



## АХС

- Лопатки аэродинамической формы с регулируемым углом установки для максимальной эффективности работы
- Ступица и лопатки из литого под давлением алюминия.
- Корпус из стали горячего цинкования, DIN EN ISO 1461.
- Фланцы повышенной прочности, согласно Eurovent 1/2.
- Удобное подключение через соединительную коробку IP65, смонтированную на корпусе.
- Класс защиты трехфазного двигателя IP55, класс изоляции F, соответствуют EN 60034/IEC 85.
- Пригодны для эксплуатации при температуре до 55 °С.
- Под заказ может изготавливаться реверсивная версия вентилятора АХР
- Поддержка частоты 60 Гц
- Смотровое отверстие для проверки направления вращения.

Systemair АХС – это серия осевых вентиляторов среднего давления с диаметром рабочего колеса от 315 до 2000 мм. Регулируемый угол установки лопаток обеспечивает максимальную универсальность, позволяя адаптировать рабочую характеристику к конкретным условиям. В этом каталоге приведены модели типоразмера до 1250. Другие типоразмеры и конфигурации см. в программе по подбору оборудования. Рабочая характеристика осевых вентиляторов АХС проверена на соответствие стандартам DIN ISO 5801, DIN 24163 и AMCA 210-99 на испытательном стенде Systemair. Трехфазные двигатели IE2 оборудованы термисторами для защиты от перегрева. Скорость вращения может регулироваться частотным преобразователем.

### Электрические принадлежности

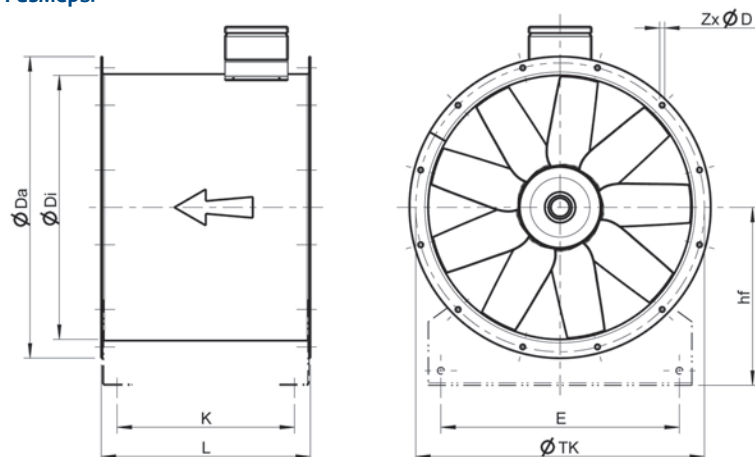


REV



FRQ

### Размеры



АХС	øDi	øDa	øTk	ød	L	hf	E	K
315	315	395	355	8x10	375	235	265	310
355	355	435	395	8x10	375	250	305	310
400	400	480	450	8x12	450	280	350	385
450	450	530	500	8x12	500	315	400	435
500	500	590	560	12x12	540	335	440	464
560	560	650	620	12x12	500/750	375	500	424/674
630	630	720	690	12x12	500/750	425	570	424/674
710	710	800	770	16x12	500/700/800	450	650	424/624/722
800	800	890	860	16x12	500/700	530	730	414/614
900	900	1005	970	16x15	640/850	560	830	552/762
1000	1000	1105	1070	16x15	640/850	670	930	552/762
1200	1120	1260	1190	20x15	700/1000	710	1030	612/910
1250	1250	1390	1320	20x15	850/1050	800	1180	740/938
1400	1400	1540	1470	20x15	950/1360	900	1300	820/1228
1600	1600	1740	1680	24x19	950/1360	1000	1500	800/1208

\* Размеры L+K зависят от типоразмера двигателя

## Осевые вентиляторы АХС

### Высокопроизводительные крыльчатки

Аэродинамические крыльчатки из литого под давлением алюминия вентиляторов серии АХС могут комплектоваться полным или частным набором лопаток для достижения максимальной эффективности работы. Разные конфигурации крыльчатки/ступицы обеспечивают высокий перепад давлений. Направление движения крыльчатки вентиляторов АХС можно разворачивать (реверсивные).

