Volute-S

Радиальные центробежные вентиляторы дымоудаления

Радиальный центробежный вентилятор дымоудаления для удаления воздушных смесей высокой температуры, а так же тепла, выделяемого при пожаре в помещениях

Производительность:
до 105 000 м³/ч

Температурный режим работы:
+120 °C долговременная работа;
+400 °C в течение 120 минут



Применение

- Вентилятор центробежный дымоудаления двойного назначения применяется в системах аварийной вытяжной вентиляции для принудительного удаления дыма, нагретых газов и продуктов горения.
- Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции.
- Вентилятор является комплектующим изделием и не подлежит автономной эксплуатации.

Эксплуатация

- Вентилятор рассчитан на удаление дыма и воздушных смесей до +400 °C в течение 120 минут и длительную работу с температурой перемещаемой среды до +120 °C.
- Для регулирования частоты вращения вентиляторы могут быть оборудованы преобразователем частоты.
- Допускается использование вентилятора для общеобменной вытяжной вентиляции.
- Вентилятор может быть изготовлен для условий умеренного (**U**), тропического (**T**) либо морского умеренно-холодного (**M**) климата.

Конструкция

- Вентиляторы изготовлены из стали с жаростойким полимерным покрытием, обеспечивающим устойчивость к атмосферным воздействиям.
- Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками окрашено порошковой краской.
- Корпус вентилятора может изменять угол положения в диапазоне (0° – 315°).
- Конструкция изделия постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном каталоге.

Электродвигатель

- Вентиляторы оснащены трехфазными электродвигателями, рассчитанными на напряжение 400 В, 50 Гц.
- Двигатель вынесен из потока перемещаемого воздуха. Степень защиты двигателя согласно IEC 60034-5 – IP55.

Условное обозначение

Volute-S 40-2 D/x-R 90-U 1-400/2

Наименование
Volute-S: вентилятор центробежный дымоудаления с прямым приводом

Типоразмер колеса, см
28; 31; 35; 40; 45; 50; 56; 63; 71; 80; 90; 100; 112; 125

Число полюсов
2, 4, 6, 8

Количество фаз
D: трехфазный

Мощность двигателя, кВт

Исполнение корпуса
R: правое

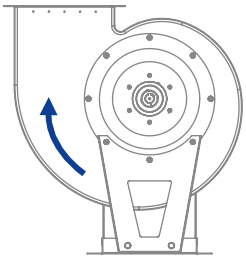
Угол поворота корпуса
0; 45; 90 (типовое); 135; 180; 225; 270; 315

Климатическое исполнение
U: умеренный климат (-40 … +40 °C)
T: тропический климат (-10 … +50 °C)
M: морской умеренно-холодный климат (-40 … +40 °C)

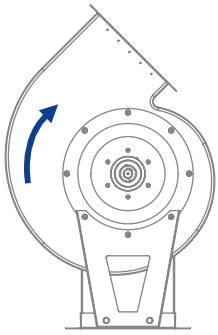
Категория размещения
1: на открытом воздухе
2: под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за -исключением солнечной радиации, атмосферных осадков
3: в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий

Предел огнестойкости/часов
400/2: 400 °C/2 часа

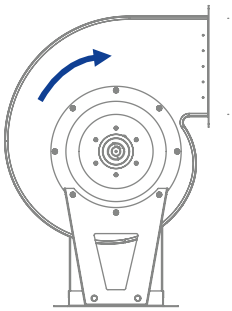
Угол поворота корпуса



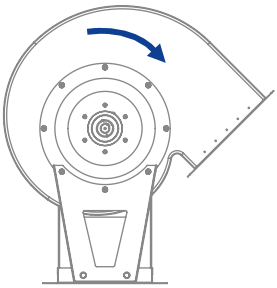
0°



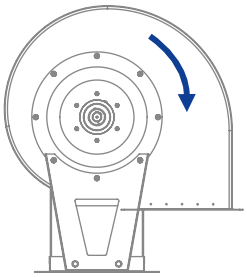
45°



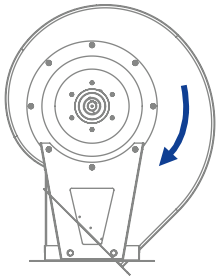
90°



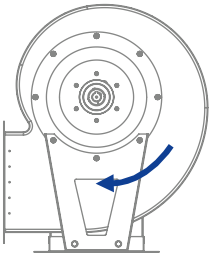
135°



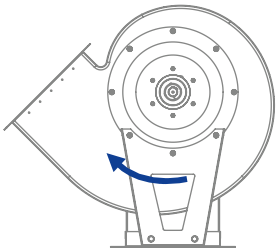
180°



225°

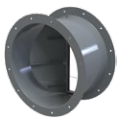


270°



315°

Аксессуары

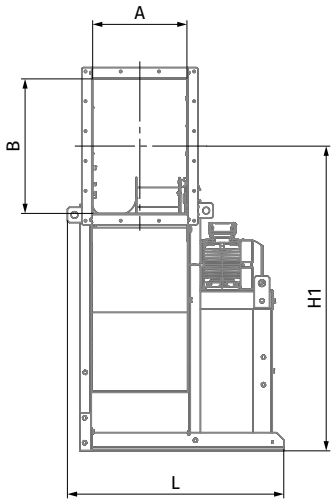
Обратный клапан	Гибкая вставка	Пружинный виброизолятор	Частотный преобразователь	Сервисные выключатели
				
