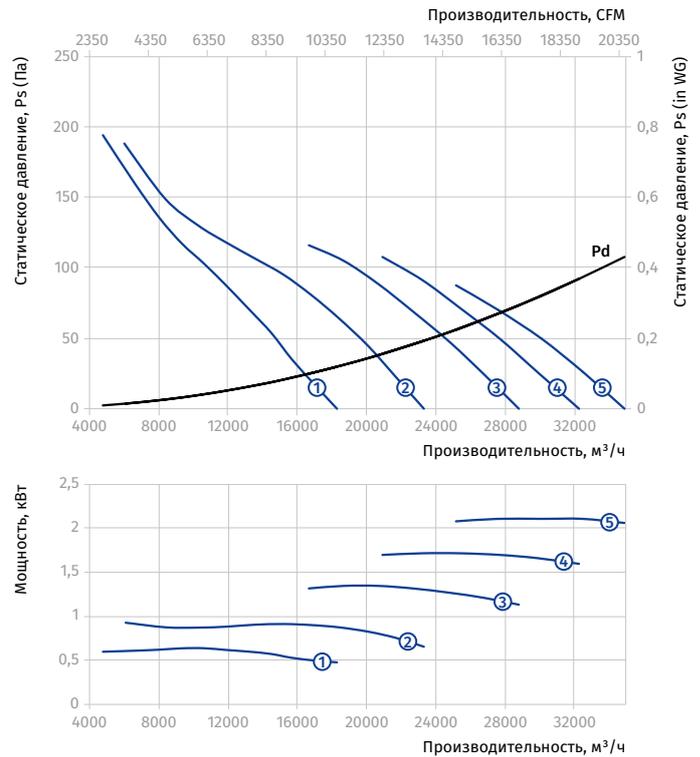
AXIS-FP 1000...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1000-4/8D...400/2										
1000	4/8	3~400	Axis-FP 1000-4/8D/5/1.3-6/23/AL	5/1,3	1440/720	6	23	171	600	①
			Axis-FP 1000-4/8D/7.2/1.8-6/29/AL	7,2/1,8	1440/720	6	29	183	600	②
			Axis-FP 1000-4/8D/11/3-6/36/AL	11/3	1440/720	6	36	246	750	③
			Axis-FP 1000-4/8D/14/3.5-6/41/AL	14/3,5	1440/720	6	41	262	750	④
			Axis-FP 1000-4/8D/17/4.3-6/46/AL	17/4,3	1440/720	6	46	297,5	800	⑤

Типоразмер: **1000**
 Количество полюсов: **4**
 Предел огнестойкости: **400/2**



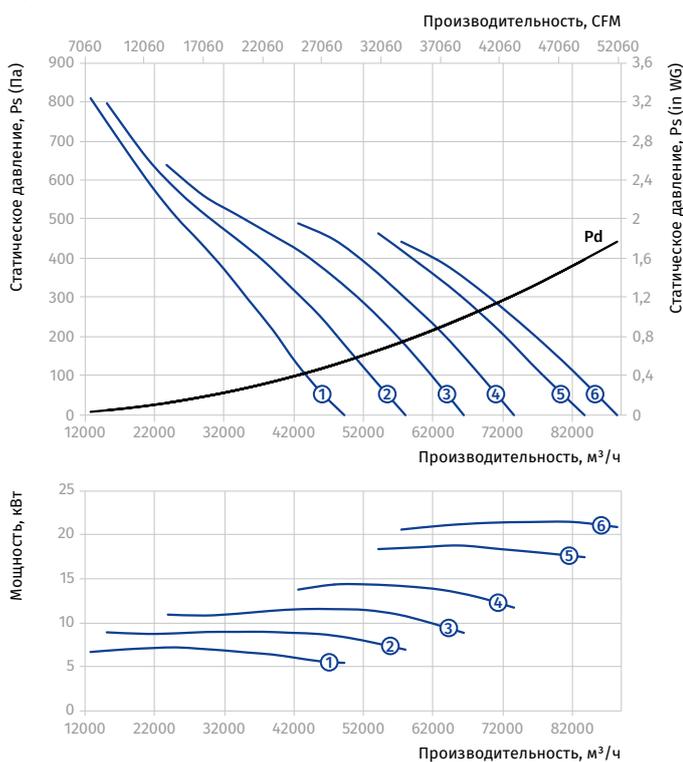
Типоразмер: **1000**
 Количество полюсов: **8**
 Предел огнестойкости: **400/2**



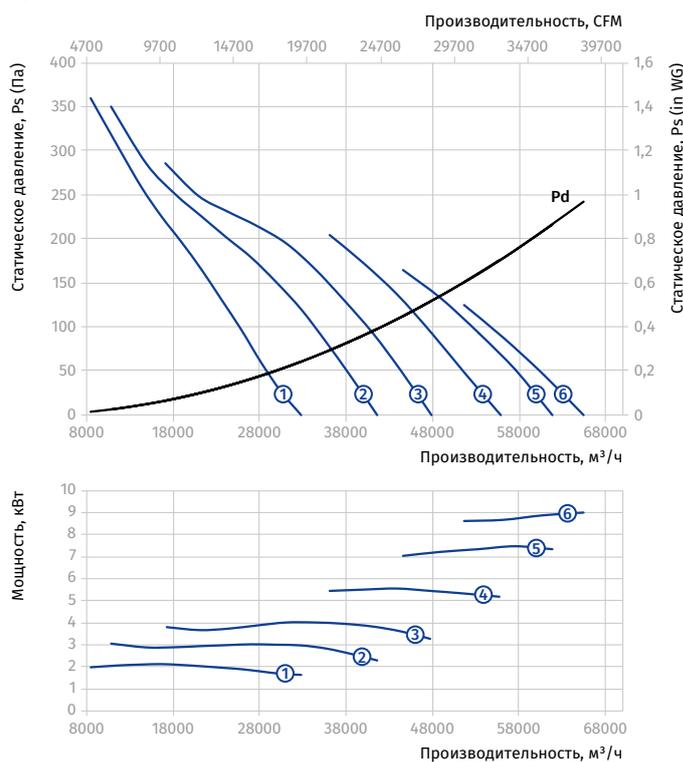
AXIS-FP 1120...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя N_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1120-4D...400/2										
1120	4	3~400	Axis-FP 1120-4D/7.5-6/23/AL	7,5	1440	6	23	186	600	①
			Axis-FP 1120-4D/9.2-6/27/AL	9,2	1440	6	27	191	600	②
			Axis-FP 1120-4D/11-6/31/AL	11	1440	6	31	204	600	③
			Axis-FP 1120-4D/15-6/35/AL	15	1440	6	35	299	750	④
			Axis-FP 1120-4D/18.5-6/40/AL	18,5	1440	6	40	314	750	⑤
			Axis-FP 1120-4D/22-6/43/AL	22	1440	6	43	355	800	⑥
Axis-FP 1120-6D...400/2										
1120	6	3~400	Axis-FP 1120-6D/2.2-6/23/AL	2,2	960	6	23	149	550	①
			Axis-FP 1120-6D/3-6/29/AL	3	960	6	29	176	600	②
			Axis-FP 1120-6D/4-6/34/AL	4	960	6	34	180	600	③
			Axis-FP 1120-6D/5.5-6/40/AL	5,5	960	6	40	193	600	④
			Axis-FP 1120-6D/7.5-6/46/AL	7,5	960	6	46	282	750	⑤
			Axis-FP 1120-6D/9.2-6/50/AL	9,2	960	6	50	292	750	⑥

Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



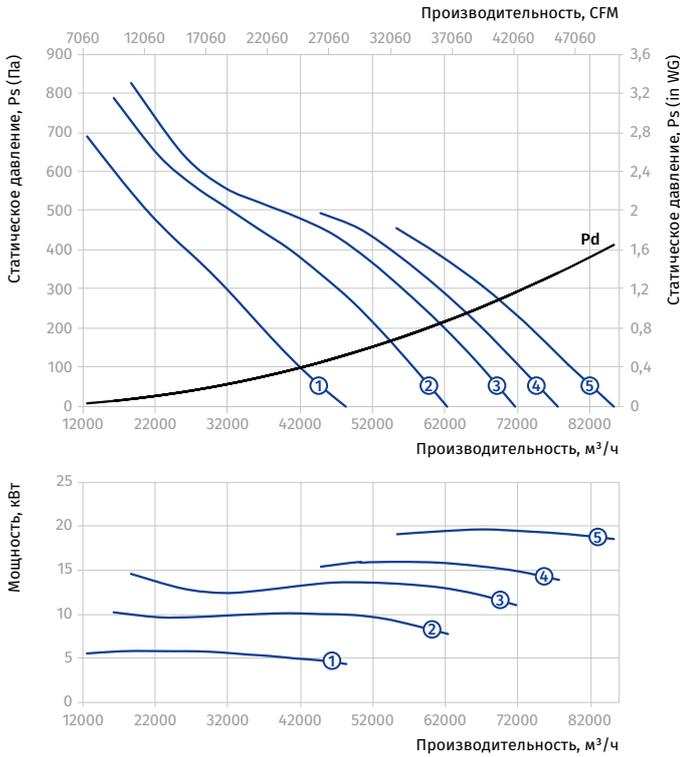
Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



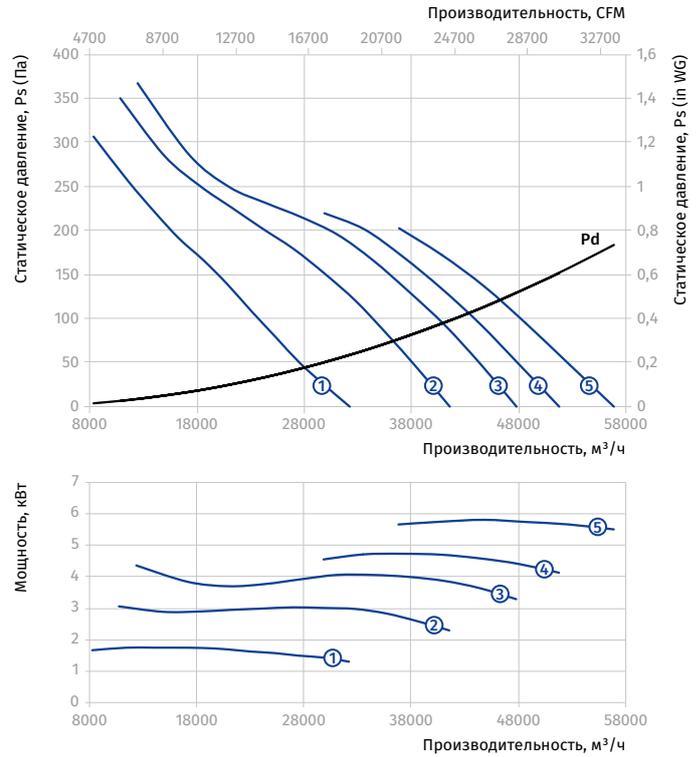
AXIS-FP 1120...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1120-4/8D...400/2										
1120	4/6	3~400	Axis-FP 1120-4/6D/6/2.2-5/24/AL	6/2,2	1440/960	5	24	198	600	①
			Axis-FP 1120-4/6D/10/3.3-6/29/AL	10/3,3	1440/960	6	29	299	750	②
			Axis-FP 1120-4/6D/14/4.5-6/34/AL	14/4,5	1440/960	6	34	314	750	③
			Axis-FP 1120-4/6D/16/6.5-6/37/AL	16/6,5	1440/960	6	37	386	800	④
			Axis-FP 1120-4/6D/20/8.5-6/41/AL	20/8,5	1440/960	6	41	389	800	⑤

Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



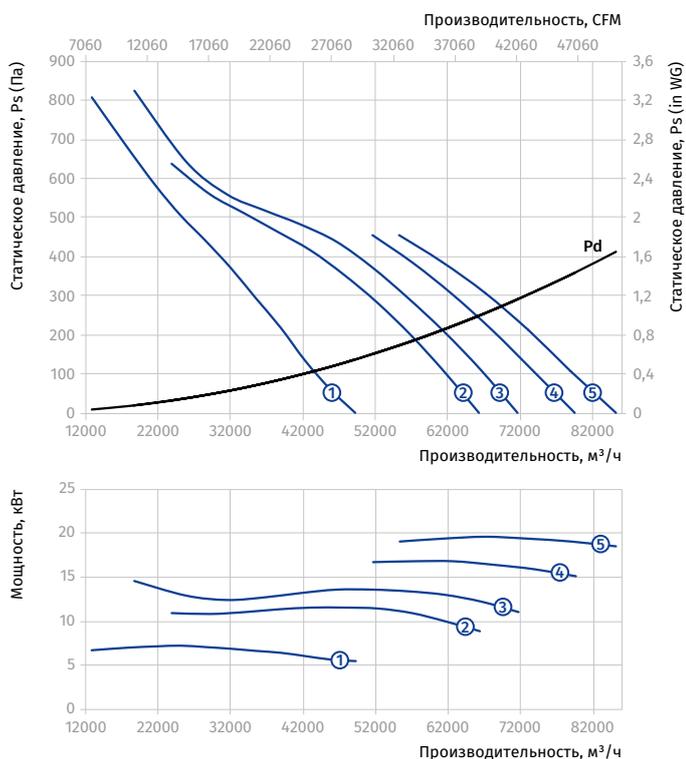
Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



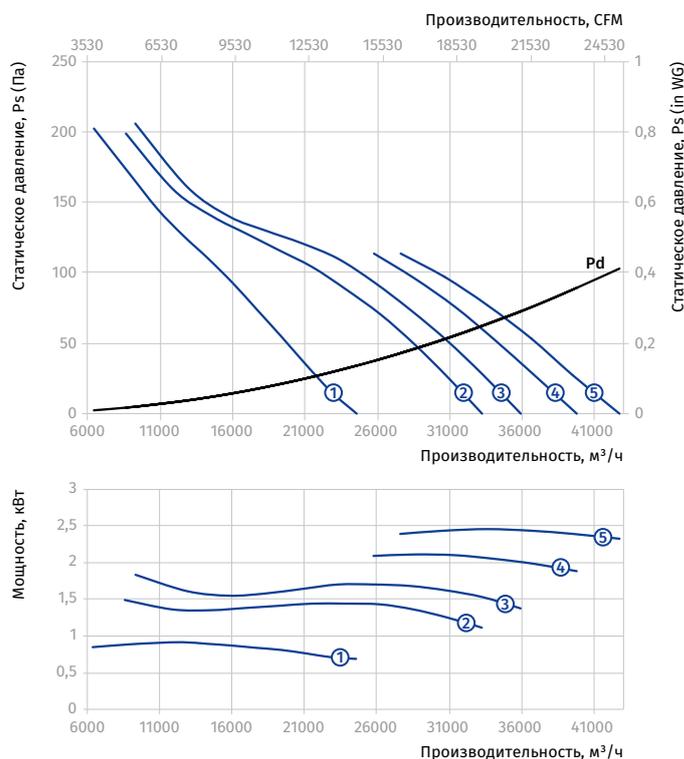
AXIS-FP 1120...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1120-4/6D...400/2										
1120	4/8	3~400	Axis-FP 1120-4/8D/7.2/1.8-6/23/AL	7,2/1,8	1440/720	6	23	201	600	①
			Axis-FP 1120-4/8D/11/3-6/31/AL	11/3	1440/720	6	31	298	750	②
			Axis-FP 1120-4/8D/14/3.5-6/34/AL	14/3,5	1440/720	6	34	314	750	③
			Axis-FP 1120-4/8D/17/4.3-6/38/AL	17/4,3	1440/720	6	38	353	800	④
			Axis-FP 1120-4/8D/20/5-6/41/AL	20/5	1440/720	6	41	381	800	⑤

Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



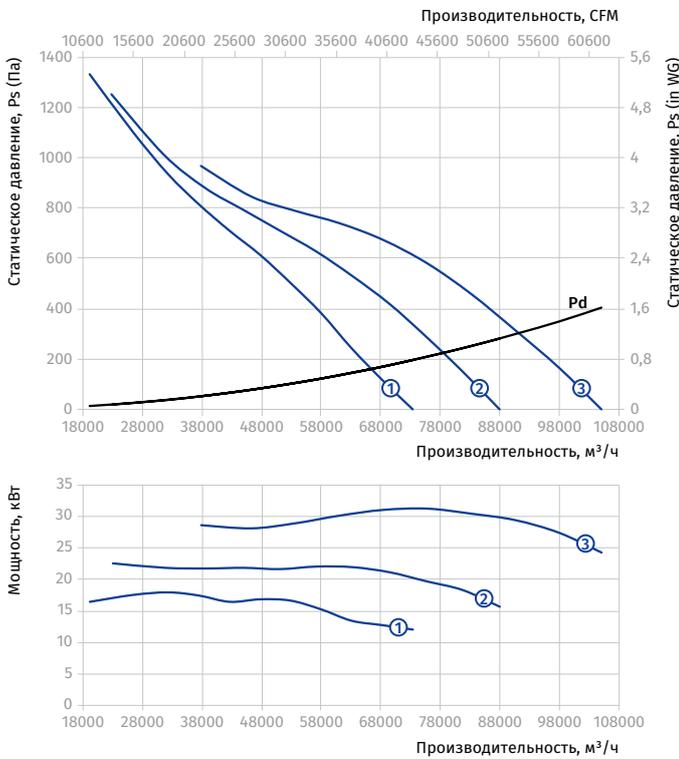
Типоразмер: 1120
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2



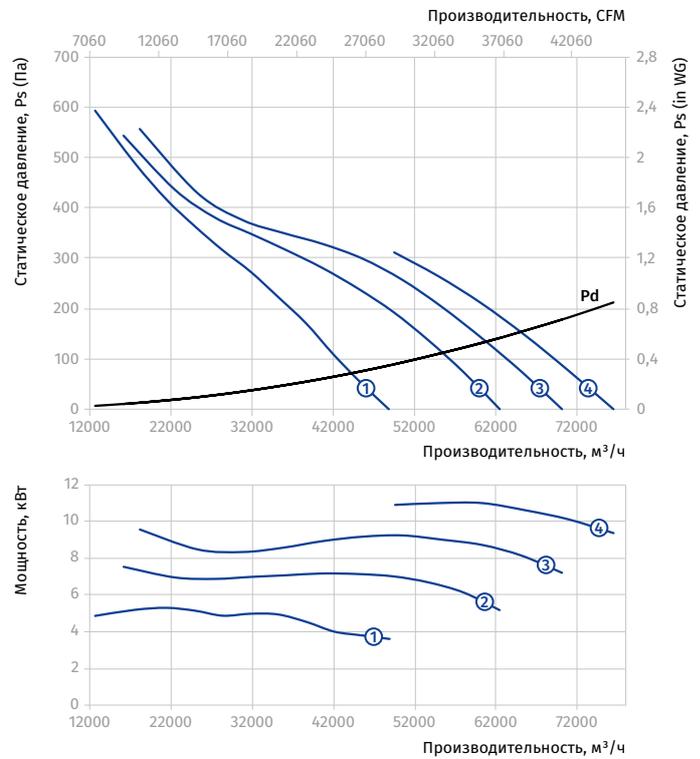
AXIS-FP 1250...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1250-4D...400/2										
1250	4	3~400	Axis-FP 1250-4D/18.5-8/23/AL	18,5	1440	8	23	340	750	①
			Axis-FP 1250-4D/22-8/28/AL	22	1440	8	28	382	800	②
			Axis-FP 1250-4D/30-8/34/AL	30	1440	8	34	408	800	③
Axis-FP 1250-6D...400/2										
1250	6	3~400	Axis-FP 1250-6D/5.5-8/23/AL	5,5	960	8	23	236	600	①
			Axis-FP 1250-6D/7.5-8/30/AL	7,5	960	8	30	308	750	②
			Axis-FP 1250-6D/9.2-8/34/AL	9,2	960	8	34	318	750	③
			Axis-FP 1250-6D/11-8/38/AL	11	960	8	38	332	750	④

Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



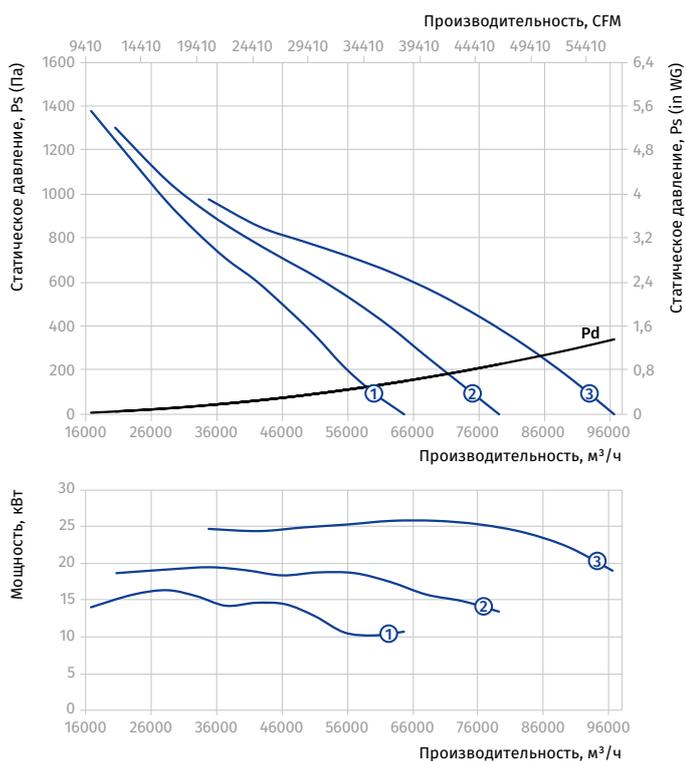
Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



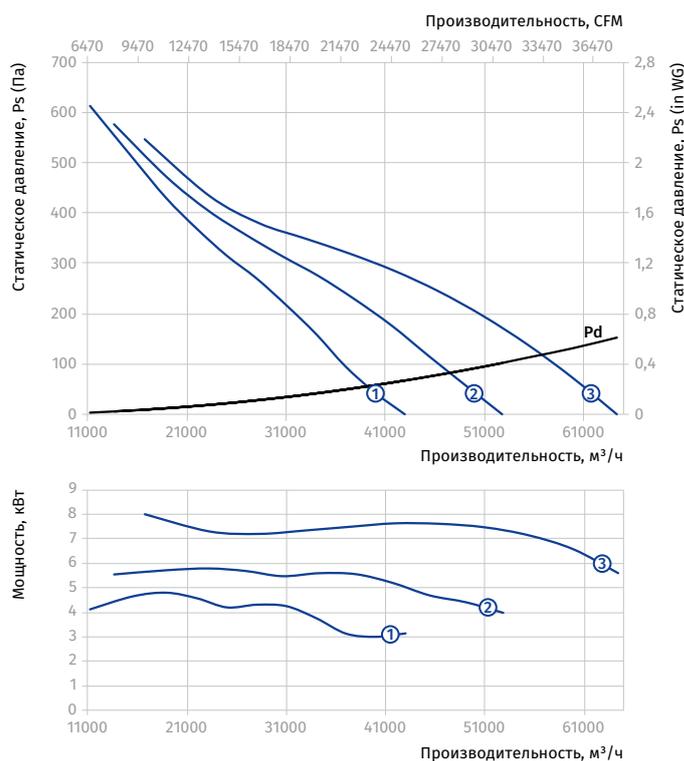
AXIS-FP 1250...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя Nu, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1250-4/6D...400/2										
1250	4/6	3~400	Axis-FP 1250-4/6D/16/6.5-8/20/AL	16/6,5	1440/960	8	20	413,2	800	①
			Axis-FP 1250-4/6D/20/8.5-8/25/AL	20/8,5	1440/960	8	25	416	800	②
			Axis-FP 1250-4/6D/26/9-8/31/AL	26/9	1440/960	8	31	514	850	③

Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



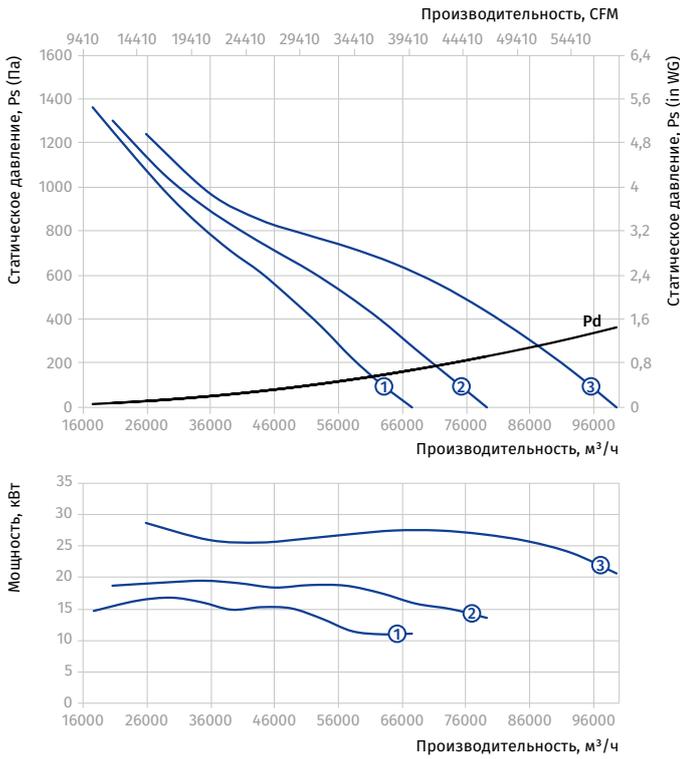
Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 6
 Предел огнестойкости: 400/2



AXIS-FP 1250...400/2

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя P_u , кВт	Частота вращения, мин^{-1}	Количество лопастей	Угол наклона лопастей, °	Масса, кг	Длина L, мм	Номер графика
Axis-FP 1250-4/8D...400/2										
1250	4/8	3~400	Axis-FP 1250-4/8D/17/4.3-8/21/AL	17/4,3	1440/720	8	21	380	800	①
			Axis-FP 1250-4/8D/20/5-8/25/AL	20/5	1440/720	8	25	408	800	②
			Axis-FP 1250-4/8D/28/6.5-8/32/AL	28/6,5	1440/720	8	32	469	850	③

Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 4
 Предел огнестойкости: 400/2



Типоразмер: 1250
 Количество полюсов: 8
 Предел огнестойкости: 400/2

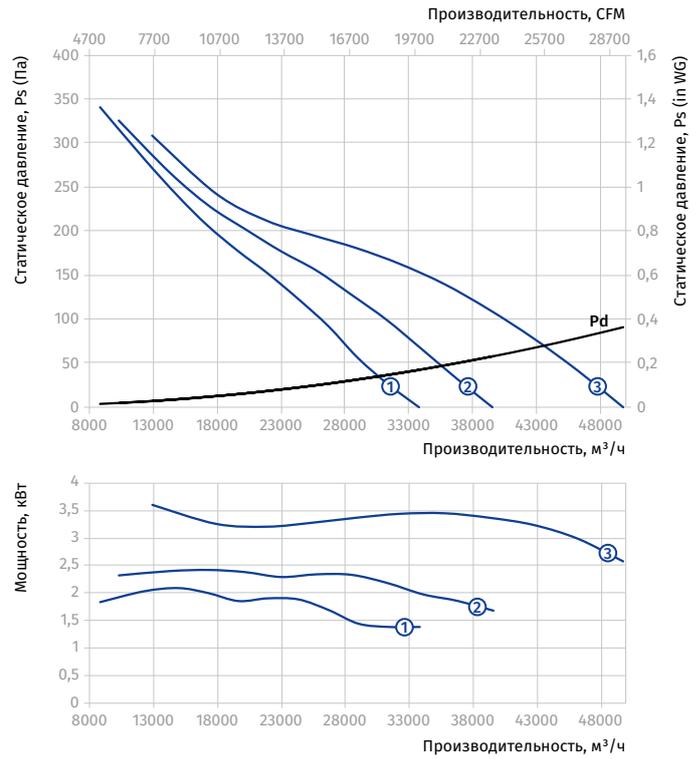
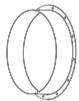
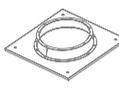
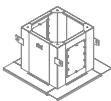
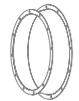
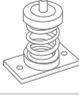
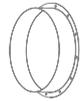
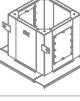


Таблица принадлежностей

Вентилятор		Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 560	Ø 630
Опора		O-AF-400	O-AF-450	O-AF-500	O-AF-560	O-AF-630
Фланец		F-AF-400	F-AF-450	F-AF-500	F-AF-560	F-AF-630
Гибкая вставка		EVAF-AF-400	EVAF-AF-450	EVAF-AF-500	EVAF-AF-560	EVAF-AF-630
Огнестойкая гибкая вставка (до 400 °C)		EVAF-AF-400-400/2	EVAF-AF-450-400/2	EVAF-AF-500-400/2	EVAF-AF-560-400/2	EVAF-AF-630-400/2
Зонт		Z-AF-400	Z-AF-450	Z-AF-500	Z-AF-560	Z-AF-630
Переходник крышный		PK-AF-400	PK-AF-450	PK-AF-500	PK-AF-560	PK-AF-630
Монтажный короб		SM-AF 400-450	SM-AF 400-450	SM-AF 500	SM-AF 560-630	SM-AF 560-630
Входной конус		VK-AF-400	VK-AF-450	VK-AF-500	VK-AF-560	VK-AF-630
Обратный клапан		VRV-AF-400	VRV-AF-450	VRV-AF-500	VRV-AF-560	VRV-AF-630
Огнестойкий обратный клапан (до 400 °C)		VRV-AF-400-400/2	VRV-AF-450-400/2	VRV-AF-500-400/2	VRV-AF-560-400/2	VRV-AF-630-400/2
Обратный клапан		VRV1-AF-400	VRV1-AF-450	VRV1-AF-500	VRV1-AF-560	VRV1-AF-630
Шумоглушитель SD		SD-400-1D	SD-450-1D	SD-500-1D	SD-560-1D	SD-630-1D
		SD-400-1.5D	SD-450-1.5D	SD-500-1.5D	SD-560-1.5D	SD-630-1.5D
		SD-400-2D	SD-450-2D	SD-500-2D	SD-560-2D	SD-630-2D
Шумоглушитель SDV		SDV-400-1D	SDV-450-1D	SDV-500-1D	SDV-560-1D	SDV-630-1D
		SDV-400-1.5D	SDV-450-1.5D	SDV-500-1.5D	SDV-560-1.5D	SDV-630-1.5D
		SDV-400-2D	SDV-450-2D	SDV-500-2D	SDV-560-2D	SDV-630-2D
Сетка защитная		SZ-AF-400	SZ-AF-450	SZ-AF-500	SZ-AF-560	SZ-AF-630
Виброизоляционная опора		SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*
Виброизоляционная опора		SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*

*Подбор в зависимости от массы вентилятора.

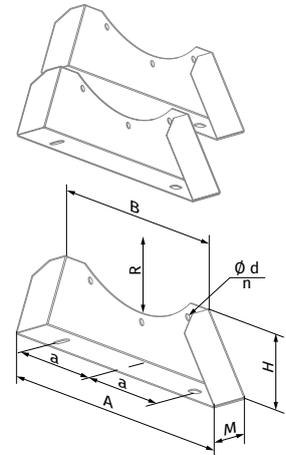
Вентилятор		Ø 710	Ø 800	Ø 900	Ø 1000	Ø 1120	Ø 1250
Опора		O-AF-710	O-AF-800	O-AF-900	O-AF-1000	O-AF-1120	O-AF-1250
Фланец		F-AF-710	F-AF-800	F-AF-900	F-AF-1000	F-AF-1120	F-AF-1250
Гибкая вставка		EVAF-AF-710	EVAF-AF-800	EVAF-AF-900	EVAF-AF-1000	EVAF-AF-1120	EVAF-AF-1250
Огнестойкая гибкая вставка (до 400 °C)		EVAF-AF-710-400/2	EVAF-AF-800-400/2	EVAF-AF-900-400/2	EVAF-AF-1000-400/2	EVAF-AF-1120-400/2	EVAF-AF-1250-400/2
Зонт		Z-AF-710	Z-AF-800	Z-AF-900	Z-AF-1000	Z-AF-1120	Z-AF-1250
Переходник крышный		PK-AF-710	PK-AF-800	PK-AF-900	PK-AF-1000	PK-AF-1120	PK-AF-1250
Монтажный короб		SM-AF 710-800	SM-AF 710-800	SM-AF 900	SM-AF 1000-1120	SM-AF 1000-1120	SM-AF 1250
Входной конус		VK-AF-710	VK-AF-800	VK-AF-900	VK-AF-1000	VK-AF-1120	VK-AF-1250
Обратный клапан		VRV-AF-710	VRV-AF-800	VRV-AF-900	VRV-AF-1000	VRV-AF-1120	VRV-AF-1250
Огнестойкий обратный клапан (до 400 °C)		VRV-AF-710-400/2	VRV-AF-800-400/2	VRV-AF-900-400/2	VRV-AF-1000-400/2	VRV-AF-1120-400/2	VRV-AF-1250-400/2
Обратный клапан		VRV1-AF-710	VRV1-AF-800	VRV1-AF-900	VRV1-AF-1000	VRV1-AF-1120	VRV1-AF-1250
Шумоглушитель SD		SD-710-1D	SD-800-1D	SD-900-1D	SD-1000-1D	SD-1120-1D	SD-1250-1D
		SD-710-1.5D	SD-800-1.5D	SD-900-1.5D	SD-1000-1.5D	SD-1120-1.5D	SD-1250-1.5D
		SD-710-2D	SD-800-2D	SD-900-2D	SD-1000-2D	SD-1120-2D	SD-1120-2D
Шумоглушитель SDV		SDV-710-1D	SDV-800-1D	SDV-900-1D	SDV-1000-1D	SDV-1120-1D	SDV-1250-1D
		SDV-710-1.5D	SDV-800-1.5D	SDV-900-1.5D	SDV-1000-1.5D	SDV-1120-1.5D	SDV-1250-1.5D
		SDV-710-2D	SDV-800-2D	SDV-900-2D	SDV-1000-2D	SDV-1120-2D	SDV-1120-2D
Сетка защитная		SZ-AF-710	SZ-AF-800	SZ-AF-900	SZ-AF-1000	SZ-AF-1120	SZ-AF-1250
Виброизоляционная опора		SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*	SIF-AF*
Виброизоляционная опора		SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*	SIG-AF*

*Подбор в зависимости от массы вентилятора.