### Прочный корпус

Корпуса вентиляторов АХС/АХР выполнены из листовой стали горячего цинкования, фланцы из свернутой полосы отличаются повышенной жесткостью. На складке всегда есть стандартные модели с удлиненным корпусом. Также имеются модели с коротким корпусом и шумоизолированной коробкой.

### Двигатели

Встроенные двигатели оборудованы термисторами (РТС) для защиты от перегрева. Двигатели одно- или двухскоростные. Скорость регулируется частотным преобразователем. Класс энергоэффективности IE2 по директивам 2009/640/ЕС.

### Многосекционные вентиляторы

Для больших перепадов давления предлагаются двухсекционные вентиляторы. Это два стоящих друг за другом вентилятора, которые повышают перепад статического давления.

### Качество

Компания Systemair имеет сертификат ISO 9001. Качество оборудования компании Systemair регулярно проверяется организацией TÜV Süd.



Кривые рабочих характеристик и технические описания требуемых вентиляторов можно посмотреть в программе подбора оборудования, которую можно скачать с нашего сайта: [www.systemair.ru](http://www.systemair.ru). Запросить эти сведения можно напрямую через службу клиентской поддержки нашей компании.



2-секционный вентилятор

### Принадлежности



ESD-F



EV-AXC



FSD



GFL-AXC



LRK(F)



MFA-AXC



RSA



SD



MP



SG



ZSD



MPR

Осевые вентиляторы

## Акустические характеристики вентиляторов серии АХС

На восприятие звука человеческим ухом влияет высота тона, которая зависит от частоты колебаний источника звука, и громкость звука, которая зависит от уровня звукового давления. Для того чтобы учесть эти факторы, были построены характеристические кривые для различных частот, откорректированные с учетом весовых коэффициентов. В технике чаще всего используется коррекция с помощью фильтра А. На приведенных здесь диаграммах представлены уровни звуковой мощности, откорректированные с помощью фильтра А. Они соответствуют уровням звуковой мощности, излучаемой вентилятором в воздуховод на стороне нагнетания.

Согласно стандарту EN 25136 этот уровень обозначается LW4, дБ(А).

Указанные в данном каталоге уровни звуковой мощности соответствуют фактическим значениям, только если вентилятор установлен в соответствии с требованиями вышеуказанного стандарта. В случае неправильного монтажа или при нарушении условий эксплуатации вентилятор может излучать более сильный шум.

Звуковая мощность, излучаемая вентилятором в воздуховод, является основным параметром для подбора шумоглушителя. Эффективность работы шумоглушителя зависит от частоты звука. При проектировании систем вентиляции диапазон частот делится на октавные полосы.

Ниже приведен пример построения спектра октавных уровней звуковой мощности по суммарному уровню звуковой мощности.

Таблица 1. Поправочные значения для октавных полос

Октавные полосы частот	Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>корр</sub>	дБ	7	7	6	7	10	14	18	23

Таблица 1: Поправочные значения для октавных полос

Октавные полосы частот	Гц	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>w oct</sub>	дБ(А)	72	72	73	72	69	65	61	56

Таблица 2: Корректированные октавные уровни звуковой мощности

### Пример

Расчет для:

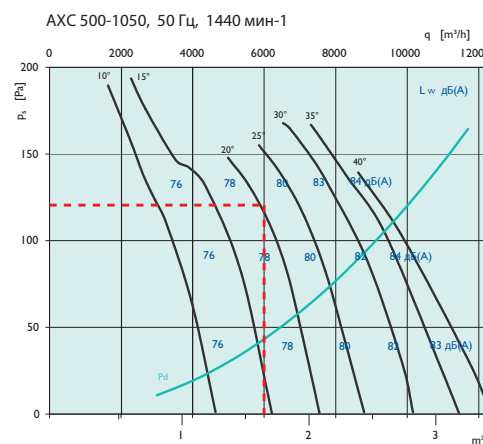
Рабочая точка: 6000 м<sup>3</sup>/ч, статическое давление 115 Па