VRV-AF...400/2	EVAF-AF...400/2	SIF-AF	Basic Drive FC-101	A

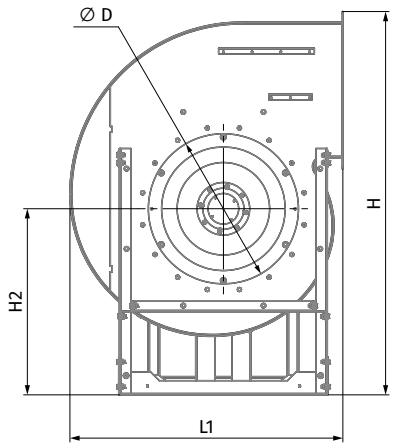
Размеры, мм

Модель	A	B	∅ D	H (R90)	H (R0)	H1	H2	L	L1 (R90)	L1 (R0)	L2	L3	Масса, кг
Volute-S 28-2D/0.55-400/2	190	225	280	735	625	590	400	480	475	545	500	350	37,5
Volute-S 31-4D/0.25-400/2	207	252	315	805	685	650	435	530	535	610	530	385	43
Volute-S 31-2D/1.1-400/2	207	252	315	805	685	650	435	530	535	610	530	385	47
Volute-S 35-4D/0.37-400/2	227	284	355	895	755	720	480	555	595	680	575	400	49
Volute-S 35-2D/2.2-400/2	227	284	355	895	755	720	480	555	595	680	575	400	58
Volute-S 40-2D/4-400/2	258	316	400	966	777	771	498	648	655	765	610	400	67
Volute-S 40-4D/0.37-400/2	258	316	400	966	777	771	498	648	655	765	610	400	57
Volute-S 45-2D/7.5-400/2	283	356	450	1078	835	863	556	767	734	856	705	450	112
Volute-S 45-4D/0.75-400/2	283	356	450	1078	835	863	556	767	734	856	705	450	65
Volute-S 50-4D/1.5-400/2	316	390	500	1186	974	951	607	705	813	950	705	450	95
Volute-S 50-6D/0.37-400/2	316	390	500	1186	974	951	607	705	813	950	705	450	87
Volute-S 56-4D/2.2-400/2	353	436	560	1312	1073	1057	671	742	901	1055	705	450	110
Volute-S 56-6D/0.75-400/2	353	436	560	1312	1073	1057	671	742	901	1055	705	450	100
Volute-S 63-6D/1.5-400/2	397	491	630	1469	1204	1186	753	787	1014	1182	767	550	128
Volute-S 63-4D/4-400/2	397	491	630	1469	1204	1186	753	787	1014	1182	767	550	148
Volute-S 71-8D/1.1-400/2	442	554	710	1709	1422	1385	897	895	1146	1338	895	570	153
Volute-S 71-6D/2.2-400/2	442	554	710	1709	1422	1385	897	895	1146	1338	895	570	160
Volute-S 71-4D/7.5-400/2	442	554	710	1709	1422	1385	897	895	1146	1338	895	570	192
Volute-S 80-8D/2.2-400/2	492	703	800	2002	1596	1592	972	1130	1426	1697	1065	940	306
Volute-S 80-6D/4-400/2	492	703	800	2002	1596	1592	972	1130	1426	1697	1065	940	308
Volute-S 80-4D/15-400/2	492	703	800	2002	1596	1592	972	1330	1426	1697	1265	940	392
Volute-S 90-8D/4-400/2	562	782	900	2349	1892	1900	1210	1265	1573	1880	1200	1060	430
Volute-S 90-6D/7.5-400/2	562	782	900	2349	1892	1900	1210	1265	1573	1880	1200	1060	450
Volute-S 90-4D/30-400/2	562	782	900	2349	1892	1900	1210	1415	1573	1880	1350	1060	553
Volute-S 100-8D/7.5-400/2	613	900	1000	2426	1908	1916	1125	1339	1808	2153	1321	1240	542
Volute-S 100-6D/15-400/2	613	900	1000	2426	1908	1916	1125	1339	1808	2153	1321	1240	581
Volute-S 112-8D/11-400/2	686	1001	1120	2663	2091	2103	1225	1468	2003	2383	1450	1300	719
Volute-S 112-8D/15-400/2	763	1001	1120	2663	2091	2103	1225	1595	2003	2383	1577	1300	832
Volute-S 112-6D/22-400/2	686	1001	1120	2663	2091	2103	1225	1518	2003	2383	1500	1300	786
Volute-S 112-6D/30-400/2	763	1001	1120	2663	2091	2103	1225	1685	2003	2383	1667	1300	887
Volute-S 125-8D/22-400/2	730	1071	1250	2840	2231	2245	1305	1651	2143	2546	1633	1380	982
Volute-S 125-6D/45-400/2	730	1071	1250	2840	2231	2245	1305	1839	2143	2546	1699	1380	1334

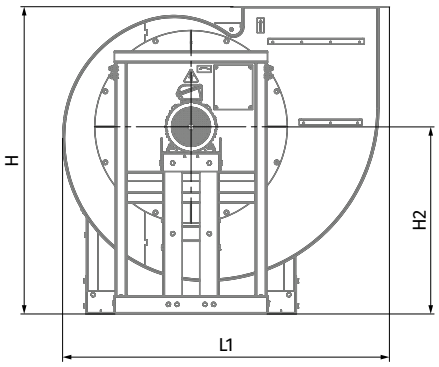
Размеры предоставлены для моделей с углом наклона П0 и П90. Размеры на модели с другим углом наклона предоставляются по запросу.

