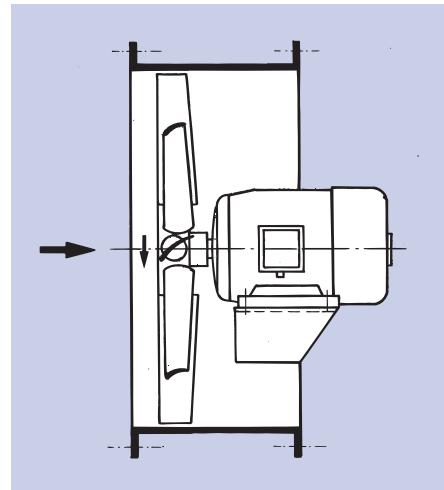


Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

Программа поставок • Техническое описание



Программа поставок Серия AXO:

10 типоразмеров
Номинальный \varnothing рабочего колеса 315-1600 мм
Производительность макс. 250.000 м³/ч
Повышение полного давления макс. 1800 Па

Описание продуктов доступно для скачивания на сайте www.tlt.de на вкладке Download

Техническое описание

- Поставляется как модель M - с непосредственным приводом. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя.
- В зависимости от типоразмера и требуемой мощности рабочие колеса имеют различное количество лопаток (5/6/8/9/10 или 12)
- При заказе указывать угол наклона лопаток.
- Последующая регулировка лопаток рабочего колеса невозможна.
- Втулка рабочего колеса выполнена из алюминия, а лопатки из пластмассы.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано согласно ISO 14694-2003, класс качества G 6,3.
- КПД до 68%
- Окружная скорость до 109 м/с.
- Осевые вентиляторы серии AXO поставляются с направлением движения воздуха „D“ (нагнетанием через двигатель). Направление движения воздуха „S“ (всасывание через двигатель) по запросу.
- Компактная конструкция позволяет установку даже ограниченных пространствах.
- Все вентиляторы приводятся в движение двигателями стандарта IEC. Двигатели с термоконтактами или полисторами по запросу.
- Диапазон температур у двигателей ISO-F: 60°C, у двигателей ISO-H: 80°C.
- Шахты из листовой стали с прижатыми и просверленными фланцами.

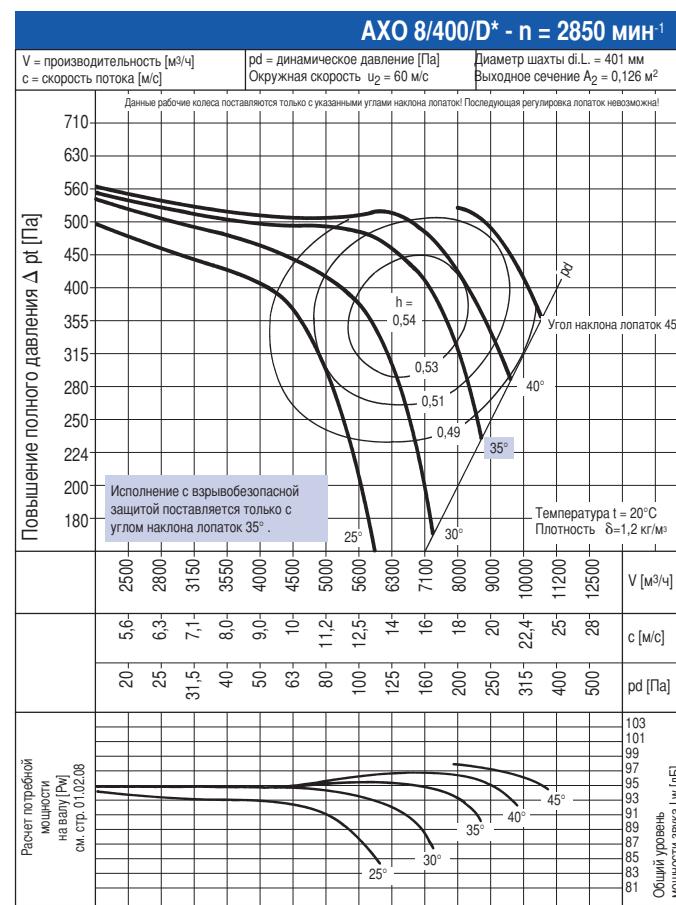
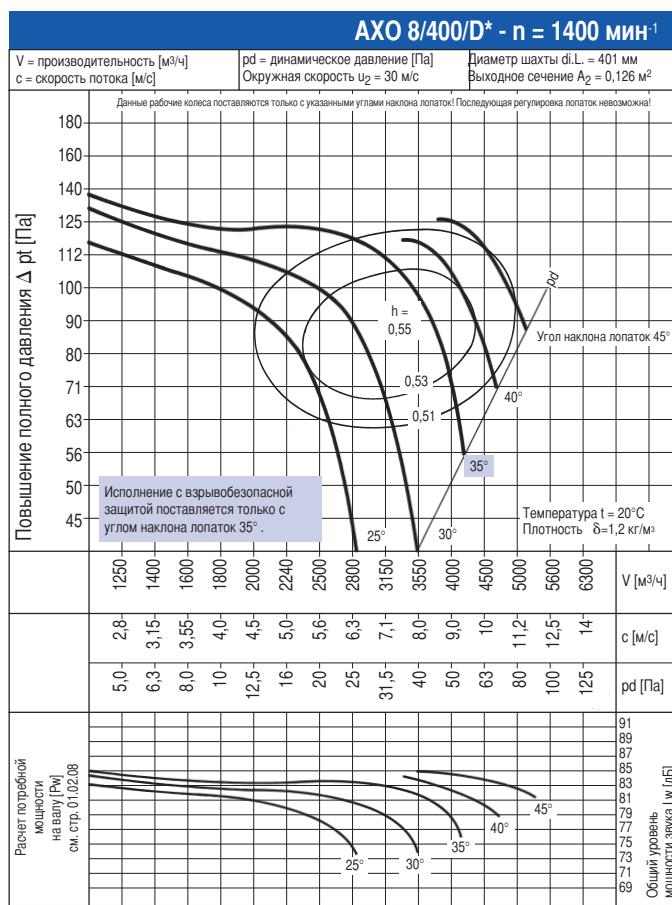
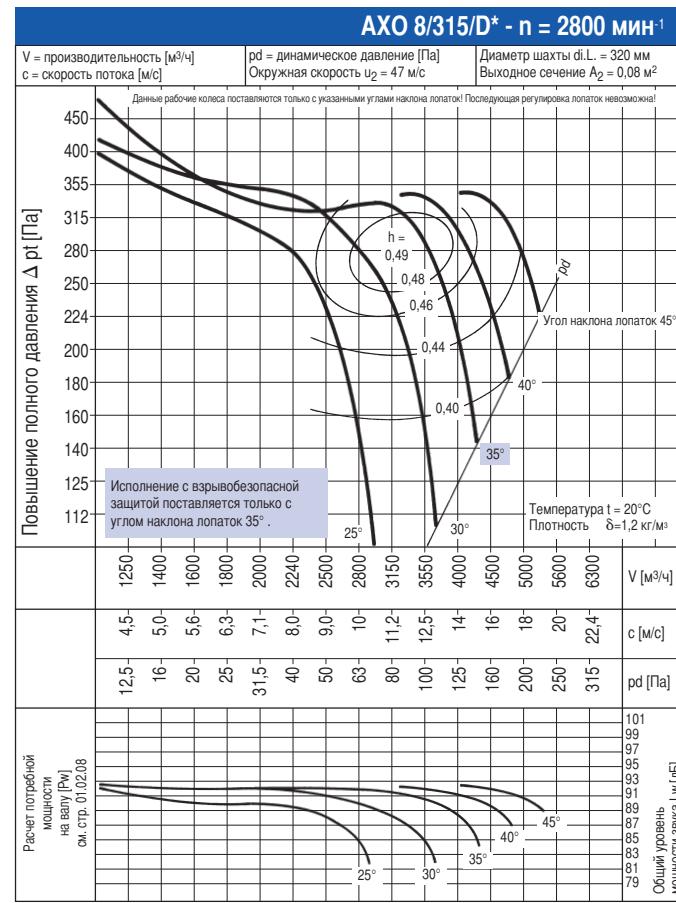
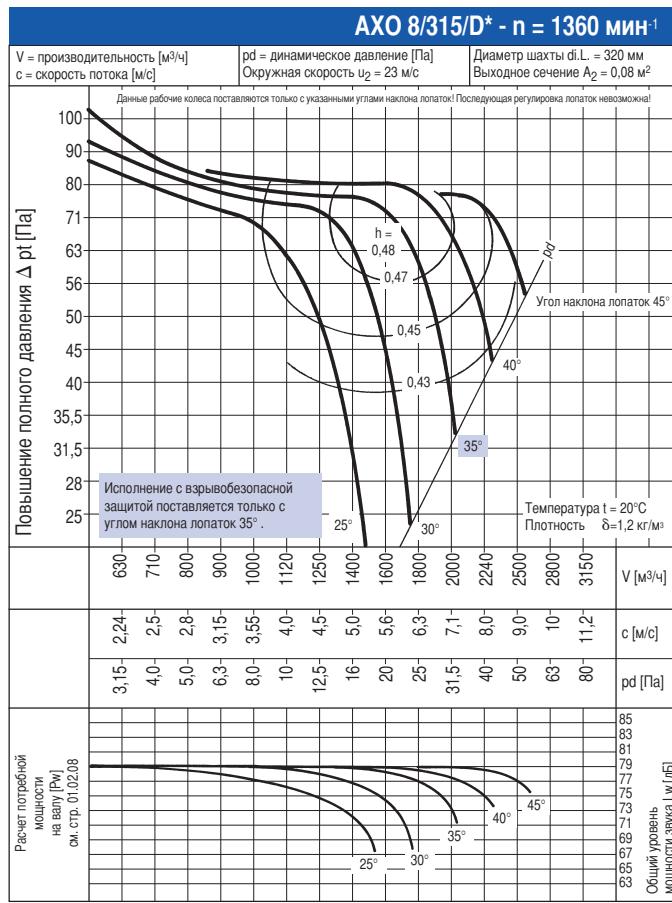
- Защита поверхности порошковым покрытием цвета RAL 7030 (каменно-серый) на основе полиэфирной смолы. Начиная с типоразмера 1400 защита поверхности производится лаком цвета RAL 7030 (каменно-серый).
- Также может поставляться со звукоизоляцией.
- Для снижения уровня шума поставляются круглые глушители шума (TSR). (Типоразмер 315 - 1250)