Модель: АХС 500-10, 50 Гц, 1440 мин-1

### Результат

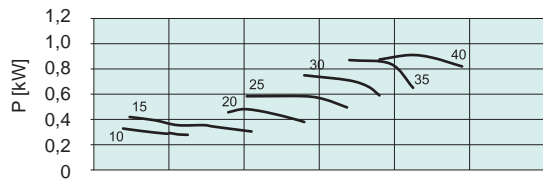
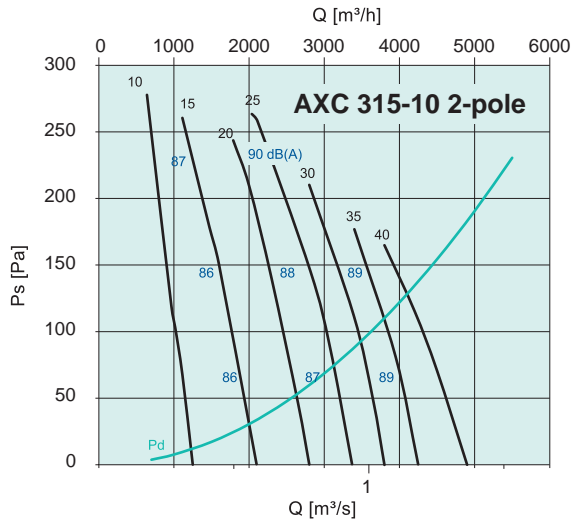
уровень излучаемой в воздуховод звуковой мощности равен L<sub>w4</sub> из 78 дБ(А).

$$L_{WA\ oct} = L_{WA4} - L_{корр}$$

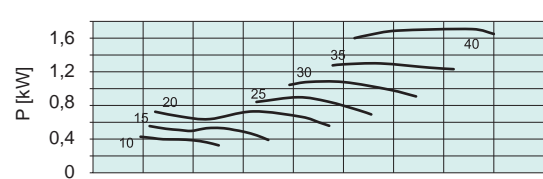
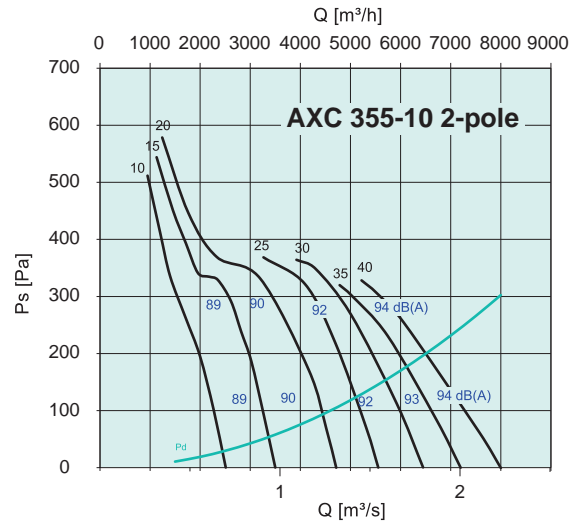


Рабочие характеристики

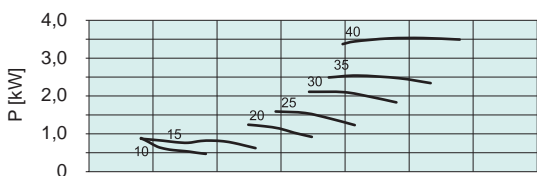
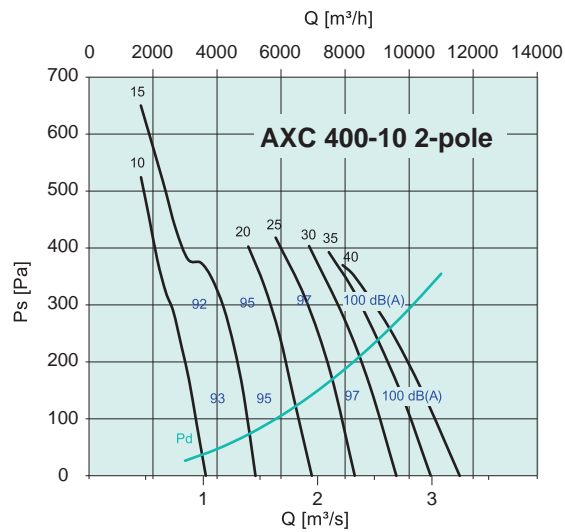
Осевые  
вентиляторы