R90

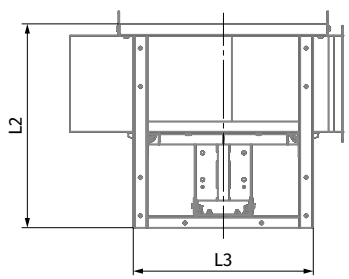




R0



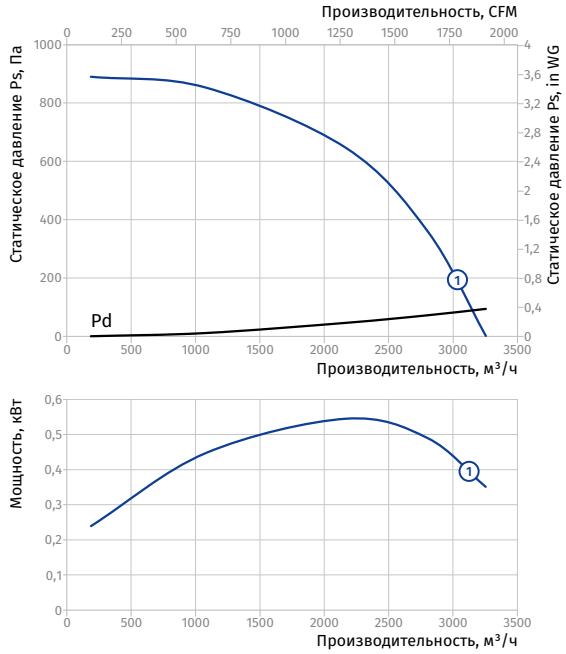
Вид снизу



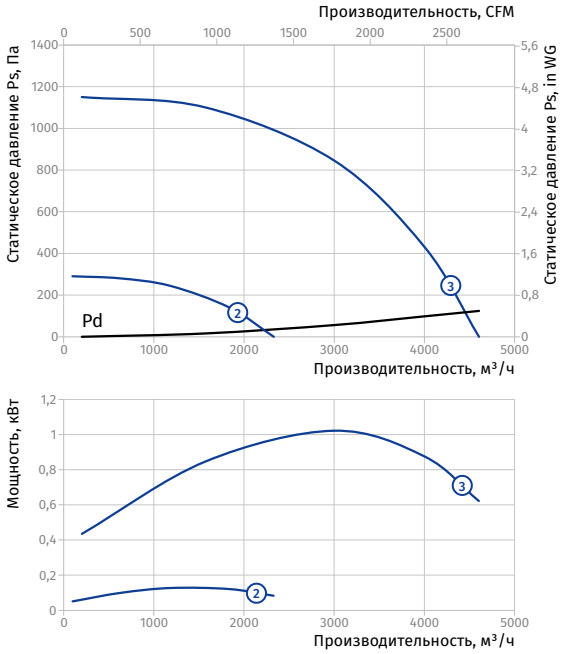
Технические характеристики

Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Номер графика
280	2	3~400	Volute-S 28-2D/0,55-400/2	0,55	2880	①
315	4	3~400	Volute-S 31-4D/0,25-400/2	0,25	1440	②
315	2	3~400	Volute-S 31-2D/1,1-400/2	1,1	2880	③
355	4	3~400	Volute-S 35-4D/0,37-400/2	0,37	1440	④
355	2	3~400	Volute-S 35-2D/2,2-400/2	2,2	2880	⑤
400	4	3~400	Volute-S 40-4D/0,37-400/2	0,37	1440	⑥
400	2	3~400	Volute-S 40-2D/4-400/2	4	2880	⑦