ОПОРА O-AF

- Применяется для напольного, настенного или потолочного монтажа вентилятора.
- Изготовлена из стали с полимерным покрытием.
- Количество опор, необходимое для комплектации одного вентилятора: 1 шт. (одна опора состоит из двух кронштейнов)

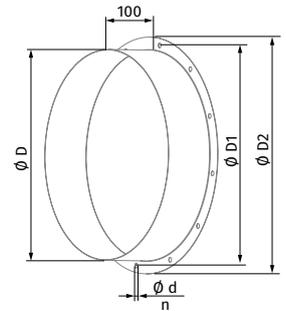
Модель	Размеры, мм								Масса, кг
	A	B	H	M	a	R	ϕd	n	
O-AF-400	510	395	115	45	160	225	8	4	1,15
O-AF-450	560	435	125	45	180	250	8	4	1,3
O-AF-500	610	480	130	45	200	280	12	4	1,4
O-AF-560	670	525	140	45	230	310	12	4	1,6
O-AF-630	740	575	150	45	255	345	12	4	1,8
O-AF-710	820	630	160	45	280	385	12	5	2,0
O-AF-800	910	705	180	45	315	430	12	5	2,35
O-AF-900	1020	795	215	52	360	485	15	5	6,3
O-AF-1000	1120	875	235	52	400	535	15	5	7,2
O-AF-1120	1240	1002	270	52	460	595	15	6	9,1
O-AF-1250	1370	1087	285	52	510	660	15	6	10,25



ФЛАНЕЦ F-AF

- Используется для присоединения к вентилятору круглых воздуховодов соответствующего диаметра.
- Изготовлен из стали с полимерным покрытием.

Модель	Размеры, мм					Масса, кг
	ϕD	$\phi D1$	$\phi D2$	ϕd	n	
F-AF-400	400	450	490	8	12	2,26
F-AF-450	450	500	540	8	12	2,53
F-AF-500	500	560	600	12	12	2,9
F-AF-560	560	620	660	12	12	3,24
F-AF-630	630	690	730	12	12	3,63
F-AF-710	710	770	810	12	16	4,08
F-AF-800	800	860	900	12	16	4,58
F-AF-900	900	970	1015	15	16	5,41
F-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	6,0
F-AF-1120	1120	1190	1270	15	20	7,51
F-AF-1250	1250	1320	1400	15	20	8,36

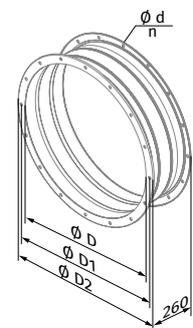


ГИБКАЯ ВСТАВКА EVAF-AF

ОГНЕСТОЙКАЯ ГИБКАЯ ВСТАВКА EVAF-AF...400/2

- Гибкие вставки предназначены для исключения передачи вибрации от вентиляторов или вентиляционных установок к воздуховоду, а также для частичной компенсации температурной деформации в трассе воздуховода.
- Гибкие вставки представляют собой два фланца, соединенных между собой виброизолирующим материалом, выполнены из стали с полимерным покрытием и полиэтиленовой ленты, укрепленной полиамидной текстильной тканью. Вставки не предназначены для механической нагрузки, их нельзя использовать в качестве несущей конструкции.
- Вставки **EVAF-AF...400/2** рассчитаны на работу при температуре 400 °C в течение 2-х часов.

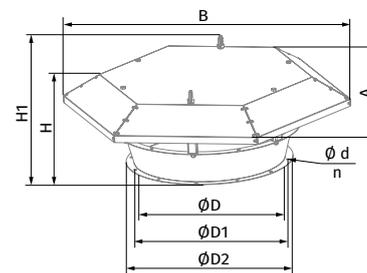
Модель		Размеры, мм					Масса, кг
		ϕD	$\phi D1$	$\phi D2$	ϕd	n	
EVAF-AF-400	EVAF-AF-400-400/2	400	450	490	8	12	4,76
EVAF-AF-450	EVAF-AF-450-400/2	450	500	540	8	12	5,34
EVAF-AF-500	EVAF-AF-500-400/2	500	560	600	12	12	6,12
EVAF-AF-560	EVAF-AF-560-400/2	560	620	660	12	12	6,83
EVAF-AF-630	EVAF-AF-630-400/2	630	690	730	12	12	7,66
EVAF-AF-710	EVAF-AF-710-400/2	710	770	810	12	16	8,6
EVAF-AF-800	EVAF-AF-800-400/2	800	860	900	12	16	9,67
EVAF-AF-900	EVAF-AF-900-400/2	900	970	1015	15	16	11,4
EVAF-AF-1000	EVAF-AF-1000-400/2	1000	1070	1115	15	16	12,64
EVAF-AF-1120	EVAF-AF-1120-400/2	1120	1190	1270	15	20	15,73
EVAF-AF-1250	EVAF-AF-1250-400/2	1250	1320	1400	15	20	17,52



ЗОНТ Z-AF

- Применяется для защиты от атмосферных осадков при эксплуатации вентиляторов на кровле зданий.
- Изготовлен из стали с полимерным покрытием.

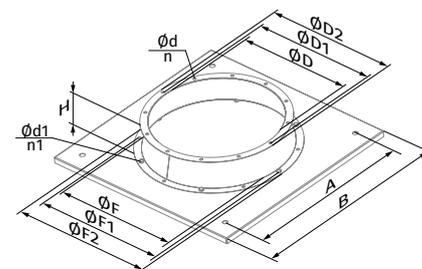
Модель	Размеры, мм									Масса, кг
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	n	H	H1	A	B	
Z-AF-400	400	450	490	8	12	265	301	672	774	10,15
Z-AF-450	450	500	540	8	12	280	326	742	855	12,23
Z-AF-500	500	560	600	12	12	320	367	790	910	13,88
Z-AF-560	560	620	660	12	12	335	382	860	991	15,95
Z-AF-630	630	690	730	12	12	360	406	988	1139	27,25
Z-AF-710	710	770	810	12	16	420	466	1072	1236	36,54
Z-AF-800	800	860	900	12	16	478	536	1190	1371	47,42
Z-AF-900	900	970	1015	15	16	527	582	1346	1551	69,09
Z-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	655	710	1552	1789	99,81
Z-AF-1120	1120	1190	1270	15	20	670	725	1707	1968	118
Z-AF-1250	1250	1320	1400	15	20	700	755	1845	2128	136



КРЫШНЫЙ ПЕРЕХОДНИК РК-AF

- Для установки вентиляторов на кровле зданий.
- Изготовлен из стали с полимерным покрытием.

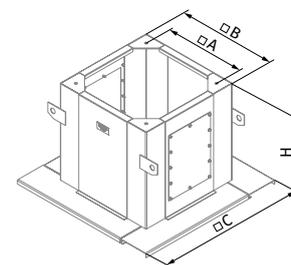
Модель	Размеры, мм													Масса, кг
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	n	ØF	ØF1	ØF2	Ød1	n1	A	B	H	
PK-AF-400	400	450	490	8	12	450	500	540	8	12	580	701	115	7,2
PK-AF-450	450	500	540	8	12	500	560	600	12	12	580	701	130	7,5
PK-AF-500	500	560	600	12	12	560	620	660	12	12	640	770	140	10,3
PK-AF-560	560	620	660	12	12	630	690	730	12	12	750	920	155	14,2
PK-AF-630	630	690	730	12	12	710	770	810	12	16	750	920	170	15,1
PK-AF-710	710	770	810	12	16	800	860	900	12	16	980	1150	210	27,7
PK-AF-800	800	860	900	12	16	900	970	1015	15	16	980	1150	230	28,7
PK-AF-900	900	970	1015	15	16	1000	1070	1115	15	16	1050	1220	250	41,7
PK-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	1120	1190	1270	15	20	1340	1510	280	72,5
PK-AF-1120	1120	1190	1270	15	20	1250	1320	1400	15	20	1340	1510	295	75,1
PK-AF-1250	1250	1320	1400	15	20	1400	1470	1550	15	20	1500	1700	325	91



МОНТАЖНЫЙ КОРОБ SM-AF

- Для установки вентиляторов на кровле зданий.
- Внешние рамки имеют опоры для установки на крышу. Монтажный короб оборудован боковым инспекционным люком.

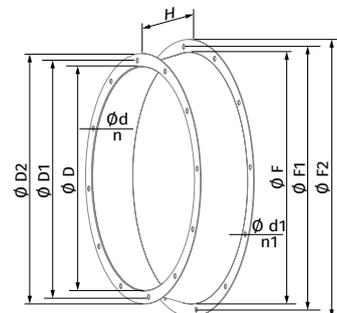
Модель	Размеры, мм				Масса, кг
	H	A	B	C	
SM-AF-400-450	600	580	692	979	50,1
SM-AF-500	600	640	760	1047	53,7
SM-AF-560-630	600	750	910	1197	61,8
SM-AF-710-800	600	980	1140	1427	74,2
SM-AF-900	650	1050	1208	1495	81,3
SM-AF-1000-1120	750	1340	1498	1784	129,4
SM-AF-1250	750	1500	1688	1974	143,1



ВХОДНОЙ КОНУС VK-AF

- Для улучшения аэродинамических параметров воздушного потока перед вентилятором рекомендуется устанавливать входной конус. Входной конус должен обязательно устанавливаться в тех случаях, когда входная сторона вентилятора не соединена с воздуховодом. Применение входного конуса обеспечивает снижение динамического давления вентилятора и увеличение статической части полного давления, развиваемого вентилятором. Может использоваться совместно с защитной сеткой **SZ-AF** (защитная сетка должна быть на один типоразмер больше).
- Изготовлен из стали с двумя фланцами и покрыт полимерным покрытием.

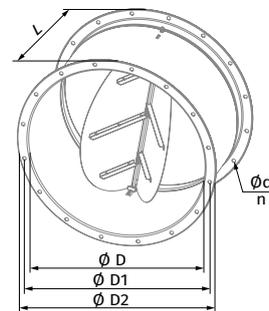
Модель	Размеры, мм										Масса, кг	
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	n	ØF	ØF1	ØF2	H	Ød1		n
VK-AF-400	400	450	490	8	12	450	500	540	95	8	12	2,7
VK-AF-450	450	500	540	8	12	500	560	600	110	12	12	3,3
VK-AF-500	500	560	600	12	12	560	620	660	120	12	12	4,0
VK-AF-560	560	620	660	12	12	630	690	730	135	12	12	4,65
VK-AF-630	630	690	730	12	12	710	770	810	150	12	16	6,8
VK-AF-710	710	770	810	12	16	800	860	900	170	12	16	12
VK-AF-800	800	860	900	12	16	900	970	1015	190	15	16	15
VK-AF-900	900	970	1015	15	16	1000	1070	1115	210	15	16	21
VK-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	1120	1190	1270	240	15	20	36,7
VK-AF-1120	1120	1190	1270	15	20	1250	1320	1400	255	15	20	45
VK-AF-1250	1250	1320	1400	15	20	1400	1470	1550	285	15	20	53,5



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН VRV-AF ОГНЕСТОЙКИЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН VRV-AF...400/2

- Обратный клапан с подпружиненными пластинами предназначен для перекрытия воздушного потока в круглых воздуховодах и предотвращения движения воздуха в обратном направлении при выключенной системе вентиляции. Пластины клапана открываются давлением, создаваемым потоком воздуха, и закрываются пружиной.
- При размещении клапана в вентиляционной системе необходимо учитывать направление потока воздуха. При установке клапана горизонтально поворотная ось крепления пластин должна быть расположена строго вертикально. При установке клапана вертикально клапан работает только на вытяжку. Для комплектации вентиляторов **Axis-FP** необходимо использовать клапаны **VRV-AF...400/2**, которые рассчитаны на работу при температуре 400 °С в течение 2-х часов.
- Клапан изготовлен из стали с полимерным покрытием и оборудован двумя подпружиненными пластинами.

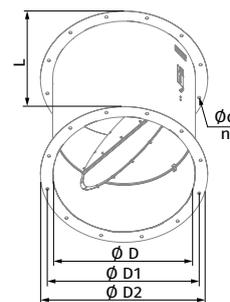
Модель		Размеры, мм						Масса, кг
		ØD	ØD1	ØD2	Ød	n	L	
VRV-AF-400	VRV-AF-400-400/2	400	450	490	8	12	250	5,4
VRV-AF-450	VRV-AF-450-400/2	450	500	540	8	12	250	6,2
VRV-AF-500	VRV-AF-500-400/2	500	560	590	12	12	250	7,1
VRV-AF-560	VRV-AF-560-400/2	560	620	650	12	12	320	9,6
VRV-AF-630	VRV-AF-630-400/2	630	690	720	12	12	370	14,2
VRV-AF-710	VRV-AF-710-400/2	710	770	810	12	16	390	21,4
VRV-AF-800	VRV-AF-800-400/2	800	860	900	12	16	390	25,4
VRV-AF-900	VRV-AF-900-400/2	900	970	1010	15	16	450	32,6
VRV-AF-1000	VRV-AF-1000-400/2	1000	1070	1110	15	16	450	36,9
VRV-AF-1120	VRV-AF-1120-400/2	1120	1190	1260	15	20	540	59,5
VRV-AF-1250	VRV-AF-1250-400/2	1250	1320	1390	15	20	540	67,4



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН VRV1-AF

- Обратный клапан с гравитационной пластиной предназначен для перекрытия воздушного потока в круглых воздуховодах и предотвращения движения воздуха в обратном направлении при выключенной системе вентиляции. Пластина клапана открывается давлением, создаваемым потоком воздуха, и закрывается под собственным весом, перекрывая канал.
- Клапан **VRV1-AF** работает только на приток и устанавливается только вертикально.
- Клапан изготовлен из стали с полимерным покрытием и оборудован одной гравитационной пластиной.

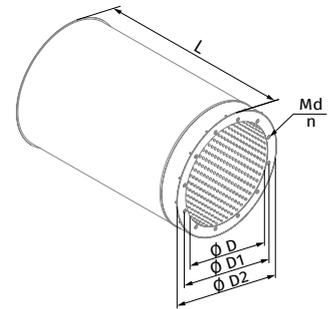
Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	n	L	
VRV1-AF-400	400	450	490	8	12	500	8,1
VRV1-AF-450	450	500	540	8	12	550	9,8
VRV1-AF-500	500	560	600	12	12	600	14,4
VRV1-AF-560	560	620	660	12	12	660	17,5
VRV1-AF-630	630	690	730	12	12	730	21,4
VRV1-AF-710	710	770	810	12	16	810	26,8
VRV1-AF-800	800	860	900	12	16	900	33,2
VRV1-AF-900	900	970	1015	15	16	1000	53,7
VRV1-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	1100	65
VRV1-AF-1120	1120	1190	1270	15	20	1220	82,1
VRV1-AF-1250	1250	1320	1400	15	20	1350	100,3



ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SD

- Шумоглушитель применяется для поглощения шума, возникающего при работе вентиляционного оборудования и распространяющегося по воздуховодам вентиляционных систем. Используется для установки в круглых каналах. Значительно снижает уровень шума в воздуховоде.
- Изготовленный из стали с полимерным покрытием корпус шумоглушителя SD наполнен негорючим звукопоглощающим материалом с защитным покрытием (от выдувания волокон).

Модель	Размеры, мм									Масса, кг			
	ØD	ØD1	ØD2	L (1D)	L (1.5D)	L (2D)	Md	n	(1D)	(1.5D)	(2D)		
SD-400-1D	SD-400-1.5D	SD-400-2D	400	450	515	402	602	802	M6	12	9,5	13,1	16,7
SD-450-1D	SD-450-1.5D	SD-450-2D	450	500	565	452	677	902	M6	12	11,6	16,2	20,8
SD-500-1D	SD-500-1.5D	SD-500-2D	500	560	615	502	752	1002	M10	12	13,9	19,5	25,4
SD-560-1D	SD-560-1.5D	SD-560-2D	560	620	675	562	842	1122	M10	12	17,2	24,5	31,5
SD-630-1D	SD-630-1.5D	SD-630-2D	630	690	745	632	947	1262	M10	12	20,5	29,3	38,1
SD-710-1D	SD-710-1.5D	SD-710-2D	710	770	825	712	1067	1422	M10	16	25,6	36,2	47,6
SD-800-1D	SD-800-1.5D	SD-800-2D	800	860	903	801	1202	1601	M10	16	32,3	46,3	65,2
SD-900-1D	SD-900-1.5D	SD-900-2D	900	970	1003	901	1382	1801	M10	16	40,2	57,8	80,4
SD-1000-1D	SD-1000-1.5D	SD-1000-2D	1000	1070	1120	1002	1502	2002	M10	16	54,4	79,0	109,0
SD-1120-1D	SD-1120-1.5D	SD-1120-2D	1120	1190	1273	1122	1682	2242	M12	20	70,2	101,0	141,4
SD-1250-1D	SD-1250-1.5D	SD-1250-2D	1250	1320	1410	1252	1877	2502	M12	20	86,3	124,8	172,6



Снижение уровня шума

- Значения, указанные в таблицах, представляют собой разницу между уровнем звуковой мощности (Lw) комбинации вентилятора и аттенюатора и мощностью одного вентилятора.
- Чтобы определить уровень звуковой мощности вентилятора, оснащенного шумоглушителем, вносимые потери должны быть вычтены из номинального уровня звуковой мощности (Lw) вентилятора по среднечастотному спектру в октавной полосе, приведенному в характеристиках вентилятора.

Модель	Снижение уровня шума, дБ								LwA, дБА Уровень звуковой мощности по фильтру А
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
SD-400-1D	2	3	5	9	13	10	8	7	17
SD-450-1D	2	3	5	10	13	10	8	7	17
SD-500-1D	2	3	6	10	14	10	8	7	17
SD-560-1D	2	4	6	10	14	10	8	7	17
SD-630-1D	3	4	7	13	14	9	8	6	18
SD-710-1D	3	4	8	14	14	9	7	6	18
SD-800-1D	3	4	8	14	13	9	7	6	17
SD-900-1D	3	4	9	14	13	8	7	6	17
SD-1000-1D	3	4	9	14	12	8	7	6	17
SD-1120-1D	3	4	10	14	12	8	6	6	17
SD-1250-1D	3	4	10	14	12	8	6	6	17

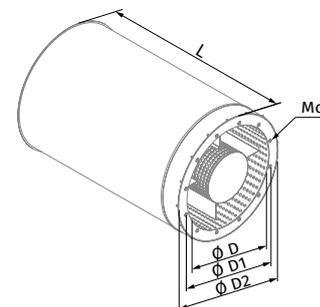
Модель	Снижение уровня шума, дБ								LwA, дБА Уровень звуковой мощности по фильтру А
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
SD-400-1.5D	3	5	8	13	17	14	12	10	21
SD-450-1.5D	3	5	8	14	17	14	12	10	21
SD-500-1.5D	3	5	8	14	18	14	12	10	21
SD-560-1.5D	4	6	9	14	18	14	12	10	21
SD-630-1.5D	4	6	9	17	19	13	12	8	22
SD-710-1.5D	4	6	10	18	19	13	11	8	22
SD-800-1.5D	4	6	10	18	18	13	11	8	21
SD-900-1.5D	4	6	11	18	16	11	10	8	20
SD-1000-1.5D	5	6	11	18	16	11	10	8	20
SD-1120-1.5D	5	6	12	18	15	11	9	9	20
SD-1250-1.5D	5	6	12	18	15	11	9	9	20

Модель	Снижение уровня шума, дБ								LwA, дБА Уровень звуковой мощности по фильтру А
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
SD-400-2D	4	6	10	16	21	18	15	13	25
SD-450-2D	4	7	10	17	21	18	15	13	25
SD-500-2D	4	7	10	18	21	17	15	12	24
SD-560-2D	5	7	11	18	21	17	15	12	24
SD-630-2D	5	8	11	21	23	17	15	10	26
SD-710-2D	5	8	12	22	23	16	15	10	26
SD-800-2D	5	8	12	22	23	16	15	10	26
SD-900-2D	5	8	13	22	19	13	12	10	23
SD-1000-2D	6	8	13	22	19	13	12	10	23
SD-1120-2D	6	8	13	21	18	13	12	11	23
SD-1250-2D	6	8	13	21	18	13	12	11	23

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ SDV

- Шумоглушитель применяется для поглощения шума, возникающего при работе вентиляционного оборудования и распространяющегося по воздуховодам вентиляционных систем. Используется для установки в круглых каналах.
- Изготовленный из стали с полимерным покрытием корпус шумоглушителя **SDV** наполнен негорючим звукопоглощающим материалом с защитным покрытием (от выдувания волокон).

Модель	Размеры, мм								Масса, кг				
	ØD	ØD1	ØD2	L (1D)	L (1.5D)	L (2D)	Md	n	(1D)	(1.5D)	(2D)		
SDV-400-1D	SDV-400-1.5D	SDV-400-2D	400	450	515	402	602	802	M6	12	14,0	19,0	24,0
SDV-450-1D	SDV-450-1.5D	SDV-450-2D	450	500	565	452	677	902	M6	12	17,0	22,0	27,0
SDV-500-1D	SDV-500-1.5D	SDV-500-2D	500	560	615	502	752	1002	M10	12	23,0	31,0	38,0
SDV-560-1D	SDV-560-1.5D	SDV-560-2D	560	620	675	562	842	1122	M10	12	27,0	35,0	46,0
SDV-630-1D	SDV-630-1.5D	SDV-630-2D	630	690	745	632	947	1262	M10	12	33,0	46,0	59,0
SDV-710-1D	SDV-710-1.5D	SDV-710-2D	710	770	825	712	1067	1422	M10	16	39,0	55,0	71,0
SDV-800-1D	SDV-800-1.5D	SDV-800-2D	800	860	903	801	1202	1601	M10	16	53,0	74,0	100,6
SDV-900-1D	SDV-900-1.5D	SDV-900-2D	900	970	1003	901	1382	1801	M10	16	63,0	84,0	126,0
SDV-1000-1D	SDV-1000-1.5D	SDV-1000-2D	1000	1070	1120	1002	1502	2002	M10	16	85,0	120,0	170,0
SDV-1120-1D	SDV-1120-1.5D	SDV-1120-2D	1120	1190	1273	1122	1682	2242	M12	20	105,0	148,0	210,0
SDV-1250-1D	SDV-1250-1.5D	SDV-1250-2D	1250	1320	1410	1252	1877	2502	M12	20	134,0	190,0	260,0



Снижение уровня шума

- Значения, указанные в таблицах, представляют собой разницу между уровнем звуковой мощности (L_w) комбинации вентилятора и аттенюатора и мощностью одного вентилятора.
- Чтобы определить уровень звуковой мощности вентилятора, оснащенного аттенюатором, вносимые потери должны быть вычтены из номинального уровня звуковой мощности (L_w) вентилятора по среднечастотному спектру в октавной полосе, приведенному в характеристиках вентилятора.

Модель	Снижение уровня шума, дБ								L_{wA} , дБА Уровень звуковой мощности по фильтру А
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
SDV-400-1D	4	6	9	14	21	19	16	13	25
SDV-450-1D	4	6	9	15	21	19	16	13	25
SDV-500-1D	4	6	9	15	22	19	15	12	25
SDV-560-1D	4	6	9	15	22	19	15	12	25
SDV-630-1D	4	6	10	18	22	19	15	11	25
SDV-710-1D	5	6	10	18	22	19	15	11	25
SDV-800-1D	5	6	10	18	24	17	15	11	26
SDV-900-1D	5	7	11	20	20	16	13	11	24
SDV-1000-1D	5	7	12	20	19	14	13	10	23
SDV-1120-1D	5	7	12	20	19	14	13	10	23
SDV-1250-1D	5	7	12	20	19	14	13	10	23

Модель	Снижение уровня шума, дБ								L_{wA} , дБА Уровень звуковой мощности по фильтру А
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
SDV-400-1.5D	5	8	12	18	25	24	21	18	29
SDV-450-1.5D	5	8	12	19	25	24	21	18	29
SDV-500-1.5D	6	8	12	20	26	24	21	17	30
SDV-560-1.5D	6	8	12	20	26	24	21	17	30
SDV-630-1.5D	6	9	13	23	28	26	22	16	31
SDV-710-1.5D	7	9	13	23	28	25	22	16	31
SDV-800-1.5D	7	9	13	23	29	24	22	16	32
SDV-900-1.5D	7	9	15	24	24	22	18	15	28
SDV-1000-1.5D	7	9	16	24	24	21	18	15	28
SDV-1120-1.5D	7	9	16	24	24	21	18	14	28
SDV-1250-1.5D	7	9	16	24	24	21	18	14	28

Модель	Снижение уровня шума, дБ								L_{wA} , дБА Уровень звуковой мощности по фильтру А
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
SDV-400-2D	6	9	14	22	29	28	26	23	34
SDV-450-2D	6	9	14	22	29	28	26	23	34
SDV-500-2D	7	10	14	24	30	29	27	22	35
SDV-560-2D	7	10	14	24	30	29	27	22	35
SDV-630-2D	7	11	16	28	33	32	29	20	37
SDV-710-2D	8	11	16	28	34	31	28	20	37
SDV-800-2D	8	11	16	28	34	31	28	20	37
SDV-900-2D	8	11	18	27	28	27	23	19	33
SDV-1000-2D	8	11	19	27	29	27	23	19	33
SDV-1120-2D	8	11	19	27	28	27	22	17	33
SDV-1250-2D	8	11	19	27	28	27	22	17	33

Падение давления

Модель	Скорость воздушного потока 5 м/с		Скорость воздушного потока 10 м/с		Скорость воздушного потока 15 м/с	
	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па
SRV-400-1D	1900	6	3600	25	5300	66
SRV-450-1D	2200	7	4200	26	6200	68
SRV-500-1D	2900	8	5600	31	8300	67
SRV-560-1D	3400	5	6600	17	9800	44
SRV-630-1D	4600	6	9000	19	13300	41
SRV-710-1D	5300	4	10400	11	15500	25
SRV-800-1D	7200	5	14200	15	21200	38
SRV-900-1D	9600	4	19000	19	28400	57
SRV-1000-1D	8400	4	16500	11	24700	29
SRV-1120-1D	12000	5	23700	17	35500	44
SRV-1250-1D	16300	6	32400	24	48500	58

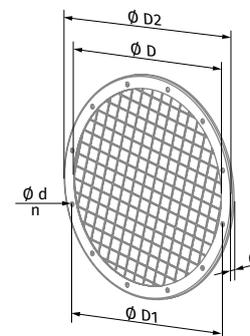
Модель	Скорость воздушного потока 5 м/с		Скорость воздушного потока 10 м/с		Скорость воздушного потока 15 м/с	
	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па
SRV-400-1.5D	1900	9	3600	33	5300	80
SRV-450-1.5D	2200	10	4200	34	6200	82
SRV-500-1.5D	2900	11	5600	40	8300	84
SRV-560-1.5D	3400	6	6600	22	9800	53
SRV-630-1.5D	4600	7	9000	25	13300	52
SRV-710-1.5D	5300	5	10400	14	15500	33
SRV-800-1.5D	7200	6	14200	20	21200	51
SRV-900-1.5D	9600	5	19000	24	28400	72
SRV-1000-1.5D	8400	5	16500	14	24700	36
SRV-1120-1.5D	12000	6	23700	21	35500	56
SRV-1250-1.5D	16300	7	32400	30	48500	75

Модель	Скорость воздушного потока 5 м/с		Скорость воздушного потока 10 м/с		Скорость воздушного потока 15 м/с	
	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па	Производительность, м³/ч	Падение давления, Па
SRV-400-2D	1900	11	3600	40	5300	94
SRV-450-2D	2200	12	4200	41	6200	96
SRV-500-2D	2900	13	5600	48	8300	100
SRV-560-2D	3400	7	6600	27	9800	62
SRV-630-2D	4600	8	9000	30	13300	63
SRV-710-2D	5300	5,5	10400	17	15500	41
SRV-800-2D	7200	6,5	14200	24	21200	63
SRV-900-2D	9600	6	19000	29	28400	87
SRV-1000-2D	8400	6	16500	16	24700	43
SRV-1120-2D	12000	6	23700	24	35500	67
SRV-1250-2D	16300	8	32400	36	48500	91

СЕТКА ЗАЩИТНАЯ SZ-AF

- Применяется для защиты вентиляторов от попадания посторонних предметов.
- Защитная сетка с ячейками 25X25 мм.

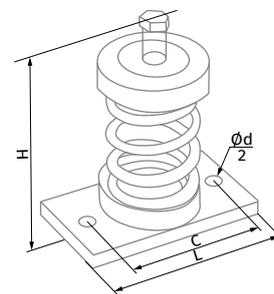
Модель	Размеры, мм					Масса, кг
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	n	
SZ-AF-400	400	450	490	8	12	1,28
SZ-AF-450	450	500	540	8	12	1,45
SZ-AF-500	500	560	600	12	12	1,77
SZ-AF-560	560	620	660	12	12	2,0
SZ-AF-630	630	690	730	12	12	2,28
SZ-AF-710	710	770	810	12	16	2,59
SZ-AF-800	800	860	900	12	16	2,97
SZ-AF-900	900	970	1015	15	16	3,83
SZ-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	4,32
SZ-AF-900	900	970	1015	15	16	3,83
SZ-AF-1000	1000	1070	1115	15	16	4,32
SZ-AF-1120	1120	1190	1270	15	20	6,2
SZ-AF-1250	1250	1320	1400	15	20	7,03



ПРУЖИННЫЙ ВИБРОИЗОЛЯТОР SIF-AF

- Виброизоляторы пружинные **SIF-AF** применяются для уменьшения шума и гашения вибрации, создаваемых вентиляторами, снижают динамические нагрузки, повышают надежность и долговечность вентиляционного оборудования.
- Количество виброизоляторов, необходимое для комплектации одного вентилятора: 4 шт.

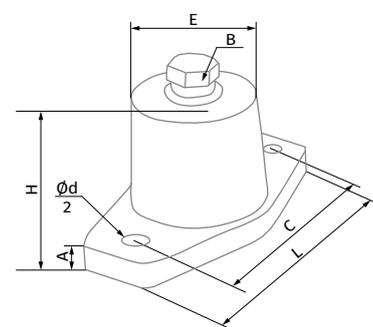
Модель	Нагрузка, кг	Размеры и монтажные отверстия, мм				
		L	H	C	Ød	Ширина
SIF-AF-1	7	105	70	82	10,5	58
SIF-AF-2	15	105	70	82	10,5	58
SIF-AF-3	24	105	80	82	10,5	58
SIF-AF-4	29	105	90	82	10,5	58
SIF-AF-5	35	105	113	82	10,5	58
SIF-AF-6	50	105	113	82	10,5	58
SIF-AF-7	80	105	113	82	10,5	58
SIF-AF-8	120	105	113	82	10,5	58



РЕЗИНОВЫЙ ВИБРОИЗОЛЯТОР SIG-AF

- Виброизоляторы резиновые **SIG-AF** применяются для уменьшения шума и гашения вибрации, создаваемых вентиляторами, снижают динамические нагрузки, повышают надежность и долговечность вентиляционного оборудования.
- Количество виброизоляторов, необходимое для комплектации одного вентилятора: 4 шт.

Модель	Нагрузка, кг	Размеры и монтажные отверстия, мм						
		A	B	C	Ød	E	L	H
SIG-AF-1	5-35	5	M8	60	9	Ø30	80	40
SIG-AF-2	35-80	10	M10	76	11	Ø40	105	52
SIG-AF-3	50-120	10	M10	76	11	Ø45	105	52



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ПАРКОВОК

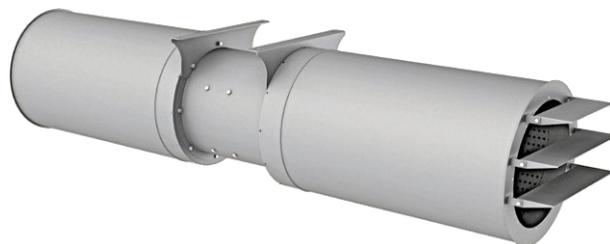
Осевые струйные вентиляторы Axis-Jet	128
Центробежные импульсные вентиляторы Centro-Jet	132

AXIS-JET

Осевые струйные вентиляторы

Применение

- Осевые струйные вентиляторы **Axis-Jet** предназначены для общеобменной вентиляции подземных и полуоткрытых паркингов, проветривания туннелей, обеспечивают отвод дыма в случае пожара, являясь частью системы дымоудаления. Создают высокоскоростную струю для перемещения воздуха в нужном направлении.