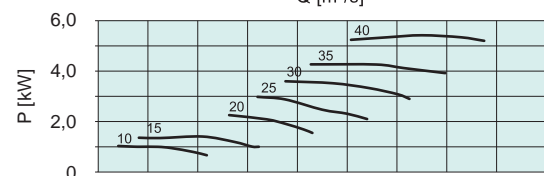
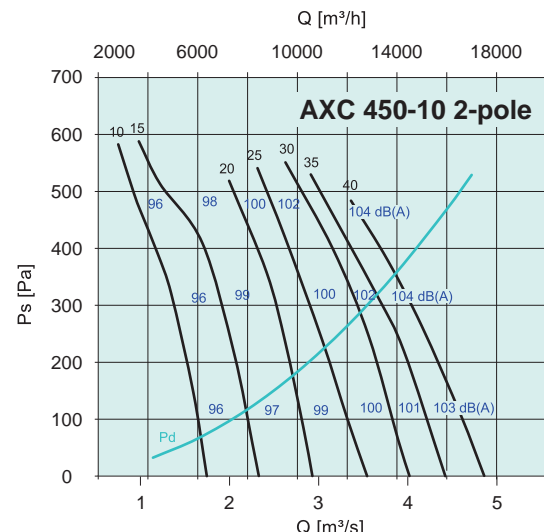
Обозначение	Типоразмер*
CAX3152001	AXC 315-10-2 (0.75 кВт)
CAX3152002	AXC 315-10-2 (1.1 кВт)
CAX3152003	AXC 315-10-2 (1.5 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX3552001	AXC 355-10-2 (0.75 кВт)
CAX3552002	AXC 355-10-2 (1.1 кВт)
CAX3552003	AXC 355-10-2 (1.5 кВт)
CAX3552004	AXC 355-10-2 (2.2 кВт)

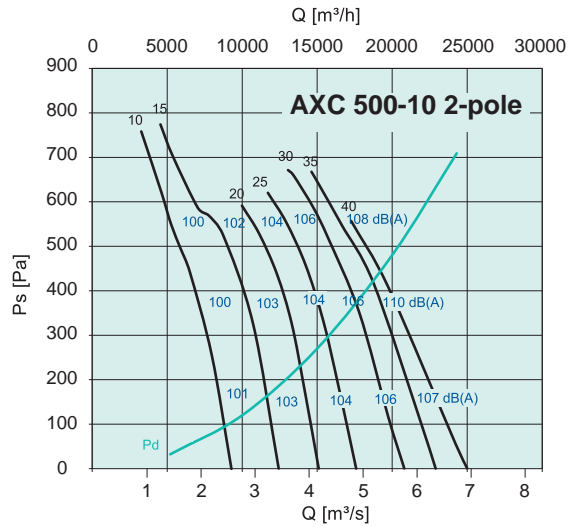


Обозначение	Типоразмер*
CAX4002001	AXC 400-10-2 (0.75 кВт)
CAX4002002	AXC 400-10-2 (1.1 кВт)
CAX4002003	AXC 400-10-2 (1.5 кВт)
CAX4002004	AXC 400-10-2 (2.2 кВт)
CAX4002005	AXC 400-10-2 (3.0 кВт)