Обратите внимание на техническую информацию на стр. 1.2.07 / 2.08 и 1.2.10

Дополнительное оборудование см. стр. 2.9.15 - 2.9.22

Оевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

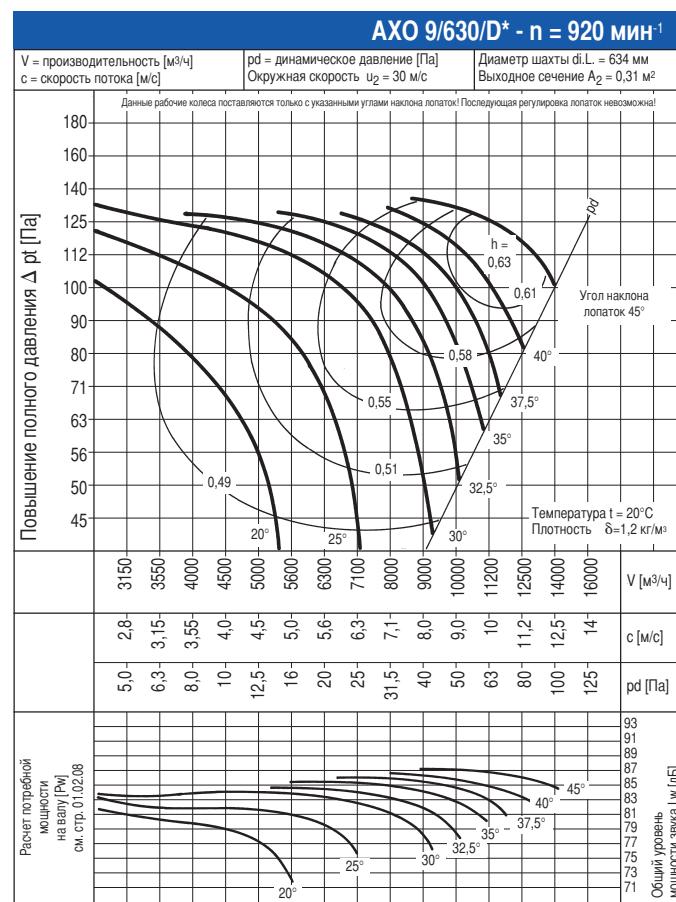
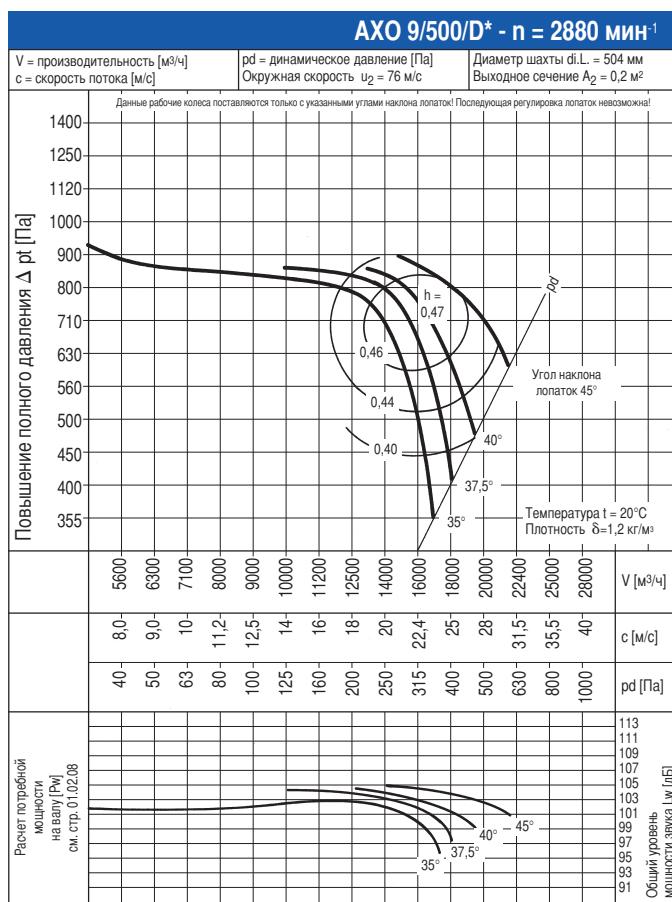
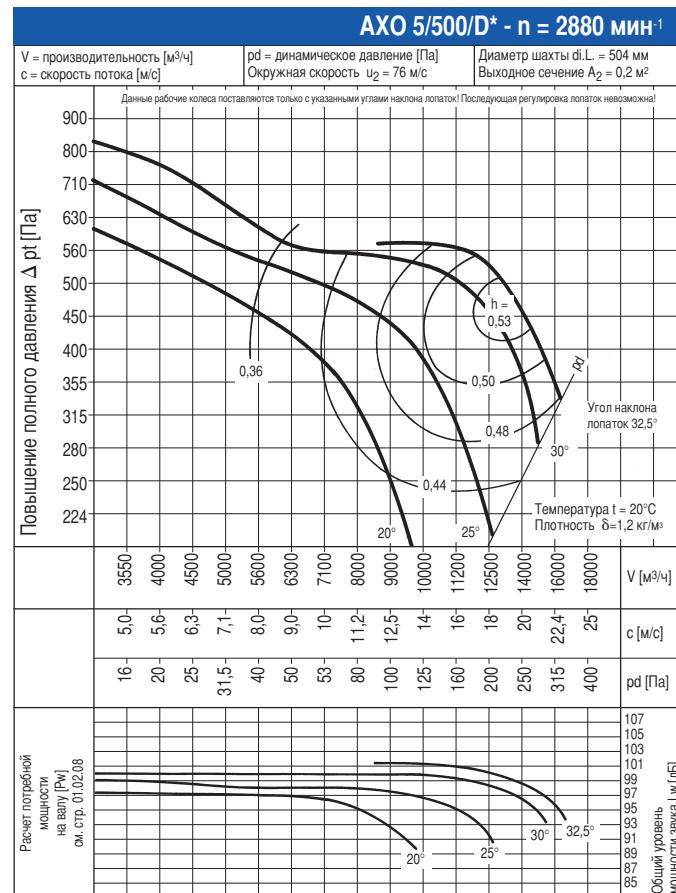
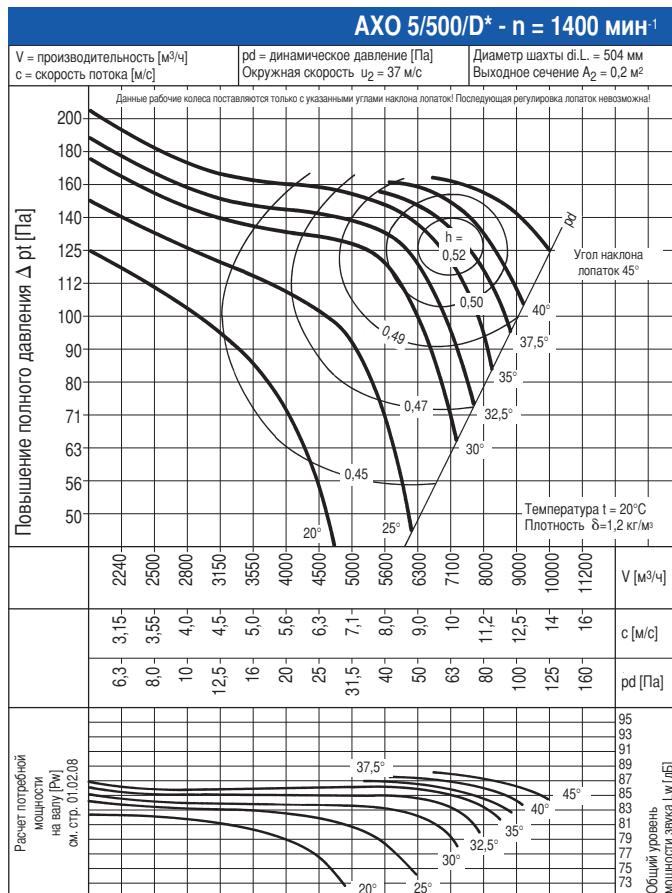
Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

Оевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

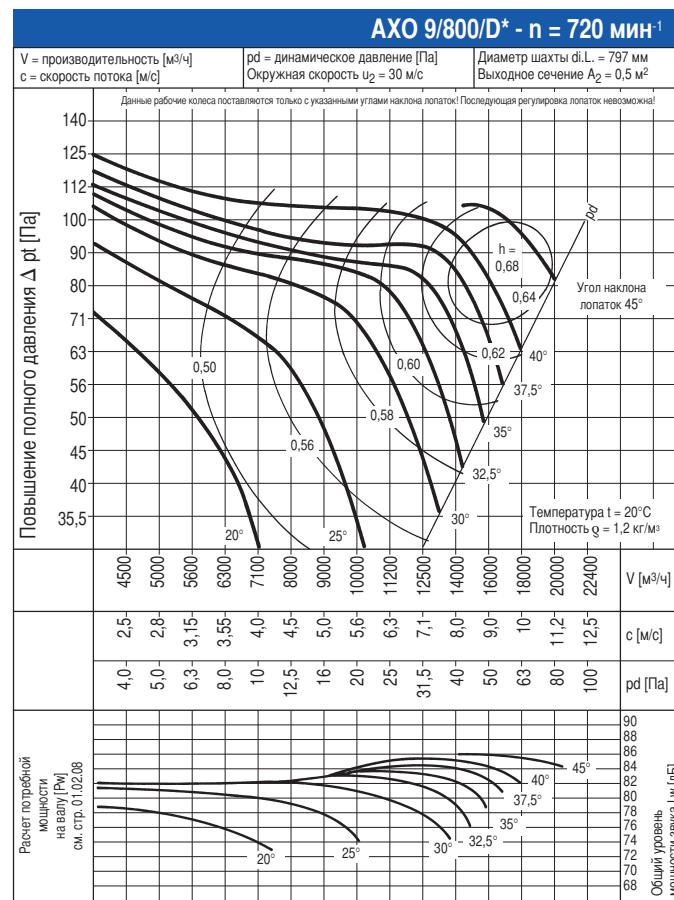
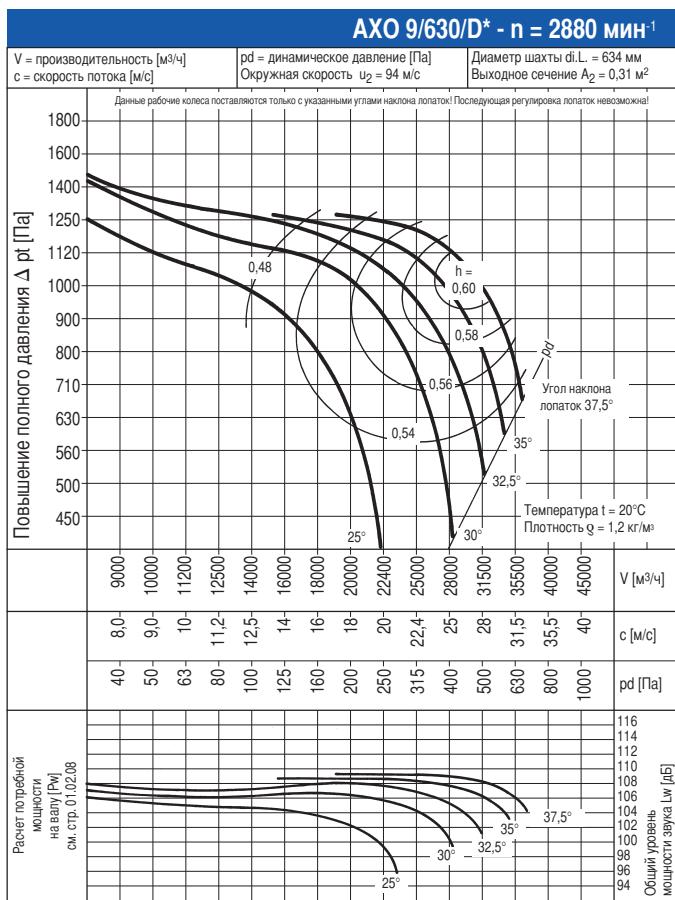
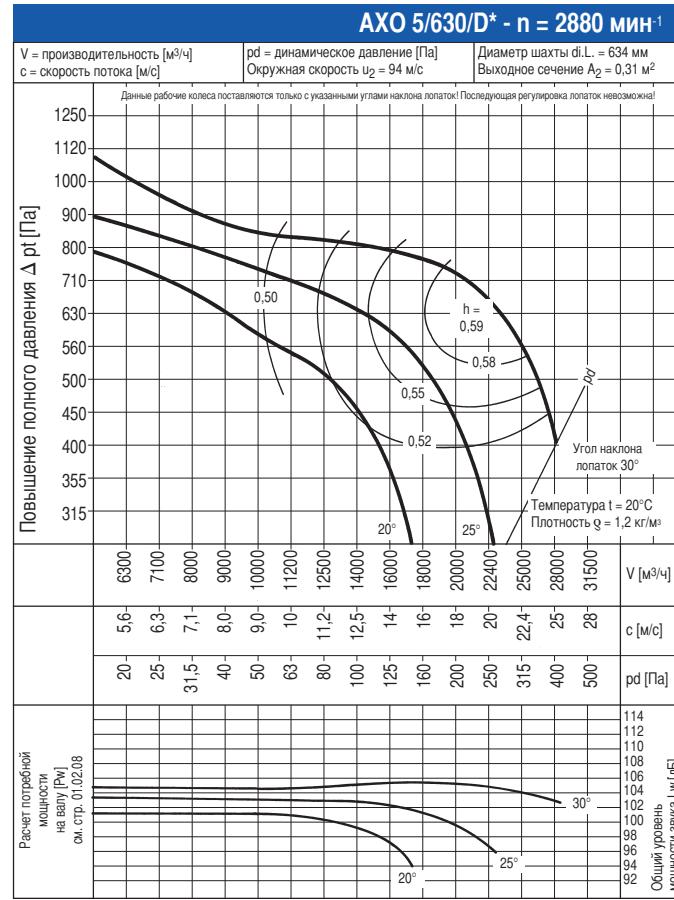
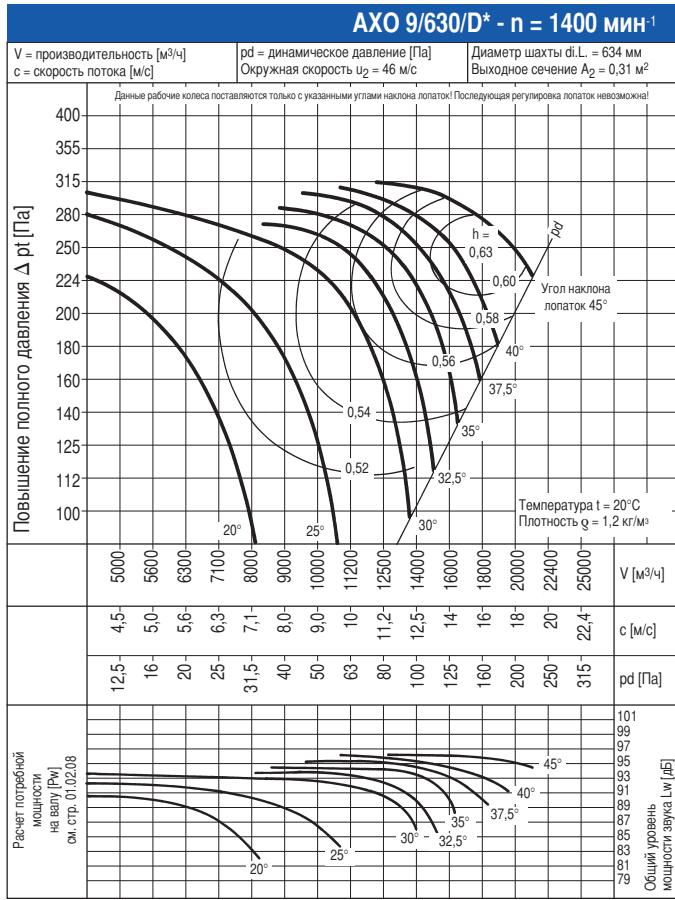
Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - на направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • серия АХО