Конструкция

- Корпус вентилятора **Axis-Jet** имеет трубчатую форму, изготовлен из стали с полимерным покрытием. Вентилятор шумоизолирован слоем минеральной ваты. Внутри корпуса установлены кронштейны для крепления двигателя, служащие направляющим аппаратом, равномерно распределяя поток воздуха, тем самым увеличивая аэродинамические характеристики вентилятора.

Варианты исполнения

- Однонаправленные односкоростные.
- Однонаправленные двухскоростные.
- Реверсивные односкоростные.
- Реверсивные двухскоростные.

Двигатель

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором установлен в корпусе вентилятора. Класс защиты двигателя – IP55. Конструкция двигателя обеспечивает работу вентилятора в системах дымоудаления в однонаправленном или реверсивном режиме. Двигатели рассчитаны на напряжение сети 400 В и частоту сети 50 Гц.

Крыльчатка

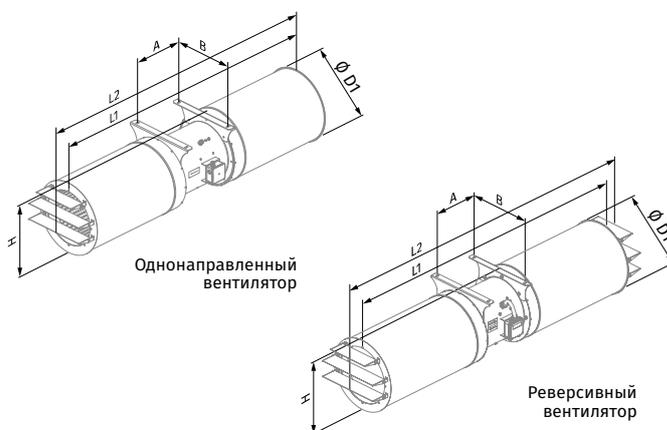
- Динамически сбалансированная крыльчатка изготовлена из литого алюминиевого сплава. Для реверсивных вентиляторов – 100 % реверсивная крыльчатка, работающая в оба направления.

Монтаж

- Вентиляторы **Axis-Jet** монтируются горизонтально под потолком с помощью монтажных кронштейнов, входящих в комплект поставки и установленных на корпусе.

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	Ø D1	A	B	H	L1	L2	
Однонаправленные							
Axis-Jet-CI-315-U	414	302	355	425	1654	1763	40
Axis-Jet-CI-355-U	467	302	420	482	1954	2079	50
Axis-Jet-CI-400-U	515	351	460	525	2004	2129	65
Axis-Jet-CI-450-U	565	351	500	575	2004	2129	85
Axis-Jet-CI-500-U	603	371	580	620	2004	2145	110
Axis-Jet-CI-560-U	663	446	620	678	2093	2247	155
Axis-Jet-CI-630-U	733	550	710	748	2193	2357	245
Реверсивные							
Axis-Jet-CI-315-R	414	302	355	425	1654	1872	40
Axis-Jet-CI-355-R	467	302	420	482	1954	2202	50
Axis-Jet-CI-400-R	515	351	460	525	2004	2253	65
Axis-Jet-CI-450-R	565	351	500	575	2004	2253	85
Axis-Jet-CI-500-R	603	371	580	620	2004	2290	110
Axis-Jet-CI-560-R	663	446	620	678	2093	2400	155
Axis-Jet-CI-630-R	733	550	710	748	2193	2520	245



Вентиляторы с классом огнестойкости 200 °C/2 часа могут быть изготовлены по отдельному заказу

Условное обозначение

Модель	Тип корпуса	Изоляция корпуса	Диаметр, мм	Двигатель повышенной мощности	Количество полюсов	Поток воздуха	Предел огнестойкости/часов
AXIS-JET: осевые струйные вентиляторы	- C: круглый	_ : без шумоизоляции I: с шумоизоляцией	- 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630	_ : одна модель в одном типоразмере M, S: модель с двигателем большей мощности	- 2 2/4 (если двухскоростной)	- U: однонаправленный R: реверсивный	- _ : до +55 °C 300/2: 300 °C/2 часа 400/2: 400 °C/2 часа

Конструкция



Технические характеристики

Ø, мм	Направление воздушного потока	Кол-во скоростей	Модель	Мощность, кВт	Макс. расход, м³/ч	Тяга, Н	Скорость воздуха, м/с	Частота вращения, об/мин	Макс. темпер. перемещаемой среды, °C*	Звуковое давление Lp(A), дБ на раст. 3 м	
315	Однонаправленный	1	AXIS-JET-CI-315-2-U	0,55	4520	26	17,2	2880	-25...+55 °C	63	
			AXIS-JET-CI-315-2-U-300/2		4520	26	17,2		300 °C/2 ч	63	
			AXIS-JET-CI-315-2-U-400/2		3250	14	12,4		400 °C/2 ч	63	
		2	0,75	AXIS-JET-CI-315M-2-U	0,75	4990	32	19	2880	-25...+55 °C	64
				AXIS-JET-CI-315M-2-U-300/2		4990	32	19		300 °C/2 ч	64
				AXIS-JET-CI-315M-2-U-400/2		3590	16	13,6		400 °C/2 ч	65
			0,55 / 0,11	AXIS-JET-CI-315-2/4-U	0,55 / 0,11	4520 / 2260	26 / 13	17,2 / 8,6	2880 / 1440	-25...+55 °C	63/48
				AXIS-JET-CI-315-2/4-U-300/2		4520 / 2260	26 / 13	17,2 / 8,6		300 °C/2 ч	63/48
				AXIS-JET-CI-315-2/4-U-400/2		3250 / 1630	14 / 7	12,4 / 6,18		400 °C/2 ч	63/48
	Реверсивный	1	AXIS-JET-CI-315M-2/4-U	0,8 / 0,2	4990 / 2490	32 / 16	19 / 9,5	2880 / 1440	-25...+55 °C	64/49	
			AXIS-JET-CI-315M-2/4-U-300/2		4990 / 2490	32 / 16	19 / 9,5		300 °C/2 ч	64/49	
			AXIS-JET-CI-315M-2/4-U-400/2		3590 / 1790	16 / 8	13,6 / 6,8		400 °C/2 ч	65/50	
		2	AXIS-JET-CI-315-2-R	0,55	4190	22	15,9	2880	-25...+55 °C	67	
			AXIS-JET-CI-315-2-R-300/2		4190	22	15,9		300 °C/2 ч	67	
			AXIS-JET-CI-315-2-R-400/2		3010	12	11,4		400 °C/2 ч	68	
			AXIS-JET-CI-315-2/4-R	0,55 / 0,11	4180 / 2100	22 / 11	15,9 / 7,9	2880 / 1440	-25...+55 °C	67/52	
			AXIS-JET-CI-315-2/4-R-300/2		4180 / 2100	22 / 11	15,9 / 7,9		300 °C/2 ч	67/52	
			AXIS-JET-CI-315-2/4-R-400/2		3010 / 1510	12 / 6	11,4 / 5,7		400 °C/2 ч	68/53	
355	Однонаправленный	1	AXIS-JET-CI-355-2-U	0,75	5830	34	17,3	2880	-25...+55 °C	65	
			AXIS-JET-CI-355-2-U-300/2		5830	34	17,3		300 °C/2 ч	65	
			AXIS-JET-CI-355-2-U-400/2		4880	24	14,5		400 °C/2 ч	65	
		2	1,1	AXIS-JET-CI-355M-2-U	1,1	6740	45	20,0	2880	-25...+55 °C	64
				AXIS-JET-CI-355M-2-U-300/2		6740	45	20,0		300 °C/2 ч	64
				AXIS-JET-CI-355M-2-U-400/2		5360	29	15,9		400 °C/2 ч	67
			0,8 / 0,2	AXIS-JET-CI-355-2/4-U	0,8 / 0,2	5830 / 3000	34 / 17	17,3 / 8,9	2880 / 1440	-25...+55 °C	65/50
				AXIS-JET-CI-355-2/4-U-300/2		5830 / 3000	34 / 17	17,3 / 8,9		300 °C/2 ч	65/50
				AXIS-JET-CI-355-2/4-U-400/2		4880 / 2440	24 / 12	14,5 / 7,3		400 °C/2 ч	65/50
	Реверсивный	1	AXIS-JET-CI-355M-2/4-U	1,1 / 0,25	6740 / 3370	45 / 23	20,0 / 10,0	2880 / 1440	-25...+55 °C	64/49	
			AXIS-JET-CI-355M-2/4-U-300/2		6740 / 3370	45 / 23	20,0 / 10,0		300 °C/2 ч	64/49	
			AXIS-JET-CI-355M-2/4-U-400/2		5360 / 2680	29 / 14	15,9 / 8		400 °C/2 ч	67/52	
		2	AXIS-JET-CI-355-2-R	1,1	5810	34	17,3	2880	-25...+55 °C	68	
			AXIS-JET-CI-355-2-R-300/2		5810	34	17,3		300 °C/2 ч	68	
			AXIS-JET-CI-355-2-R-400/2		5160	27	15,3		400 °C/2 ч	70	
			AXIS-JET-CI-355-2/4-R	1,1 / 0,25	5810 / 2900	34 / 17	17,3 / 8,6	2810 / 1390	-25...+55 °C	68/53	
			AXIS-JET-CI-355-2/4-R-300/2		5810 / 2900	34 / 17	17,3 / 8,6		300 °C/2 ч	68/53	
			AXIS-JET-CI-355-2/4-R-400/2		5160 / 2580	27 / 13	15,3 / 7,7		400 °C/2 ч	70/55	

*В режиме дымоудаления: единоразово 2 часа.

Ø, мм	Направление воздушного потока	Кол-во скоростей	Модель	Мощность, кВт	Макс. расход, м³/ч	Тяга, Н	Скорость воздуха, м/с	Частота вращения, об/мин	Макс. темпер. перемещаемой среды, °С*	Звуковое давление Lp(A), дБ на расст. 3 м								
400	Однонаправленный	1	AXIS-JET-CI-400-2-U	1,1	8500	57	20,0	2880	-25...+55 °С	69								
			AXIS-JET-CI-400-2-U-300/2		8500				57		20,0	300 °С/2 ч						
			AXIS-JET-CI-400-2-U-400/2		6970				38		16,4	400 °С/2 ч						
			AXIS-JET-CI-400M-2-U		9870				77		23,2	-25...+55 °С						
			AXIS-JET-CI-400M-2-U-300/2		9870				77		23,2	300 °С/2 ч						
		AXIS-JET-CI-400M-2-U-400/2	8500	57	20	400 °С/2 ч	69											
		2	AXIS-JET-CI-400-2/4-U	1,1 / 0,25	8500 / 4250	57 / 28	20,0 / 10,0	2880 / 1440	-25...+55 °С	69/54								
			AXIS-JET-CI-400-2/4-U-300/2		8500 / 4250				57 / 28	20,0 / 10,0	300 °С/2 ч	69/54						
			AXIS-JET-CI-400-2/4-U-400/2		6970 / 3490				38 / 19	16,4 / 8,2	400 °С/2 ч	70/55						
			AXIS-JET-CI-400M-2/4-U		9870 / 4930				77 / 38	23,2 / 11,6	-25...+55 °С	67/52						
	AXIS-JET-CI-400M-2/4-U-300/2		9870 / 4930		77 / 38				23,2 / 11,6	300 °С/2 ч	67/52							
	Реверсивный	1	AXIS-JET-CI-400-2-R	1,5	8290	54	19,5	2880	-25...+55 °С	70								
			AXIS-JET-CI-400-2-R-300/2		8290				54		19,5	300 °С/2 ч						
			AXIS-JET-CI-400-2-R-400/2		7140				40		16,8	400 °С/2 ч						
			AXIS-JET-CI-400-2/4-R		8290 / 4140				54 / 27		19,5 / 9,7	-25...+55 °С	70/55					
			AXIS-JET-CI-400-2/4-R-300/2		8290 / 4140				54 / 27		19,5 / 9,7	300 °С/2 ч	70/55					
		2	AXIS-JET-CI-400-2/4-R-400/2	1,5 / 0,37	7140 / 3570	40 / 20	16,8 / 8,4	2880 / 1440	400 °С/2 ч	71/56								
			AXIS-JET-CI-450-2-U		1,5				10400	67	19,3	2880	-25...+55 °С	67				
			AXIS-JET-CI-450-2-U-300/2						10400				67		19,3	300 °С/2 ч		
			AXIS-JET-CI-450-2-U-450/2						9520				56		17,6	400 °С/2 ч		
AXIS-JET-CI-450M-2-U			12800						98				23,3		-25...+55 °С	70		
AXIS-JET-CI-450M-2-U-300/2	12800	98	23,3	300 °С/2 ч		70												
450	Однонаправленный	1	AXIS-JET-CI-450M-2-U-400/2	2,2	11600	83	21,5	2850	400 °С/2 ч	70								
			AXIS-JET-CI-450S-2-U		3				14100		123	26,2	2890	-25...+55 °С	69			
			AXIS-JET-CI-450S-2-U-300/2						14100					123		26,2	300 °С/2 ч	
			AXIS-JET-CI-450S-2-U-400/2						12300					93		22,7	400 °С/2 ч	72
			AXIS-JET-CI-450-2/4-U						10400 / 5220					67 / 34		19,3 / 9,7	-25...+55 °С	67/52
		AXIS-JET-CI-450-2/4-U-300/2	10400 / 5220	67 / 34		19,3 / 9,7	300 °С/2 ч	67/52										
		2	AXIS-JET-CI-450-2/4-U-400/2	1,5 / 0,37	9520 / 4760	56 / 28	17,6 / 8,8	2880 / 1440	400 °С/2 ч	67/52								
			AXIS-JET-CI-450M-2/4-U		12800 / 6290				98 / 49	23,3 / 11,7	-25...+55 °С	70/55						
			AXIS-JET-CI-450M-2/4-U-300/2		12800 / 6290				98 / 49	23,3 / 11,7	300 °С/2 ч	70/55						
			AXIS-JET-CI-450M-2/4-U-400/2		11600 / 6070				83 / 42	21,5 / 11,3	400 °С/2 ч	70/55						
	AXIS-JET-CI-450S-2/4-U		14100 / 7070		124 / 62				26,2 / 13,1	-25...+55 °С	69/54							
	AXIS-JET-CI-450S-2/4-U-300/2		14100 / 7070		124 / 62				26,2 / 13,1	300 °С/2 ч	69/54							
	AXIS-JET-CI-450S-2/4-U-400/2		12400 / 6200		93 / 47				22,9 / 11,5	400 °С/2 ч	72/57							
	Реверсивный		1		AXIS-JET-CI-450-2-R				1,5	9280	53	17,2	2880	-25...+55 °С	73			
					AXIS-JET-CI-450-2-R-300/2					9280				53		17,2	300 °С/2 ч	
					AXIS-JET-CI-450-2-R-450/2					8560				45		15,8	400 °С/2 ч	
		AXIS-JET-CI-450M-2-R		10400	67	19,2	-25...+55 °С	72										
		AXIS-JET-CI-450M-2-R-300/2		10400	67	19,2	300 °С/2 ч	72										
		2	AXIS-JET-CI-450M-2-R-400/2	2,2	10300	66	19,1	2850	400 °С/2 ч	73								
			AXIS-JET-CI-450S-2-R		12800				102	23,7	-25...+55 °С	74						
AXIS-JET-CI-450S-2-R-300/2			12800		102				23,7	300 °С/2 ч	74							
AXIS-JET-CI-450S-2-R-400/2			11200		78				20,8	400 °С/2 ч	74							
AXIS-JET-CI-450-2/4-R			9280 / 4640		53 / 27				17,2 / 8,6	-25...+55 °С	73/58							
2	AXIS-JET-CI-450-2/4-R-300/2	1,5 / 0,37	9280 / 4640	53 / 27	17,2 / 8,6	2880 / 1440	300 °С/2 ч	73/58										
	AXIS-JET-CI-450-2/4-R-400/2		8560 / 4280				45 / 23	15,8 / 7,9	400 °С/2 ч	71/56								
	AXIS-JET-CI-450M-2/4-R		10400 / 5190				67 / 33	19,2 / 9,6	-25...+55 °С	72/57								
	AXIS-JET-CI-450M-2/4-R-300/2		10400 / 5190				67 / 33	19,2 / 9,6	300 °С/2 ч	72/57								
	AXIS-JET-CI-450M-2/4-R-400/2		10300 / 5160				66 / 33	19,1 / 9,6	400 °С/2 ч	73/58								
	AXIS-JET-CI-450S-2/4-R		12800 / 6400				102 / 51	23,7 / 11,9	-25...+55 °С	74/59								
	AXIS-JET-CI-450S-2/4-R-300/2		12800 / 6400				102 / 51	23,7 / 11,9	300 °С/2 ч	74/59								
	AXIS-JET-CI-450S-2/4-R-400/2		11200 / 5610				78 / 39	20,8 / 10,4	400 °С/2 ч	74/59								

*В режиме дымоудаления: единоразово 2 часа.

Ø, мм	Направление воздушного потока	Кол-во скоростей	Модель	Мощность, кВт	Макс. расход, м³/ч	Тяга, Н	Скорость воздуха, м/с	Частота вращения, об/мин	Макс. темпер. перемещаемой среды, °C*	Звуковое давление Lp(A), дБ на расст. 3 м
500	Однонаправленный	2	AXIS-JET-CI-500-2/4-U	3,1 / 0,8	16200 / 8120	132 / 66	24,3 / 12,2	2880 / 1440	-25...+55 °C	72/57
			AXIS-JET-CI-500-2/4-U-300/2							
			AXIS-JET-CI-500-2/4-U-400/2							
			AXIS-JET-CI-500M-2/4-U							
			AXIS-JET-CI-500M-2/4-U-300/2							
			AXIS-JET-CI-500M-2/4-U-400/2							
	Реверсивный	2	AXIS-JET-CI-500-2/4-R	4,4 / 1,1	18500 / 9240	171 / 86	27,7 / 13,8	2880 / 1440	300 °C/2 ч	72/57
			AXIS-JET-CI-500-2/4-R-300/2							
			AXIS-JET-CI-500-2/4-R-400/2							
			AXIS-JET-CI-500M-2/4-R							
			AXIS-JET-CI-500M-2/4-R-300/2							
			AXIS-JET-CI-500M-2/4-R-400/2							
560	Однонаправленный	2	AXIS-JET-CI-560-2/4-U	4,4 / 1,1	20200 / 10100	167 / 84	24,7 / 12,4	2880 / 1440	-25...+55 °C	74/59
			AXIS-JET-CI-560-2/4-U-300/2							
			AXIS-JET-CI-560-2/4-U-400/2							
			AXIS-JET-CI-560M-2/4-U							
			AXIS-JET-CI-560M-2/4-U-300/2							
			AXIS-JET-CI-560M-2/4-U-400/2							
	Реверсивный	2	AXIS-JET-CI-560-2/4-R	8 / 2	25100 / 12500	258 / 129	30,7 / 15,3	2880 / 1440	300 °C/2 ч	76/61
			AXIS-JET-CI-560-2/4-R-300/2							
			AXIS-JET-CI-560-2/4-R-400/2							
			AXIS-JET-CI-560M-2/4-R							
			AXIS-JET-CI-560M-2/4-R-300/2							
			AXIS-JET-CI-560M-2/4-R-400/2							
630	Однонаправленный	2	AXIS-JET-CI-630-2/4-U	12 / 3	31500 / 15700	320 / 160	30,4 / 15,2	2880 / 1440	-25...+55 °C	79/64
			AXIS-JET-CI-630-2/4-U-300/2							
			AXIS-JET-CI-630-2/4-U-400/2							
			AXIS-JET-CI-630M-2/4-U							
			AXIS-JET-CI-630M-2/4-U-300/2							
			AXIS-JET-CI-630M-2/4-U-400/2							
	Реверсивный	2	AXIS-JET-CI-630-2/4-R	16 / 4	35200 / 176500	400 / 200	34 / 17	2880 / 1440	300 °C/2 ч	81/66
			AXIS-JET-CI-630-2/4-R-300/2							
			AXIS-JET-CI-630-2/4-R-400/2							
			AXIS-JET-CI-630M-2/4-R							
			AXIS-JET-CI-630M-2/4-R-300/2							
			AXIS-JET-CI-630M-2/4-R-400/2							

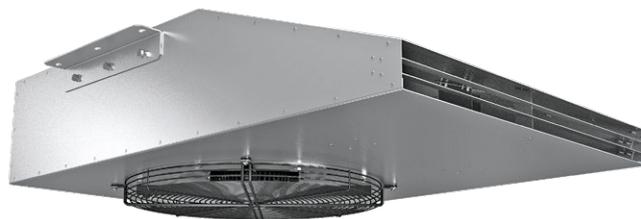
*В режиме дымоудаления: единоразово 2 часа.

CENTRO-JET

Центробежные импульсные вентиляторы

Применение

- Центробежные импульсные вентиляторы **Centro-Jet** предназначены для общеобменной вентиляции подземных и полуоткрытых паркингов, обеспечивают отвод дыма в случае пожара, являясь частью системы дымоудаления. Создают высокоскоростную струю для перемещения воздуха в нужном направлении.



Конструкция

- Корпус Centro-Jet изготовлен из стали с полимерным покрытием. Малая высота корпуса вентилятора позволяет применять его в помещениях с невысокими потолками. Со стороны всасывания вентилятора установлена защитная решетка для предотвращения попадания посторонних предметов. Для правильного распределения воздушного потока со стороны нагнетания вентилятора установлен дефлектор.

Варианты исполнения

- Однокоростные.
- Двухкоростные.

Двигатель

- Используются однокоростные или двухкоростные 4-, 6-, 8-полюсные асинхронные двигатели. Двигатели в вентиляторе имеют класс защиты IP55. Двигатели рассчитаны на напряжение сети 400 В и частоту сети 50 Гц.

Крыльчатка

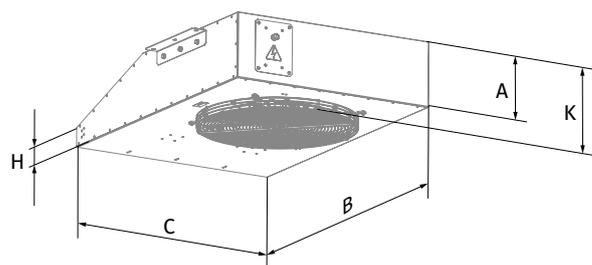
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками изготовлено из стали.

Монтаж

- Вентилятор Centro-Jet устанавливается под потолком с помощью монтажных кронштейнов (входят в комплект поставки). Питание подается через внутреннюю клеммную коробку. Электрическое подключение и монтаж изделия должны осуществляться согласно инструкции и электрической схеме, указанной в клеммной коробке.

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	C	H	K	
Centro-Jet-50N	290	1355	935	90	350	96
Centro-Jet-85N	330	1605	1105	110	390	136
Centro-Jet-100N	330	1605	1105	110	390	138

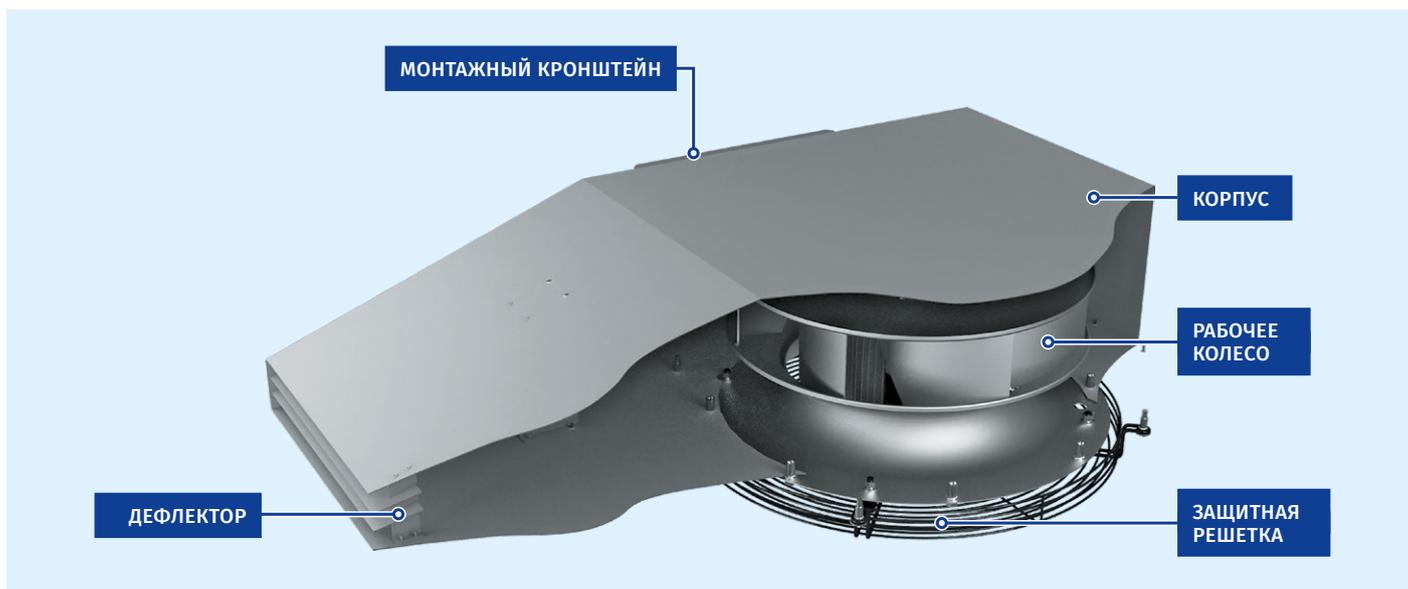


Вентиляторы с классом огнестойкости 200 °C/2 часа могут быть изготовлены по отдельному заказу

Условное обозначение

Модель	Тяга, Н	Количество полюсов	Предел огнестойкости/часов
CENTRO-JET: центробежные импульсные вентиляторы	50N	4	- : до +55 °C
	85N	4/6 (двухкоростной)	300/2: 300 °C/2 часа
	100N	4/8 (двухкоростной)	400/2: 400 °C/2 часа

Конструкция



Технические характеристики

Модель	Количество скоростей	Макс. расход, м³/ч	Мощность, кВт	Тяга (импульс), Н	Скорость воздуха, м/с	Частота вращения, об/мин	Макс. темпер. перемещаемой среды, °С*	Звуковое давление Lp(A), дВ на расст. 3 м
Centro-Jet-50N-4	1	6200	1,5	50	20,5	1500	-25...+55 °С	72
Centro-Jet-50N-4-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4/6	2	6200/4100	1,5/0,37	50/20	20,5/13,5	1500/1000	-25...+55 °С	72/59
Centro-Jet-50N-4/6-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4/6-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4/8							-25...+55 °С	
Centro-Jet-50N-4/8-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4/8-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4/8-3100	1	6200/3100	1,6/0,4	50/13	20,5/10,2	1500/750	-25...+55 °С	72/57
Centro-Jet-50N-4/8-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-50N-4/8-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4	1	9750	2,2	85	22,3	1500	-25...+55 °С	76
Centro-Jet-85N-4-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4/6	2	9750/5950	2,2/0,7	85/28	22,3/13,6	1500/1000	-25...+55 °С	76/63
Centro-Jet-85N-4/6-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4/6-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4/8							-25...+55 °С	
Centro-Jet-85N-4/8-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4/8-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4/8-9750/4150	1	9750/4150	2,2/0,55	85/20	22,3/9,5	1500/750	-25...+55 °С	76/60
Centro-Jet-85N-4/8-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-85N-4/8-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-100N-4	1	10200	3	100	23,3	1500	-25...+55 °С	78
Centro-Jet-100N-4-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-100N-4-400/2							400 °С/2 ч	
Centro-Jet-100N-4/8	2	10200/5150	2,8/0,7	100/26	23,3/11,8	1500/750	-25...+55 °С	78/63
Centro-Jet-100N-4/8-300/2							300 °С/2 ч	
Centro-Jet-100N-4/8-400/2							400 °С/2 ч	

*В режиме дымоудаления: единоразово 2 часа.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

Клапаны противопожарные дымовые универсальные RSKE/RSKM	136
Клапаны противопожарные огнезадерживающие BSK1	150
Клапаны противопожарные огнезадерживающие BSK2	158
Клапаны противопожарные огнезадерживающие BSK	168
Решетка дымоудаления D-RSK для противопожарных клапанов	174
Решетка защитная S-RSK для противопожарных клапанов	178
Рама монтажная MR RSKE/RSKM для противопожарных клапанов	180
Декоративная алюминиевая решетка SRFS	182

RSKE/RSKM

Клапаны противопожарные дымовые универсальные

Применение

- Предназначены для применения в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения с целью удаления продуктов горения из помещений поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и т. п.
- Клапаны могут применяться в качестве дымовых согласно требованиям СНиП 2.04.05*, ДБН В.1.1-7 в системах аварийной противодымной вентиляции для удаления дыма при пожаре с целью обеспечения эвакуации людей из здания на начальной стадии пожара, который возник в одном из помещений.
- Предел огнестойкости клапана противопожарного дымового универсального серии RSKE/RSKM составляет не менее 180 мин (E 180) при температуре 600 °C.



Предел огнестойкости: 600 °C в течение 180 мин



Нормально закрытые одностворчатые противопожарные клапаны **RSKE**



Нормально закрытые многостворчатые противопожарные клапаны **RSKM**

Конструкция

- Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.
- Клапаны изготавливаются в стенном или канальном исполнении и имеют один или два присоединительных фланца, в зависимости от типа исполнения.

Управление и модификации

- По типу управления существует 2 модификации (с электромагнитом и с электроприводом разной конфигурации):

КЛАПАН С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ (220/24 В)

- Клапан открывается при подаче питания на электромагнит с помощью пружины, после чего концевой выключатель размыкает цепь и отключает электромагнит от питающей сети. Время питания электромагнита не должно превышать 2 секунд. В охранное (закрытое) положение клапан приводится вручную с помощью ручки. Клапан с электромагнитом оборудован кнопкой для тестирования исправности агрегата.

КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (230 ИЛИ 24 В) И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

- Заслонки автоматически устанавливаются в нормальное (закрытое) положение при подаче на электропривод напряжения питания. При сигнале пожарной тревоги электропривод обесточивается, и его возвратная пружина переводит клапан в открытое положение. Электропривод оборудован контактной группой, сигнализирующей о его конечных положениях. Возможно ручное управление клапаном, а также фиксирование его в любом положении. Разблокировка осуществляется либо в ручную шестигранным ключом, либо автоматически при подаче питания.

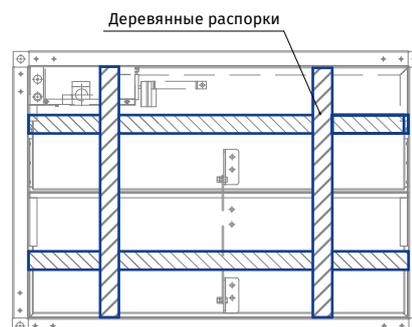
КЛАПАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (230 ИЛИ 24 В) И ДВУХПРОВОДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Перевод заслонки клапана в положение "Открыто" или "Закрыто" производится посредством внешнего управляющего сигнала, передающего "фазу" напряжения питания с одного контакта привода на другой. Электропривод оборудован контактной группой, сигнализирующей о его конечных положениях. Возможно ручное управление клапаном с помощью шестигранного ключа.

Примечание. Клапаны **RSKM** с высотой 300 и 350 мм имеют одну створку. Основное отличие данных **RSKM** от клапанов **RSKE** с аналогичной высотой 300 и 350 мм состоит в способе крепления заслонки, что обеспечивает меньший вылет заслонки за пределы клапана **RSKM**.

Монтаж

- Клапаны не предназначены для установки в воздуховодах и каналах помещений с категорией пожаровзрывоопасности А и Б, в местных вытяжных системах, предназначенных для удаления пожаровзрывоопасных смесей, а также в системах, содержащих среды, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, в средах, содержащих липкие и волокнистые материалы.
- Противопожарные клапаны предназначены для установки только в тех системах, которые регулярно очищаются для предотвращения образования горючих отложений.
- Монтаж клапана в противопожарной ограждающей конструкции выполняется согласно ДБН В.1.1-7-2003. Огнестойкость уплотнения должна быть не ниже огнестойкости ограждающей конструкции. При подготовке клапана к монтажу целесообразно распереть корпус клапана деревянными распорками для предотвращения возможных перекосов, скручивания или нарушений геометрии корпуса, которые могут привести к защемлению створки и в конечном итоге к потере функциональности клапана.



- После обмуровки клапана в дымовой шахте, противопожарной стене или перекрытии и полного затвердения (фиксации) уплотнения деревянные распорки снять, при этом створка должна открываться свободно, без трения.
- Заземлить клапан, подключить электромагнит или электропривод (в зависимости от модификации) к автоматической системе пожаротушения, провести тестирование срабатывания клапана.