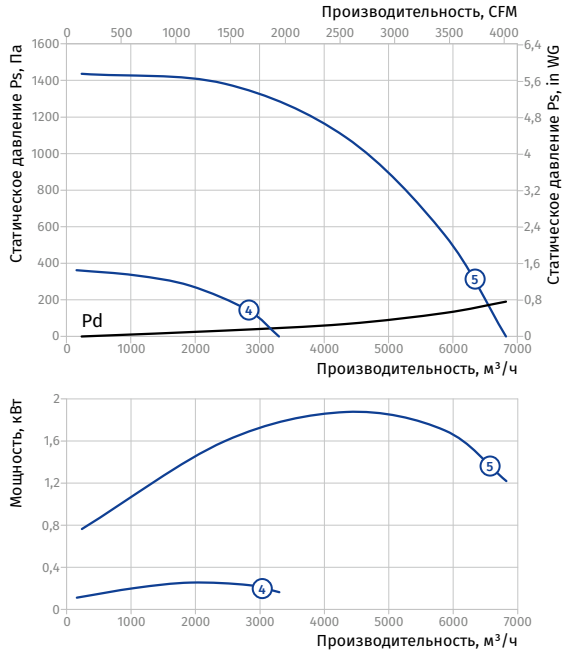
ТИПОРАЗМЕР: 280



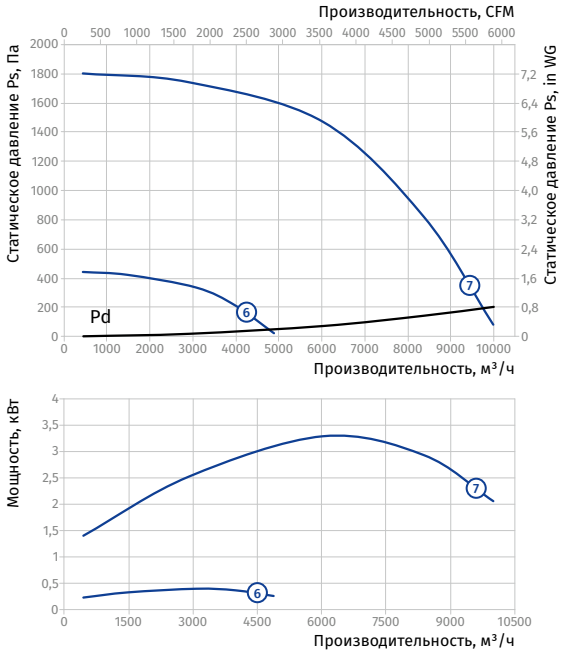
ТИПОРАЗМЕР: 315



ТИПОРАЗМЕР: 355

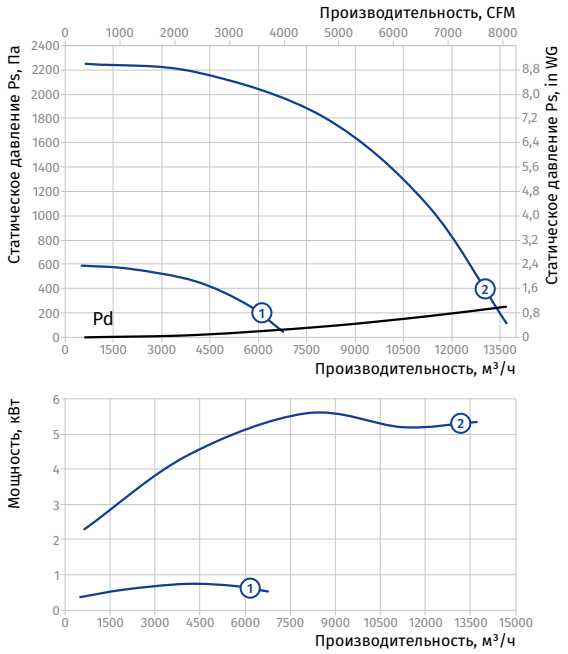


ТИПОРАЗМЕР: 400

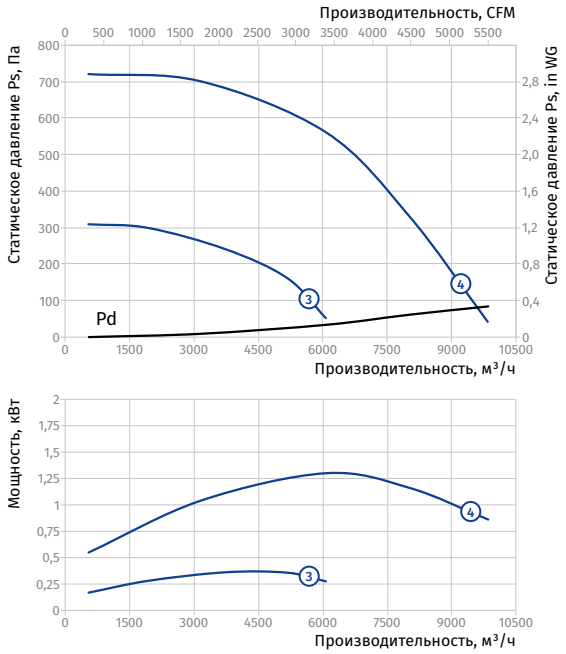


Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Номер графика
450	4	3~400	Volute-S 45-4D/0,75-400/2	0,75	1440	①
450	2	3~400	Volute-S 45-2D/7,5-400/2	7,5	2880	②
500	6	3~400	Volute-S 50-6D/0,37-400/2	0,37	960	③
500	4	3~400	Volute-S 50-4D/1,5-400/2	1,5	1440	④
560	6	3~400	Volute-S 56-6D/0,75-400/2	0,75	960	⑤
560	4	3~400	Volute-S 56-4D/2,2-400/2	2,2	1440	⑥
630	6	3~400	Volute-S 63-6D/1,5-400/2	1,5	950	⑦
630	4	3~400	Volute-S 63-4D/4-400/2	4	1440	⑧