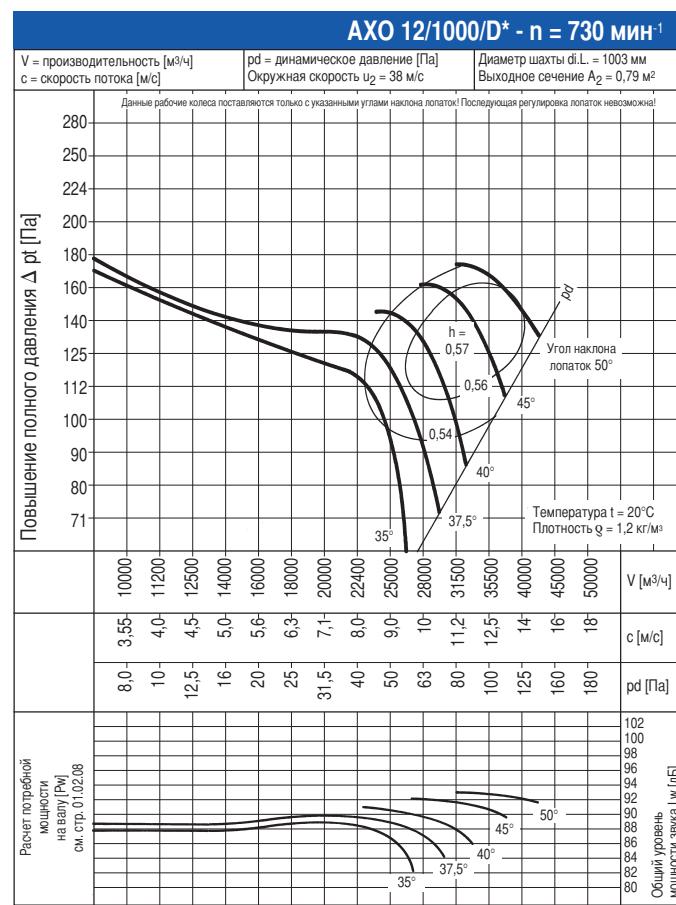
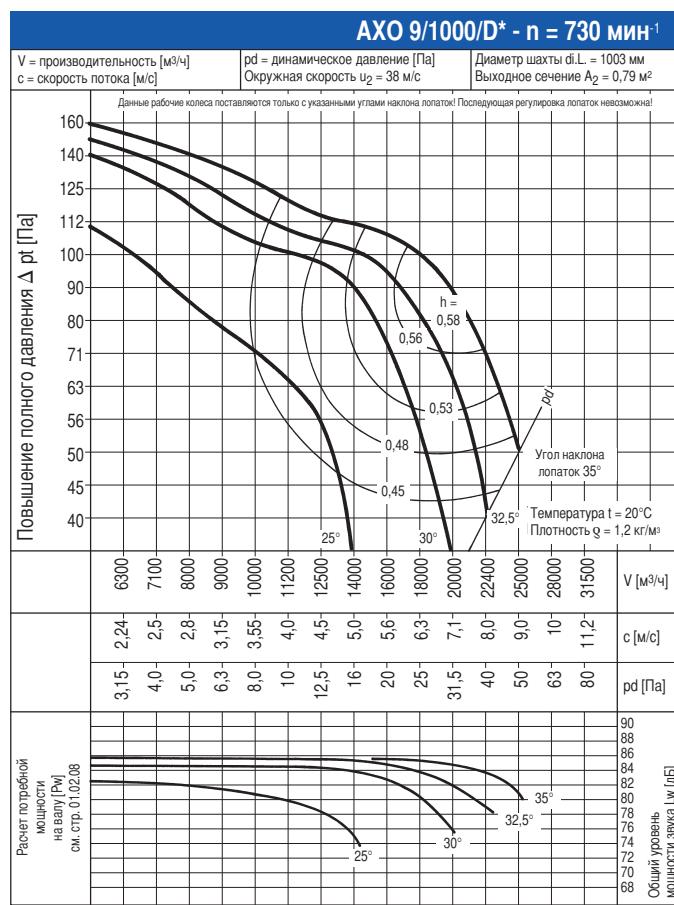
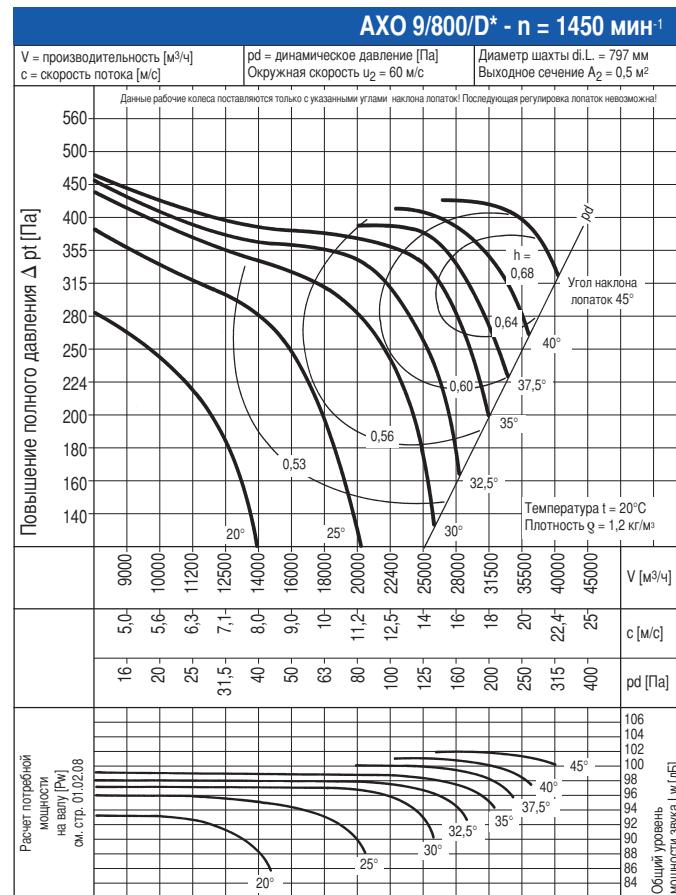
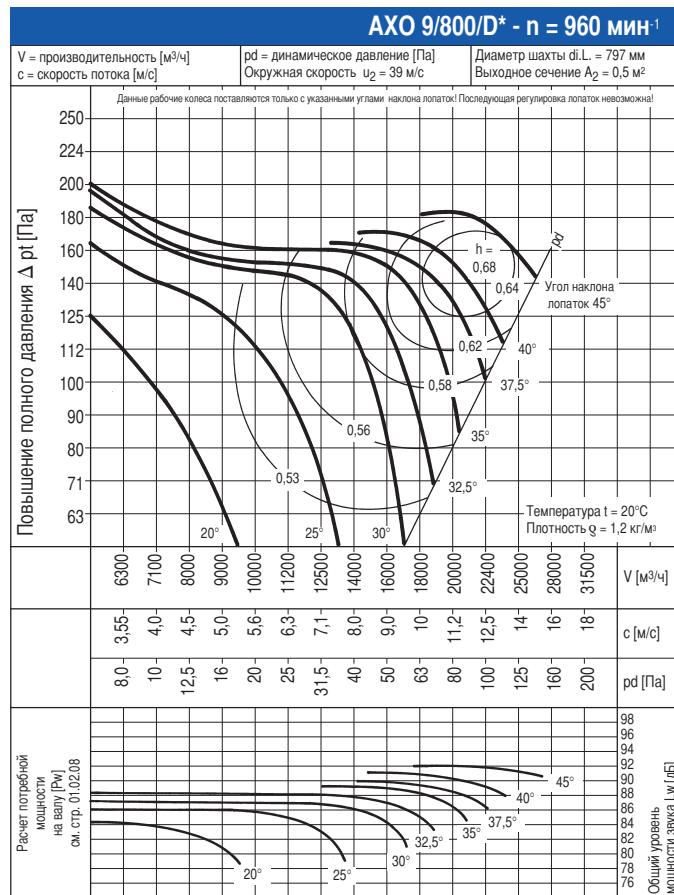
Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

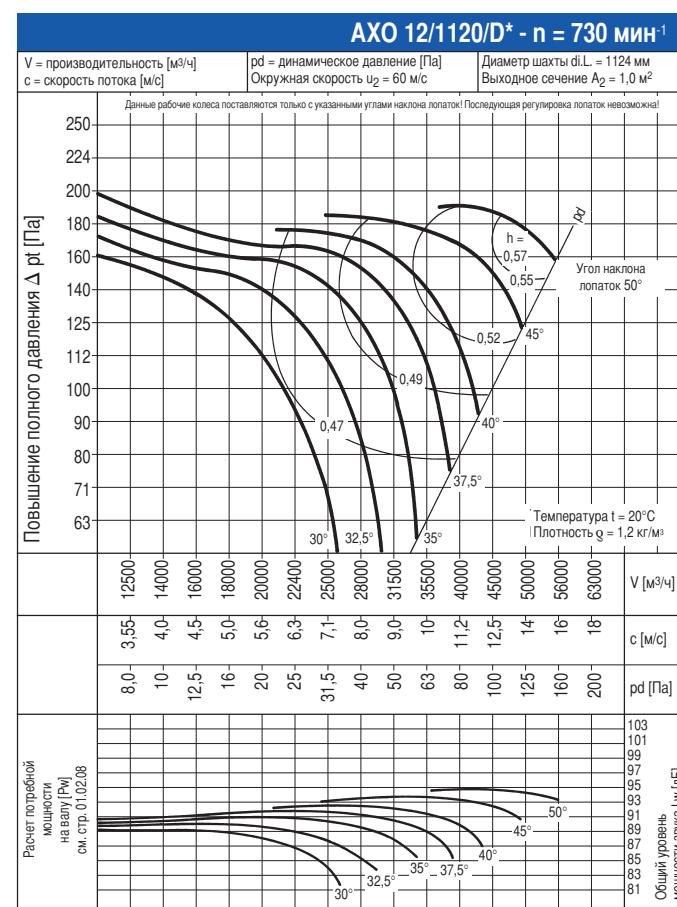
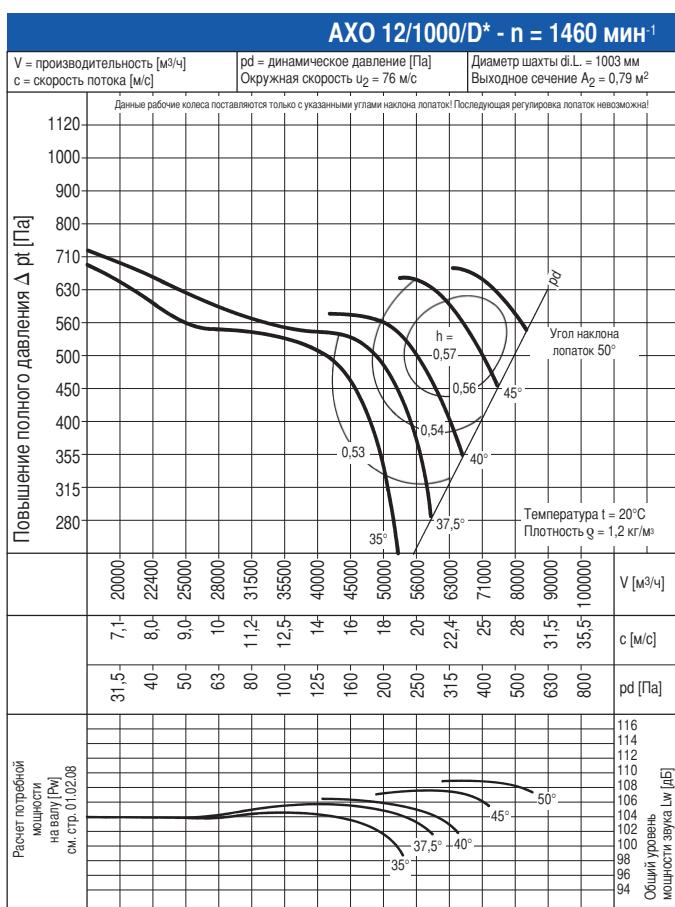
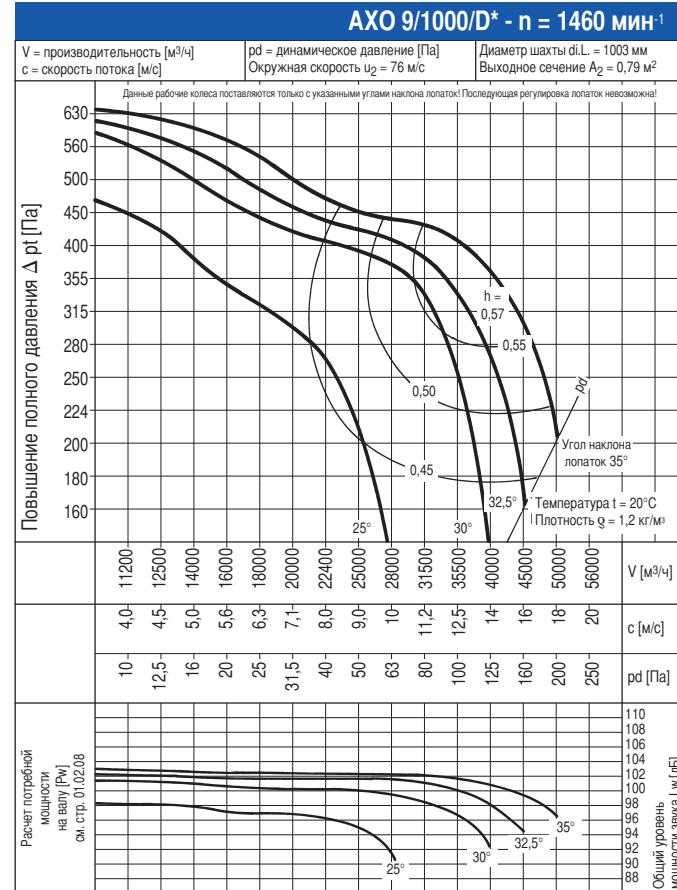
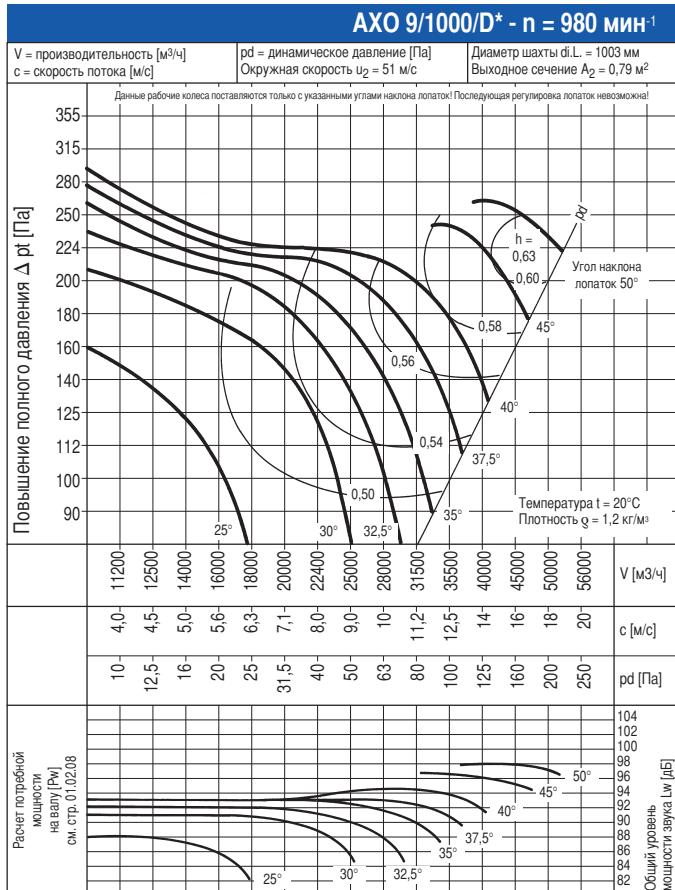
Оевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