Условные обозначения

RSKE/RSKM 30 x 30 / 1 PKP24 / O

Серия клапана:

RSKE: одностворчатый
RSKM: многостворчатый

Ширина проходного сечения клапана, см:

30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100

Высота проходного сечения клапана, см:

30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 95; 100

Количество фланцев

1: один

2: два

Тип привода:

EM220/24: электромагнит 220/24 В

PKP24: электропривод ZERN на 24 В с возвратной пружиной

PKP230: электропривод ZERN на 230 В с возвратной пружиной

PV24: электропривод BELIMO на 24 В двухпозиционный (открыто/закрыто)

PV230: электропривод BELIMO на 230 В двухпозиционный (открыто/закрыто)

PVP24: электропривод BELIMO на 24 В с возвратной пружиной

PVP230: электропривод BELIMO на 230 В с возвратной пружиной

PS24: электропривод SIEMENS на 24 В двухпозиционный (открыто/закрыто)

PS230: электропривод SIEMENS на 230 В двухпозиционный (открыто/закрыто)

PSP24: электропривод SIEMENS на 24 В с возвратной пружиной

PSP230: электропривод SIEMENS на 230 В с возвратной пружиной

Размещение привода:

O: снаружи (кроме электромагнита EM220/24)

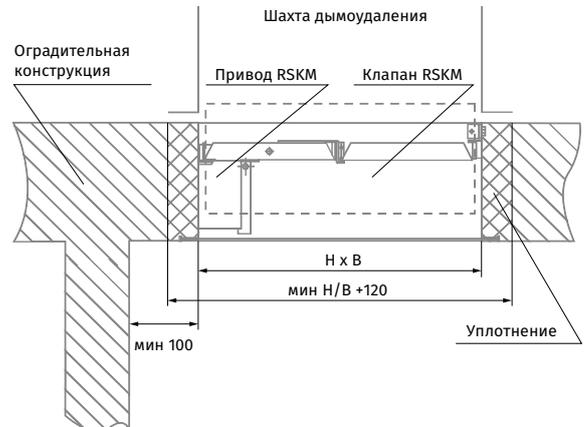
I: внутри

Рекомендация по монтажу клапана RSKM с расположением привода внутри клапана

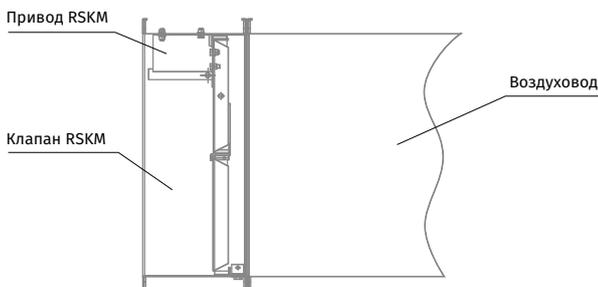
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

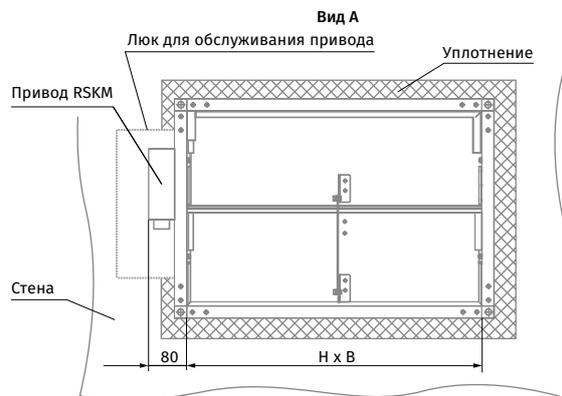


КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ

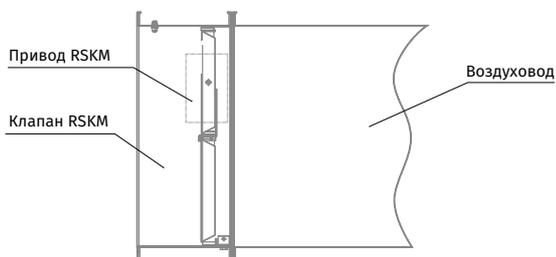


Рекомендация по монтажу клапана RSKM с расположением привода снаружи клапана

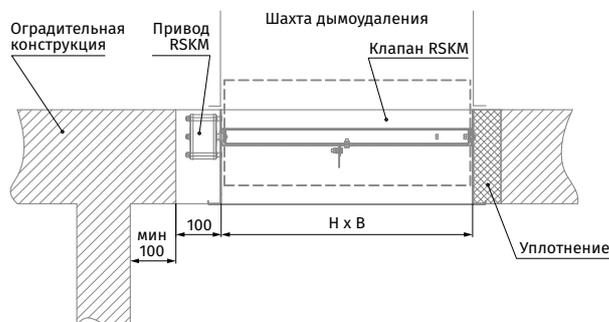
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ

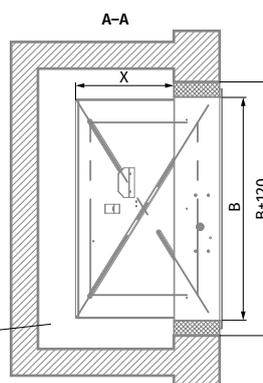
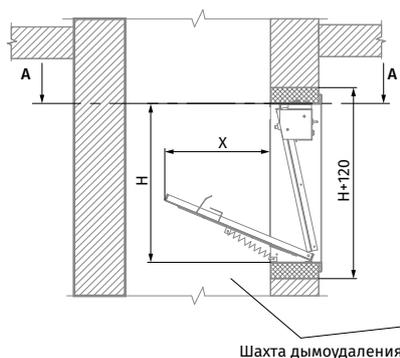


В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

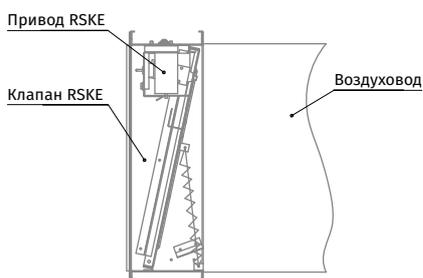


Рекомендация по монтажу клапана RSKE с расположением привода внутри клапана

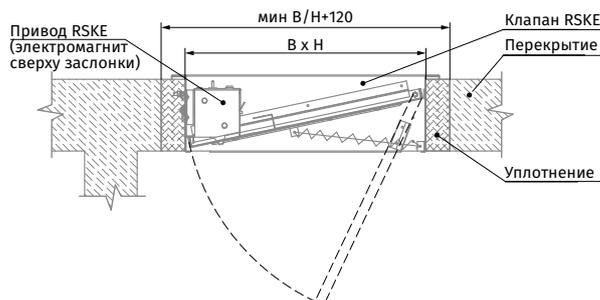
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ



В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

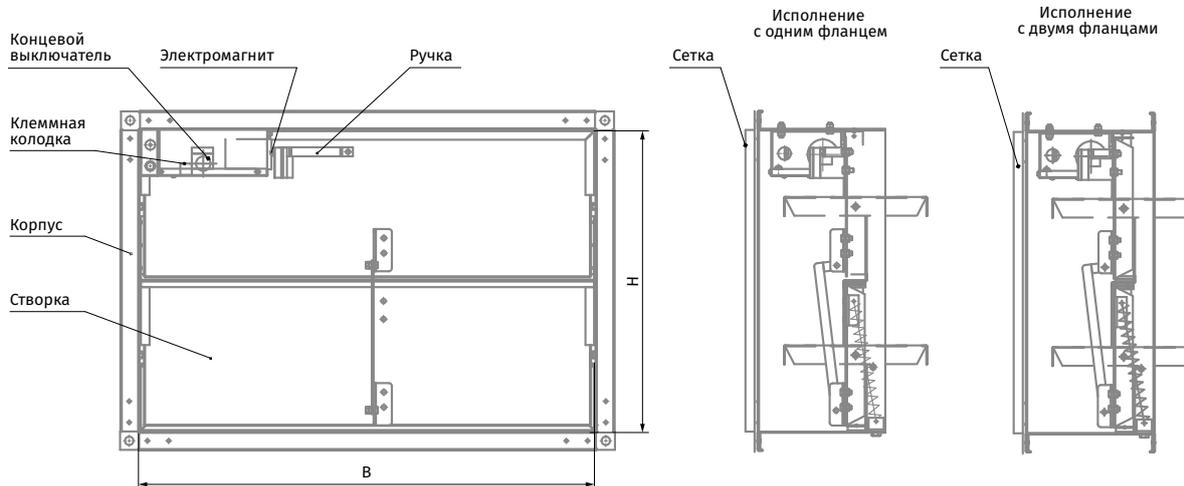


Возможные варианты исполнения клапанов RSKM

КЛАПАН RSKM С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ (220/24 В), УСТАНОВЛЕННЫМ ВНУТРИ КЛАПАНА С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ

Исполнение с одним фланцем предназначено для стенного или потолочного монтажа независимо от пространственной ориентации. После пробного или аварийного пуска клапана створки могут быть возвращены в исходное положение только вручную.

Исполнение с двумя фланцами предназначено для канальной установки независимо от пространственной ориентации. После пробного или аварийного пуска клапана створки могут быть возвращены в исходное положение только вручную.



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ RSKM С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ, м²

В/Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,06														
350	0,08	0,10													
400	0,09	0,11	0,12												
450	0,10	0,13	0,14	0,16											
500	0,12	0,14	0,15	0,18	0,20										
550	0,13	0,16	0,17	0,20	0,23	0,25									
600	0,15	0,18	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31								
650	0,16	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,37							
700	0,17	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,43						
750	0,19	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,46	0,48					
800	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,51	0,55				
850	0,21	0,26	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,53	0,54	0,59	0,63			
900	0,23	0,27	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,58	0,62	0,67	0,71		
950	0,24	0,29	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	
1000	0,25	0,30	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89

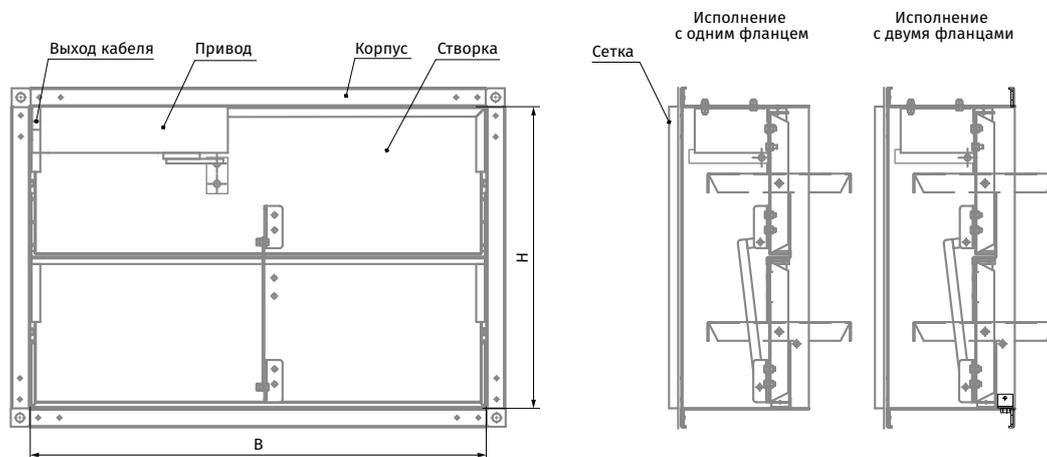
Примечание. Выберите клапан требуемого сечения ВxН, используя заполненные ячейки таблицы. Поскольку клапан может устанавливаться в любом пространственном положении, в случае смены ориентации высоты и ширины (В и Н) возможен выбор клапана с сечением за пределами заполненных ячеек.

Например, клапан сечением 700x500 мм можно заказывать как 500x700 мм.

КЛАПАН RSKM С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (230 ИЛИ 24 В), УСТАНОВЛЕННЫМ ВНУТРИ КЛАПАНА С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ФЛАНЦМИ

- Исполнение с одним фланцем предназначено для настенного и потолочного монтажа независимо от пространственной ориентации.
- Исполнение с двумя фланцами предназначено для канальной установки независимо от пространственной ориентации. У клапана, оборудованного двухпозиционным электроприводом, створки приводятся

в положение "открыто" или "закрыто" посредством внешнего управляющего сигнала. У клапана, оборудованного электроприводом с возвратной пружиной, после пробного или аварийного пуска створки могут быть возвращены в исходное положение автоматически посредством подачи напряжения питания.



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ RSKM С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ВНУТРИ КЛАПАНА, м²

В/Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,06														
350	0,08	0,10													
400	0,09	0,11	0,12												
450	0,10	0,13	0,14	0,16											
500	0,12	0,14	0,15	0,18	0,20										
550	0,13	0,16	0,17	0,20	0,23	0,25									
600	0,15	0,18	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31								
650	0,16	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,37							
700	0,17	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,43						
750	0,19	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,46	0,48					
800	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,51	0,55				
850	0,21	0,26	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,53	0,54	0,59	0,63			
900	0,23	0,27	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,58	0,62	0,67	0,71		
950	0,24	0,29	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	
1000	0,25	0,30	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89

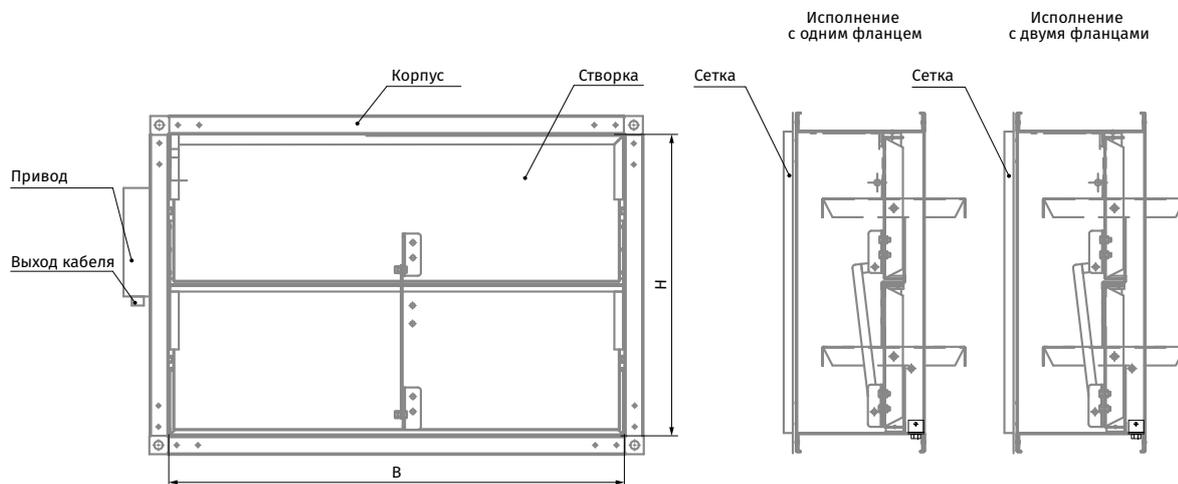
Примечание. Выберите клапан требуемого сечения ВхН, используя заполненные ячейки таблицы. Поскольку клапан может устанавливаться в любом пространственном положении, в случае смены ориентации высоты и ширины (В и Н) возможен выбор клапана с сечением за пределами заполненных ячеек.

Например, клапан сечением 700x500 мм можно заказывать как 500x700 мм.

КЛАПАН RSKM С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (230 ИЛИ 24 В), УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ

- Исполнение с одним фланцем предназначено для стенного и потолочного монтажа независимо от пространственной ориентации.
- Исполнение с двумя фланцами предназначено для канальной установки независимо от пространственной ориентации. У клапана, оборудованного двухпозиционным электроприводом, створки приводятся

в положение "открыто" или "закрыто" посредством внешнего управляющего сигнала. У клапана, оборудованного электроприводом с возвратной пружиной, после пробного или аварийного пуска створки могут быть возвращены в исходное положение автоматически посредством подачи напряжения питания.



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ RSKM С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА, м²

В/Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,07														
350	0,09	0,11													
400	0,10	0,12	0,13												
450	0,11	0,14	0,15	0,17											
500	0,13	0,15	0,16	0,19	0,21										
550	0,14	0,17	0,18	0,21	0,24	0,26									
600	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32								
650	0,17	0,20	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38							
700	0,18	0,22	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,44						
750	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,49					
800	0,21	0,25	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,52	0,56				
850	0,22	0,27	0,28	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,54	0,55	0,60	0,64			
900	0,24	0,28	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52	0,57	0,59	0,63	0,68	0,72		
950	0,25	0,30	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,55	0,60	0,62	0,67	0,72	0,76	0,81	
1000	0,26	0,31	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90

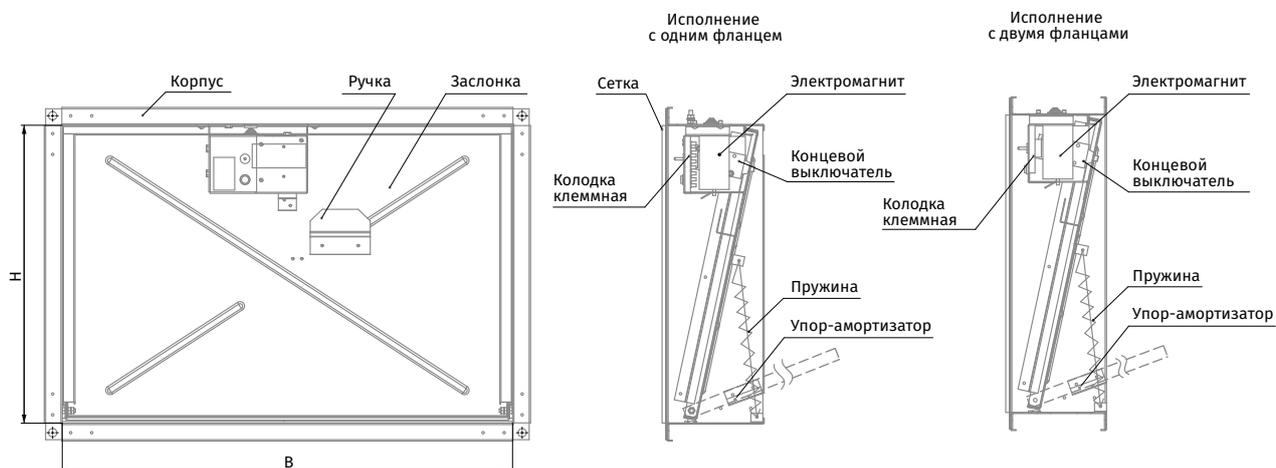
Примечание. Выберите клапан требуемого сечения ВхН, используя заполненные ячейки таблицы. Поскольку клапан может устанавливаться в любом пространственном положении, в случае смены ориентации высоты и ширины (В и Н) возможен выбор клапана с сечением за пределами заполненных ячеек.

Например, клапан сечением 700х500 мм можно заказывать как 500х700 мм.

Возможные варианты исполнения клапанов RSKE

КЛАПАН RSKE С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ (220/24 В), УСТАНОВЛЕННЫМ ВНУТРИ КЛАПАНА С ОДНИМ ФЛАНЦЕМ ИЛИ ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ

- Исполнение с одним фланцем предназначено для настенного или потолочного монтажа. Установку клапана выполнять только согласно рекомендациям по монтажу клапана RSKE с расположением привода внутри клапана. После пробного или аварийного пуска клапана створки могут быть возвращены в исходное положение только вручную.
- Исполнение с двумя фланцами предназначено для канальной установки. После пробного или аварийного пуска клапана створки могут быть возвращены в исходное положение только вручную.



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ RSKE С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ, м²

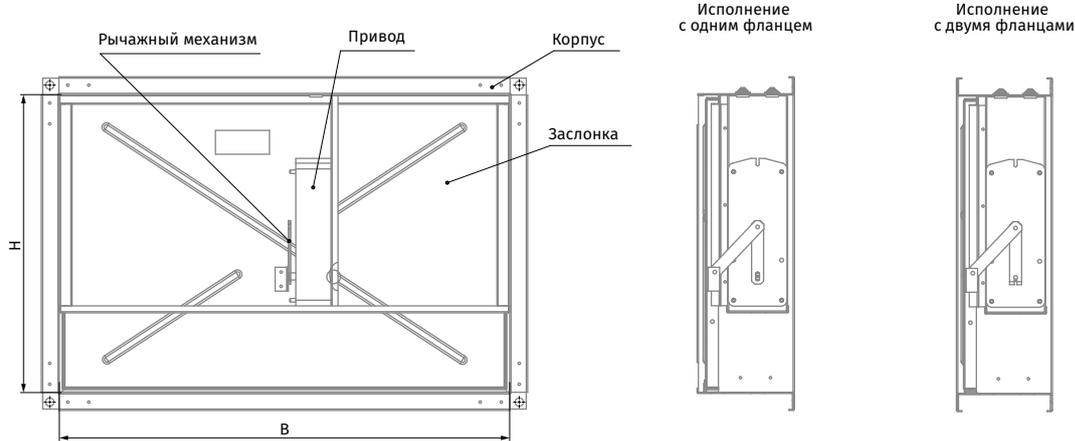
В/Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,06														
350	0,08	0,10													
400	0,09	0,11	0,12												
450	0,10	0,13	0,14	0,16											
500	0,12	0,14	0,15	0,18	0,20										
550	0,13	0,16	0,17	0,20	0,23	0,25									
600	0,15	0,18	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31								
650	0,16	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,37							
700	0,17	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,43						
750	0,19	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,46	0,48					
800	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,51	0,55				
850	0,21	0,26	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,53	0,54	0,59	0,63			
900	0,23	0,27	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,58	0,62	0,67	0,71		
950	0,24	0,29	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	
1000	0,25	0,30	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89

Примечание. Выберите клапан требуемого сечения ВхН, используя заполненные ячейки таблицы.

КЛАПАН RSKE С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (230 ИЛИ 24 В), УСТАНОВЛЕННЫМ ВНУТРИ КЛАПАНА С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ФЛАНЦМИ

- Исполнение с одним фланцем предназначено для настенного и потолочного монтажа независимо от пространственной ориентации.
- Исполнение с двумя фланцами предназначено для канальной установки независимо от пространственной ориентации. У клапана, обо-

рудованного двухпозиционным электроприводом, створки приводятся в положение "открыто" или "закрыто" посредством внешнего управляющего сигнала. У клапана, оборудованного электроприводом с возвратной пружиной, после пробного или аварийного пуска створки могут быть возвращены в исходное положение автоматически посредством подачи напряжения питания.



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ RSKE С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ ВНУТРИ КЛАПАНА, м²

В/Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,06														
350	0,08	0,10													
400	0,09	0,11	0,12												
450	0,10	0,13	0,14	0,16											
500	0,12	0,14	0,15	0,18	0,20										
550	0,13	0,16	0,17	0,20	0,23	0,25									
600	0,15	0,18	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31								
650	0,16	0,19	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,37							
700	0,17	0,21	0,22	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	0,43						
750	0,19	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43	0,46	0,48					
800	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,51	0,55				
850	0,21	0,26	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,53	0,54	0,59	0,63			
900	0,23	0,27	0,29	0,33	0,38	0,42	0,47	0,51	0,56	0,58	0,62	0,67	0,71		
950	0,24	0,29	0,31	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	
1000	0,25	0,30	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89

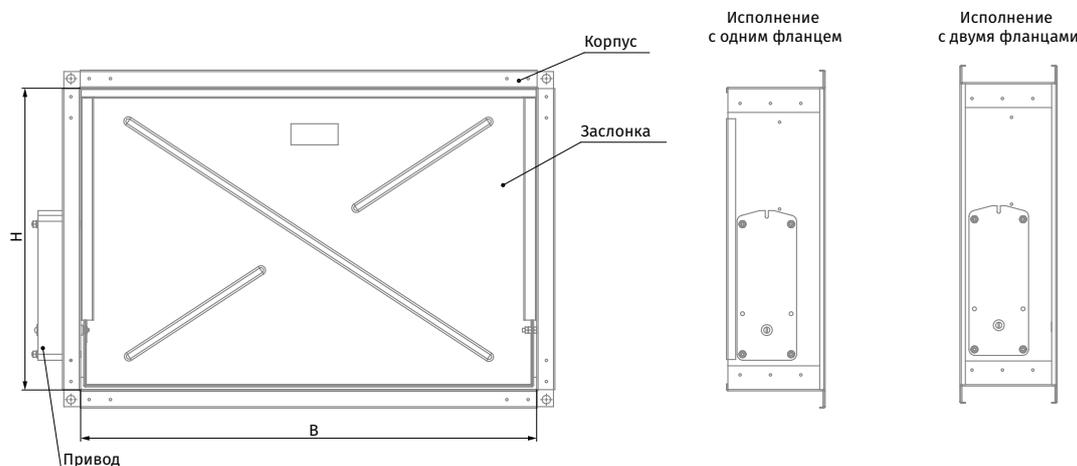
Примечание. Выберите клапан требуемого сечения ВхН, используя заполненные ячейки таблицы. Поскольку клапан может устанавливаться в любом пространственном положении, в случае смены ориентации высоты и ширины (В и Н) возможен выбор клапана с сечением за пределами заполненных ячеек.

Например, клапан сечением 700x500 мм можно заказывать как 500x700 мм.

КЛАПАН RSKE С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (230 ИЛИ 24 В), УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ФЛАНЦАМИ

- Исполнение с одним фланцем предназначено для настенного и потолочного монтажа независимо от пространственной ориентации.
- Исполнение с двумя фланцами предназначено для канальной установки независимо от пространственной ориентации. У клапана, оборудованного двухпозиционным электроприводом, створки приводятся

в положение "открыто" или "закрыто" посредством внешнего управляющего сигнала. У клапана, оборудованного электроприводом с возвратной пружиной, после пробного или аварийного пуска створки могут быть возвращены в исходное положение автоматически посредством подачи напряжения питания.



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ RSKE С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА, м²

В/Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,07														
350	0,09	0,11													
400	0,10	0,12	0,13												
450	0,11	0,14	0,15	0,17											
500	0,13	0,15	0,16	0,19	0,21										
550	0,14	0,17	0,18	0,21	0,24	0,26									
600	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32								
650	0,17	0,20	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38							
700	0,18	0,22	0,23	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,44						
750	0,20	0,23	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,49					
800	0,21	0,25	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,52	0,56				
850	0,22	0,27	0,28	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,54	0,55	0,60	0,64			
900	0,24	0,28	0,30	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52	0,57	0,59	0,63	0,68	0,72		
950	0,25	0,30	0,32	0,36	0,41	0,46	0,51	0,55	0,60	0,62	0,67	0,72	0,76	0,81	
1000	0,26	0,31	0,33	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90

Примечание. Выберите клапан требуемого сечения ВхН, используя заполненные ячейки таблицы.

Поскольку клапан может устанавливаться в любом пространственном положении, в случае смены ориентации высоты и ширины (В и Н) возможен выбор клапана с сечением за пределами заполненных ячеек.

Например, клапан сечением 700x500 мм можно заказывать как 500x700 мм.

Технические характеристики

ЭЛЕКТРОМАГНИТ

Параметры	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	220/24
Потребляемый ток при температуре окружающей среды 25±10 °С, А	0,6/5,5
Ход якоря, мм	10±1
Время срабатывания якоря, секунд	2
Тяговое усилие, Н	45
Потребляемая max активная мощность при 220 В, Вт	600
Потребляемая max полная мощность при 220 В, Вт	1200
Потребляемая max полная мощность при 24 В, Вт	60

ЭЛЕКТРОПРИВОД VELIMO С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием	
	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
Номинальное рабочее напряжение, В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В
Допустимое отклонение рабочего напряжения				
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	1,4	2,0	2	3
Потребляемая мощность при движении, Вт	4,0	4,5	7	8,5
Расчетная мощность не более, ВА	6	9,0	10	11
Крутящий момент двигателя, Нм	9		18	
Крутящий момент пружины, Нм	7		12	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 250 В		2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...6(3)А, AC 250 В	
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)			
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)			
Время поворота пружины	20 секунд при -10...+55 °С < 60 секунд при -30...-10 °С		16 секунд при +20 °С	
Время поворота двигателя	< 60 с/90°		< 120 с/90°	
Срок службы	Мин. 60 000 полных циклов			
Техническое обслуживание	Не требуется			

ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ VELIMO

Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием	
	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
Номинальное рабочее напряжение, В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В
Допустимое отклонение рабочего напряжения				
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	<0,5	<1	0,5	0,5
Потребляемая мощность при движении, Вт	7,5	5	12	8
Расчетная мощность не более, ВА	9	12	18	15
Крутящий момент двигателя, Нм	15		40	
Крутящий момент пружины, Нм	20		50	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 250 В			
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 3 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)			
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)			
Время поворота	< 30 с/90°		< 60 с/90°	
Срок службы	Мин. 10 000 полных циклов			
Техническое обслуживание	Не требуется			

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ZERN С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 100–240	AC/DC 24	AC 100–240
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3		3	
Потребляемая мощность при движении, Вт	5		5	
Крутящий момент двигателя, Нм	5		8	
Крутящий момент пружины, Нм	5		8	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 220 В 1 мА...3(0,5)А, AC 220 В			
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)			
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)			
Время поворота пружины	<20 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С		<25 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С	
Время поворота двигателя	< 70 с/95°		< 100 с/95°	

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SIEMENS С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC 24/ DC 24...48	AC 230	AC 24/ DC 24...48	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC ±20 %	AC ±15 %	AC/DC ±20 %	AC ±15 %
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2	3,5	3	4
Потребляемая мощность при движении, Вт	3,5	4,5	5	6
Расчетная мощность не более, ВА	5	7	7	8
Крутящий момент двигателя, Нм	9		18	
Крутящий момент пружины, Нм	7		18	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 6(2)А, AC 24...250 В			
Присоединительный кабель электродвигателя	0,9 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)			
Присоединительный кабель переключателей	0,9 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)			
Время поворота пружины	15 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С			
Время поворота двигателя	90 с/90°		90 с/90°	
Срок службы	10 000 полных циклов			
Техническое обслуживание	Не требуется			

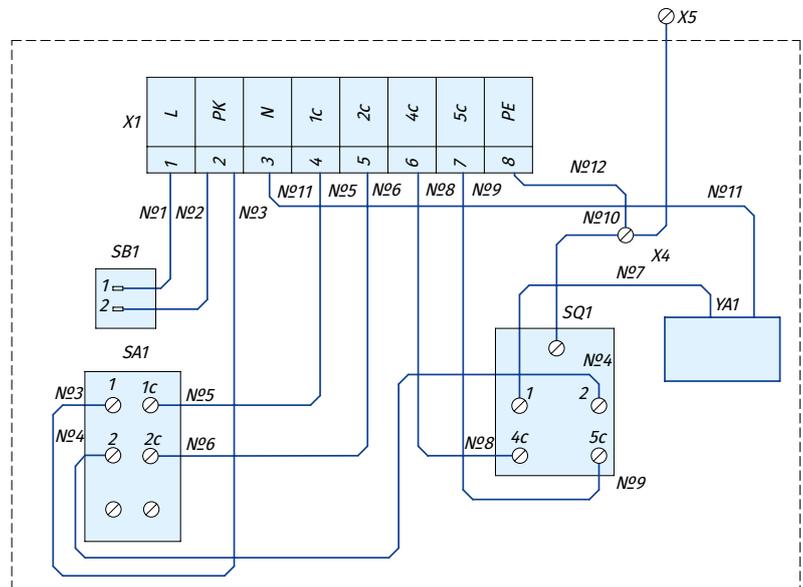
Примечание. Таблица «Основные технические характеристики двухпозиционных электроприводов Siemens» находится в разработке. Данная информация предоставляется по отдельному запросу.

Электрические схемы подключения клапана RSKE/RSKM

КЛАПАН RSKE/RSKM ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

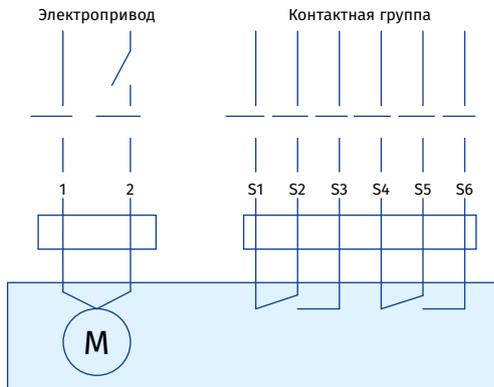
- SQ1:** выключатель концевой
- YA1:** электромагнит
- SB1:** кнопка открытия створок клапана
- PK:** контакт блока автоматического пожаротушения
- SA1:** тумблер отключения цепи питания электромагнитной защелки
- X1:** клеммная колодка

- 1:** фаза напряжения питания
- 2:** контакт блока автоматического пожаротушения
- 3:** ноль напряжения питания
- 4, 5:** контроль цепи управления
- 6, 7:** контроль положения створок
- 8:** шина заземления



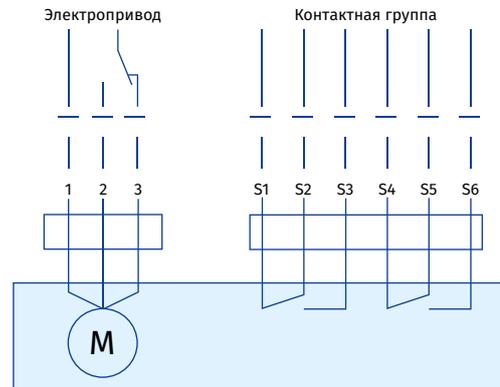
КЛАПАН RSKE/RSKM ПРИ КОМПЛЕКТАЦИИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Электропривод с возвратной пружиной



- 1:** контакт "ноль" напряжения питания;
- 2:** контакт "фазы" напряжения питания: закрытие створок клапана;
- S1...S6:** контакты фиксированных микропереключателей для сигнализации конечных положений.