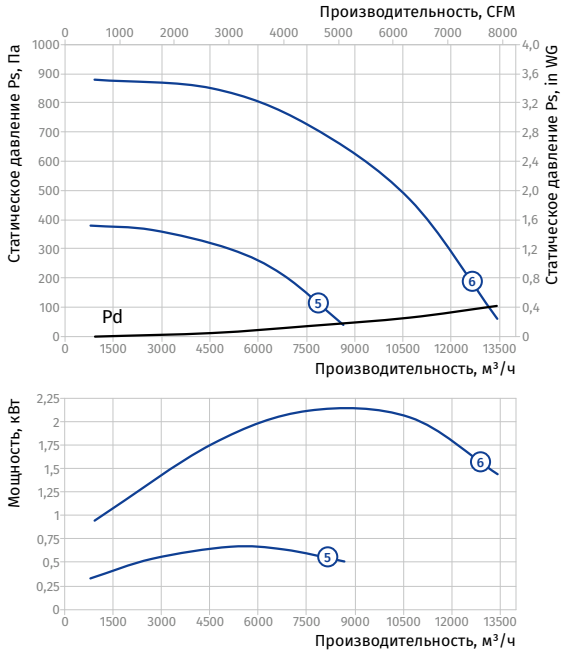
ТИПОРАЗМЕР: 450



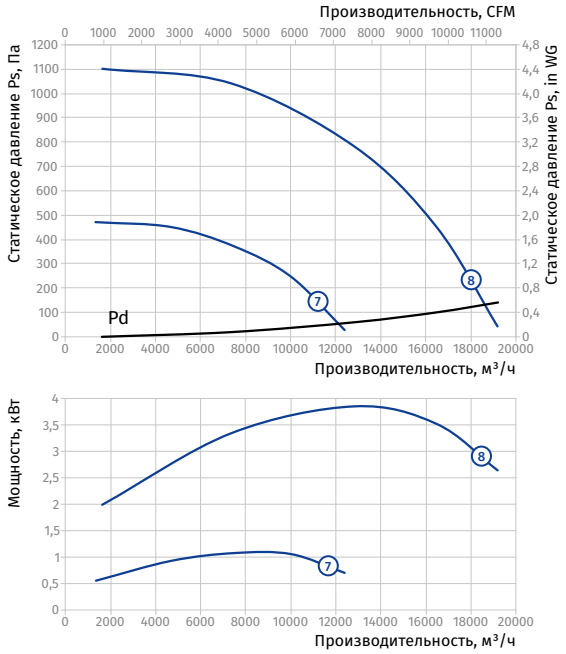
ТИПОРАЗМЕР: 500



ТИПОРАЗМЕР: 560

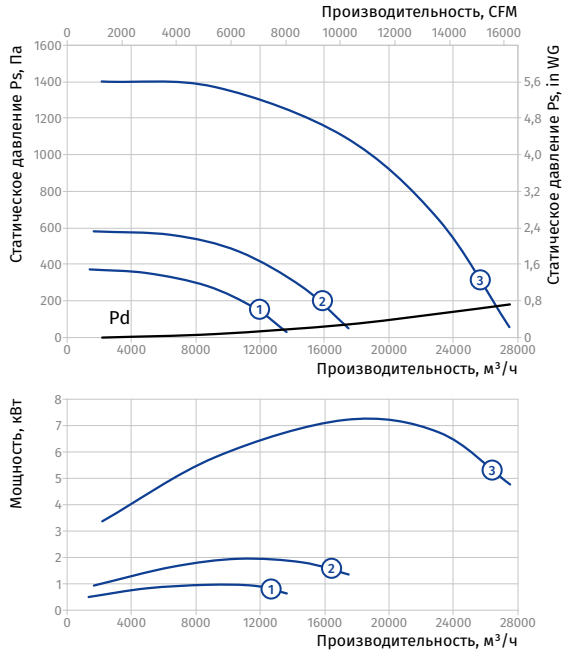


ТИПОРАЗМЕР: 630

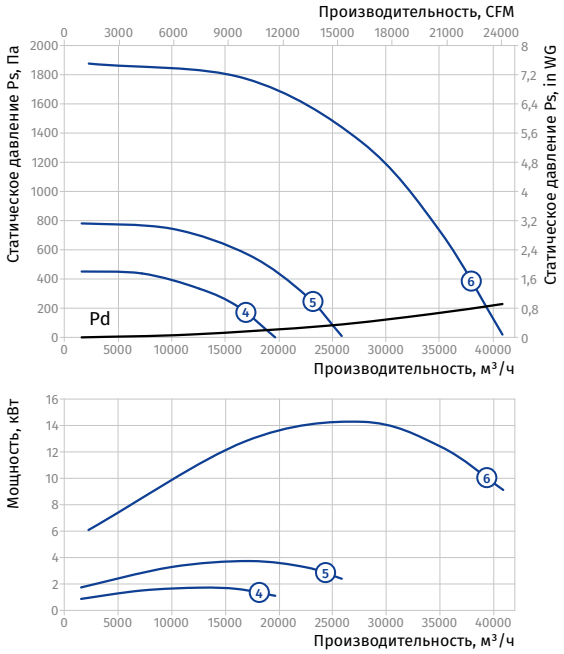


Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Номер графика
710	8	3~400	Volute-S 71-8D/1,1-400/2	1,1	730	①
710	6	3~400	Volute-S 71-6D/2,2-400/2	2,2	940	②
710	4	3~400	Volute-S 71-4D/7,5-400/2	7,5	1440	③
800	8	3~400	Volute-S 80-8D/2,2-400/2	2,2	730	④
800	6	3~400	Volute-S 80-6D/4-400/2	4	940	⑤
800	4	3~400	Volute-S 80-4D/15-400/2	15	1440	⑥
900	8	3~400	Volute-S 90-8D/4-400/2	4	750	⑦
900	6	3~400	Volute-S 90-6D/7,5-400/2	7,5	1000	⑧
900	4	3~400	Volute-S 90-4D/30-400/2	30	1470	⑨
1000	8	3~400	Volute-S 100-8D/7,5-400/2	7,5	750	⑩
1000	6	3~400	Volute-S 100-6D/15-400/2	15	1000	⑪