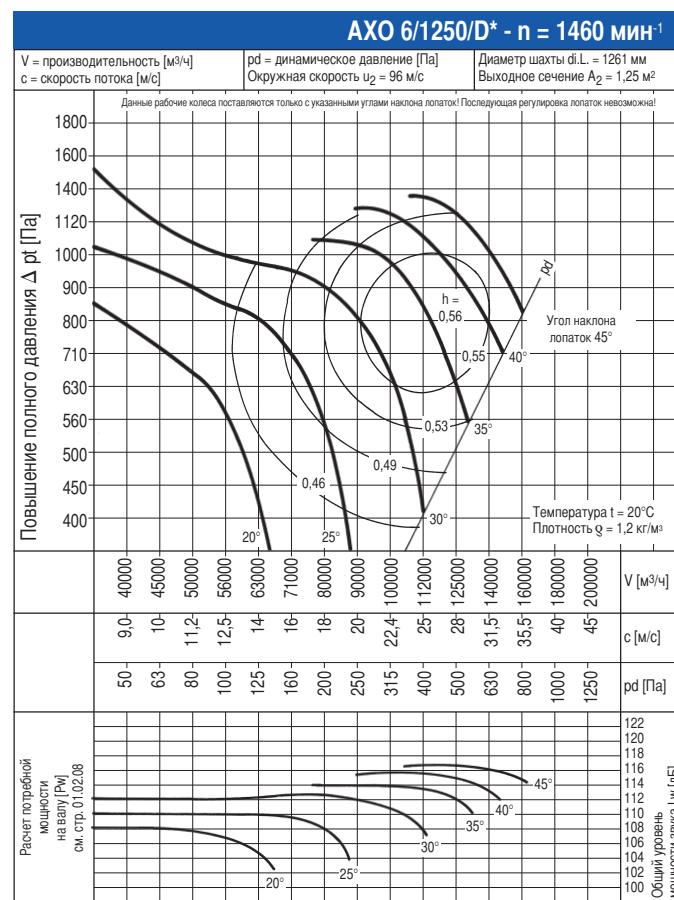
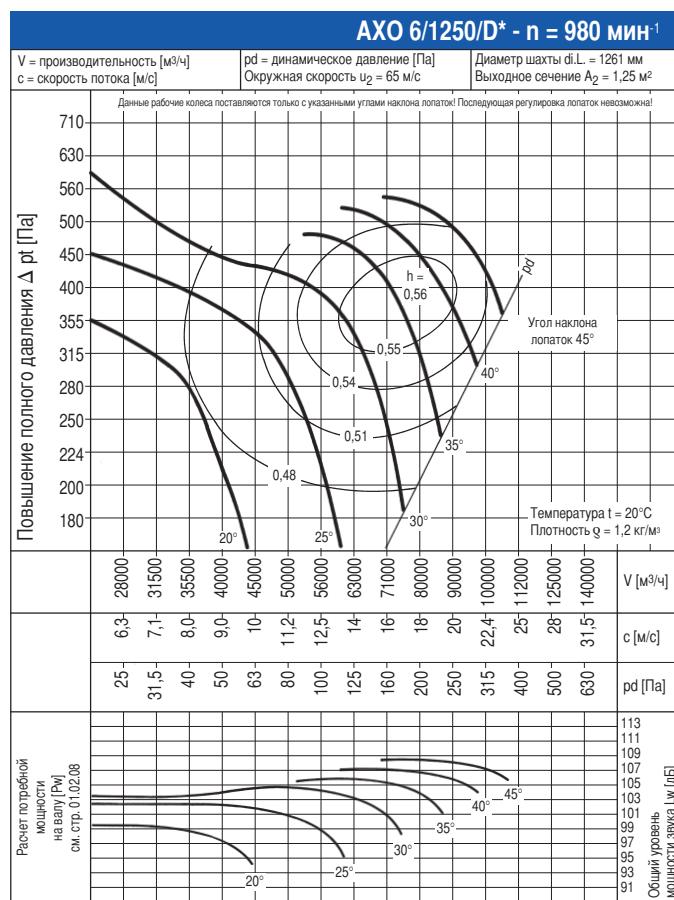
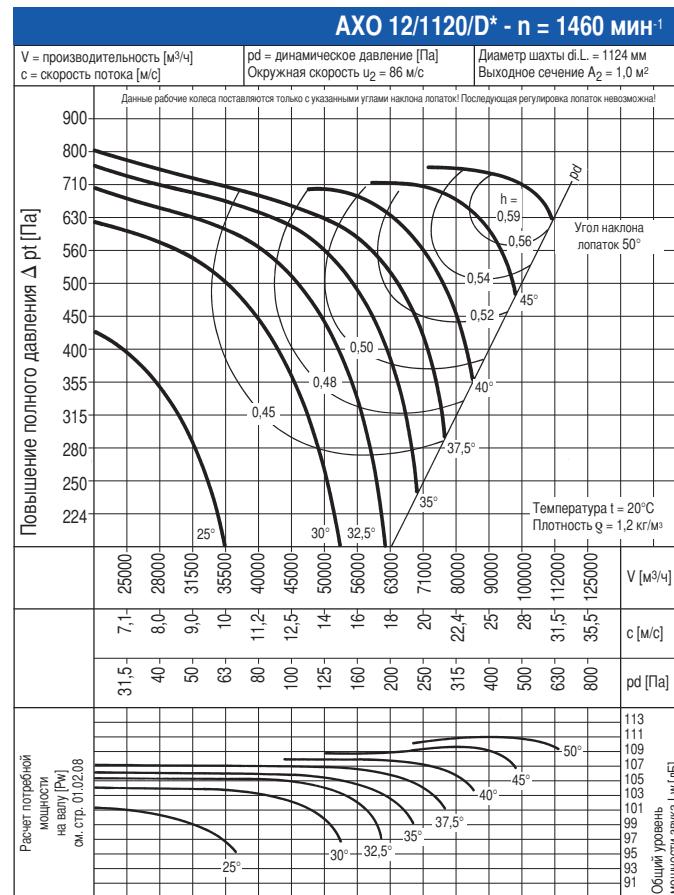
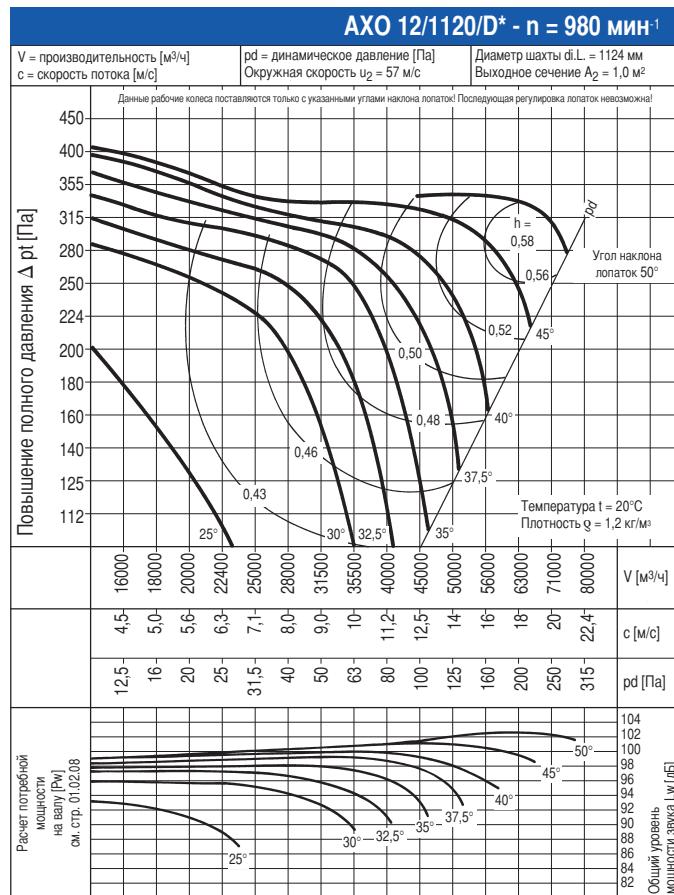
Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО
Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