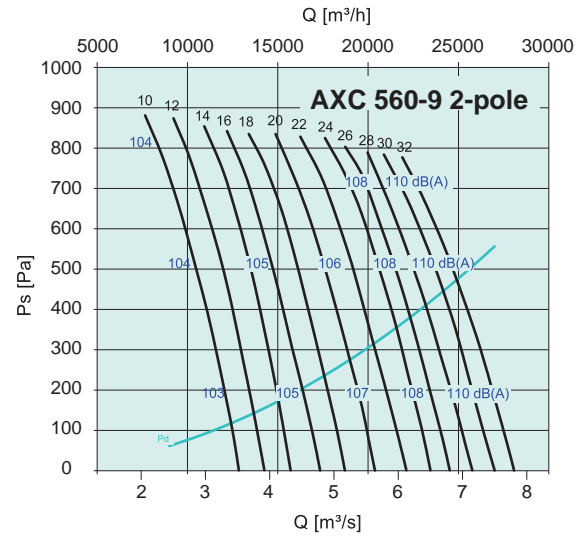


Обозначение	Типоразмер*
CAX4502001	AXC 450-10-2 (1.1 кВт)
CAX4502002	AXC 450-10-2 (1.5 кВт)
CAX4502003	AXC 450-10-2 (2.2 кВт)
CAX4502004	AXC 450-10-2 (3.0 кВт)
CAX4502005	AXC 450-10-2 (4.0 кВт)

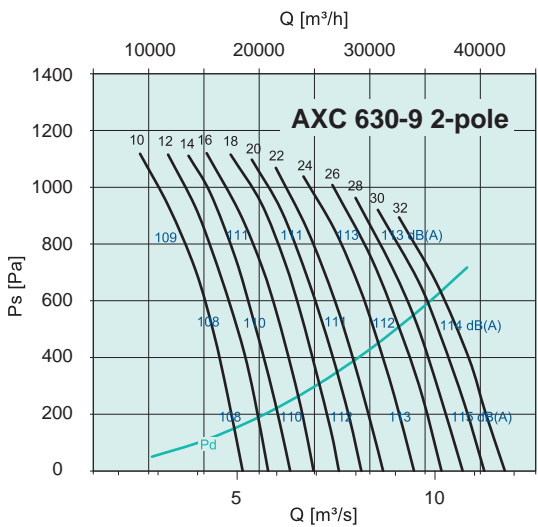
\* Другие типоразмеры под заказ



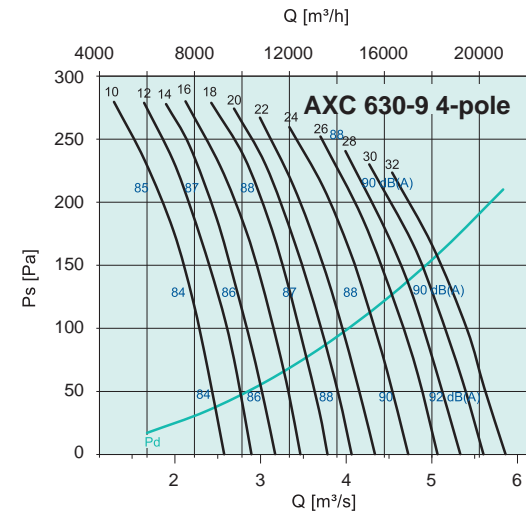
Обозначение	Типоразмер*
CAX5002001	AXC 500-10-2 (1.1 кВт)
CAX5002002	AXC 500-10-2 (1.5 кВт)
CAX5002003	AXC 500-10-2 (2.2 кВт)
CAX5002004	AXC 500-10-2 (3.0 кВт)
CAX5002005	AXC 500-10-2 (4.0 кВт)