Электропривод двухпозиционный

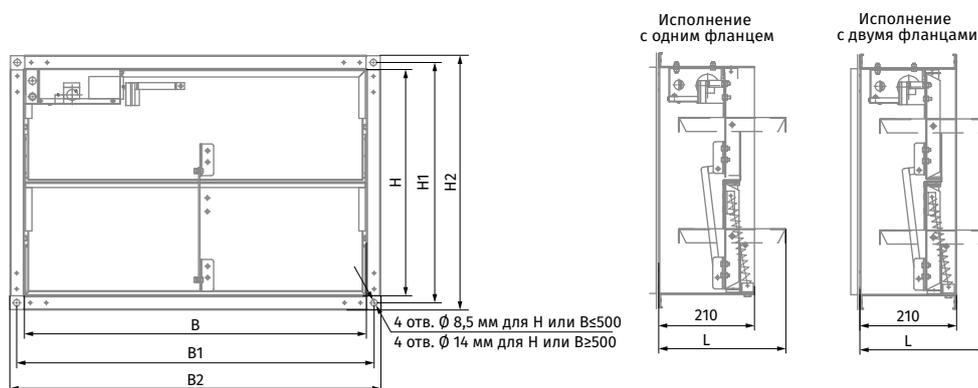


- 1:** контакт "ноль" напряжения питания;
- 2, 3:** контакты "фаз" напряжения питания: закрытие или открытие створок клапана;
- S1...S6:** контакты фиксированных микропереключателей для сигнализации конечных положений.

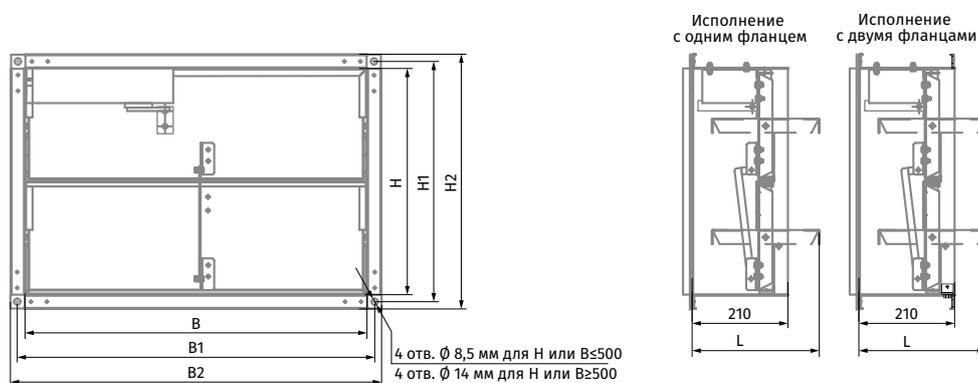
Габаритные и присоединительные размеры многостворчатых клапанов RSKM

Типоразмер клапана, см	Площадь проходного сечения, м ² , не меньше	Размеры, мм							Масса RSKM, не больше, кг
		H	H1	H2	B	B1	B2	L	
40x40	0,12	400	420	440	400	420	440	298	9,5
50x50	0,2	500	520	540	500	520	540	297	12,1
60x60	0,31	600	630	660	600	630	660	348	17
70x70	0,43	700	730	760	700	730	760	398	20,3
80x80	0,55	800	830	860	800	830	860	448	24,1
90x90	0,71	900	930	960	900	930	960	498	27,4
100x100	0,9	1000	1030	1060	1000	1030	1060	548	31,7

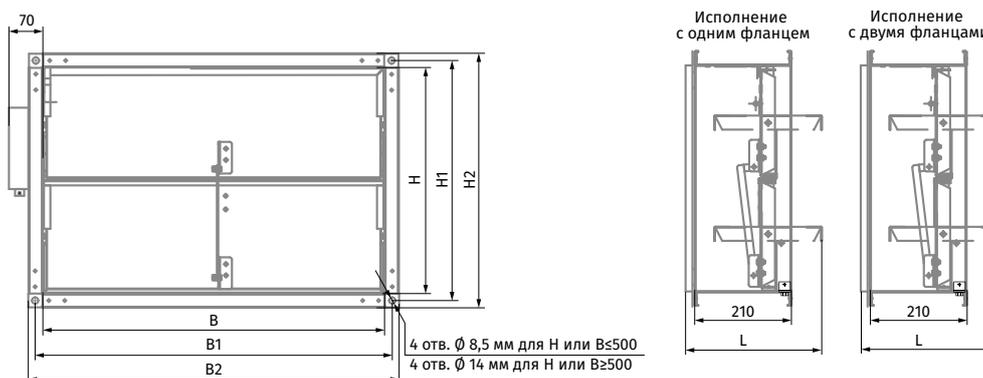
- Клапан **RSKM** с электромагнитом 220/24 В, установленным внутри клапана с одним или двумя фланцами.



- Клапан **RSKM** с электроприводом (230 или 24 В), установленным внутри клапана с одним или двумя фланцами.



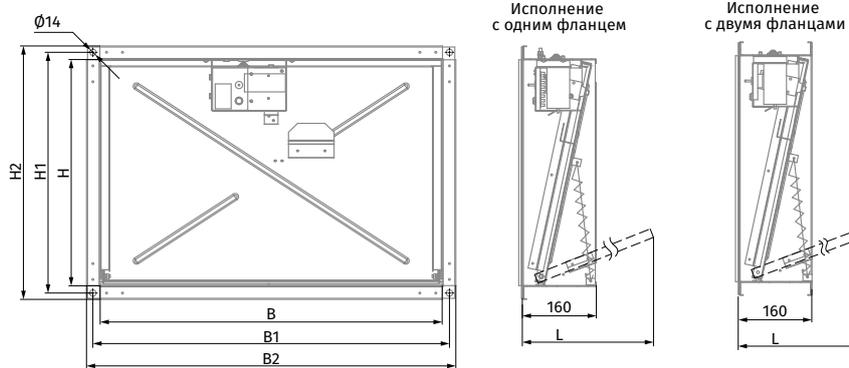
- Клапан **RSKM** с электроприводом (230 или 24 В), установленным снаружи клапана с одним или двумя фланцами.



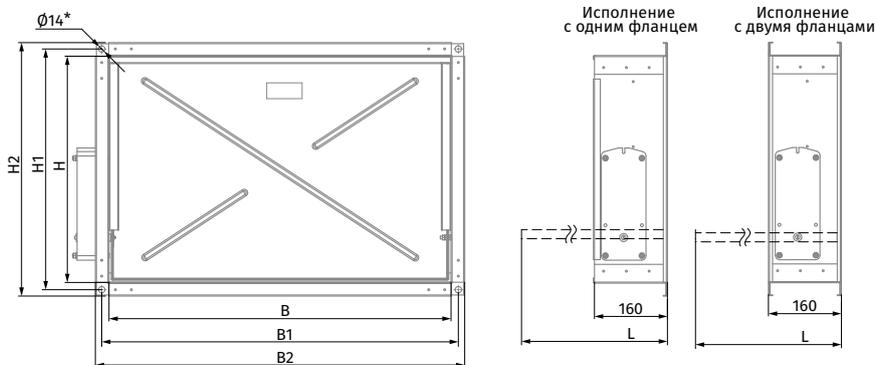
Габаритные и присоединительные размеры односторчатых клапанов RSKE

Типоразмер клапана, см	Площадь проходного сечения, м ² , не меньше	Размеры, мм							Масса RSKE, не больше, кг
		H	H1	H2	B	B1	B2	L	
40x40	0,12	400	430	460	400	430	460	470	8,2
50x50	0,2	500	530	560	500	530	560	570	10,6
60x60	0,31	600	630	660	600	630	660	670	13,2
70x70	0,43	700	730	760	700	730	760	770	16
80x80	0,55	800	830	860	800	830	860	870	19
90x90	0,71	900	930	960	900	930	960	970	22,2
100 x100	0,9	1000	1030	1060	1000	1030	1060	1070	25,6

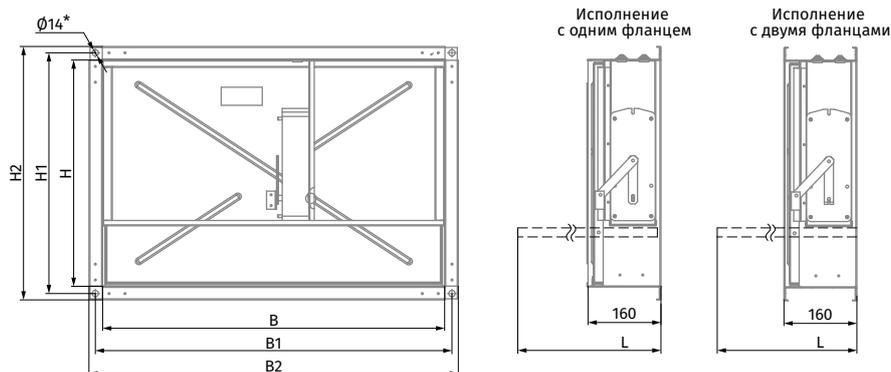
- Клапан **RSKE** с электромагнитом 220/24 В, установленным внутри клапана с одним или двумя фланцами.



- Клапан **RSKE** с электроприводом (230 или 24 В), установленным снаружи клапана с одним или двумя фланцами.



- Клапан **RSKE** с электроприводом (230 или 24 В), установленным внутри клапана с одним или двумя фланцами.



BSK1

Клапаны противопожарные огнезадерживающие

Применение

- Клапаны противопожарные предназначены для автоматического перекрытия технологических проемов и проемов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены, перегородки, а также для перекрытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов противодымной вентиляции.
- Клапаны данного исполнения не подлежат установке в воздуховодах и каналах помещений категорий А и Б пожаровзрывоопасности, в местных отсосах пожаровзрывоопасных смесей. Предел огнестойкости клапана противопожарного огнезадерживающего канального **BSK1** составляет не менее 60 мин (EI 60) при температуре 600 °С.



BSK1...PKP
BSK1...PVP
BSK1...PSP
нормально открытый
огнезадерживающий
канальный клапан
с электрическим
приводным устройством



BSK1...72S
нормально открытый
огнезадерживающий канальный
клапан с механическим
приводным устройством

Конструкция

- Клапаны серии **BSK1** выполнены в общепромышленном исполнении с минимизированной элементной базой и использованием низколегированной оцинкованной стали. Заслонка клапана выполнена из огнеупорного материала.
- Канальный тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в вентиляционный канал (систему воздуховодов) и наружное размещение элементов исполнительного механизма для удобства их обслуживания с внешней стороны.
- Клапаны серии **BSK1** выполнены в упрощенном конструктивном исполнении без разделителя горячей и холодной зон.

Управление и модификации

- В зависимости от исполнения клапаны серии BSK1 оснащаются:

МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

- Приведение клапана в рабочее положение осуществляется при срабатывании плавкой вставки на повышение температуры.
- Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка установлена в охранный положение (состояние клапана вне огневого воздействия) и зафиксирована плавкой вставкой (при установке заслонки клапана в охранный положение взводится обратная пружина). При аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии) плавкая вставка разъединяется, и возвратная пружина приводит заслонку клапана в рабочее положение.

ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СО ВСТРОЕННОЙ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ДУБЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

- Приведение клапана в рабочее положение (при непосредственном огневом воздействии): дистанционно, с помощью электропривода. Приведение клапана в рабочее или охранный положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную, с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу. В случае несрабатывания пульта управления терморазмыкающее дублирующее устройство прерывает подачу электричества на электропривод, и возвратная пружина привода приводит клапан в рабочее состояние.
- Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка клапана автоматически устанавливается в охранный (состояние клапана вне огневого воздействия) положение. Электропривод постоянно находится под напряжением.
- Далее, при аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии): электропривод с возвратной пружиной отключается от питания, и заслонка клапана автоматически устанавливается в рабочее положение за счет энергии пружины. При отключении напряжения питания, не связанного с пожаром, и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной заслонка клапана возвращается в охранный положение.

Условные обозначения

BSK 1 20 x 30 / 2 PVP24T / O

Серия:
Клапан противопожарный огнезадерживающий

Предел огнестойкости:
1: 1 час

Ширина проходного сечения клапана, см:
20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100

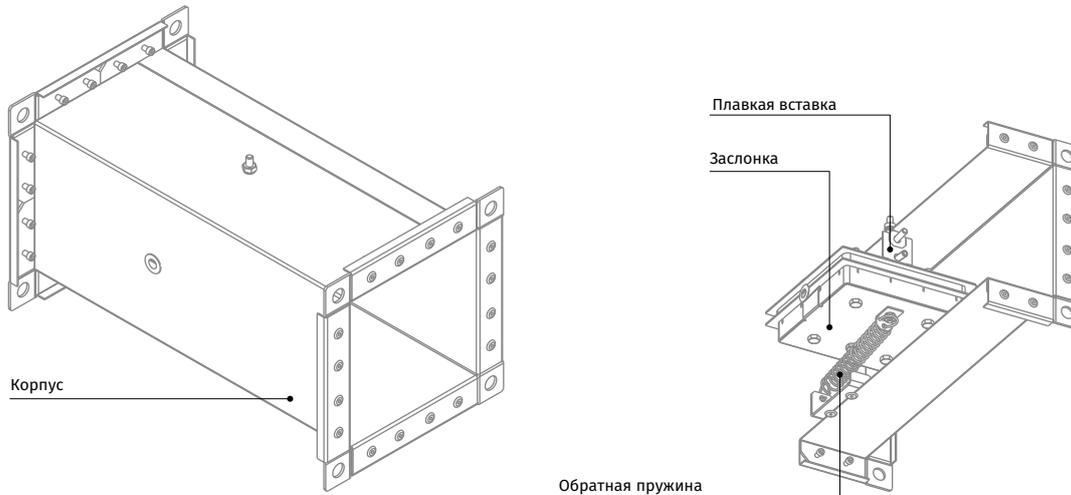
Высота проходного сечения клапана, см:
20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100

Количество фланцев:
1: один
2: два

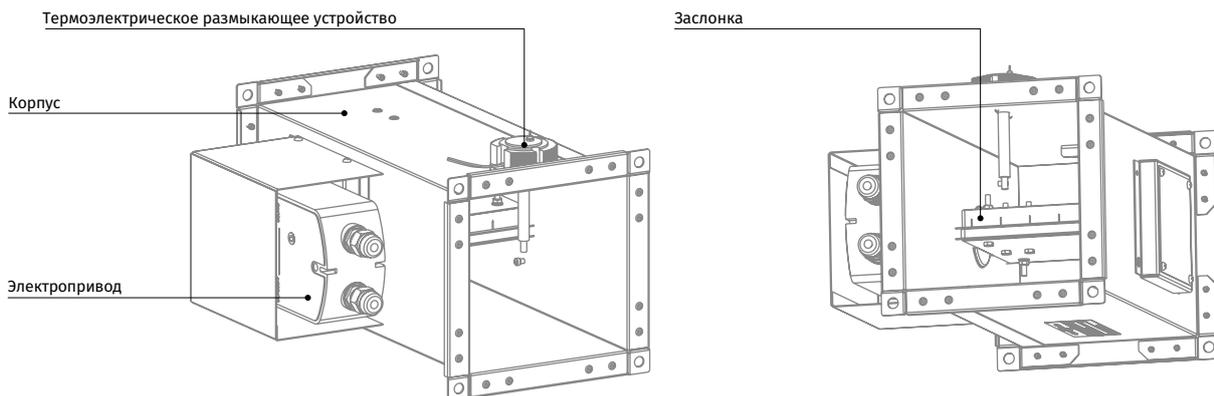
Тип привода:
72S: плавкая вставка, возвратная пружина (ручной привод)
PKP24T: электропривод ZERN на 24 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PKP230T: электропривод ZERN на 230 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PVP24T: электропривод BELIMO на 24 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PVP230T: электропривод BELIMO на 230 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PSP24T: электропривод SIEMENS на 24 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PSP230T: электропривод SIEMENS на 230 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством

Размещение привода:
O: снаружи
I: внутри (кроме клапанов с высотой или шириной менее 30 см)

КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK1...72S С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



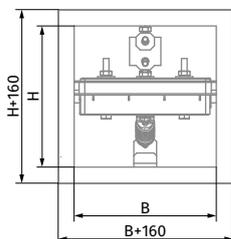
КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK1...PKP/BSK1...PVP/BSK1...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Монтаж

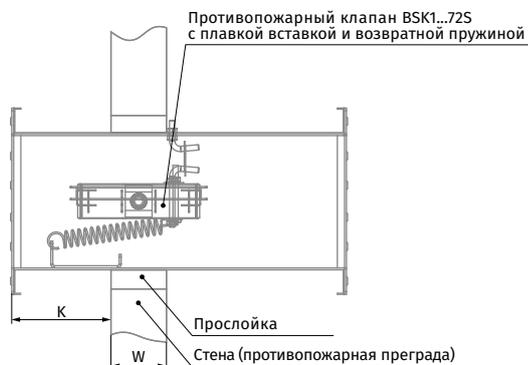
- Монтаж клапана в противопожарной ограждающей конструкции выполняется согласно действующим нормам и правилам. Огнестойкость заделки должна быть не ниже огнестойкости ограждающей конструкции.
- Клапаны можно устанавливать в любом положении в вертикальных и горизонтальных проходах противопожарных конструкций. Проходы для монтажа клапанов должны быть сделаны таким образом, чтобы избежать переноса всех нагрузок от противопожарных конструкций на корпус клапана. Примыкающий воздуховод должен быть подвешен таким образом, чтобы исключить перенос нагрузки от воздуховода на фланец клапана. Минимальное свободное пространство для подступа к управляющим частям должно быть не менее 350 мм. Должно быть доступно смотровое отверстие. В процессе установки необходимо учитывать размер "К". При установке двух или более клапанов в одной противопожарной разделяющей конструкции расстояние между двумя соседними клапанами должно быть не менее 200 мм.
- Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы заслонка клапана (в закрытом положении) была расположена в плоскости противопожарной разделяющей конструкции. Если такой монтаж невозможен, то корпус клапана между противопожарной разделяющей конструкцией и заслонкой клапана должен быть изолирован материалом согласно действующим стандартам.
- Механизм управления клапана должен быть защищен от повреждений и загрязнений. Корпус клапана не должен деформироваться при замуровывании. После монтажа заслонка не должна цепляться о корпус клапана при открывании или закрывании. Пожарный клапан можно встроить в плотную стеновую конструкцию, изготовленную, например, из обычной бетонной кладки с толщиной не менее $W = 100$ мм или в гипсокартонную стену с необходимой степенью огнестойкости или в плотную потолочную конструкцию, изготовленную, например, из обычного бетона с толщиной не менее $W = 150$ мм. Для уплотнения клапана в разделяющей конструкции запрещается использовать различные пенящиеся вещества.

РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK1...72S С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ:

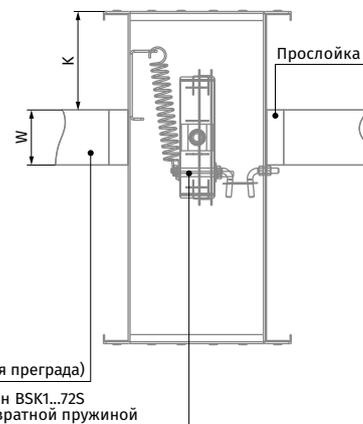


Размеры В и Н смотрите в таблице габаритных размеров

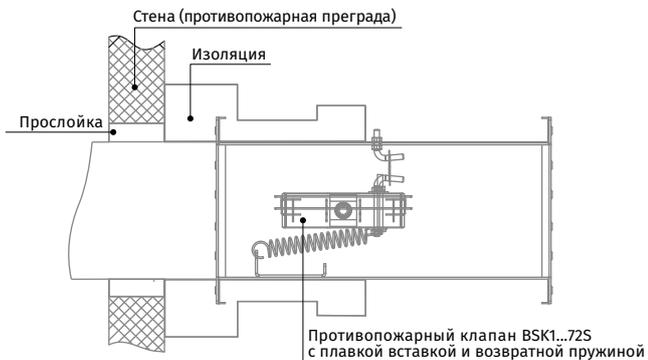
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ



РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK1...PKP/BSK1...PVP/BSK1...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



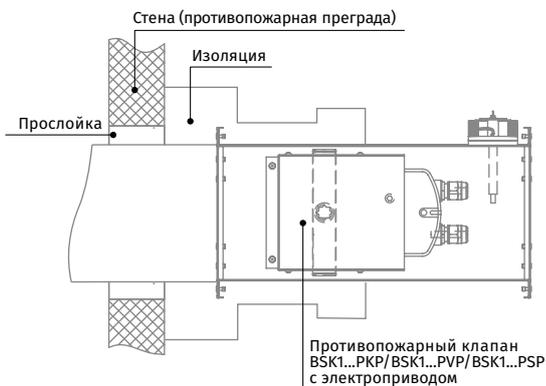
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



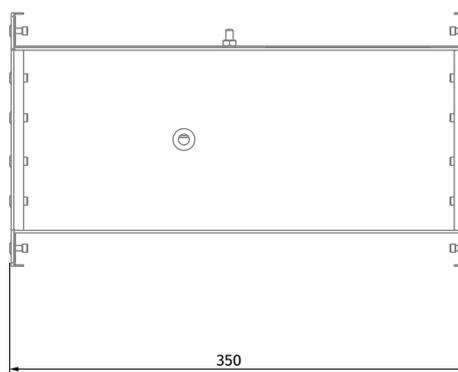
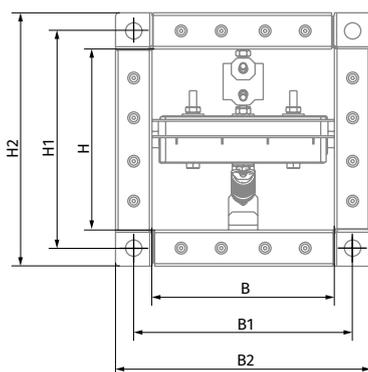
КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ



Габаритные и присоединительные размеры

КЛАПАНЫ BSK1...72S С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Сечение канала	Размеры, мм						Масса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	
BSK1 20x20/2 72S/O O	200	220	240	200	220	240	3,5
BSK1 25x20/2 72S/O O	250	270	290	200	220	240	4
BSK1 25x25/2 72S/O O	250	270	290	250	270	290	4,5
BSK1 30x20/2 72S/O O	300	320	340	200	220	240	4,5
BSK1 30x25/2 72S/O O	300	320	340	250	270	290	5,1
BSK1 30x30/2 72S/O O	300	320	340	300	320	340	5,8
BSK1 40x25/2 72S/O O	400	420	440	250	270	290	6,3
BSK1 40x30/2 72S/O O	400	420	440	300	320	340	7,1
BSK1 40x40/2 72S/O O	400	420	440	400	420	440	8,7
BSK1 50x30/2 72S/O O	500	520	540	300	320	340	8,5
BSK1 50x40/2 72S/O O	500	520	540	400	420	440	10,3
BSK1 50x50/2 72S/O O	500	520	540	500	520	540	12
BSK1 60x40/2 72S/O O	600	620	640	400	420	440	11,9
BSK1 60x50/2 72S/O O	600	620	640	500	520	540	13,8
BSK1 60x60/2 72S/O O	600	620	640	600	620	640	16,1



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КАНАЛЬНОГО ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ, м²

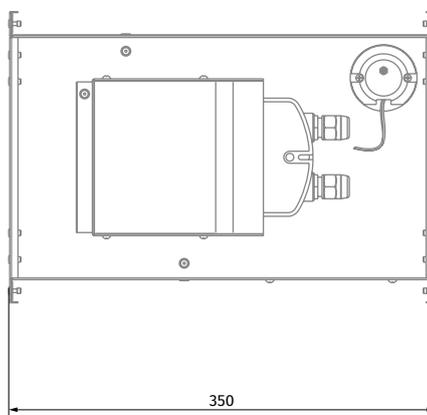
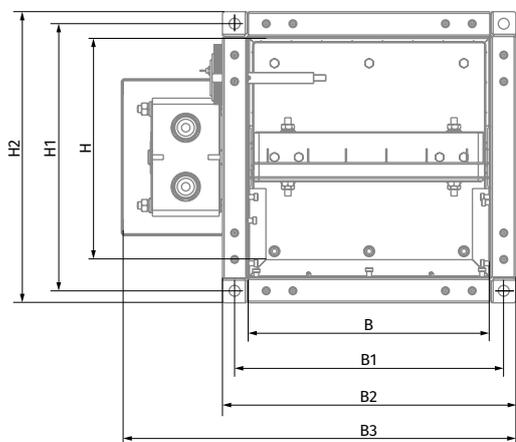
B/H, мм	200	250	300	400	500	600
200	0,032					
250	0,04	0,053				
300	0,048	0,063	0,078			
400	0,064	0,084	0,104	0,144		
500	0,08	0,105	0,13	0,18	0,23	
600	0,096	0,126	0,156	0,216	0,276	0,336

Клапаны с размерами, не вошедшими в таблицу, могут быть изготовлены по отдельному запросу.
Предельный размер клапана: 600x600 мм.

Габаритные и присоединительные размеры

КЛАПАНЫ BSK1...PKP/BSK1...PVP/BSK1...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Сечение канала	Размеры, мм							Масса, кг
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	
BSK1 20x20/2 .../O O	200	220	240	325	200	220	240	6,2
BSK1 25x20/2 .../O O	250	270	290	375	200	220	240	6,8
BSK1 25x25/2 .../O O	250	270	290	375	250	270	290	7,3
BSK1 30x20/2 .../O O	300	320	340	425	200	220	240	7,3
BSK1 30x25/2 .../O O	300	320	340	425	250	270	290	7,9
BSK1 30x30/2 .../O O	300	320	340	425	300	320	340	8,5
BSK1 40x25/2 .../O O	400	420	440	525	250	270	290	9,1
BSK1 40x30/2 .../O O	400	420	440	525	300	320	340	9,8
BSK1 40x40/2 .../O O	400	420	440	525	400	420	440	11,3
BSK1 50x30/2 .../O O	500	520	540	625	300	320	340	10,7
BSK1 50x40/2 .../O O	500	520	540	625	400	420	440	12,9
BSK1 50x50/2 .../O O	500	530	560	635	500	530	560	16,6
BSK1 60x40/2 .../O O	600	620	640	725	400	420	440	14,5
BSK1 60x50/2 .../O O	600	630	660	735	500	530	560	18,4
BSK1 60x60/2 .../O O	600	630	660	735	600	630	660	20,6
BSK1 80x50/2 .../O O	800	830	860	935	500	530	560	22,3
BSK1 80x60/2 .../O O	800	830	860	935	600	630	660	24,8
BSK1 80x80/2 .../O O	800	830	860	935	800	830	860	30,1
BSK1 100x60/2 .../O O	1000	1030	1060	1135	600	630	660	29
BSK1 100x80/2 .../O O	1000	1030	1060	1135	800	830	860	35,4
BSK1 100x100/2 .../O O	1000	1030	1060	1135	1000	1030	1060	41,7



Примечание: значения, указанные в таблице для клапанов с приводом 230 В, одинаковы для клапанов с приводом 24 В.

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КАНАЛЬНОГО ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА, м²

В/Н, мм	200	250	300	400	500	600	800	1000
200	0,032							
250	0,04	0,053						
300	0,048	0,063	0,078					
400	0,064	0,084	0,104	0,144				
500	0,08	0,105	0,13	0,18	0,23			
600	0,096	0,126	0,156	0,216	0,276	0,336		
800	0,128	0,168	0,208	0,288	0,368	0,448	0,608	
1000	0,16	0,21	0,26	0,36	0,46	0,56	0,76	0,96

Клапаны с размерами, не вошедшими в таблицу, могут быть изготовлены по отдельному запросу.
Предельный размер клапана: 1000x1000 мм.

Технические характеристики

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ VELIMO С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием		Модели с наибольшим усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0,8	1,1	1,4	2,1	2	3
Потребляемая мощность при движении, Вт	2,5	3,5	4	5	7	8,5
Расчетная мощность не более, ВА	4	6,5	6	10	10	11
Крутящий момент двигателя, Нм	4		9		18	
Крутящий момент пружины, Нм	3		7		12	
Класс защиты	III	II	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 250 В				2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...6(3)А, AC 250 В	
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Время поворота пружины	20 секунд при -10...+55 °С < 60 секунд при -30...-10 °С		20 секунд при -10...+55 °С < 60 секунд при -30...-10 °С		16 секунд при +20 °С	
Время поворота двигателя	< 60 с/90°		< 60 с/90°		< 120 с/90°	
Температуры срабатывания датчиков терморерывателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С					
Срок службы	Мин. 60 000 полных циклов					
Техническое обслуживание	Не требуется					

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ZERN С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

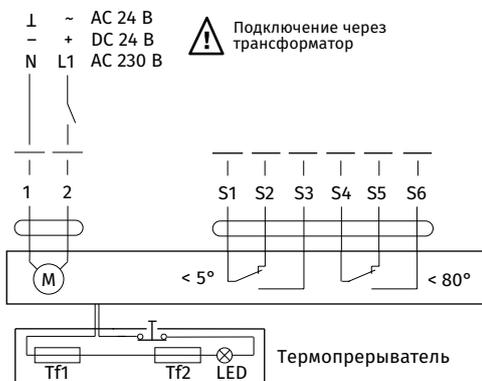
Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 100–240	AC/DC 24	AC 100–240
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3		3	
Потребляемая мощность при движении, Вт	5		5	
Крутящий момент двигателя, Нм	5		8	
Крутящий момент пружины, Нм	5		8	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 220 В			
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)			
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)			
Время поворота пружины	<20 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С		<25 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С	
Время поворота двигателя	< 70 с/95°		< 100 с/95°	
Температуры срабатывания датчиков терморерывателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С			

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SIEMENS С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

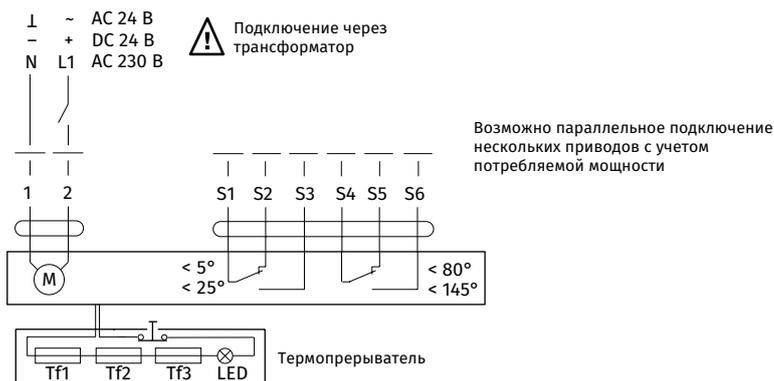
Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием		Модели с наибольшим усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC 24/ DC 24...48	AC 230	AC 24/ DC 24...48	AC 230	AC 24/ DC 24...48	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC ±20 %	AC ±15 %	AC/DC ±20 %	AC ±15 %	AC/DC ±20 %	AC ±15 %
Частота напряжения питания АС, Гц	50/60		50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2	3,5	2	3,5	3	4
Потребляемая мощность при движении, Вт	3,5	4,5	3,5	4,5	5	6
Расчетная мощность не более, ВА	5	7	5	7	7	8
Крутящий момент двигателя, Нм	4		9		18	
Крутящий момент пружины, Нм	4		7		18	
Класс защиты	III	II	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 6(2)А, AC 24...250 В					
Присоединительный кабель электродвигателя	0,9 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Присоединительный кабель переключателей	0,9 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Время поворота пружины	15 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С					
Время поворота двигателя	90 с/90°					
Температуры срабатывания датчиков терморезервателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С					
Срок службы	10 000 полных циклов					
Техническое обслуживание	Не требуется					

Электрическое подключение

БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ VELIMO И ZERN. МОДЕЛИ С ПОВЫШЕННЫМ УСИЛИЕМ VELIMO И ZERN



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С НАИБОЛЬШИМ УСИЛИЕМ VELIMO ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SIEMENS



BSK2

Клапаны противопожарные огнезадерживающие

Применение

- Клапаны противопожарные предназначены для автоматического перекрытия технологических проемов и проемов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены, перегородки, а также для перекрытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов противодымной вентиляции. Клапаны данного исполнения не подлежат установке в воздуховодах и каналах помещений категорий А и Б пожаровзрывоопасности, в местных отсосах пожаровзрывоопасных смесей. Предел огнестойкости клапана противопожарного огнезадерживающего канального **BSK2** составляет не менее 120 мин (EI 120) при температуре 600 °С.



