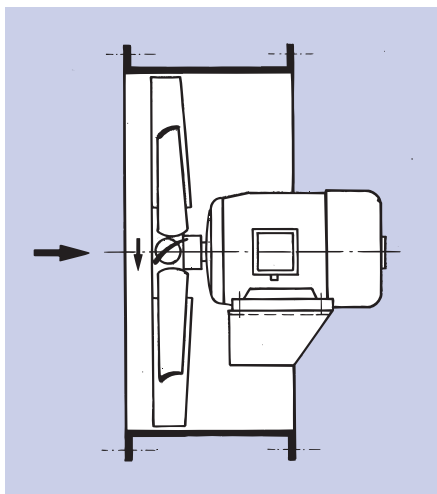


## Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

### Программа поставок • Техническое описание



#### Программа поставок Серия АХО:

10 типоразмеров	
Номинальный-Ø 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](http://www.tlt.de) на вкладке Download

#### Техническое описание

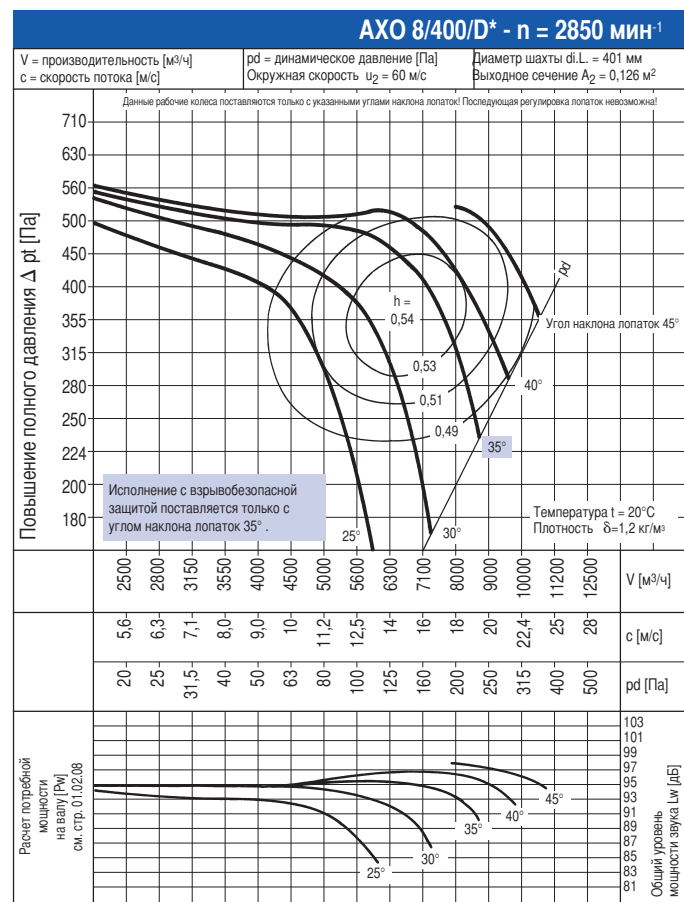
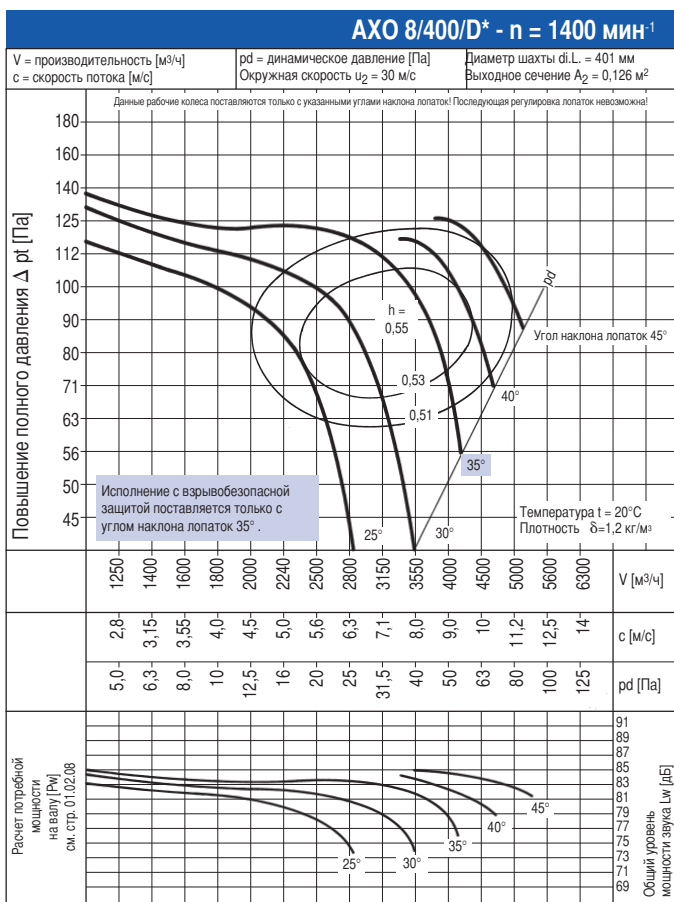
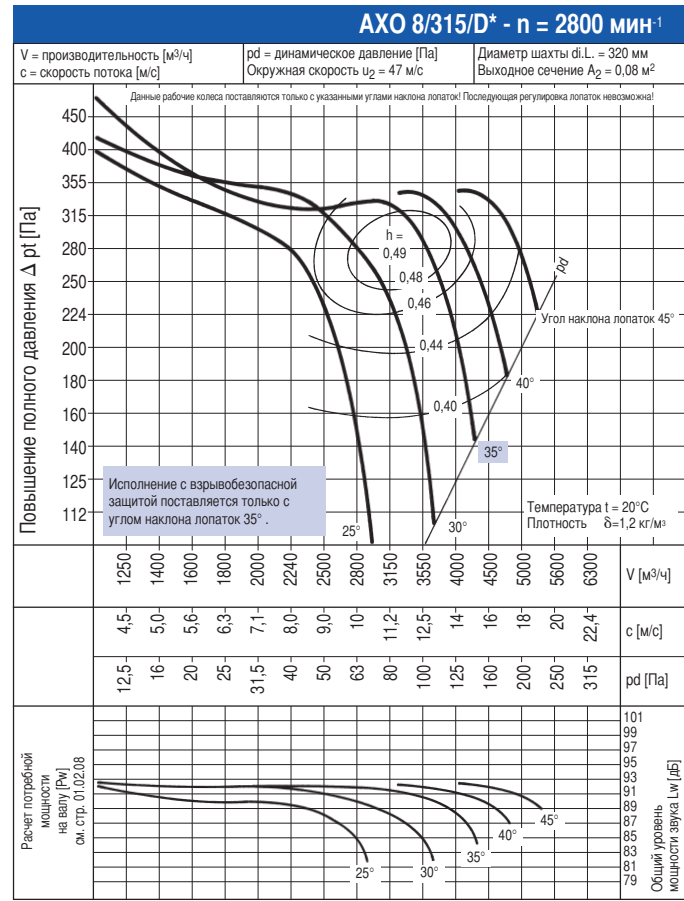
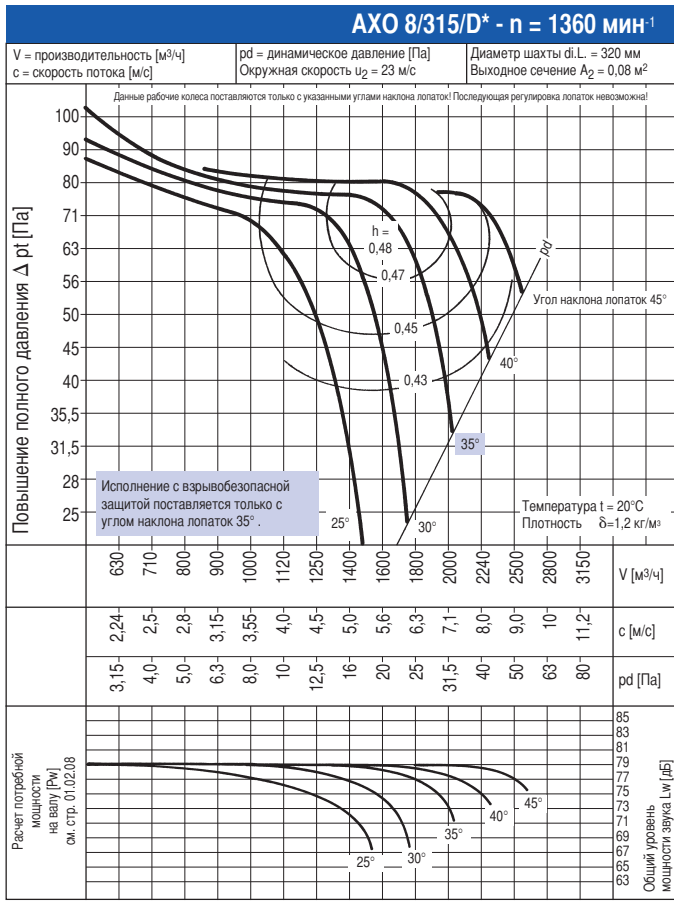
- Поставляется как модель М - с непосредственным приводом. Рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя.
- В зависимости от типоразмера и требуемой мощности рабочие колеса имеют различное количество лопаток (5/6/8/9/10 или 12)
- При заказе указывать угол наклона лопаток.
- Последующая 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 АХО 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 писторами 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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