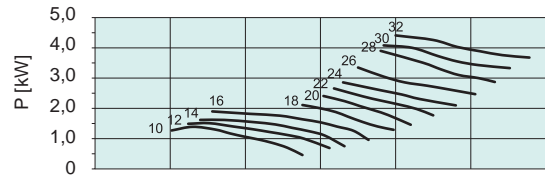
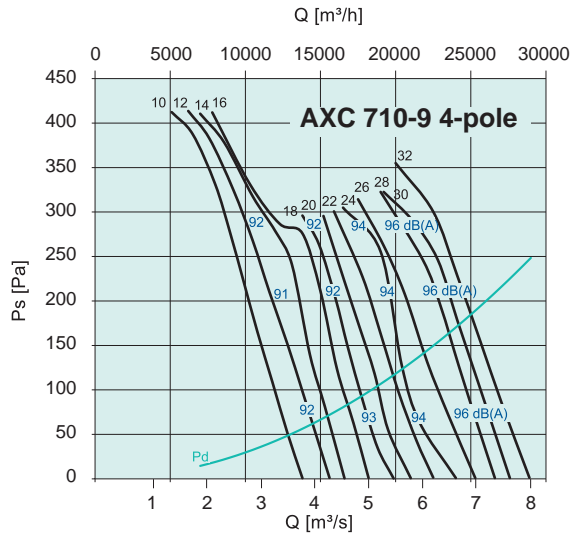
Обозначение	Типоразмер*
CAX5602019	AXC 560-9-2 (1.1 кВт)
CAX5602020	AXC 560-9-2 (1.5 кВт)
CAX5602021	AXC 560-9-2 (2.2 кВт)
CAX5602022	AXC 560-9-2 (3.0 кВт)
CAX5602023	AXC 560-9-2 (4.0 кВт)
CAX5602024	AXC 560-9-2 (5.5 кВт)
CAX5602025	AXC 560-9-2 (7.5 кВт)
CAX5602026	AXC 560-9-2 (11 кВт)
CAX5602027	AXC 560-9-2 (15 кВт)



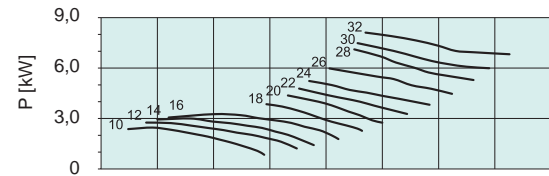
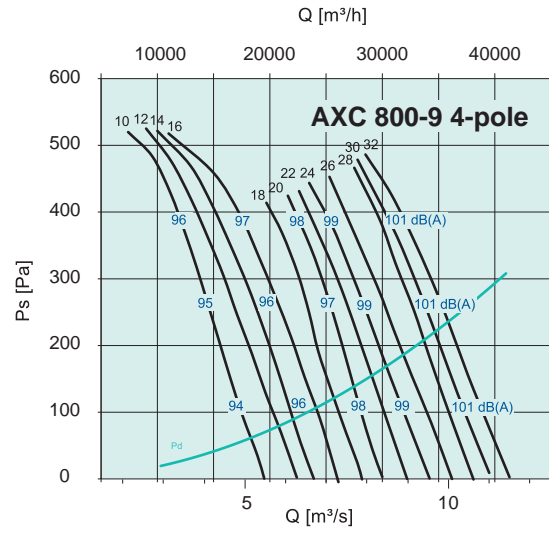
Обозначение	Типоразмер*
CAX6302017	AXC 630-9-2 (2.2 кВт)
CAX6302018	AXC 630-9-2 (3 кВт)
CAX6302019	AXC 630-9-2 (4 кВт)
CAX6302020	AXC 630-9-2 (5.5 кВт)
CAX6302021	AXC 630-9-2 (7.5 кВт)
CAX6302022	AXC 630-9-2 (11 кВт)
CAX6302023	AXC 630-9-2 (15 кВт)
CAX6302024	AXC 630-9-2 (18.5 кВт)