BSK2...72S

нормально открытый огнезадерживающий канальный клапан с механическим приводным устройством

BSK2...PKP BSK2...PVP BSK2...PSP

нормально открытый огнезадерживающий канальный клапан с электрическим приводным устройством

BSK2...PKP...S BSK2...PVP...S BSK2...PSP...S

нормально открытый огнезадерживающий канальный клапан упрощенной конструкции с электрическим приводным устройством

Конструкция

- Клапаны серии **BSK2** выполнены в общепромышленном исполнении с минимизированной элементной базой и использованием низколегированной оцинкованной стали. Заслонка клапана выполнена из огнеупорного материала.
- Канальный тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в вентиляционный канал (систему воздуховодов) и наружное размещение элементов исполнительного механизма для удобства их обслуживания с внешней стороны.
- В клапанах серии **BSK2...PKP/ BSK2...PVP/ BSK2...PSP** есть разделитель горячей и холодной зон.
- Клапаны серии **BSK2...PKP...S/ BSK2...PVP...S/ BSK2...PSP...S** выполнены в упрощенном конструктивном исполнении:
 - упрощен механизм поворота заслонки;
 - вместо разделителя зон выполнена перфорация на корпусе, закрытая керамоволоконным материалом и алюминиевым скотчем;
 - новый материал и толщина заслонки.

Управление и модификации

- В зависимости от исполнения клапаны серии **BSK2** оснащаются:

МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

- Приведение клапана в рабочее положение осуществляется при срабатывании плавкой вставки на повышение температуры. Возврат клапана в охранное положение происходит только вручную с помощью рукоятки и заменой плавкой вставки через люк.
- Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка устанавливается в охранное положение (состояние клапана вне огневого воздействия) с помощью ручки, находящейся на внешней стороне клапана (при установке заслонки клапана в охранное положение взводится обратная пружина), положение ручки фиксируется замком. При аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии) плавкая вставка разъединяется и приводит в действие замок, который освобождает ручку, и возвратная пружина приводит заслонку клапана в рабочее положение.

ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СО ВСТРОЕННОЙ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ДУБИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

- Приведение клапана в рабочее положение (при непосредственном огневом воздействии): дистанционно, с помощью электропривода. Приведение клапана в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную, с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу.
- В случае несрабатывания пульта управления терморазмыкающее дублирующее устройство прерывает подачу электричества на электропривод, и возвратная пружина привода приводит клапан в рабочее состояние.
- Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка клапана автоматически устанавливается в охранное (состояние клапана вне огневого воздействия) положение. Электропривод постоянно находится под напряжением.
- Далее, при аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии): электропривод с возвратной пружиной отключается от питания, и заслонка клапана автоматически устанавливается в рабочее положение за счет энергии пружины. При отключении напряжения питания, не связанного с пожаром, и последующем его включении на приводе с возвратной пружиной заслонка клапана возвращается в охранное положение.

Условные обозначения

BSK 2 20x30 / 2 PVP24T / O S

Серия:
Клапан противопожарный огнезадерживающий

Предел огнестойкости:
2: 2 часа

Ширина проходного сечения клапана, см:
20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100

Высота проходного сечения клапана, см:
20; 25; 30; 40; 50; 60; 80; 100

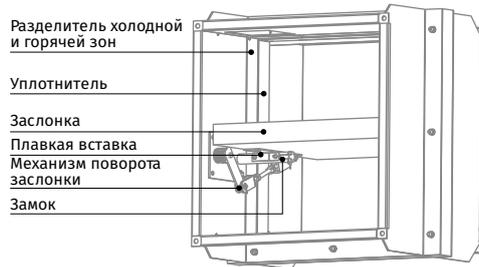
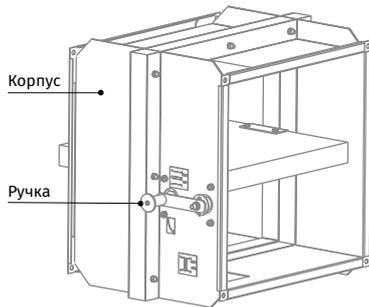
Количество фланцев:
1: один
2: два

Тип привода:
72S: плавкая вставка, возвратная пружина (ручной привод)
PKP24T: электропривод ZERN на 24 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PKP230T: электропривод ZERN на 230 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PVP24T: электропривод BELIMO на 24 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PVP230T: электропривод BELIMO на 230 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PSP24T: электропривод SIEMENS на 24 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством
PSP230T: электропривод SIEMENS на 230 В с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством

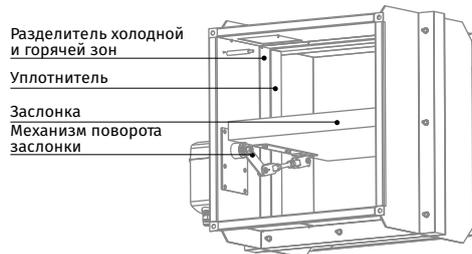
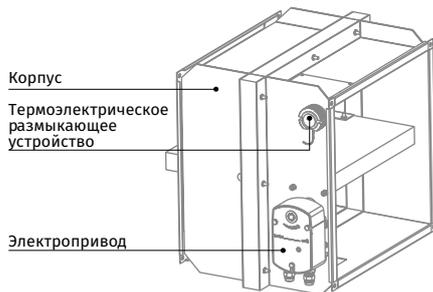
Размещение привода:
O: снаружи
I: внутри (кроме клапанов с высотой или шириной менее 30 см)

Конструктивное исполнение:
_: обычный вариант клапана
S: упрощенный вариант клапана

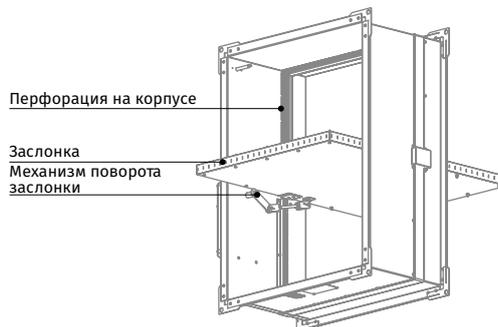
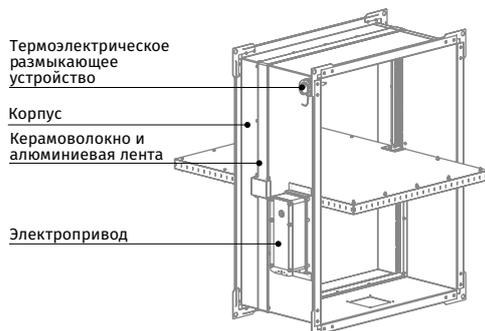
КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK2...72S С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK2...PKP/BSK2...PVP/BSK2...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



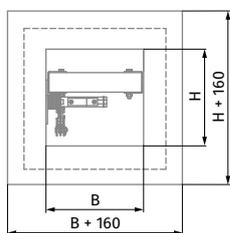
КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK2...PKP...S/ BSK2...PVP...S/ BSK2...PSP...S С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Монтаж

- Монтаж клапана в противопожарной ограждающей конструкции выполняется согласно действующим нормам и правилам. Огнестойкость заделки должна быть не ниже огнестойкости ограждающей конструкции.
- Клапаны можно устанавливать в любом положении в вертикальных и горизонтальных проходах противопожарных конструкций. Проходы для монтажа клапанов должны быть сделаны таким образом, чтобы избежать переноса всех нагрузок от противопожарных конструкций на корпус клапана. Примаыкающий воздуховод должен быть подвешен таким образом, чтобы исключить перенос нагрузки от воздуховода на фланец клапана. Минимальное свободное пространство для подступа к управляющим частям должно быть не менее 350 мм. Должно быть доступно смотровое отверстие. В процессе установки необходимо учитывать размер "К". При установке двух или более клапанов в одной противопожарной разделяющей конструкции расстояние между двумя соседними клапанами должно быть не менее 200 мм.
- Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы заслонка клапана (в закрытом положении) была расположена в плоскости противопожарной разделяющей конструкции. Если такой монтаж невозможен, то корпус клапана между противопожарной разделяющей конструкцией и заслонкой клапана должен быть изолирован материалом согласно действующим стандартам.
- Механизм управления клапана должен быть защищен от повреждений и загрязнений. Корпус клапана не должен деформироваться при замуровывании. После монтажа заслонка не должна цепляться о корпус клапана при открывании или закрывании. Пожарный клапан можно встроить в плотную стеновую конструкцию, изготовленную, например, из обычной бетонной кладки с толщиной не менее $W = 100$ мм или в гипсокартонную стену с необходимой степенью огнестойкости или в плотную потолочную конструкцию, изготовленную, например, из обычного бетона с толщиной не менее $W = 150$ мм. Для уплотнения клапана в разделяющей конструкции запрещается использовать различные пенящиеся вещества.

РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK2...72S С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

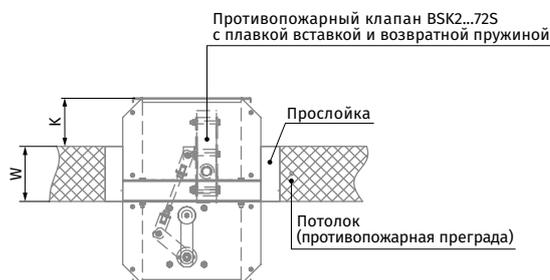


Размеры В и Н смотрите в таблице габаритных размеров

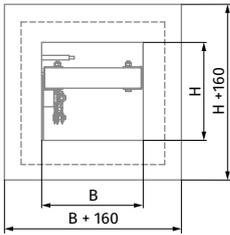
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

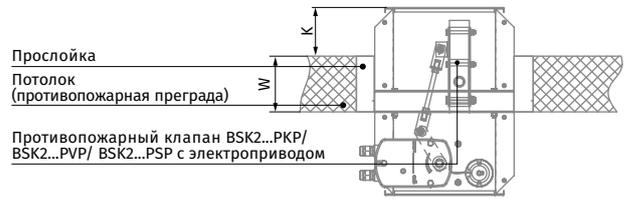


РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK2...PKP/ BSK2...PVP/ BSK2...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Размеры B и H смотрите в таблице габаритных размеров

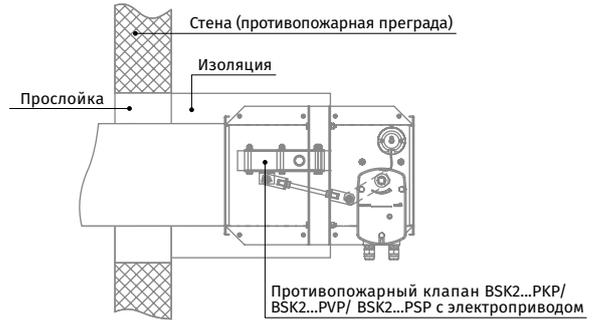
В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



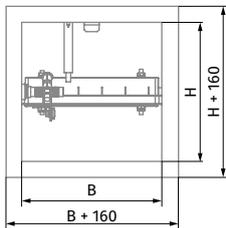
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ

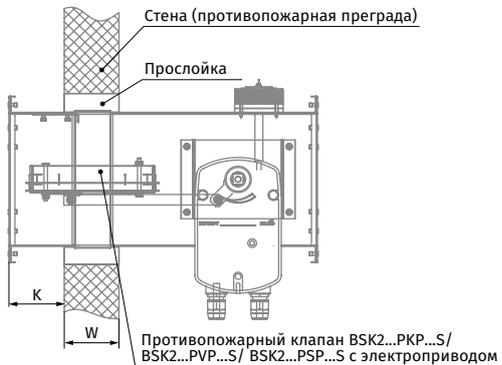


РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK2...PKP...S/ BSK2...PVP...S/ BSK2...PSP...S С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Размеры B и H смотрите в таблице габаритных размеров

В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



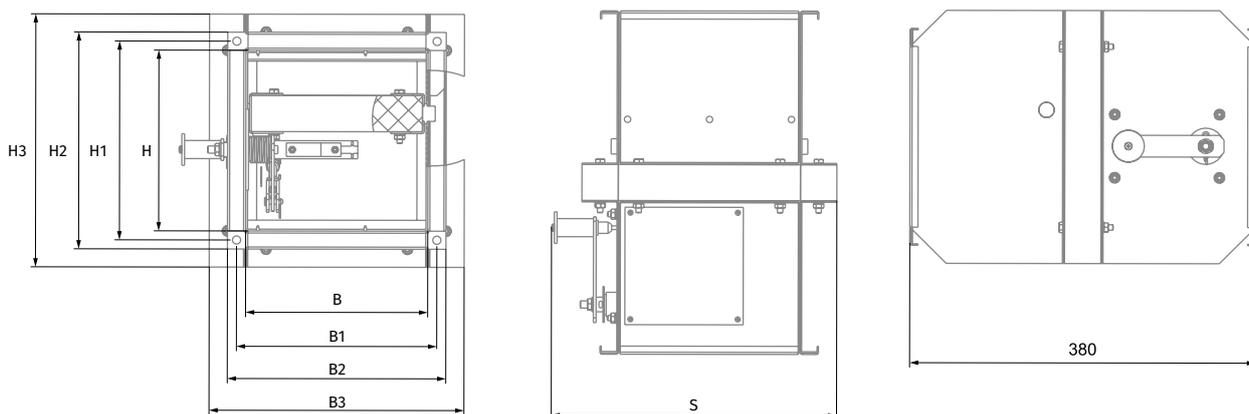
КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ВОЗДУХОВОДОМ



Габаритные и присоединительные размеры

КЛАПАНЫ BSK2...72S С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Сечение канала	Размеры, мм									Масса, кг
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	S	
BSK2 20x20/2 72S/O O	200	220	240	280	200	220	240	280	315	12
BSK2 25x20/2 72S/O O	250	270	290	330	200	220	240	280	365	13
BSK2 25x25/2 72S/O O	250	270	290	330	250	270	290	330	365	14,1
BSK2 30x20/2 72S/O O	300	320	340	380	200	220	240	280	415	14
BSK2 30x25/2 72S/O O	300	320	340	380	250	270	290	330	415	15,3
BSK2 30x30/2 72S/O O	300	320	340	380	300	320	340	380	415	18,8
BSK2 40x25/2 72S/O O	400	420	440	480	250	270	290	330	515	19,2
BSK2 40x30/2 72S/O O	400	420	440	480	300	320	340	380	515	19,7
BSK2 40x40/2 72S/O O	400	420	440	480	400	420	440	480	515	22
BSK2 50x30/2 72S/O O	500	520	540	580	300	320	340	380	615	22,5
BSK2 50x40/2 72S/O O	500	520	540	580	400	420	440	480	615	24,7
BSK2 50x50/2 72S/O O	500	520	540	580	500	520	540	580	615	29,8
BSK2 60x40/2 72S/O O	600	620	640	680	400	420	440	480	715	29,7
BSK2 60x50/2 72S/O O	600	620	640	680	500	520	540	580	715	36
BSK2 60x60/2 72S/O O	600	620	640	680	600	620	640	680	715	38



ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КАНАЛЬНОГО ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ, м²

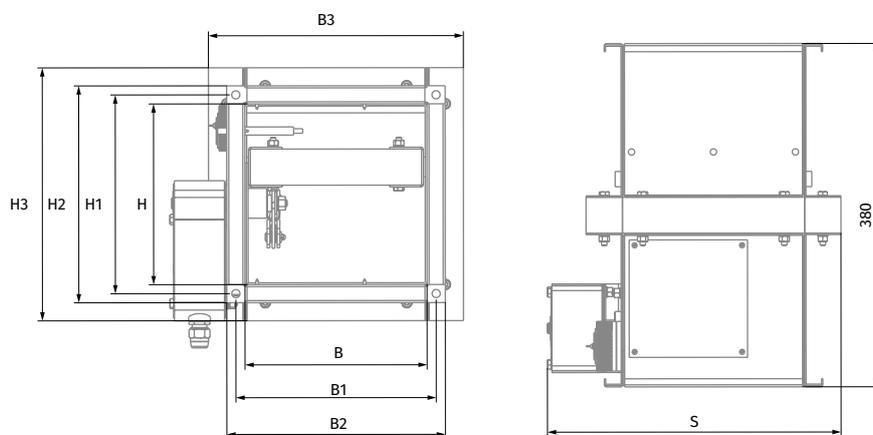
B/H, мм	200	250	300	400	500	600
200	0,032					
250	0,04	0,053				
300	0,048	0,063	0,078			
400	0,064	0,084	0,104	0,144		
500	0,08	0,105	0,13	0,18	0,23	
600	0,096	0,126	0,156	0,216	0,276	0,336

Клапаны с размерами, не вошедшими в таблицу, могут быть изготовлены по отдельному запросу.
Предельный размер клапана: 600x600 мм.

Габаритные и присоединительные размеры

КЛАПАНЫ BSK2...PKP/BSK2...PVP/BSK2...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Сечение канала	Размеры, мм									Масса, кг
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	S	
BSK2 20x20/2 .../O O	200	220	240	280	200	220	240	280	340	13,3
BSK2 25x20/2 .../O O	250	270	290	330	200	220	240	280	390	14,3
BSK2 25x25/2 .../O O	250	270	290	330	250	270	290	330	390	15,4
BSK2 30x20/2 .../O O	300	320	340	380	200	220	240	280	440	15,3
BSK2 30x25/2 .../O O	300	320	340	380	250	270	290	330	440	16,6
BSK2 30x30/2 .../O O	300	320	340	380	300	320	340	380	440	20,1
BSK2 40x25/2 .../O O	400	420	440	480	250	270	290	330	540	20,5
BSK2 40x30/2 .../O O	400	420	440	480	300	320	340	380	540	21
BSK2 40x40/2 .../O O	400	420	440	480	400	420	440	480	540	23,3
BSK2 50x30/2 .../O O	500	520	540	580	300	320	340	380	640	23,8
BSK2 50x40/2 .../O O	500	520	540	580	400	420	440	480	640	26
BSK2 50x50/2 .../O O	500	530	560	580	500	530	560	580	650	33
BSK2 60x40/2 .../O O	600	620	640	680	400	420	440	480	740	32,7
BSK2 60x50/2 .../O O	600	630	660	680	500	530	560	580	750	38,4
BSK2 60x60/2 .../O O	600	630	660	680	600	630	660	680	750	43
BSK2 80x50/2 .../O O	800	830	860	880	500	530	560	580	950	47
BSK2 80x60/2 .../O O	800	830	860	880	600	630	660	680	950	52
BSK2 80x80/2 .../O O	800	830	860	880	800	830	860	880	950	63
BSK2 100x60/2 .../O O	1000	1030	1060	1080	600	630	660	680	1150	63
BSK2 100x80/2 .../O O	1000	1030	1060	1080	800	830	860	880	1150	75
BSK2 100x100/2 .../O O	1000	1030	1060	1080	1000	1030	1060	1080	1150	87



Примечание: значения, указанные в таблице для клапанов с приводом 230 В, одинаковы для клапанов с приводом 24 В.

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КАНАЛЬНОГО ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА, м²

B/H, мм	200	250	300	400	500	600	800	1000
200	0,032							
250	0,04	0,053						
300	0,048	0,063	0,078					
400	0,064	0,084	0,104	0,144				
500	0,08	0,105	0,13	0,18	0,23			
600	0,096	0,126	0,156	0,216	0,276	0,336		
800	0,128	0,168	0,208	0,288	0,368	0,448	0,608	
1000	0,16	0,21	0,26	0,36	0,46	0,56	0,76	0,96

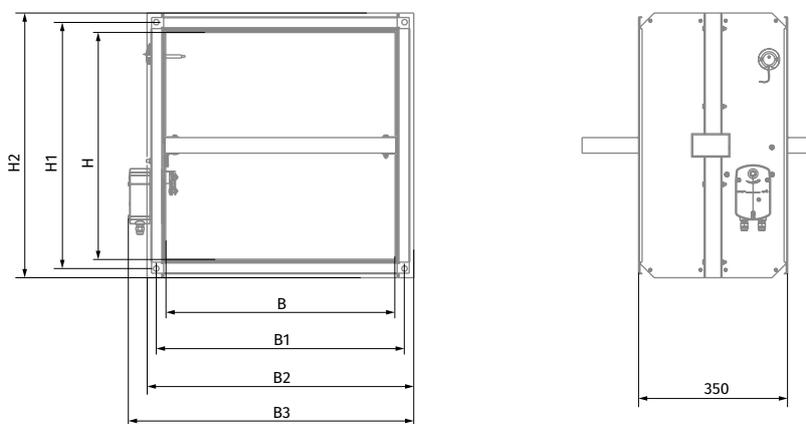
Клапаны с размерами, не вошедшими в таблицу, могут быть изготовлены по отдельному запросу. Предельный размер клапана: 1000x1000 мм.

Габаритные и присоединительные размеры

КЛАПАНЫ BSK2...PKP...S/ BSK2...PVP...S/ BSK2...PSP...S С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Сечение канала	Размеры, мм							Масса, кг
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	
BSK2 20x20/2 .../O O S	200	220	240	340	200	220	240	5,7
BSK2 25x20/2 .../O O S	250	270	290	390	200	220	240	6,2
BSK2 25x25/2 .../O O S	250	270	290	390	250	270	290	6,9
BSK2 30x20/2 .../O O S	300	320	340	440	200	220	240	6,8
BSK2 30x25/2 .../O O S	300	320	340	440	250	270	290	7,5
BSK2 30x30/2 .../O O S	300	320	340	440	300	320	340	9,2
BSK2 40x25/2 .../O O S	400	420	440	540	250	270	290	9
BSK2 40x30/2 .../O O S	400	420	440	540	300	320	340	10,8
BSK2 40x40/2 .../O O S	400	420	440	540	400	420	440	12,6
BSK2 50x30/2 .../O O S	500	520	540	640	300	320	340	12,3
BSK2 50x40/2 .../O O S	500	520	540	640	400	420	440	14,3
BSK2 50x50/2 .../O O S	500	530	560	650	500	530	560	23
BSK2 60x40/2 .../O O S	600	620	640	740	400	420	440	16,2
BSK2 60x50/2 .../O O S	600	630	660	750	500	530	560	25,6
BSK2 60x60/2 .../O O S	600	630	660	750	600	630	660	28,6
BSK2 80x50/2 .../O O S	800	830	860	950	500	530	560	31,3
BSK2 80x60/2 .../O O S	800	830	860	950	600	630	660	34,7
BSK2 80x80/2 .../O O S	800	830	860	950	800	830	860	42
BSK2 100x60/2 .../O O S	1000	1030	1060	1150	600	630	660	40,7
BSK2 100x80/2 .../O O S	1000	1030	1060	1150	800	830	860	50,2
BSK2 100x100/2 .../O O S	1000	1030	1060	1150	1000	1030	1060	58

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ



Примечание: значения, указанные в таблице для клапанов с приводом 230 В, одинаковы для клапанов с приводом 24 В.

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КАНАЛЬНОГО ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ, УСТАНОВЛЕННЫМ СНАРУЖИ КЛАПАНА, м²

В/Н, мм	200	250	300	400	500	600	800	1000
200	0,032							
250	0,04	0,053						
300	0,048	0,063	0,078					
400	0,064	0,084	0,104	0,144				
500	0,08	0,105	0,13	0,18	0,23			
600	0,096	0,126	0,156	0,216	0,276	0,336		
800	0,128	0,168	0,208	0,288	0,368	0,448	0,608	
1000	0,16	0,21	0,26	0,36	0,46	0,56	0,76	0,96

Клапаны с размерами, не вошедшими в таблицу, могут быть изготовлены по отдельному запросу.

Предельный размер клапана: 1000x1000 мм.

Технические характеристики

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ VELIMO С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием		Модели с наибольшим усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230	AC/DC 24	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0,8	1,1	1,4	2,1	2	3
Потребляемая мощность при движении, Вт	2,5	3,5	4	5	7	8,5
Расчетная мощность не более, ВА	4	6,5	6	10	10	11
Крутящий момент двигателя, Нм	4		9		18	
Крутящий момент пружины, Нм	3		7		12	
Класс защиты	III	II	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 250 В				2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...6(3)А, AC 250 В	
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Время поворота пружины	20 секунд при -10...+55 °С < 60 секунд при -30...-10 °С		20 секунд при -10...+55 °С < 60 секунд при -30...-10 °С		16 секунд при +20 °С	
Время поворота двигателя	< 60 с/90°		< 60 с/90°		< 120 с/90°	
Температуры срабатывания датчиков терморезервателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С					
Срок службы	Мин. 60 000 полных циклов					
Техническое обслуживание	Не требуется					

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ZERN С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

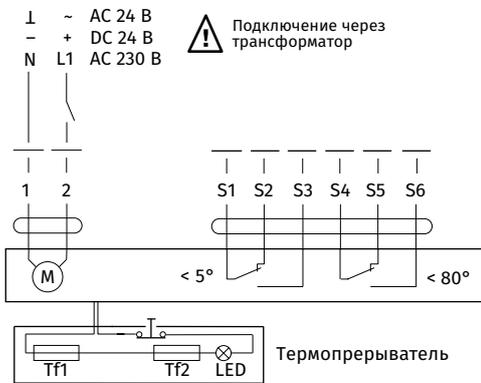
Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 100–240	AC/DC 24	AC 100–240
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3		3	
Потребляемая мощность при движении, Вт	5		5	
Крутящий момент двигателя, Нм	5		8	
Крутящий момент пружины, Нм	5		8	
Класс защиты	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 220 В			
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)			
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)			
Время поворота пружины	<20 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С		<25 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С	
Время поворота двигателя	< 70 с/95°		< 100 с/95°	
Температуры срабатывания датчиков терморезервателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С			

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SIEMENS С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

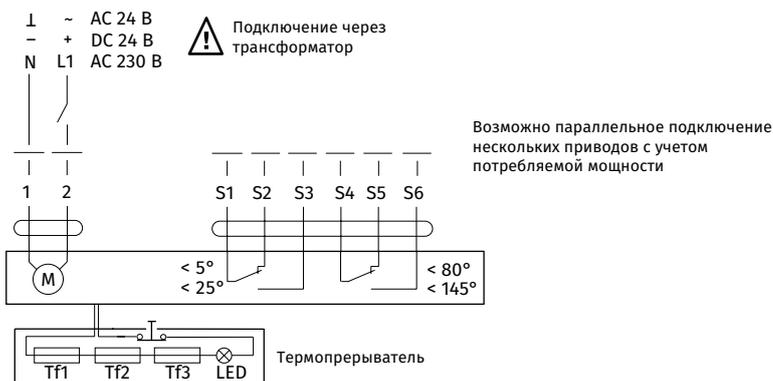
Параметры	Базовые модели		Модели с повышенным усилием		Модели с наибольшим усилием	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC 24/ DC 24...48	AC 230	AC 24/ DC 24...48	AC 230	AC 24/ DC 24...48	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC ±20 %	AC ±15 %	AC/DC ±20 %	AC ±15 %	AC/DC ±20 %	AC ±15 %
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60		50/60		50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2	3,5	2	3,5	3	4
Потребляемая мощность при движении, Вт	3,5	4,5	3,5	4,5	5	6
Расчетная мощность не более, ВА	5	7	5	7	7	8
Крутящий момент двигателя, Нм	4		9		18	
Крутящий момент пружины, Нм	4		7		18	
Класс защиты	III	II	III	II	III	II
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 6(2)А, AC 24...250 В					
Присоединительный кабель электродвигателя	0,9 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Присоединительный кабель переключателей	0,9 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)					
Время поворота пружины	15 секунд < 60 секунд при -30...-10 °C					
Время поворота двигателя	90 с/90°					
Температуры срабатывания датчиков терморезервателя	Канальный датчик 72 °C Наружный датчик 72 °C					
Срок службы	10 000 полных циклов					
Техническое обслуживание	Не требуется					

Электрическое подключение

БАЗОВЫЕ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ VELIMO И ZERN, МОДЕЛИ С ПОВЫШЕННЫМ УСИЛИЕМ VELIMO И ZERN



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С НАИБОЛЬШИМ УСИЛИЕМ VELIMO, ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SIEMENS



BSK

Клапаны противопожарные огнезадерживающие

Применение

- Клапан противопожарный предупреждает распространение дыма и огня через воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования воздуха при пожаре.
- Устанавливается в проходах вентиляционных каналов, проходящих через противопожарные стены и потолки. Предел огнестойкости согласно EN 1366-2, ДСТУ Б.В.1.1-4-98 (Украина) и ГОСТ 12.1.004-91 (1996) (Россия) составляет EIS 60 или EIS 120.



Нормально открытый огнезадерживающий канальный клапан с плавкой вставкой и обратной пружиной

Нормально открытый огнезадерживающий канальный клапан с электроприводом, обратной пружиной и термoeлектрическим прерывателем

Конструкция

- Клапаны серии **BSK** выполнены в общепромышленном исполнении с минимизированной элементной базой и использованием низколегированной оцинкованной стали. Лопатка выполнена из огнестойкого материала (вермикулит) и термовспучивающегося огнестойкого уплотнения.
- Канальный тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных патрубков для встраивания в вентиляционный канал (систему воздуховодов).

Управление и модификации

- В зависимости от исполнения клапаны серии **BSK** оснащаются:

МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

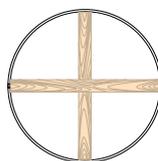
- В охранном положении клапан противопожарный открыт. Приведение клапана в рабочее положение осуществляется при срабатывании плавкой вставки на повышение температуры. В случае пожара при температуре 72 °С расплавится термoelement, и пружина приведет лопатку в закрытое положение;

ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СО ВСТРОЕННОЙ ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ ПРЕРЫВАТЕЛЕМ

- Приведение клапана в рабочее положение (при непосредственном огневом воздействии): дистанционно, с помощью электропривода. Приведение клапана в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную, с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу. В случае несрабатывания пульта управления терморазмыкающее дублирующее устройство прерывает подачу электричества на электропривод, и возвратная пружина привода приводит клапан в рабочее состояние. Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка клапана автоматически устанавливается в охранное (состояние клапана вне огневого воздействия) положение. Электропривод постоянно находится под напряжением. Далее, при аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии): электропривод с возвратной пружиной отключается от питания, и заслонка клапана автоматически устанавливается в рабочее положение за счет энергии пружины. При отключении напряжения питания, не связанного с пожаром, и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной лопатки клапана возвращаются в охранное положение.

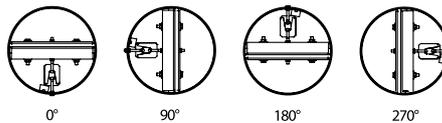
Монтаж

- Клапан противопожарный всегда встраивается так, чтобы спусковой механизм и контрольное отверстие находились на легкодоступной стороне стены или потолка. Таким образом обеспечивается контроль термического спускового механизма и ее внутренней части.
- Разрешено встраивать клапан в стены из кирпича, бетона или гипсовые плиты с соответствующим пределом огнестойкости.
- Для сохранения формы при монтаже рекомендуется применять деревянные подпорки, которые препятствуют деформации корпуса.



Применение деревянных подпорок при монтаже

- После окончательного монтажа деревянные подпорки извлечь.



Рекомендуемые положения клапана

- Не допускается устанавливать клапан:
 - в воздуховодах помещений категорий А и Б взрывопожарной и пожарной опасности согласно НАПБ 03.002;
 - в воздуховодах местных удалителей взрывопожароопасных смесей;
 - в системах, которые не поддаются периодической очистке согласно установленному регламенту для предотвращения появления горючих отложений.