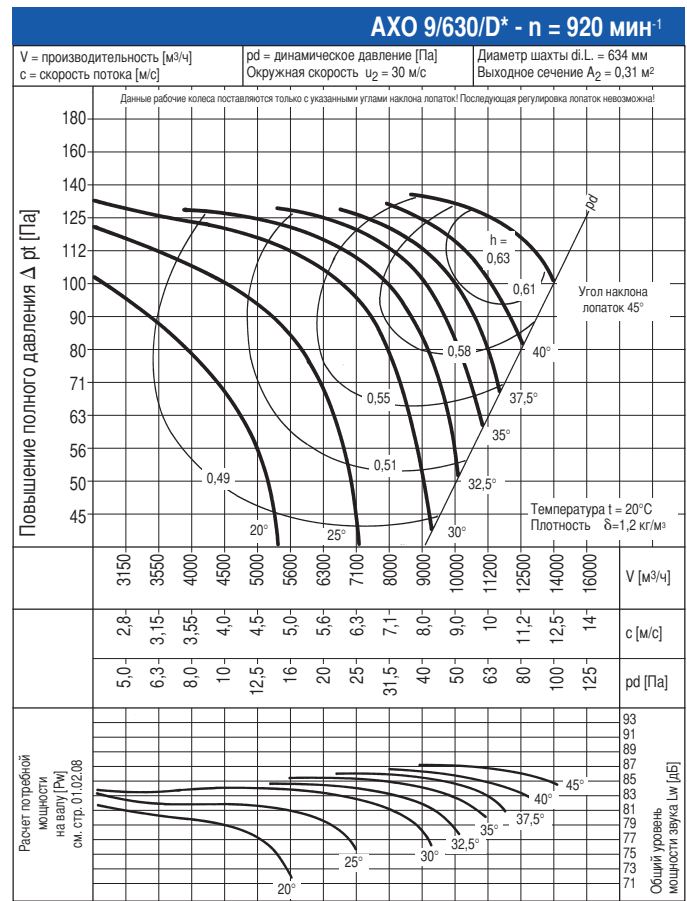
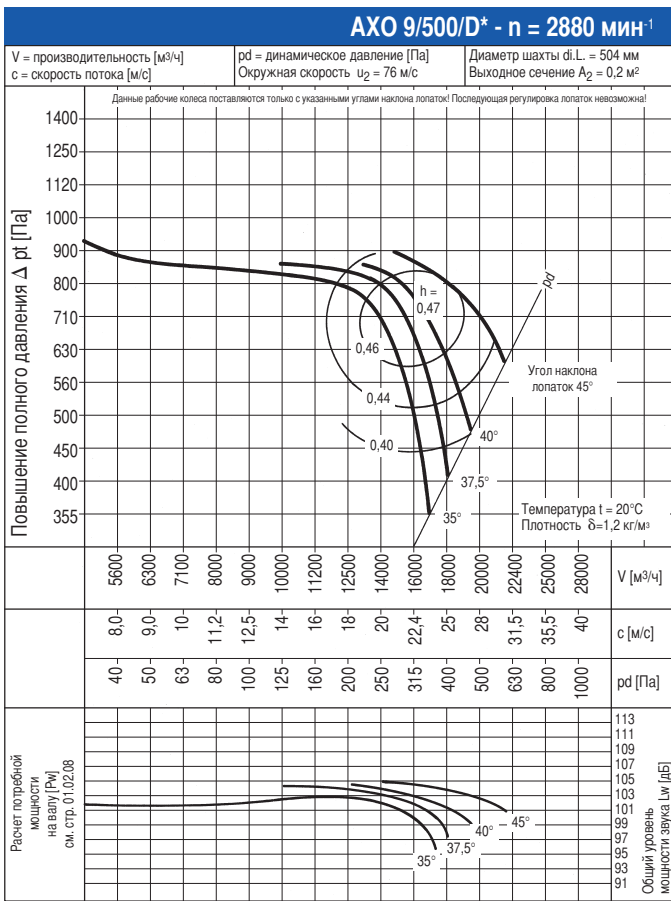