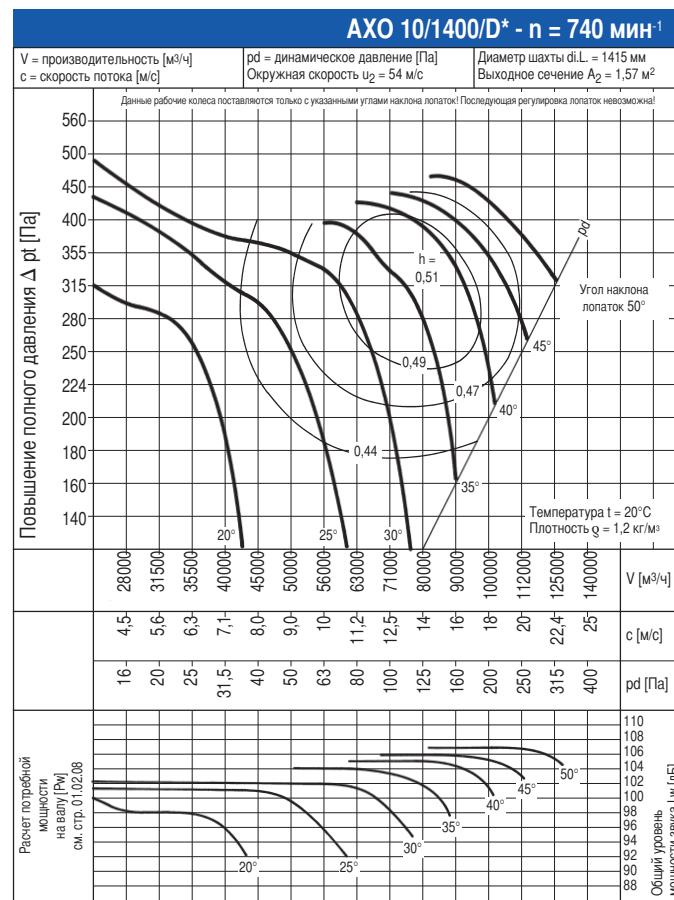
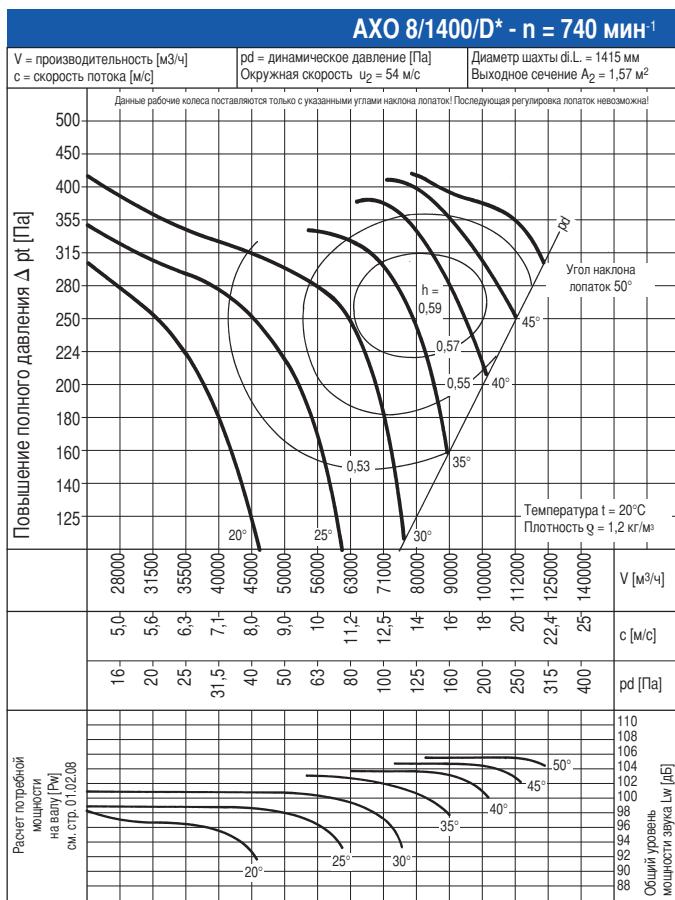
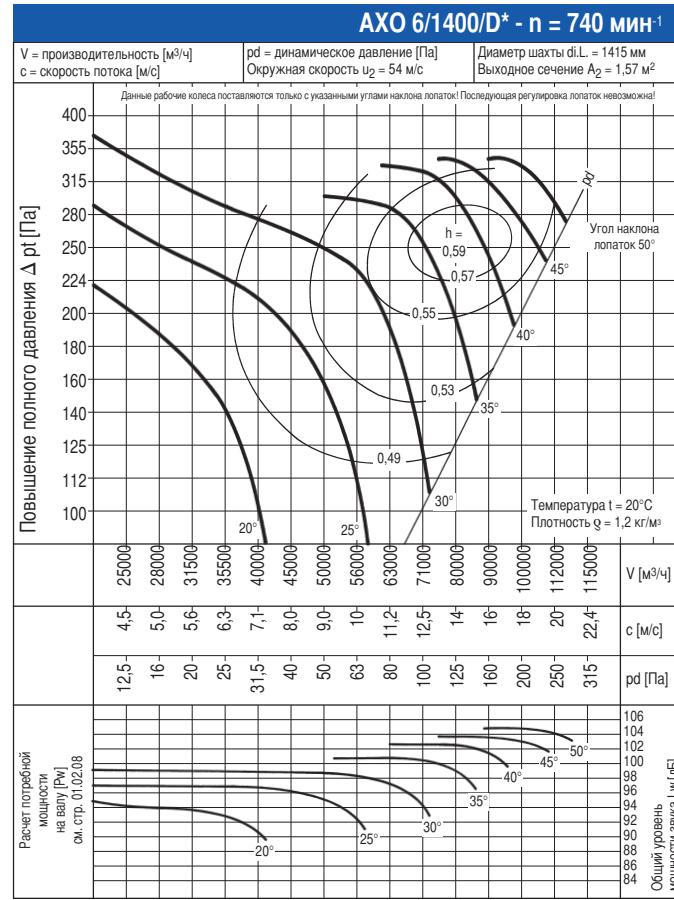
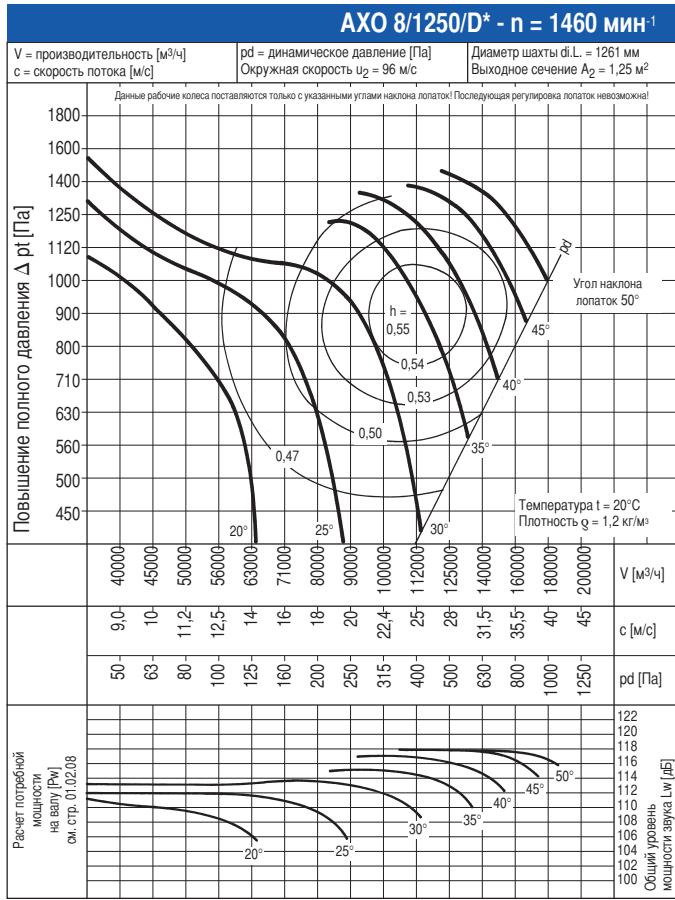
Осеные вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