Условные обозначения

BSK 1 100 PVP24T

Серия:

Клапан противопожарный огнезадерживающий

Предел огнестойкости:

1: 1 час

2: 2 часа

Номинальный диаметр клапана, мм:

100; 125; 150; 160; 180; 200; 225; 250; 315; 355; 400

Тип привода:

1А: плавкая вставка, возвратная пружина (ручной привод)

PKP24T: электропривод ZERN на 24 В с возвратной пружинной и терморазмыкающим устройством

PKP230T: электропривод ZERN на 230 В с возвратной пружинной и терморазмыкающим устройством

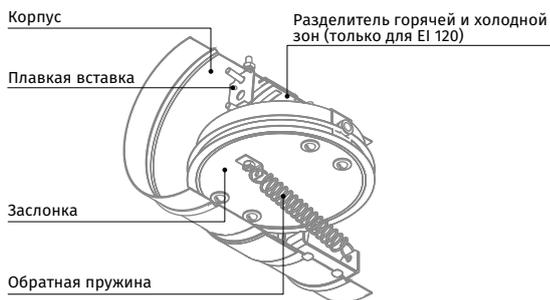
PVP24T: электропривод BELIMO на 24 В с возвратной пружинной и терморазмыкающим устройством

PVP230T: электропривод BELIMO на 230 В с возвратной пружинной и терморазмыкающим устройством

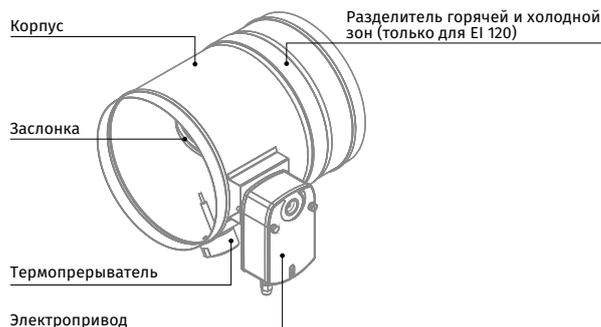
PSP24T: электропривод SIEMENS на 24 В с возвратной пружинной и терморазмыкающим устройством

PSP230T: электропривод SIEMENS на 230 В с возвратной пружинной и терморазмыкающим устройством

КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK...1A С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

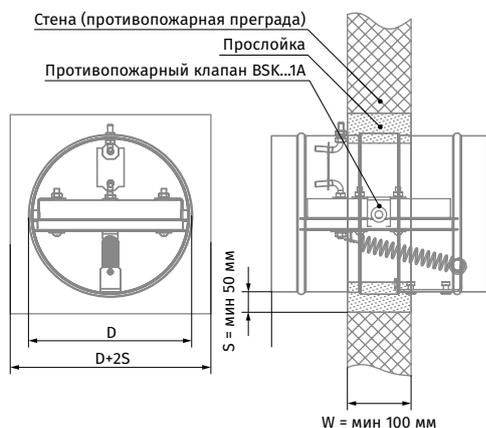


КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ BSK...PKP/BSK...PVP/BSK...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

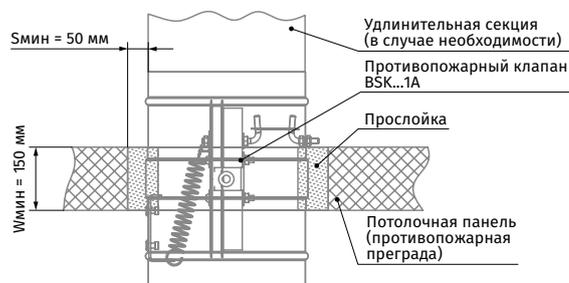


РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK...1A С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ

В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

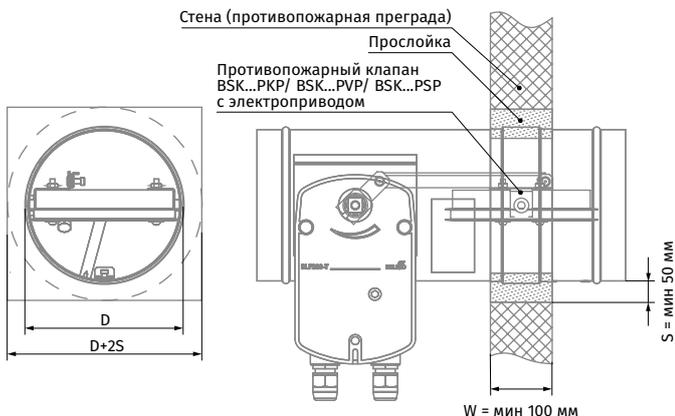


В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

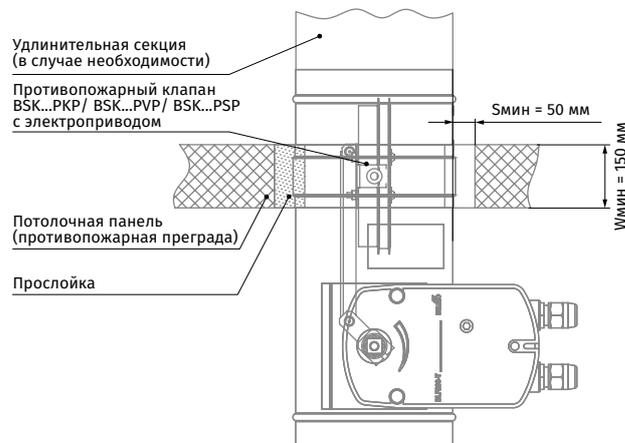


РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО МОНТАЖУ КЛАПАНА BSK...PKP/BSK...PVP/BSK...PSP С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

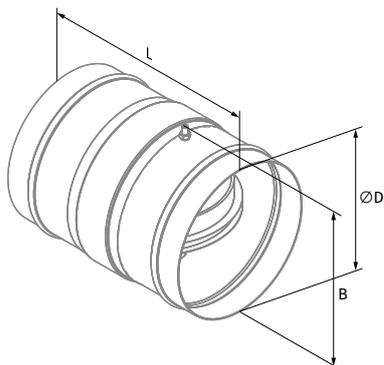
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



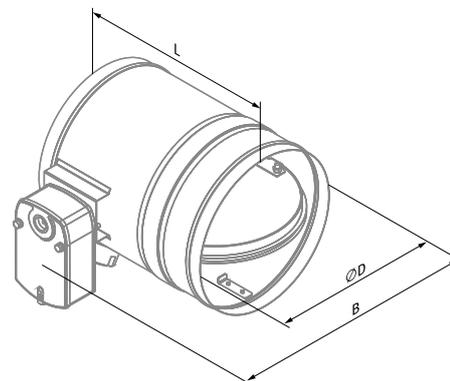
В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ С ПЛАВКОЙ ВСТАВКОЙ И ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ



Габаритные и присоединительные размеры

КЛАПАНЫ BSK С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Модификация	Размеры, мм			Масса, кг
	Ø D	L	B	
BSK...100 1A	99	170	112	1
BSK...125 1A	124	170	137	1,2
BSK...150 1A	149	170	162	1,5
BSK...160 1A	159	170	172	1,6
BSK...180 1A	179	170	192	1,8
BSK...200 1A	199	170	212	2
BSK...225 1A	224	170	237	2,2
BSK...250 1A	249	190	262	2,5
BSK...315 1A	314	190	327	3,6
BSK...355 1A	354	190	367	4,4
BSK...400 1A	399	240	412	6

КЛАПАНЫ BSK С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Модификация	Размеры, мм			Масса, кг
	Ø D	L	B	
BSK...100 PKP(PVP, PSP)	99	300	195	2,9
BSK...125 PKP(PVP, PSP)	124	300	215	3,1
BSK...150 PKP(PVP, PSP)	149	300	245	3,4
BSK...160 PKP(PVP, PSP)	159	300	255	3,5
BSK...180 PKP(PVP, PSP)	179	300	275	3,8
BSK...200 PKP(PVP, PSP)	199	300	295	4
BSK...225 PKP(PVP, PSP)	224	300	325	4,4
BSK...250 PKP(PVP, PSP)	249	310	345	4,7
BSK...315 PKP(PVP, PSP)	314	310	415	6,5
BSK...355 PKP(PVP, PSP)	354	310	455	8,3
BSK...400 PKP(PVP, PSP)	399	310	505	9,9

Технические характеристики

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ BELIMO С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Параметры	Базовые модели	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC 19,2...28,8 В DC 21,6...28,8 В	AC 198...264 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	0,8	1,1
Потребляемая мощность при движении, Вт	2,5	3,5
Расчетная мощность не более, ВА	4	6,5
Крутящий момент двигателя, Нм	4	
Крутящий момент пружины, Нм	3	
Класс защиты	III	II
Степень защиты	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 250 В	
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)	
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)	
Время поворота пружины	20 секунд при -10...+55 °C < 60 секунд при -30...-10 °C	
Время поворота двигателя	< 60 с/90°	
Температуры срабатывания датчиков терморезервателя	Канальный датчик 72 °C Наружный датчик 72 °C	
Срок службы	Мин. 60 000 полных циклов	
Техническое обслуживание	Не требуется	

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ZERN С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Параметры	Базовые модели	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC/DC 24	AC 100-240
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC 19,2...28,8 В	AC 85...265 В
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3	
Потребляемая мощность при движении, Вт	5	
Крутящий момент двигателя, Нм	5	
Крутящий момент пружины, Нм	5	
Класс защиты	III	II
Степень защиты	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 1 мА...3(0,5)А, AC 220 В	
Присоединительный кабель электродвигателя	1 м, 2 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)	
Присоединительный кабель переключателей	1 м, 6 x 0,5 мм ² (безгалогенный кабель)	
Время поворота пружины	<20 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С	
Время поворота двигателя	< 70 с/95°	
Температуры срабатывания датчиков терморерывателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С	

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ SIEMENS С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ И ТЕРМОРАЗМЫКАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

Параметры	Базовые модели	
Номинальное рабочее напряжение, В	AC 24/DC 24...48	AC 230
Допустимое отклонение рабочего напряжения	AC/DC ±20 %	AC ±15 %
Частота напряжения питания AC, Гц	50/60	
Потребляемая мощность при удержании, Вт	2	3,5
Потребляемая мощность при движении, Вт	3,5	4,5
Расчетная мощность не более, ВА	5	7
Крутящий момент двигателя, Нм	4	
Крутящий момент пружины, Нм	4	
Класс защиты	III	II
Степень защиты	IP54	IP54
Вспомогательные переключатели	2 шт., однополюсные, перекидные, 6(2)А, AC 24...250 В	
Присоединительный кабель электродвигателя	0,9 м, 2 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)	
Присоединительный кабель переключателей	0,9 м, 6 x 0,75 мм ² (безгалогенный кабель)	
Время поворота пружины	15 секунд < 60 секунд при -30...-10 °С	
Время поворота двигателя	90 с/90°	
Температуры срабатывания датчиков терморерывателя	Канальный датчик 72 °С Наружный датчик 72 °С	
Срок службы	10 000 полных циклов	
Техническое обслуживание	Не требуется	

D-RSK

Решетка дымоудаления для противопожарных клапанов

Применение

- Клапаны противопожарные дымовые **RSKE/RSKM** и огнезадерживающие клапаны **BSK-1, BSK-2** в стеновом исполнении (1 фланец) дополнительно могут комплектоваться решеткой дымоудаления.
- Решетка дымоудаления используется при необходимости полностью закрыть от внешнего обзора внутреннюю полость клапана и при отсутствии строгих декоративных требований к внешнему оформлению.
- Решетка дымоудаления также служит для защиты от несанкционированного доступа к клапану и его исполнительному механизму. В решетке один ряд нерегулируемых направляющих воздушного потока, зафиксированных под углом 45° и расположенных горизонтально.



Конструкция

- Решетка может быть выполнена из оцинкованной стали (Zn), углеродистой стали со специальным покрытием (M), нержавеющей стали (N) или алюминия (A).

Монтаж

- Монтаж решетки осуществляется саморезами прямо к фланцу клапана направляющими жалюзи наружу.

Условные обозначения

Серия:
Решетка дымоудаления для противопожарных клапанов

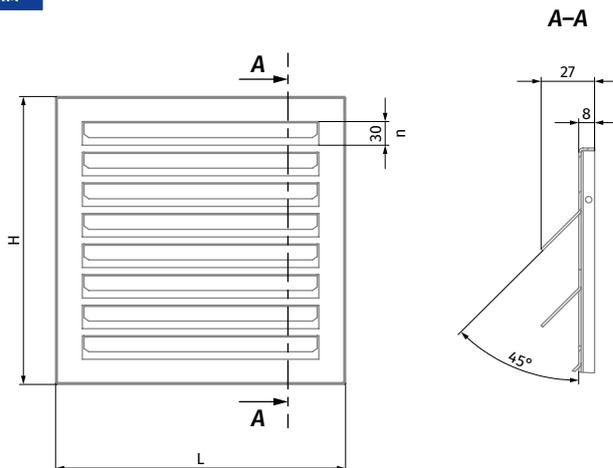
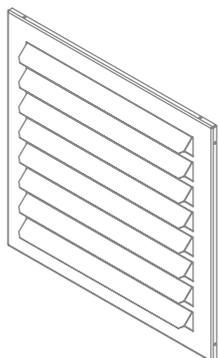
Материал:
Zn: оцинкованная сталь
M: углеродистая сталь со спец. покрытием
N: нержавеющая сталь
A: алюминий

Тип клапана:
RSKM, RSKE

Рабочее сечение клапана: ВхН (В – ширина, мм; Н – высота, мм)
Ширина проходного сечения клапана, мм: 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000
Высота проходного сечения клапана, мм: 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000

D-RSK X - X - X

Габаритные размеры, мм



- При заказе решеток дымоудаления для клапанов BSK-1 и BSK-2 необходимо заказывать решетку с наименованием D-RSK...RSKM...

Наименование	H	L	п, шт	Площадь живого сечения, м ²	Масса решетки из оцинкованной стали, кг
D-RSK 300x300 (на RSKE)	367	367	8	0,059	1,29
D-RSK 350x300 (на RSKE)	367	417	8	0,069	1,46
D-RSK 400x300 (на RSKE)	367	467	8	0,080	1,63
D-RSK 450x300 (на RSKE)	367	517	8	0,090	1,80
D-RSK 500x300 (на RSKE)	367	567	8	0,101	1,97
D-RSK 550x300 (RSKM/RSKE)	367	617	8	0,111	2,14
D-RSK 600x300 (RSKM/RSKE)	367	667	8	0,122	2,32
D-RSK 650x300 (RSKM/RSKE)	367	717	8	0,132	2,49
D-RSK 700x300 (RSKM/RSKE)	367	767	8	0,143	2,66
D-RSK 750x300 (RSKM/RSKE)	367	817	8	0,153	2,83
D-RSK 800x300 (RSKM/RSKE)	367	867	8	0,164	3,00
D-RSK 850x300 (RSKM/RSKE)	367	917	8	0,174	3,17
D-RSK 900x300 (RSKM/RSKE)	367	967	8	0,185	3,34
D-RSK 950x300 (RSKM/RSKE)	367	1017	8	0,195	3,51
D-RSK 1000x300 (RSKM/RSKE)	367	1067	8	0,206	3,68
D-RSK 350x350 (на RSKE)	417	417	9	0,079	1,66
D-RSK 400x350 (на RSKE)	417	467	9	0,091	1,85
D-RSK 450x350 (на RSKE)	417	517	9	0,103	2,04
D-RSK 500x350 (на RSKE)	417	567	9	0,115	2,24
D-RSK 550x350 (RSKM/RSKE)	417	617	9	0,127	2,43
D-RSK 600x350 (RSKM/RSKE)	417	667	9	0,139	2,62
D-RSK 650x350 (RSKM/RSKE)	417	717	9	0,151	2,81
D-RSK 700x350 (RSKM/RSKE)	417	767	9	0,163	3,01
D-RSK 750x350 (RSKM/RSKE)	417	817	9	0,175	3,20
D-RSK 800x350 (RSKM/RSKE)	417	867	9	0,187	3,39
D-RSK 850x350 (RSKM/RSKE)	417	917	9	0,199	3,59
D-RSK 900x350 (RSKM/RSKE)	417	967	9	0,211	3,78
D-RSK 950x350 (RSKM/RSKE)	417	1017	9	0,223	3,97
D-RSK 1000x350 (RSKM/RSKE)	417	1067	9	0,235	4,17
D-RSK 400x400 (на RSKE)	467	467	10	0,114	2,07
D-RSK 450x400 (на RSKE)	467	517	10	0,129	2,28
D-RSK 500x400 (на RSKE)	467	567	10	0,144	2,50
D-RSK 550x400 (RSKM/RSKE)	467	617	10	0,159	2,71
D-RSK 600x400 (RSKM/RSKE)	467	667	10	0,174	2,93
D-RSK 650x400 (RSKM/RSKE)	467	717	10	0,189	3,14
D-RSK 700x400 (RSKM/RSKE)	467	767	10	0,204	3,36
D-RSK 750x400 (RSKM/RSKE)	467	817	10	0,219	3,57
D-RSK 800x400 (RSKM/RSKE)	467	867	10	0,234	3,79
D-RSK 850x400 (RSKM/RSKE)	467	917	10	0,249	4,01
D-RSK 900x400 (RSKM/RSKE)	467	967	10	0,264	4,22
D-RSK 950x400 (RSKM/RSKE)	467	1017	10	0,279	4,44
D-RSK 1000x400 (RSKM/RSKE)	467	1067	10	0,294	4,65
D-RSK 450x450 (на RSKE)	517	517	12	0,142	2,51
D-RSK 500x450 (на RSKE)	517	567	12	0,158	2,75

Наименование	H	L	п, шт	Площадь живого сечения, м ²	Масса решетки из оцинкованной стали, кг
D-RSK 550x450 (RSKM/RSKE)	517	617	12	0,175	2,98
D-RSK 600x450 (RSKM/RSKE)	517	667	12	0,191	3,22
D-RSK 650x450 (RSKM/RSKE)	517	717	12	0,208	3,46
D-RSK 700x450 (RSKM/RSKE)	517	767	12	0,224	3,69
D-RSK 750x450 (RSKM/RSKE)	517	817	12	0,241	3,93
D-RSK 800x450 (RSKM/RSKE)	517	867	12	0,257	4,17
D-RSK 850x450 (RSKM/RSKE)	517	917	12	0,274	4,41
D-RSK 900x450 (RSKM/RSKE)	517	967	12	0,290	4,64
D-RSK 950x450 (RSKM/RSKE)	517	1017	12	0,307	4,88
D-RSK 1000x450 (RSKM/RSKE)	517	1067	12	0,323	5,12
D-RSK 500x500 (на RSKE)	567	567	13	0,173	3,01
D-RSK 550x500 (RSKM/RSKE)	567	617	13	0,191	3,27
D-RSK 600x500 (RSKM/RSKE)	567	667	13	0,209	3,53
D-RSK 650x500 (RSKM/RSKE)	567	717	13	0,227	3,79
D-RSK 700x500 (RSKM/RSKE)	567	767	13	0,245	4,05
D-RSK 750x500 (RSKM/RSKE)	567	817	13	0,263	4,31
D-RSK 800x500 (RSKM/RSKE)	567	867	13	0,281	4,57
D-RSK 850x500 (RSKM/RSKE)	567	917	13	0,299	4,82
D-RSK 900x500 (RSKM/RSKE)	567	967	13	0,317	5,08
D-RSK 950x500 (RSKM/RSKE)	567	1017	13	0,335	5,34
D-RSK 1000x500 (RSKM/RSKE)	567	1067	13	0,353	5,60
D-RSK 550x550 (RSKM/RSKE)	617	617	14	0,207	3,55
D-RSK 600x550 (RSKM/RSKE)	617	667	14	0,226	3,83
D-RSK 650x550 (RSKM/RSKE)	617	717	14	0,246	4,12
D-RSK 700x550 (RSKM/RSKE)	617	767	14	0,265	4,40
D-RSK 750x550 (RSKM/RSKE)	617	817	14	0,285	4,68
D-RSK 800x550 (RSKM/RSKE)	617	867	14	0,304	4,96
D-RSK 850x550 (RSKM/RSKE)	617	917	14	0,324	5,24
D-RSK 900x550 (RSKM/RSKE)	617	967	14	0,343	5,53
D-RSK 950x550 (RSKM/RSKE)	617	1017	14	0,363	5,81
D-RSK 1000x550 (RSKM/RSKE)	617	1067	14	0,382	6,09
D-RSK 600x600 (RSKM/RSKE)	667	667	15	0,244	4,14
D-RSK 650x600 (RSKM/RSKE)	667	717	15	0,265	4,44
D-RSK 700x600 (RSKM/RSKE)	667	767	15	0,286	4,75
D-RSK 750x600 (RSKM/RSKE)	667	817	15	0,307	5,05
D-RSK 800x600 (RSKM/RSKE)	667	867	15	0,328	5,36
D-RSK 850x600 (RSKM/RSKE)	667	917	15	0,349	5,66
D-RSK 900x600 (RSKM/RSKE)	667	967	15	0,370	5,97
D-RSK 950x600 (RSKM/RSKE)	667	1017	15	0,391	6,27
D-RSK 1000x600 (RSKM/RSKE)	667	1067	15	0,412	6,58
D-RSK 650x650 (RSKM/RSKE)	717	717	16	0,284	4,77
D-RSK 700x650 (RSKM/RSKE)	717	767	16	0,306	5,10
D-RSK 750x650 (RSKM/RSKE)	717	817	16	0,329	5,43
D-RSK 800x650 (RSKM/RSKE)	717	867	16	0,351	5,75
D-RSK 850x650 (RSKM/RSKE)	717	917	16	0,374	6,08
D-RSK 900x650 (RSKM/RSKE)	717	967	16	0,396	6,41
D-RSK 950x650 (RSKM/RSKE)	717	1017	16	0,419	6,74
D-RSK 1000x650 (RSKM/RSKE)	717	1067	16	0,441	7,06
D-RSK 700x700 (RSKM/RSKE)	767	767	18	0,347	5,44
D-RSK 750x700 (RSKM/RSKE)	767	817	18	0,372	5,78
D-RSK 800x700 (RSKM/RSKE)	767	867	18	0,398	6,13
D-RSK 850x700 (RSKM/RSKE)	767	917	18	0,423	6,48
D-RSK 900x700 (RSKM/RSKE)	767	967	18	0,449	6,83
D-RSK 950x700 (RSKM/RSKE)	767	1017	18	0,474	7,18
D-RSK 1000x700 (RSKM/RSKE)	767	1067	18	0,500	7,53
D-RSK 750x750 (RSKM/RSKE)	817	817	19	0,394	6,16
D-RSK 800x750 (RSKM/RSKE)	817	867	19	0,421	6,53
D-RSK 850x750 (RSKM/RSKE)	817	917	19	0,448	6,90
D-RSK 900x750 (RSKM/RSKE)	817	967	19	0,475	7,27
D-RSK 950x750 (RSKM/RSKE)	817	1017	19	0,502	7,64
D-RSK 1000x750 (RSKM/RSKE)	817	1067	19	0,529	8,01

Наименование	H	L	п, шт	Площадь живого сечения, м ²	Масса решетки из оцинкованной стали, кг
D-RSK 800x800 (RSKM/RSKE)	867	867	20	0,445	6,93
D-RSK 850x800 (RSKM/RSKE)	867	917	20	0,473	7,32
D-RSK 900x800 (RSKM/RSKE)	867	967	20	0,502	7,71
D-RSK 950x800 (RSKM/RSKE)	867	1017	20	0,530	8,11
D-RSK 1000x800 (RSKM/RSKE)	867	1067	20	0,559	8,50
D-RSK 850x850 (RSKM/RSKE)	917	917	21	0,498	7,74
D-RSK 900x850 (RSKM/RSKE)	917	967	21	0,528	8,16
D-RSK 950x850 (RSKM/RSKE)	917	1017	21	0,558	8,57
D-RSK 1000x850 (RSKM/RSKE)	917	1067	21	0,588	8,99
D-RSK 900x900 (RSKM/RSKE)	967	967	22	0,554	8,60
D-RSK 950x900 (RSKM/RSKE)	967	1017	22	0,586	9,04
D-RSK 1000x900 (RSKM/RSKE)	967	1067	22	0,617	9,47
D-RSK 950x950 (RSKM/RSKE)	1017	1017	23	0,614	9,50
D-RSK 1000x950 (RSKM/RSKE)	1017	1067	23	0,647	9,96
D-RSK 1000x1000 (RSKM/RSKE)	1067	1067	24	0,676	10,45
D-RSK 300x300 (на RSKM)	347	347	8	0,059	1,15
D-RSK 350x300 (на RSKM)	347	397	8	0,069	1,31
D-RSK 400x300 (на RSKM)	347	447	8	0,080	1,48
D-RSK 450x300 (на RSKM)	347	497	8	0,090	1,64
D-RSK 500x300 (на RSKM)	347	547	8	0,101	1,80
D-RSK 350x350 (на RSKM)	397	397	9	0,079	1,50
D-RSK 400x350 (на RSKM)	397	447	9	0,091	1,68
D-RSK 450x350 (на RSKM)	397	497	9	0,103	1,87
D-RSK 500x350 (на RSKM)	397	547	9	0,115	2,05
D-RSK 400x400 (на RSKM)	447	447	10	0,114	1,89
D-RSK 450x400 (на RSKM)	447	497	10	0,129	2,09
D-RSK 500x400 (на RSKM)	447	547	10	0,144	2,30
D-RSK 450x450 (на RSKM)	497	497	11	0,142	2,32
D-RSK 500x450 (на RSKM)	497	547	11	0,158	2,55
D-RSK 500x500 (на RSKM)	547	547	12	0,173	2,79

Огнезадерживающие клапаны BSK-1, BSK-2 в канальном исполнении (2 фланца) для комплектации решеткой D-RSK могут быть изготовлены по отдельному заказу.

S-RSK

Решетка защитная для противопожарных клапанов

Применение

- Клапаны противопожарные дымовые **RSKE/RSKM** и огнезадерживающие клапаны **BSK-1, BSK-2** в стеновом исполнении (1 фланец) дополнительно могут комплектоваться защитной решеткой **S-RSK**.
- Защитная решетка служит для предотвращения несанкционированного доступа к клапану и его исполнительному механизму.



Конструкция

- Решетка изготавливается только из оцинкованной стали.

Монтаж

- Монтаж решетки осуществляется саморезами прямо к фланцу клапана.

Условные обозначения

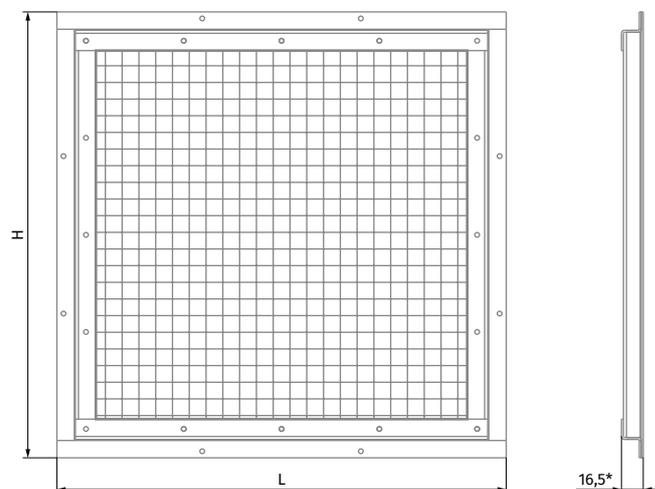
Серия:
Решетка защитная для противопожарных клапанов

Рабочее сечение клапана: ВхН (В – ширина, мм; Н – высота, мм)
 Ширина проходного сечения клапана, мм: 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000
 Высота проходного сечения клапана, мм: 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000

S-RSK X

Габаритные размеры, мм

Наименование	H	L	Площадь живого сечения, м ²	Масса, кг
S-RSK 300x300	340	340	0,072	0,75
S-RSK 350x300	340	390	0,090	0,86
S-RSK 350x350	390	390	0,103	0,91
S-RSK 400x300	340	440	0,103	0,91
S-RSK 400x350	390	440	0,120	0,94
S-RSK 400x400	440	440	0,141	0,99
S-RSK 450x300	340	490	0,120	0,94
S-RSK 450x350	390	490	0,141	0,99
S-RSK 450x400	440	490	0,159	1,02
S-RSK 450x450	490	490	0,178	1,12
S-RSK 500x300	340	540	0,141	0,99
S-RSK 500x350	390	540	0,159	1,02
S-RSK 500x400	440	540	0,178	1,12
S-RSK 500x450	490	540	0,190	1,20
S-RSK 500x500	540	540	0,210	1,22
S-RSK 550x300	360	610	0,159	1,02
S-RSK 550x350	410	610	0,178	1,12
S-RSK 550x400	460	610	0,190	1,20
S-RSK 550x450	510	610	0,210	1,22



Наименование	H	L	Площадь живого сечения, м ²	Масса, кг
S-RSK 550x500	560	610	0,269	1,30
S-RSK 550x550	610	610	0,293	1,37
S-RSK 600x300	360	660	0,178	1,12
S-RSK 600x350	410	660	0,190	1,20
S-RSK 600x400	460	660	0,210	1,22
S-RSK 600x450	510	660	0,269	1,30
S-RSK 600x500	560	660	0,293	1,37
S-RSK 600x550	610	660	0,305	1,42
S-RSK 600x600	660	660	0,321	1,45
S-RSK 650x300	360	710	0,190	1,30
S-RSK 650x350	410	710	0,210	1,22
S-RSK 650x400	460	710	0,269	1,30
S-RSK 650x450	510	710	0,293	1,37
S-RSK 650x500	560	710	0,305	1,42
S-RSK 650x550	610	710	0,321	1,45
S-RSK 650x600	660	710	0,340	1,48
S-RSK 650x650	710	710	0,392	1,51
S-RSK 700x300	360	760	0,210	1,22
S-RSK 700x350	410	760	0,269	1,30
S-RSK 700x400	460	760	0,293	1,37
S-RSK 700x450	510	760	0,305	1,42
S-RSK 700x500	560	760	0,321	1,45
S-RSK 700x550	610	760	0,340	1,48
S-RSK 700x600	660	760	0,392	1,51
S-RSK 700x650	710	760	0,411	1,56
S-RSK 700x700	760	760	0,446	1,59
S-RSK 750x300	360	810	0,269	1,30
S-RSK 750x350	410	810	0,293	1,37
S-RSK 750x400	460	810	0,305	1,42
S-RSK 750x450	510	810	0,321	1,45
S-RSK 750x500	560	810	0,340	1,48
S-RSK 750x550	610	810	0,392	1,51
S-RSK 750x600	660	810	0,411	1,56
S-RSK 750x650	710	810	0,446	1,59
S-RSK 750x700	760	810	0,495	1,65
S-RSK 750x750	810	810	0,507	1,70
S-RSK 800x300	360	860	0,293	1,37
S-RSK 800x350	410	860	0,305	1,42
S-RSK 800x400	460	860	0,321	1,45
S-RSK 800x450	510	860	0,340	1,48
S-RSK 800x500	560	860	0,392	1,51
S-RSK 800x550	610	860	0,411	1,56
S-RSK 800x600	660	860	0,446	1,59
S-RSK 800x650	710	860	0,495	1,65
S-RSK 800x700	760	860	0,507	1,70
S-RSK 800x750	810	860	0,582	1,74
S-RSK 800x800	860	860	0,614	1,78
S-RSK 850x300	360	910	0,305	1,46
S-RSK 850x350	410	910	0,321	1,45
S-RSK 850x400	460	910	0,340	1,48
S-RSK 850x450	510	910	0,392	1,51

Наименование	H	L	Площадь живого сечения, м ²	Масса, кг
S-RSK 850x500	560	910	0,411	1,56
S-RSK 850x550	610	910	0,446	1,59
S-RSK 850x600	660	910	0,495	1,65
S-RSK 850x650	710	910	0,507	1,70
S-RSK 850x700	760	910	0,582	1,74
S-RSK 850x750	810	910	0,614	1,78
S-RSK 850x800	860	910	0,639	1,84
S-RSK 850x850	910	910	0,694	1,90
S-RSK 900x300	360	960	0,321	1,45
S-RSK 900x350	410	960	0,340	1,48
S-RSK 900x400	460	960	0,392	1,51
S-RSK 900x450	510	960	0,411	1,56
S-RSK 900x500	560	960	0,446	1,59
S-RSK 900x550	610	960	0,495	1,65
S-RSK 900x600	660	960	0,507	1,70
S-RSK 900x650	710	960	0,582	1,74
S-RSK 900x700	760	960	0,614	1,78
S-RSK 900x750	810	960	0,639	1,84
S-RSK 900x800	860	960	0,694	1,90
S-RSK 900x850	910	960	0,715	1,93
S-RSK 900x900	960	960	0,769	1,98
S-RSK 950x300	360	1010	0,340	1,48
S-RSK 950x350	410	1010	0,392	1,51
S-RSK 950x400	460	1010	0,411	1,56
S-RSK 950x450	510	1010	0,446	1,59
S-RSK 950x500	560	1010	0,495	1,65
S-RSK 950x550	610	1010	0,507	1,70
S-RSK 950x600	660	1010	0,582	1,74
S-RSK 950x650	710	1010	0,614	1,78
S-RSK 950x700	760	1010	0,639	1,84
S-RSK 950x750	810	1010	0,694	1,90
S-RSK 950x800	860	1010	0,715	1,93
S-RSK 950x850	910	1010	0,769	1,98
S-RSK 950x900	960	1010	0,811	2,05
S-RSK 950x950	1010	1010	0,874	2,10
S-RSK 1000x300	360	1060	0,392	1,51
S-RSK 1000x350	410	1060	0,411	1,56
S-RSK 1000x400	460	1060	0,446	1,59
S-RSK 1000x450	510	1060	0,495	1,65
S-RSK 1000x500	560	1060	0,507	1,70
S-RSK 1000x550	610	1060	0,582	1,74
S-RSK 1000x600	660	1060	0,614	1,78
S-RSK 1000x650	710	1060	0,639	1,84
S-RSK 1000x700	760	1060	0,694	1,90
S-RSK 1000x750	810	1060	0,715	1,93
S-RSK 1000x800	860	1060	0,769	1,98
S-RSK 1000x850	910	1060	0,811	2,05
S-RSK 1000x900	960	1060	0,874	2,10
S-RSK 1000x950	1010	1060	0,913	2,17
S-RSK 1000x1000	1060	1060	0,945	2,21

Огнезадерживающие клапаны BSK-1, BSK-2 в канальном исполнении (2 фланца) для комплектации решеткой S-RSK могут быть изготовлены по отдельному заказу.

MR RSKE/RSKM

Рама монтажная для противопожарных клапанов

Применение

- Клапаны дымоудаления **RSKE/RSKM** могут дополнительно комплектоваться монтажной рамой **MR RSKE/RSKM**.
- Рама монтажная облегчает установку клапана в стеновом проеме, создавая дополнительную жесткость и препятствуя деформации клапана при монтаже.