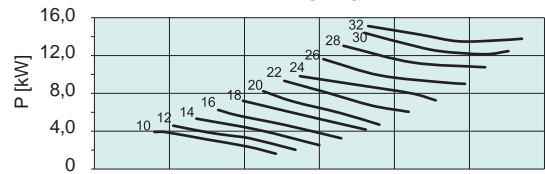
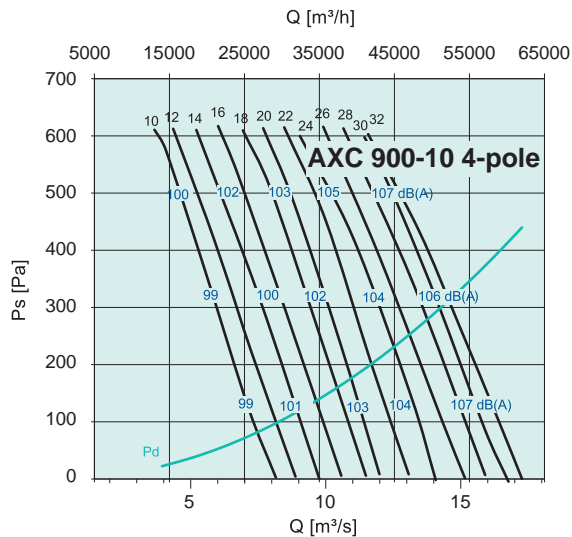
Обозначение	Типоразмер*
CAX6304005	AXC 630-9-4 (2.2 кВт)
CAX6304006	AXC 630-9-4 (3 кВт)



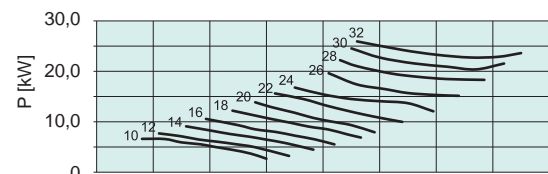
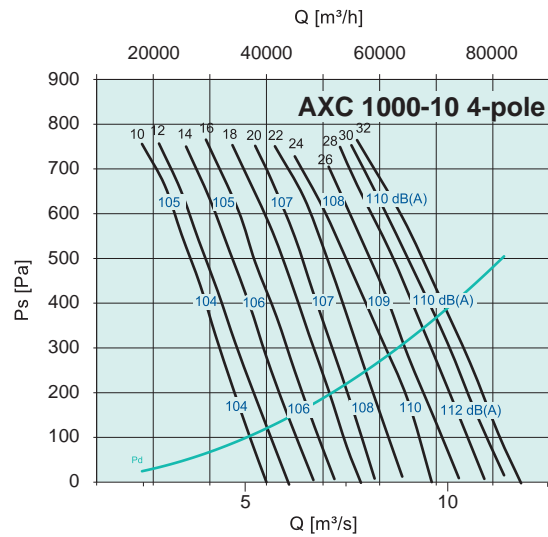
Обозначение	Типоразмер*
CAX7104007	AXC 710-9-4 (2.2 кВт)
CAX7104008	AXC 710-9-4 (3 кВт)
CAX7104008	AXC 710-9-4 (4 кВт)
CAX7104012	AXC 710-9-4 (5.5 кВт)



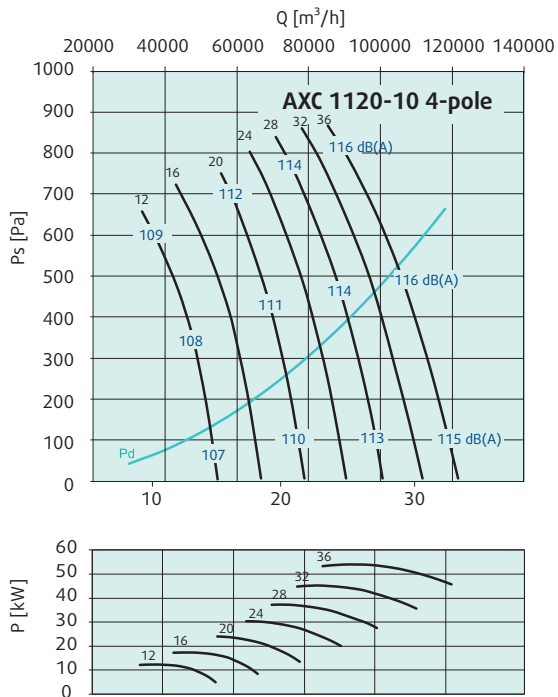
Обозначение	Типоразмер*
CAX8004011	AXC 800-9-4 (2.2 кВт)
CAX8004012	AXC 800-9-4 (3 кВт)
CAX8004013	AXC 800-9-4 (4 кВт)
CAX8004014	AXC 800-9-4 (5.5 кВт)
CAX8004015	AXC 800-9-4 (7.5 кВт)