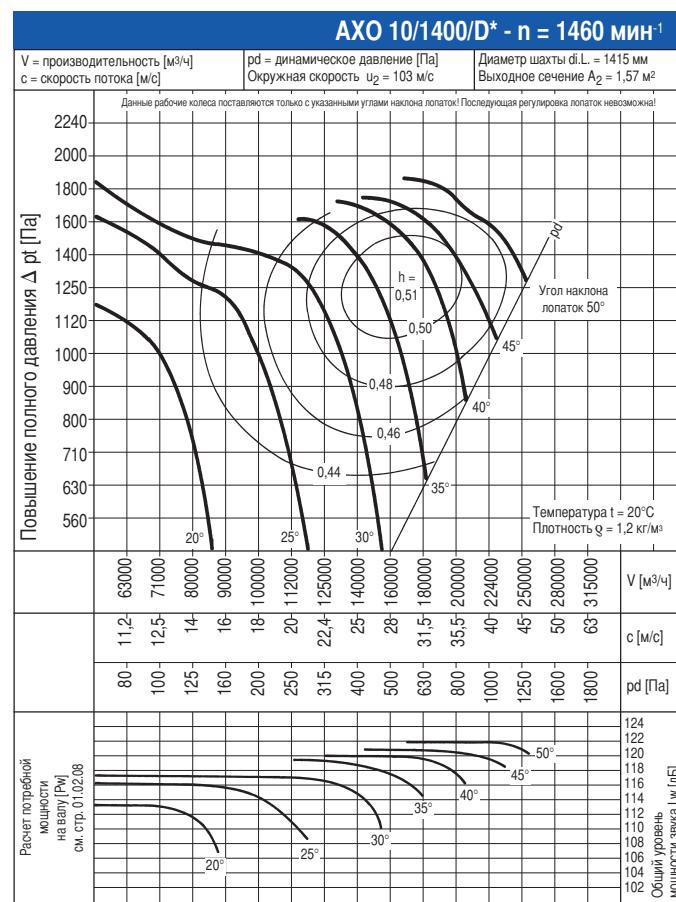
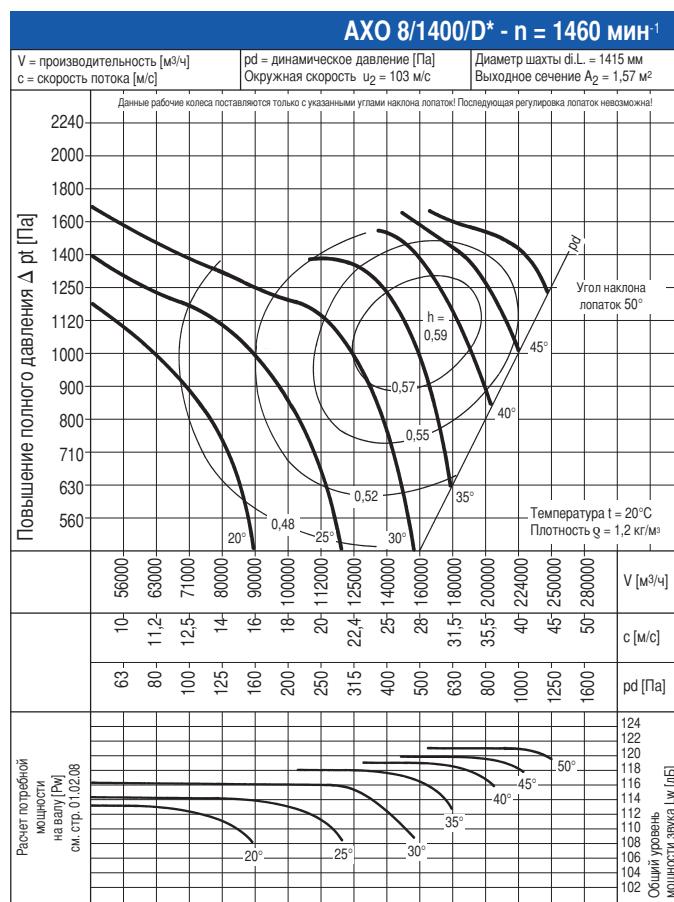
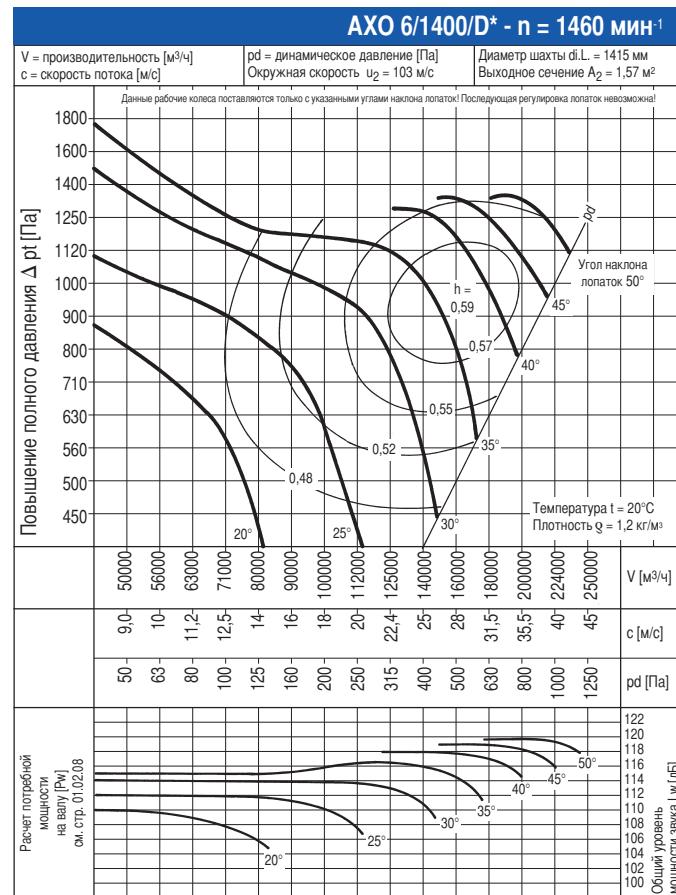
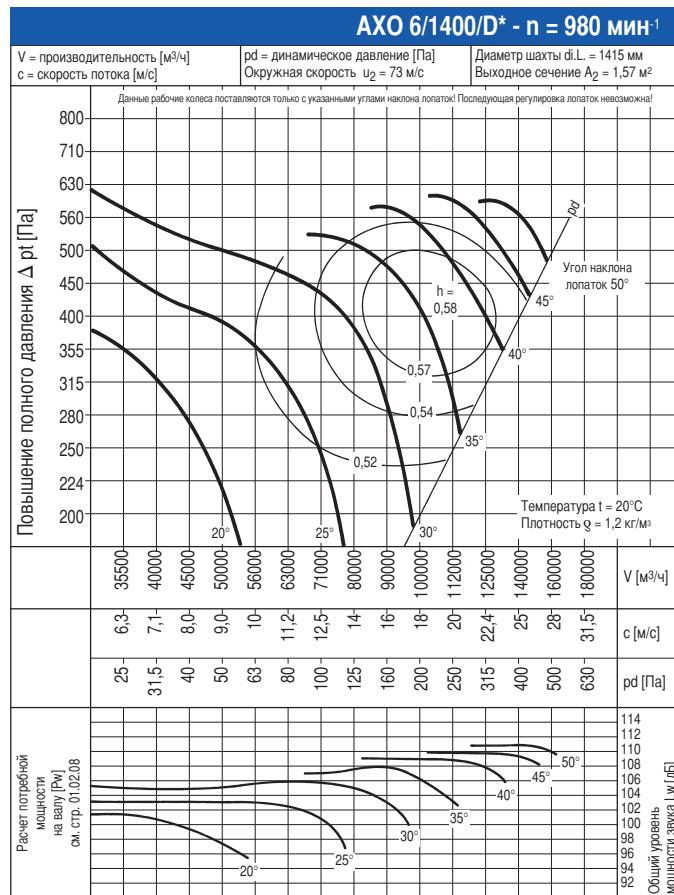
Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО
Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

Осеные вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

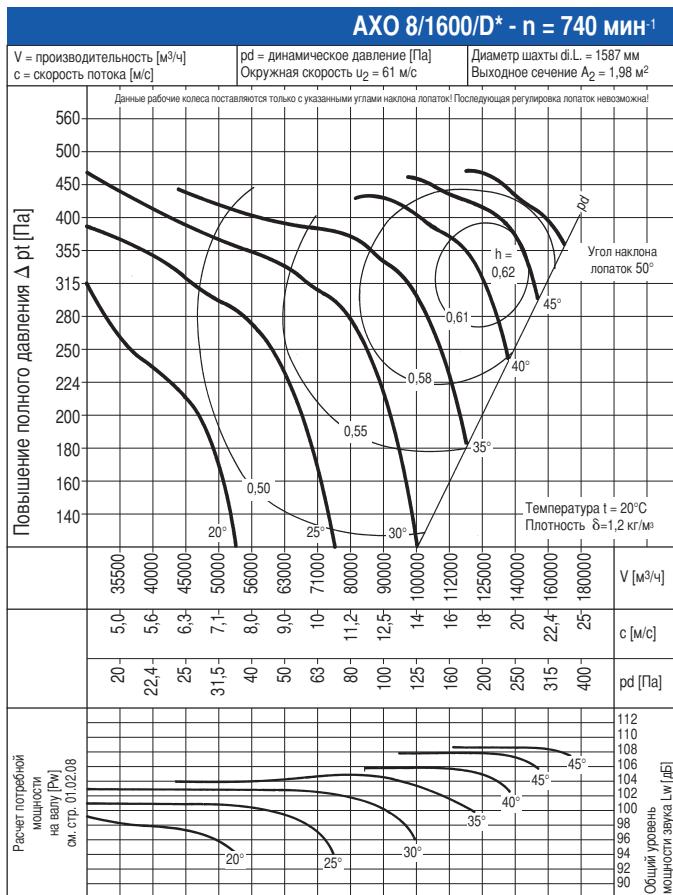
Графики • Технические данные



*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.

Оевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия AXO

Графики • Технические данные



Осевые вентиляторы

Серия AXO / BVAXO

Акустические данные

Уровень шума

Общий уровень мощности звука $L_{w_{vent}}$ осевого вентилятора в дБ можно найти в графиках для каждой рабочей точки.

Используя это значение можно с помощью приведенных ниже таблиц и методики А-оценки определить уровень

мощности звука L_{w_A} и относительный уровень мощности звука $L_{w_{rel}}$.

Этот уровень доступен как уровень мощности звука, передающийся по воздуховоду и как уровень мощности звука, передающийся от всасывающего или выходного отверстия вентилятора.

Уровни шума определяются по канальному измерительному методу EN 25136 (до настоящего времени по DIN 45635-9).

1. Уровень мощности звука вентилятора, излучаемого в круглый воздуховод.

Уровни мощности звука осевых вентиляторов в круглом воздуховоде используются при расчете характеристик уровня в подключенных системах, например в глушителях звука. Уровни определяются, как показано ниже:

$L_{w_{vent}}$ [дБ] = Общий уровень мощности звука вентилятора (можно найти в графиках)

$L_{w_A\ vent}$ [дБ] = Уровень мощности звука по А-оценке, согласно соотношению

$L_{w_A\ vent}$ = $L_{w_{vent}} - \text{часть 1.1}$ [дБ]

$L_{w_{rel\ vent}}$ [дБ] = Относительный уровень мощности звука по соотношению

$L_{w_{rel\ vent}}$ = $L_{w_{vent}} - \text{часть 1.2}$ [дБ]

2. Уровни мощности звука, излучаемые всасывающим или выходным отверстием вентилятора.

Для определения уровней шума, требуется, как правило, знание уровня мощности звука, излучаемого всасывающим или нагнетающим отверстием вентилятора. В соседних таблицах в основу положена рефлексия выходного отверстия согласно VDI 2081, случай 2.

$L_{w_A\ вне}$ [дБ] = Уровень мощности звука по А-оценке, излучаемый из отверстия, по соотношению

$L_{w_A\ вне}$ = $L_{w_{vent}} - \text{часть 2.1}$ [дБ]

$L_{w_{rel\ вне}}$ = Относительный уровень мощности звука, который излучается из отверстия, по соотношению

$L_{w_{rel\ вне}}$ = $L_{w_{vent}} - \text{часть 2.2}$ [дБ]

Осевой вентилятор AXO (без спрямляющего аппарата)

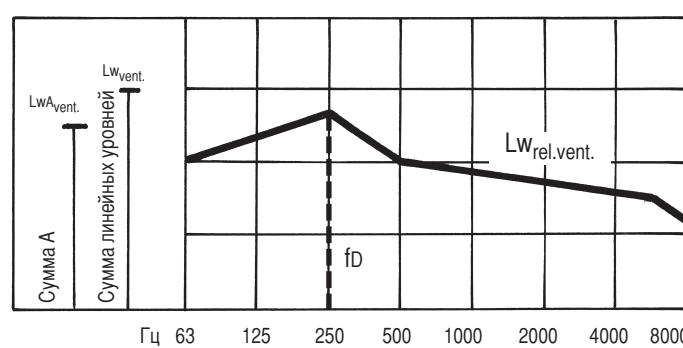
$f_D = \frac{z \cdot n}{60}$	Часть 1.1	Часть 1.2 на средней частоте октавы [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	4	12	9	7	5	11	12	14	15
250	6	9	7	4	10	12	13	15	17
125	7	6	4	10	11	13	14	16	21
63	8	2	8	10	11	13	15	19	24
31,5	8	6	8	9	11	13	17	21	26

Тип размеры*	$f_D = \frac{z \cdot n}{60}$	Часть 2.1	Часть 2.2 на средней частоте октавы [Гц]							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315	500	4	24	17	11	6	11	12	14	15
	250	6	21	15	8	12	12	13	15	17
	125	8	18	12	14	13	13	14	16	21
400	500	4	22	16	10	5	11	12	14	15
	250	6	20	13	7	11	12	13	15	17
	125	7	17	10	13	12	13	14	16	21
	63	8	13	15	13	12	13	15	19	24
500	500	4	21	14	9	5	11	12	14	15
	250	6	18	12	6	11	12	13	15	17
	125	7	15	9	11	11	13	14	16	21
	63	8	12	13	12	12	13	15	19	24
630	500	4	20	13	8	5	11	12	14	15
	250	6	17	11	6	10	12	13	15	17
	125	7	14	8	11	11	13	14	16	21
	63	8	10	12	11	11	13	15	19	24
800	500	4	18	12	8	5	11	12	14	15
	250	6	15	10	5	10	12	13	15	17
	125	7	12	7	10	11	13	14	16	21
	63	8	9	11	11	11	13	15	19	24
1000	250	6	14	9	5	10	12	13	15	17
	125	7	11	6	10	11	13	14	16	21
	63	8	8	10	10	11	13	15	19	24

*промежуточные размеры подлежат интерполяции.

Частота лопаток вентилятора рассчитывается из числа лопаток z и скорости вращения n [мин⁻¹] вентилятора

$$f_D = \frac{z \cdot n}{60} [\text{с}^{-1}]$$

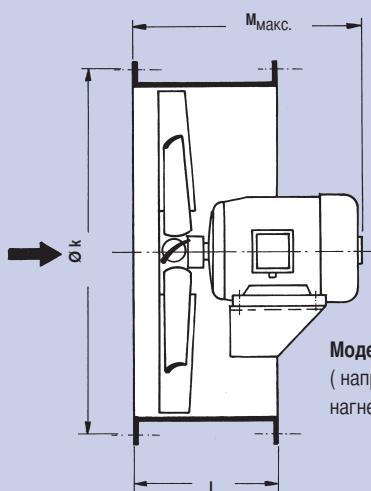


Примечание:
Части 1.1 / 1.2 / 2.1 и 2.2 можно взять из выше приведенных таблиц.

Осевые вентиляторы

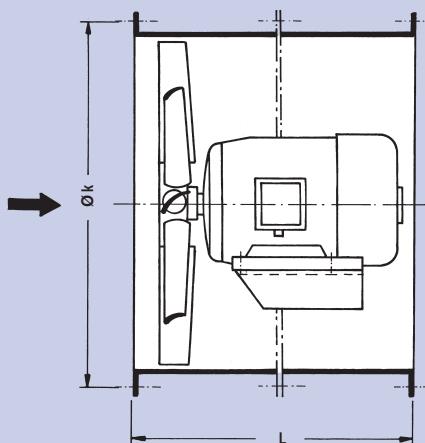
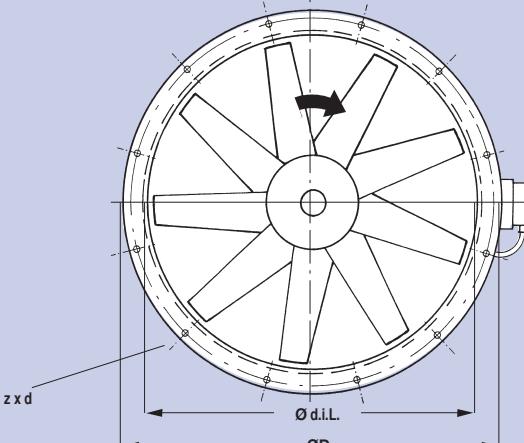
Серия AXO

Основные размеры

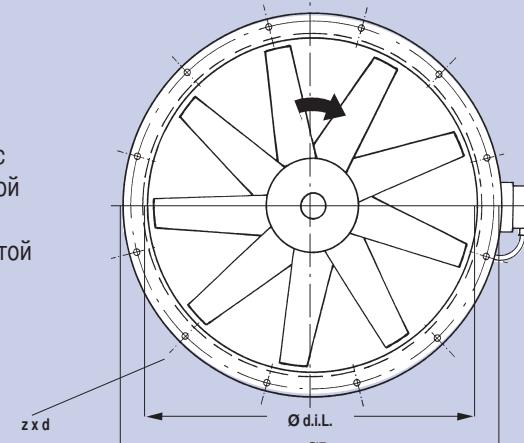


Модель М-Д ●
(направление движения воздуха
нагнетанием через двигатель)

Внимание! Эта серия вентиляторов поставляется только с мощностями двигателей, перечисленными в наших прайс-листах.



Исполнение с
удлинительной
шахтой или с
длинной шахтой



Дополнительное оборудование см. страницы 2.9.15 - 2.9.22

типоразмер ●	типоразмер двигателя модель В 3	Ø d.i.L.	Ø k	Ø D	z x d	L	M макс.	вес [кг] без двигателя
315	71 - 80	320	356	386	8 x 9,5	150	265	6,0
400	71 - 90	401	438	468	12 x 9,5	188	348	11
	100					376	390	16
500	80 - 100	504	541	571	12 x 9,5	225	570	16
	112 - 132					450	451	22
630	90 - 112	634	674	712	16 x 11,5	286	595	30
	132					572	575	39
800	100 - 132	794	837	875	24 x 11,5	350	760	50
	160					700	810	70
1000	132 - 180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730	85
	200					830	770	105
1120	132 - 200	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	825	110
1250	160 - 225	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	по запросу	
	250 - 280					1000		
1400	180 - 225	1415	1465	1545	24 x 11,5	560		
	250 - 315					1120		
1600	180 - 225	1587	1637	1717	32 x 11,5	630		
	250 - 315					1260		

● При установке с
демпфированием колебаний при разных
типоразмерах требуется удлинительная шахта

● Модель М-С
(направление движения воздуха
„S“засасывание через двигатель)
по запросу

Размеры в мм