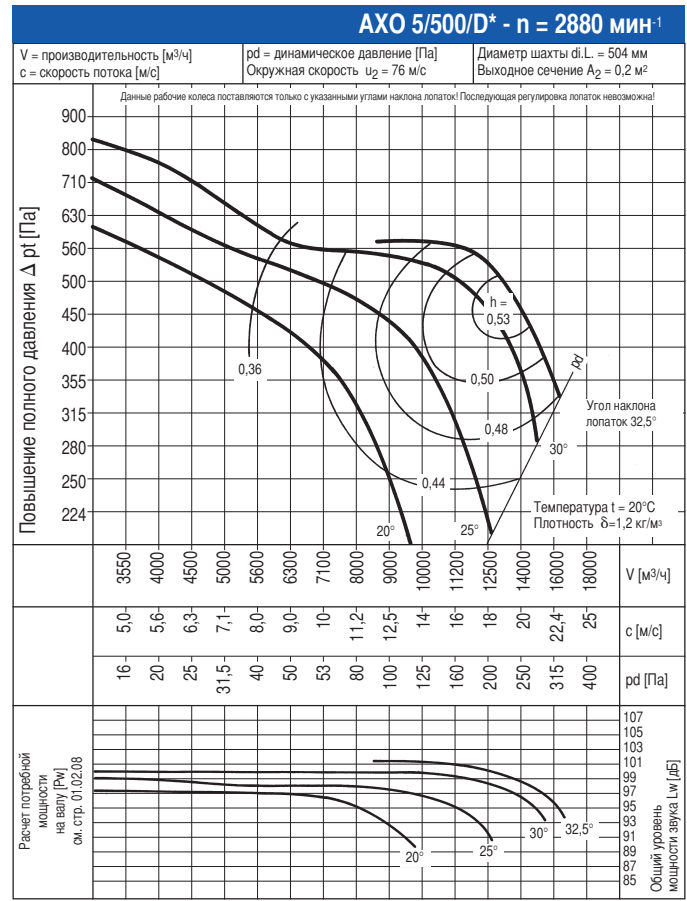
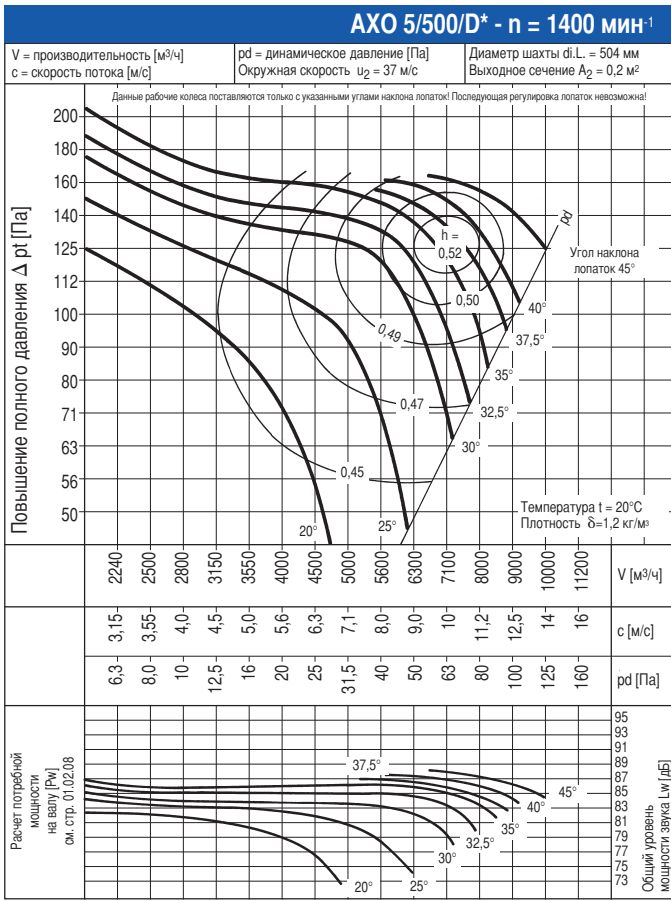
## Графики • Технические данные