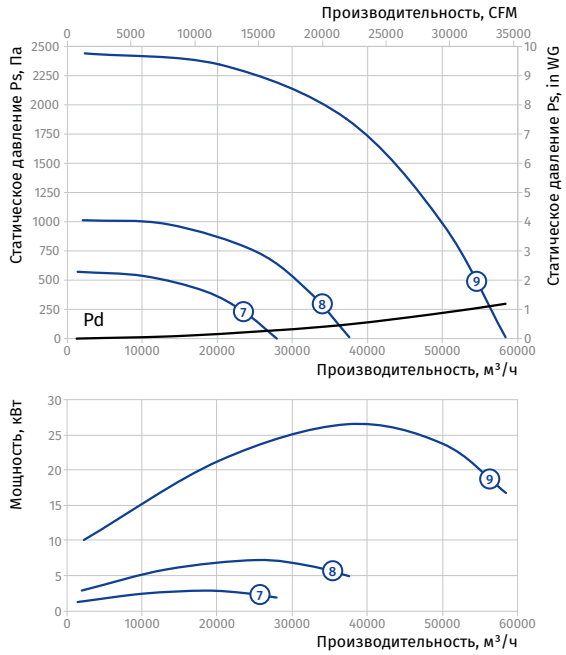
ТИПОРАЗМЕР: 710



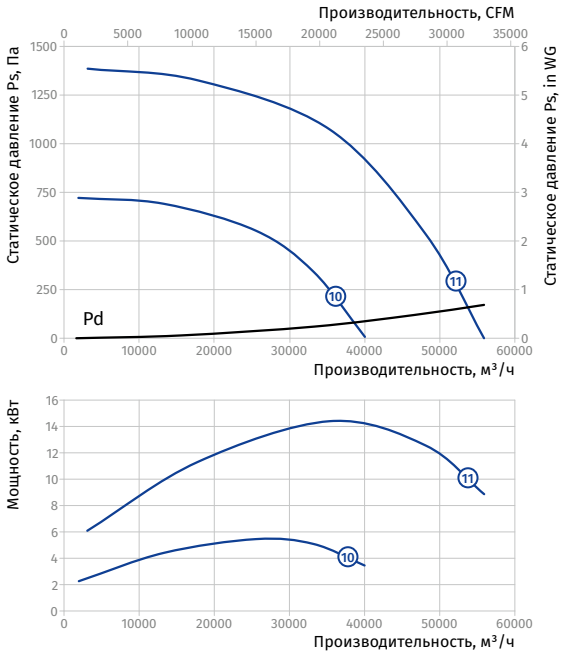
ТИПОРАЗМЕР: 800



ТИПОРАЗМЕР: 900

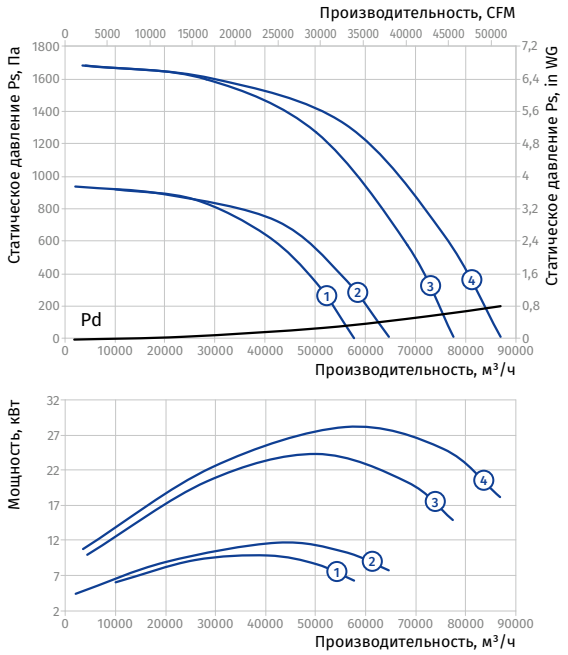


ТИПОРАЗМЕР: 1000



Типоразмер	Число полюсов	Напряжение, В/50 Гц	Модель вентилятора	Установочная мощность двигателя, кВт	Частота вращения, мин⁻¹	Номер графика
1120	8	3~400	Volute-S 112-8D/11-400/2	11	750	①
1120	8	3~400	Volute-S 112-8D/15-400/2	15	750	②
1120	6	3~400	Volute-S 112-6D/22-400/2	22	1000	③
1120	6	3~400	Volute-S 112-6D/30-400/2	30	1000	④
1250	8	3~400	Volute-S 125-8D/22-400/2	22	750	⑤
1250	6	3~400	Volute-S 125-6D/45-400/2	45	1000	⑥

ТИПОРАЗМЕР: 1120



ТИПОРАЗМЕР: 1250