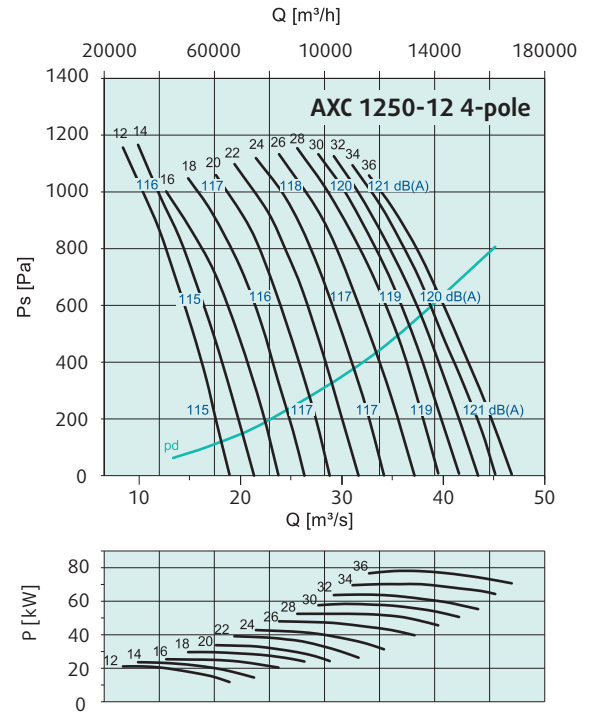
Обозначение	Типоразмер*
CAX9004008	AXC 900-10-4 (2.2 кВт)
CAX9004009	AXC 900-10-4 (3 кВт)
CAX9004010	AXC 900-10-4 (4 кВт)
CAX9004011	AXC 900-10-4 (5.5 кВт)
CAX9004012	AXC 900-10-4 (7.5 кВт)
CAX9004013	AXC 900-10-4 (11 кВт)
CAX9004014	AXC 900-10-4 (15 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX10004007	AXC 1000-10-4 (4 кВт)
CAX10004008	AXC 1000-10-4 (5.5 кВт)
CAX10004009	AXC 1000-10-4 (7.7 кВт)
CAX10004010	AXC 1000-10-4 (11 кВт)
CAX10004011	AXC 1000-10-4 (15 кВт)
CAX10004012	AXC 1000-10-4 (18.5 кВт)
CAX10004013	AXC 1000-10-4 (22 кВт)
CAX10004014	AXC 1000-10-4 (30 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX11204006	AXC 1120-10-4 (5.5 кВт)
CAX11204007	AXC 1120-10-4 (7.5 кВт)
CAX11204008	AXC 1120-10-4 (11 кВт)
CAX11204009	AXC 1120-10-4 (15 кВт)
CAX11204010	AXC 1120-10-4 (18.5 кВт)



Обозначение	Типоразмер*
CAX12504007	AXC 1250-12-4 (11 кВт)
CAX12504008	AXC 1250-12-4 (15 кВт)
CAX12504009	AXC 1250-12-4 (18.5 кВт)
CAX12504010	AXC 1250-12-4 (22 кВт)
CAX12504011	AXC 1250-12-4 (30 кВт)
CAX12504012	AXC 1250-12-4 (37 кВт)
CAX12504013	AXC 1250-12-4 (45 кВт)
CAX12504014	AXC 1250-12-4 (55 кВт)

Осевые  
вентиляторы

\* Другие типоразмеры под заказ