Условные обозначения

MR RSKE/RSKM X
Серия:

Рама монтажная для противопожарных клапанов

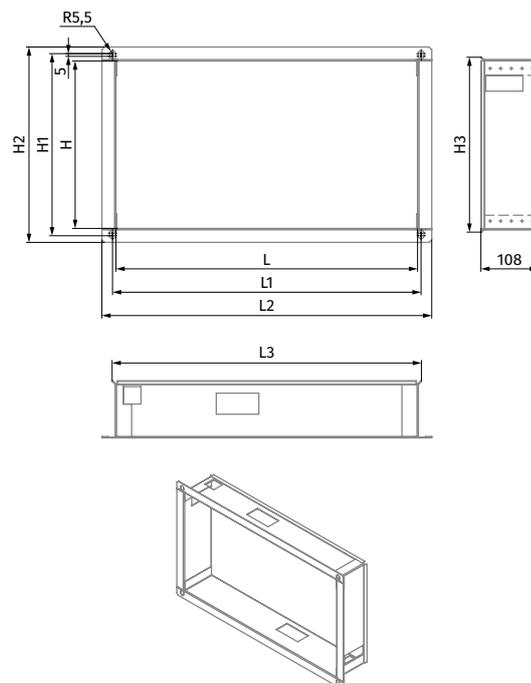
Рабочее сечение клапана: ВxH (В – ширина, мм; H – высота, мм)

Ширина проходного сечения клапана, мм: 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000

Высота проходного сечения клапана, мм: 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 950; 1000

Габаритные размеры, мм

Модель	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Масса, кг
MR RSKE/RSKM 550x300	317	345	370	330,6	567	580	620	580,6	2,97
MR RSKE/RSKM 600x300	317	345	370	330,6	617	630	670	630,6	3,13
MR RSKE/RSKM 650x300	317	345	370	330,6	667	680	720	680,6	3,29
MR RSKE/RSKM 700x300	317	345	370	330,6	717	730	770	730,6	3,45
MR RSKE/RSKM 750x300	317	345	370	330,6	767	780	820	780,6	3,61
MR RSKE/RSKM 800x300	317	345	370	330,6	817	830	870	830,6	3,77
MR RSKE/RSKM 850x300	317	345	370	330,6	867	880	920	880,6	3,93
MR RSKE/RSKM 900x300	317	345	370	330,6	917	930	970	930,6	4,09
MR RSKE/RSKM 950x300	317	345	370	330,6	967	980	1020	980,6	4,25
MR RSKE/RSKM 1000x300	317	345	370	330,6	1017	1030	1070	1030,6	4,41
MR RSKE/RSKM 550x350	367	395	420	380,6	567	580	620	580,6	3,13
MR RSKE/RSKM 600x350	367	395	420	380,6	617	630	670	630,6	3,29
MR RSKE/RSKM 650x350	367	395	420	380,6	667	680	720	680,6	3,45
MR RSKE/RSKM 700x350	367	395	420	380,6	717	730	770	730,6	3,61
MR RSKE/RSKM 750x350	367	395	420	380,6	767	780	820	780,6	3,77
MR RSKE/RSKM 800x350	367	395	420	380,6	817	830	870	830,6	3,93
MR RSKE/RSKM 850x350	367	395	420	380,6	867	880	920	880,6	4,09
MR RSKE/RSKM 900x350	367	395	420	380,6	917	930	970	930,6	4,25
MR RSKE/RSKM 950x350	367	395	420	380,6	967	980	1020	980,6	4,41
MR RSKE/RSKM 1000x350	367	395	420	380,6	1017	1030	1070	1030,6	4,57
MR RSKE/RSKM 550x400	417	445	470	430,6	567	580	620	580,6	3,29
MR RSKE/RSKM 600x400	417	445	470	430,6	617	630	670	630,6	3,45
MR RSKE/RSKM 650x400	417	445	470	430,6	667	680	720	680,6	3,61
MR RSKE/RSKM 700x400	417	445	470	430,6	717	730	770	730,6	3,77
MR RSKE/RSKM 750x400	417	445	470	430,6	767	780	820	780,6	3,93
MR RSKE/RSKM 800x400	417	445	470	430,6	817	830	870	830,6	4,09
MR RSKE/RSKM 850x400	417	445	470	430,6	867	880	920	880,6	4,25
MR RSKE/RSKM 900x400	417	445	470	430,6	917	930	970	930,6	4,41
MR RSKE/RSKM 950x400	417	445	470	430,6	967	980	1020	980,6	4,57
MR RSKE/RSKM 1000x400	417	445	470	430,6	1017	1030	1070	1030,6	4,73
MR RSKE/RSKM 550x450	467	495	520	480,6	567	580	620	580,6	3,45
MR RSKE/RSKM 600x450	467	495	520	480,6	617	630	670	630,6	3,61



Модель	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	Масса, кг
MR RSKE/RSKM 650x450	467	495	520	480,6	667	680	720	680,6	3,77
MR RSKE/RSKM 700x450	467	495	520	480,6	717	730	770	730,6	3,93
MR RSKE/RSKM 750x450	467	495	520	480,6	767	780	820	780,6	4,09
MR RSKE/RSKM 800x450	467	495	520	480,6	817	830	870	830,6	4,25
MR RSKE/RSKM 850x450	467	495	520	480,6	867	880	920	880,6	4,41
MR RSKE/RSKM 900x450	467	495	520	480,6	917	930	970	930,6	4,57
MR RSKE/RSKM 950x450	467	495	520	480,6	967	980	1020	980,6	4,73
MR RSKE/RSKM 1000x450	467	495	520	480,6	1017	1030	1070	1030,6	4,89
MR RSKE/RSKM 550x500	517	545	570	530,6	567	580	620	580,6	3,61
MR RSKE/RSKM 600x500	517	545	570	530,6	617	630	670	630,6	3,77
MR RSKE/RSKM 650x500	517	545	570	530,6	667	680	720	680,6	3,93
MR RSKE/RSKM 700x500	517	545	570	530,6	717	730	770	730,6	4,09
MR RSKE/RSKM 750x500	517	545	570	530,6	767	780	820	780,6	4,25
MR RSKE/RSKM 800x500	517	545	570	530,6	817	830	870	830,6	4,41
MR RSKE/RSKM 850x500	517	545	570	530,6	867	880	920	880,6	4,57
MR RSKE/RSKM 900x500	517	545	570	530,6	917	930	970	930,6	4,73
MR RSKE/RSKM 950x500	517	545	570	530,6	967	980	1020	980,6	4,89
MR RSKE/RSKM 1000x500	517	545	570	530,6	1017	1030	1070	1030,6	5,05
MR RSKE/RSKM 550x550	567	595	620	580,6	567	580	620	580,6	3,77
MR RSKE/RSKM 600x550	567	595	620	580,6	617	630	670	630,6	3,93
MR RSKE/RSKM 650x550	567	595	620	580,6	667	680	720	680,6	4,09
MR RSKE/RSKM 700x550	567	595	620	580,6	717	730	770	730,6	4,25
MR RSKE/RSKM 750x550	567	595	620	580,6	767	780	820	780,6	4,41
MR RSKE/RSKM 800x550	567	595	620	580,6	817	830	870	830,6	4,57
MR RSKE/RSKM 850x550	567	595	620	580,6	867	880	920	880,6	4,73
MR RSKE/RSKM 900x550	567	595	620	580,6	917	930	970	930,6	4,89
MR RSKE/RSKM 950x550	567	595	620	580,6	967	980	1020	980,6	5,05
MR RSKE/RSKM 1000x550	567	595	620	580,6	1017	1030	1070	1030,6	5,21
MR RSKE/RSKM 600x600	617	645	670	630,6	617	630	670	630,6	4,09
MR RSKE/RSKM 650x600	617	645	670	630,6	667	680	720	680,6	4,25
MR RSKE/RSKM 700x600	617	645	670	630,6	717	730	770	730,6	4,41
MR RSKE/RSKM 750x600	617	645	670	630,6	767	780	820	780,6	4,57
MR RSKE/RSKM 800x600	617	645	670	630,6	817	830	870	830,6	4,73
MR RSKE/RSKM 850x600	617	645	670	630,6	867	880	920	880,6	4,89
MR RSKE/RSKM 900x600	617	645	670	630,6	917	930	970	930,6	5,05
MR RSKE/RSKM 950x600	617	645	670	630,6	967	980	1020	980,6	5,21
MR RSKE/RSKM 1000x600	617	645	670	630,6	1017	1030	1070	1030,6	5,37
MR RSKE/RSKM 650x650	667	695	720	680,6	667	680	720	680,6	4,41
MR RSKE/RSKM 700x650	667	695	720	680,6	717	730	770	730,6	4,57
MR RSKE/RSKM 750x650	667	695	720	680,6	767	780	820	780,6	4,73
MR RSKE/RSKM 800x650	667	695	720	680,6	817	830	870	830,6	4,89
MR RSKE/RSKM 850x650	667	695	720	680,6	867	880	920	880,6	5,05
MR RSKE/RSKM 900x650	667	695	720	680,6	917	930	970	930,6	5,21
MR RSKE/RSKM 950x650	667	695	720	680,6	967	980	1020	980,6	5,37
MR RSKE/RSKM 1000x650	667	695	720	680,6	1017	1030	1070	1030,6	5,53
MR RSKE/RSKM 700x700	717	745	770	730,6	717	730	770	730,6	4,73
MR RSKE/RSKM 750x700	717	745	770	730,6	767	780	820	780,6	4,89
MR RSKE/RSKM 800x700	717	745	770	730,6	817	830	870	830,6	5,05
MR RSKE/RSKM 850x700	717	745	770	730,6	867	880	920	880,6	5,21
MR RSKE/RSKM 900x700	717	745	770	730,6	917	930	970	930,6	5,37
MR RSKE/RSKM 950x700	717	745	770	730,6	967	980	1020	980,6	5,53
MR RSKE/RSKM 1000x700	717	745	770	730,6	1017	1030	1070	1030,6	5,69
MR RSKE/RSKM 750x750	767	795	820	780,6	767	780	820	780,6	5,05
MR RSKE/RSKM 800x750	767	795	820	780,6	817	830	870	830,6	5,21
MR RSKE/RSKM 850x750	767	795	820	780,6	867	880	920	880,6	5,37
MR RSKE/RSKM 900x750	767	795	820	780,6	917	930	970	930,6	5,53
MR RSKE/RSKM 950x750	767	795	820	780,6	967	980	1020	980,6	5,69
MR RSKE/RSKM 1000x750	767	795	820	780,6	1017	1030	1070	1030,6	5,85
MR RSKE/RSKM 800x800	817	845	870	830,6	817	830	870	830,6	5,37
MR RSKE/RSKM 850x800	817	845	870	830,6	867	880	920	880,6	5,53
MR RSKE/RSKM 900x800	817	845	870	830,6	917	930	970	930,6	5,69
MR RSKE/RSKM 950x800	817	845	870	830,6	967	980	1020	980,6	5,85
MR RSKE/RSKM 1000x800	817	845	870	830,6	1017	1030	1070	1030,6	6,01
MR RSKE/RSKM 850x850	867	895	920	880,6	867	880	920	880,6	5,69
MR RSKE/RSKM 900x850	867	895	920	880,6	917	930	970	930,6	5,85
MR RSKE/RSKM 950x850	867	895	920	880,6	967	980	1020	980,6	6,01
MR RSKE/RSKM 1000x850	867	895	920	880,6	1017	1030	1070	1030,6	6,17
MR RSKE/RSKM 900x900	917	945	970	930,6	917	930	970	930,6	6,01
MR RSKE/RSKM 950x900	917	945	970	930,6	967	980	1020	980,6	6,17
MR RSKE/RSKM 1000x900	917	945	970	930,6	1017	1030	1070	1030,6	6,33
MR RSKE/RSKM 950x950	967	995	1020	980,6	967	980	1020	980,6	6,33
MR RSKE/RSKM 1000x950	967	995	1020	980,6	1017	1030	1070	1030,6	6,49
MR RSKE/RSKM 1000x1000	1017	1045	1070	1030,6	1017	1030	1070	1030,6	6,65

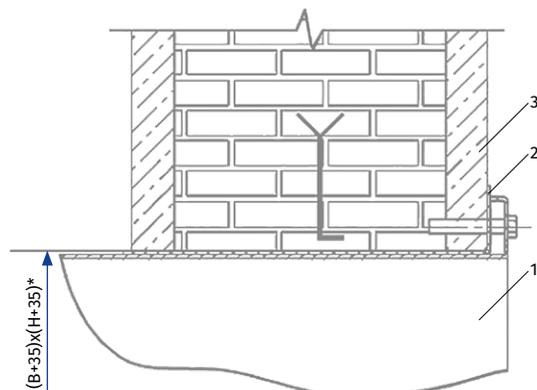
Примечание: не указанные в таблице рамы MR RSKE/RSKM могут быть изготовлены по отдельному заказу.

Монтаж

○ Монтаж клапана осуществляется саморезами прямо к фланцу монтажной рамы.

СПОСОБЫ МОНТАЖА РАМЫ

Заделка клапана с монтажной рамой MR RSKE/RSKM в стеновом проеме



- 1 – клапан
- 2 – монтажная рама
- 3 – стеновое перекрытие, где В, мм; Н, мм – рабочее сечение клапана

*Размеры проема стены под раму.

SRFS

Декоративная алюминиевая решетка

Применение

- Для приточно-вытяжных систем вентиляции, отопления и кондиционирования в промышленных, коммерческих и бытовых помещениях.



Конструкция

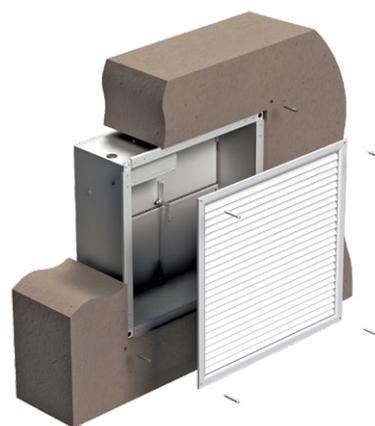
- Изготовлены из высококачественного экструдированного алюминиевого профиля.
- Полимерное или анодированное покрытие решетки обеспечивает устойчивость к неблагоприятным атмосферным воздействиям.
- Возможность изготовления решеток нестандартного размера.
- Решетки размером от 450 мм производят с дополнительной перегородкой для обеспечения жесткости (SRFS серия).

Модификации

- Могут комплектоваться адаптером (А).
- Могут комплектоваться специальными пружинами (Р) для быстрого монтажа.
- При повышенных требованиях к дизайну возможна комплектация декоративной решеткой, выполненной из алюминия.
- В решетке один ряд нерегулируемых направляющих воздушного потока, зафиксированных под углом 45° и расположенных горизонтально.
- Решетка обрабатывается полимерным покрытием или анодируется для защиты от неблагоприятных атмосферных воздействий. Для монтажа декоративной алюминиевой решетки клапан должен быть углублен в стену минимум на 40 мм от торца стены до фланца клапана.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При выборе декоративной алюминиевой решетки необходимо учитывать габариты проема стены.



Условные обозначения

Серия:
Декоративная алюминиевая решетка

Размер проема: LxH (L – длина, мм; H – высота, мм)
Длина, мм: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000
Высота, мм: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000

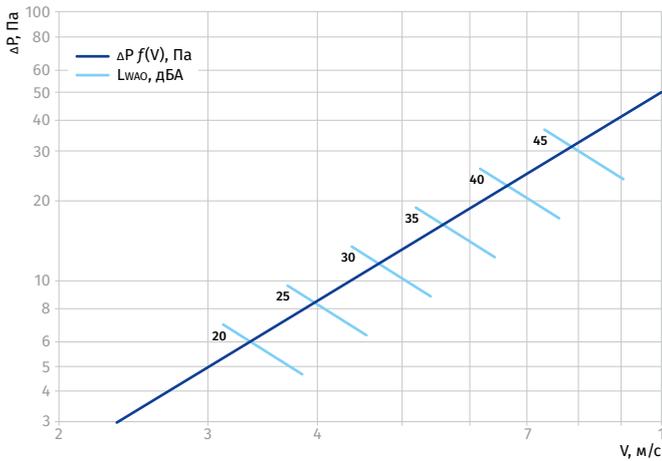
Крепление решетки:
Р: пружина

Модификации:
_: нет
А: адаптер

Покрытие решетки:
_: белый цвет
colour: цвет в соответствии с RAL
Al: анодированная
Zn: оцинкованная

SRFS X X X X

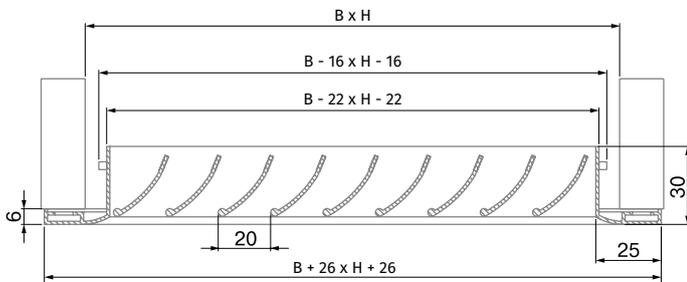
Потеря давления и уровень звуковой мощности



Формула расчета	Поправочный коэффициент K							
$L_{WA} = L_{WA0} \times K$	S_{cs}, m^2	0,005	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	1
	K, дБА	-13	-9	-6	-4,5	-3	-1,5	0

Условные обозначения:
 ΔP – потеря давления, Па
 L_{WA} – уровень звуковой мощности, дБА
 L_{WA0} – уровень звуковой мощности для площади живого сечения 0,1 м², дБА
 K – поправочный коэффициент для уровня звуковой мощности в зависимости от площади живого сечения, дБА
 S_{cs} – площадь живого сечения, м²
 V – расчетная скорость, м/с

Габаритные и монтажные размеры



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



Угол наклона направляющих воздушного потока – 45°

Размеры и площадь живого сечения, м²

Высота H, мм	Длина L, мм														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	0,004	0,007	0,010	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,033	0,039	0,045	0,051	0,057	
150	0,070	0,010	0,015	0,018	0,023	0,027	0,031	0,035	0,039	0,047	0,055	0,064	0,072	0,080	
200	0,010	0,015	0,021	0,026	0,033	0,038	0,045	0,051	0,058	0,070	0,081	0,093	0,105	0,115	
250	0,012	0,018	0,026	0,032	0,041	0,047	0,055	0,062	0,070	0,084	0,098	0,106	0,113	0,128	
300	0,015	0,023	0,033	0,041	0,051	0,059	0,069	0,077	0,086	0,096	0,115	0,132	0,149	0,168	
350	0,017	0,026	0,038	0,047	0,059	0,068	0,080	0,090	0,099	0,111	0,132	0,151	0,170	0,193	
400	0,020	0,030	0,044	0,054	0,069	0,079	0,093	0,103	0,117	0,142	0,166	0,189	0,212	0,237	
450	0,023	0,035	0,051	0,062	0,080	0,090	0,107	0,117	0,131	0,160	0,186	0,214	0,239	0,265	
500	0,026	0,039	0,056	0,070	0,089	0,100	0,119	0,130	0,145	0,178	0,206	0,238	0,265	0,293	
600	0,031	0,047	0,067	0,084	0,105	0,121	0,142	0,158	0,173	0,214	0,246	0,287	0,318	0,349	
700	0,036	0,055	0,078	0,094	0,124	0,145	0,170	0,184	0,203	0,251	0,288	0,336	0,372	0,408	
800	0,042	0,063	0,090	0,112	0,141	0,163	0,190	0,211	0,232	0,288	0,330	0,385	0,426	0,467	
900	0,048	0,072	0,103	0,129	0,160	0,185	0,228	0,238	0,262	0,325	0,372	0,435	0,481	0,527	
1000	0,053	0,079	0,113	0,141	0,177	0,204	0,239	0,266	0,292	0,361	0,414	0,484	0,536	0,587	

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Использование вентиляторов с преобразователями частоты	186
Преобразователи частоты Micro Drive FC-51	187
Преобразователи частоты Basic Drive FC-101	188

Использование вентиляторов с преобразователями частоты

Системы вентиляции являются мощнейшим потребителем электроэнергии в инженерных системах здания. Одной из главных задач при проектировании объектов строительства является уменьшение потребляемой электрической мощности.

ПРЯМОЙ ПУСК (DOL)

В системах дымоудаления, как правило, используются большие и мощные вентиляторы.

Во время запуска таких вентиляторов из-за большого момента инерции время пуска двигателя значительно возрастает (время от момента включения до выхода двигателя на номинальную частоту вращения), что вызывает высокие пусковые токи большой длительности.

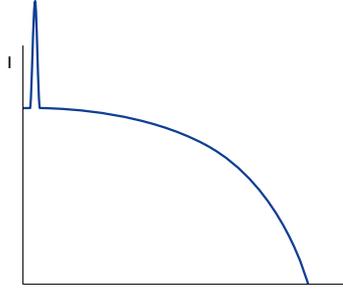


График тока при прямом пуске

Стандартная коммутационная аппаратура (автоматические выключатели, контакторы, пускатели) не рассчитана на работу с длительными перегрузками и, как правило, отключает вентилятор при пуске.

Использование коммутационной аппаратуры с завышенными значениями допустимого тока приведет к заглублению защиты электродвигателя. Таким образом, коммутационная аппаратура не отреагирует на внезапно возникшую перегрузку электродвигателя по причине высоких значений допустимого тока.

Только использование для запуска вентилятора устройства плавного пуска или преобразователя частоты позволяет решить вышеописанные проблемы.

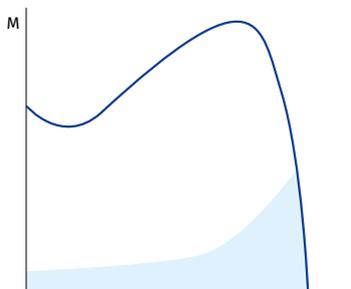


График крутящего момента при прямом пуске

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Преобразователь частоты (далее – ПЧ) состоит из двух основных блоков. Первый преобразует переменный ток (50 или 60 Гц) в постоянный. Второй преобразует постоянный ток в переменный, но с частотой от 0 до 250 Гц. Управляя частотой, ПЧ может регулировать скорость двигателя в широких пределах.

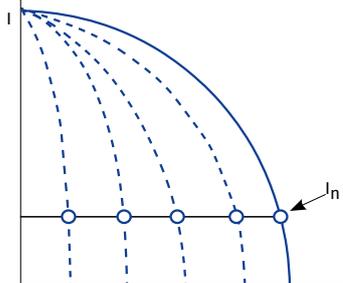


График тока при пуске от ПЧ

Во время пуска ПЧ увеличивает частоту от 0 Гц до частоты сети (50 или 60 Гц). Благодаря постепенному увеличению частоты можно считать, что двигатель работает на своей номинальной скорости для данной частоты. Кроме того, поскольку можно считать, что двигатель работает на своей номинальной скорости, номинальный крутящий момент доступен сразу, а ток будет приблизительно равен номинальному.

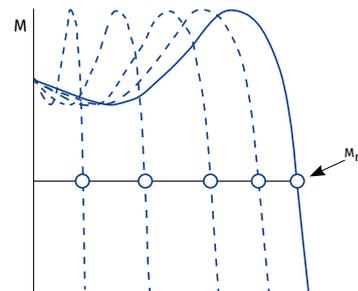


График крутящего момента при пуске от ПЧ

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА

Устройство плавного пуска не изменяет частоту или скорость, как это делает ПЧ. Вместо этого оно плавно наращивает напряжение, которое подается на двигатель, от начального значения до номинального.

Первоначально напряжение на двигателе при пуске очень мало, что позволяет избежать резких рывков при пуске. Постепенно напряжение и крутящий момент увеличиваются.

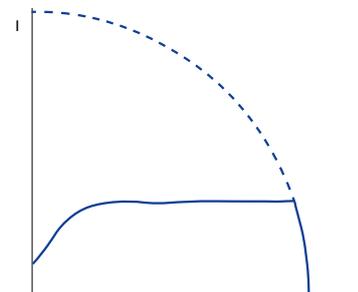


График тока при пуске от устройства плавного пуска

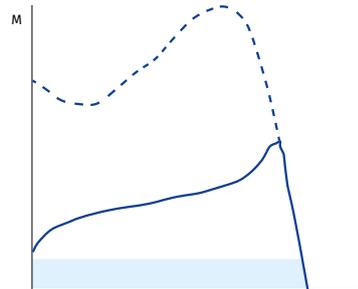


График крутящего момента при пуске от устройства плавного пуска

ПРИМЕНЕНИЕ В ВЕНТИЛЯЦИИ

Использование ПЧ или устройств плавного пуска позволяет уменьшить пусковой ток и тем самым избежать падения напряжения в сети. Также при этом уменьшается пусковой крутящий момент и механические воздействия на оборудование, что снижает необходимость в обслуживании и ремонте.

При проектировании системы вентиляции для таких помещений, как паркинги, склады, технические и производственные помещения возможно совмещение систем общеобменной вытяжной вентиляции (далее – ОВ) и аварийной вентиляции дымоудаления (далее – ДУ). Расходы в системе ОВ значительно ниже, чем в системе ДУ, и полная производительность вентилятора, рассчитанная на режим дымоудаления, не используется.

При использовании ПЧ можно запрограммировать несколько фиксированных скоростей для работы в режимах ОВ и ДУ. Переключение режимов работы вентилятора может быть произведено по внешнему сигналу от системы управления.

Подобное объединение систем приводит к удешевлению системы вентиляции в целом.

FC-51 И FC-101: КОГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ

В данном каталоге приведены две серии преобразователей частоты: FC-51 и FC-101.

Серия FC-51 может быть использована только в рамках общеобменной вентиляции. При использовании ПЧ в рамках вентиляции дымоудаления необходимо комплектовать вентиляторы преобразователями частоты серии FC-101 ввиду наличия встроенного пожарного режима.

При активации данного режима встроенные средства защиты преобразователя блокируются, и преобразователь продолжает работу несмотря на возможность получения неустраиваемых повреждений вследствие перегрева или перегрузки. Также в случае пожара преобразователь серии FC-101 может обеспечить поддержание более высокого давления воздуха на лестничных клетках по сравнению с другими участками здания, чтобы на пожарных лестницах не было дыма.

MICRO DRIVE FC-51

Преобразователи частоты

Применение

- Привод общего назначения, предназначенный для управления скоростью вращения ротора электродвигателя переменного тока мощностью до 22 кВт.
- Данный привод может быть использован только в рамках общеобменной вентиляции.



Особенности

- Привод разработан таким образом, чтобы исключить прохождение принудительного воздушного потока через электронные компоненты. Печатные платы хорошо защищены внутри привода.

Фильтр

- Помехи в области радиочастот от кабеля двигателя ограничиваются встроенным фильтром ВЧ-помех, чем обеспечивается работа с кабелем длиной до 15 м (экранированным) и до 50 м (неэкранированным) с выполнением европейских норм.

Входы и выходы

- 5 программируемых цифровых входов.
- Логика PNP/NPN.
- Импульсный вход 20–5000 Гц.
- 1 аналоговый вход 0–10 В или 0–20 мА.
- 1 аналоговый вход 0–20 мА.
- Вход термистора (аналоговый или цифровой).
- 1 аналоговый выход.
- 1 реле, 240 В, 2 А.
- RS 485.
- Modbus RTU.

Панели управления



Наименование	Код
VLT панель управления LCP 11 (без потенциометра)	132B0100
VLT панель управления LCP 12 (с потенциометром)	132B0101



Наименование	Код
Комплект для выносного монтажа панели	132B0102

Монтаж

- Уменьшение занимаемого пространства за счет монтажа «стенка к стенке». Компактный дизайн позволяет устанавливать приводы вплотную друг к другу без снижения характеристик.

Тип преобразователя и заказные номера

Трехфазный 380-480 В			
Мощность, кВт	Ном. ток, А	Код заказа	Тип блока
0,37	1,2	132F0017	M1
0,75	2,2	132F0018	M1
1,5	3,7	132F0020	M2
2,2	5,3	132F0022	M2
3,0	7,2	132F0024	M3
4,0	9,0	132F0026	M3
5,5	12,0	132F0028	M3
7,5	15,5	132F0030	M3
11,0	23,0	132F0058	M4
15,0	31,0	132F0059	M4
18,0	37,0	132F0060	M5
22,0	43,0	132F0061	M5

Размеры блоков (включая монтажный бортик)

мм	M1	M2	M3	M4	M5
Высота	150	176	239	292	335
Ширина	70	75	90	125	165
Глубина	148	168	194	241	248

+ 6 мм с потенциометром

BASIC DRIVE FC-101

Преобразователи частоты

Применение

- Привод общего назначения, предназначенный для управления скоростью вращения ротора электродвигателя переменного тока мощностью до 90 кВт.
- Данный привод может быть использован в рамках общеобменной вентиляции и вентиляции дымоудаления.



Сертифицированный пожарный режим

- Пожарный режим предотвращает остановку привода в целях самозащиты. В этом режиме привод продолжает приводить в действие критически важные вентиляторы независимо от получения управляющих сигналов, предупреждений и аварийных сообщений.

Фильтр

- Встроенный дроссель на звене постоянного тока обеспечивает низкую гармоническую нагрузку на сеть в соответствии с требованиями стандарта EN 61000-3-12.

Входы и выходы

- 4 программируемых цифровых входа PNP или NPN, 0–24 В постоянного тока.
- 2 аналоговых входа (0–10 В или 0/4–20 мА).
- 2 аналоговых выхода (0/4–20 мА).
- 2 релейных выхода.
- Modbus RTU (RS 485).
- BACnet MSTP.
- FC Protocol.
- N2 Metasys.
- FLN Apogee.

Монтаж

- Благодаря сверхкомпактной конструкции привод легко монтируется внутри блока или панели системы вентиляции воздуха. Корпуса со степенью защиты IP20/Type 1/IP21 (опция) и IP54.

Тип преобразователя и заказные номера

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	VLT® FC 101 Basic Drive 0,37-90 кВт (3 x 380 – 480 В-, без торм. транзистора)			
0,37	1,2	-	131L9861	-	-
0,75	2,2	-	131L9862	131N0177	131N0178
1,5	3,7	-	131L9863	131N0179	131N0180
2,2	5,3	-	131L9864	131N0181	131N0182
3	7,2	-	131L9865	131N0183	131N0184
4	9,1	-	131L9866	131N0185	131N0186
5,5	12	-	131L9867	131N0187	131N0188
7,5	15,5	-	131L9868	131N0189	131N0190
11	23	-	131L9869	131N0191	131N0192
15	31	-	131L9870	131N0193	131N0194
18	37	-	131L9871	131N0195	131N0196
22	42,5	-	131L9872	131N0197	131N0198
30	61	131L9873	131L9875	131N0201	131N0202
37	73	131L9881	131L9883	131N0205	131N0206
45	90	131L9889	131L9891	131N0209	131N0210
55	106	131L9897	131L9899	131N0213	131N0214
75	147	131L9905	131L9907	131N0217	131N0218
90	177	131L9913	131L9915	131N0221	131N0222
Корпус	(E20) IP20/Chassis	(E20) IP20/Chassis	IP54	IP54	IP54
Фильтр ЭМС	(H2) RFI класс A2 (для промышленных зон)	(H3/H4) RFI класс A1/B (для жилых зон)	(H2) RFI класс A2 (для промышленных зон)	(H3) RFI класс A1/B (для жилых зон)	
Панель управления	(X) без панели	(X) без панели	Встроенная	Встроенная	

До 22 кВт преобразователи частоты VLT® HVAC Basic имеют платы со специальным защитным покрытием класса 3С3, выше 22 кВт такое покрытие плат опционально, базовое покрытие – 3С2.

Опции к преобразователям частоты VLT® FC 101 HVAC Basic Drive

Код для заказа	Описание	Код для заказа	Описание
132B0200	Цифровая панель оператора	132B0208	Развязывающая пластина для типоразмера Н7
132B0201	Монтажный набор для выноса панели оператора на шкаф IP55, включая кабель 3 м	132B0243	Развязывающая пластина для типоразмера Н7, большого размера
132B0202	Развязывающая пластина для типоразмера Н1, Н2	132B0209	Развязывающая пластина для типоразмера Н8
132B0204	Развязывающая пластина для типоразмера Н3	132B0244	Внешний фильтр ЭМС класса А1/В1 для мощности 0,37–2,2 кВт
132B0205	Развязывающая пластина для типоразмера Н4, Н5	132B0245	Внешний фильтр ЭМС класса А1/В1 для мощности 3–7,5 кВт
132B0207	Развязывающая пластина для типоразмера Н6	132B0246	Внешний фильтр ЭМС класса А1/В1 для мощности 11–15 кВт
132B0242	Развязывающая пластина для типоразмера Н6, большого размера	132B0247	Внешний фильтр ЭМС класса А1/В1 для мощности 18,5–22 кВт

Blauberg Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52
D-81379 Munich

info@blaubergventilatoren.de
www.blaubergventilatoren.de

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения,
вызванные необходимостью производства, без предварительного уведомления.