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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

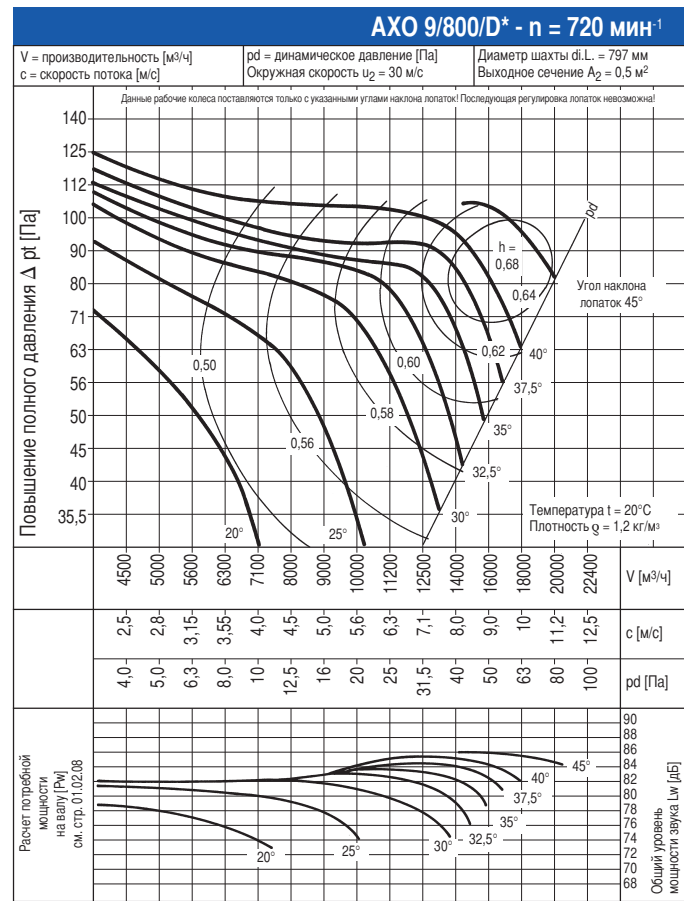
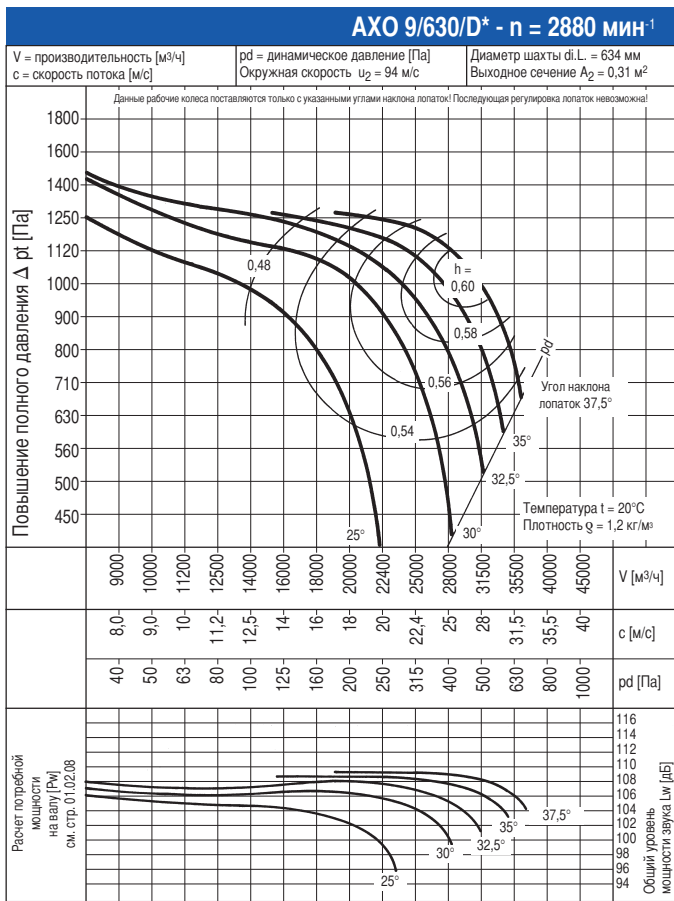
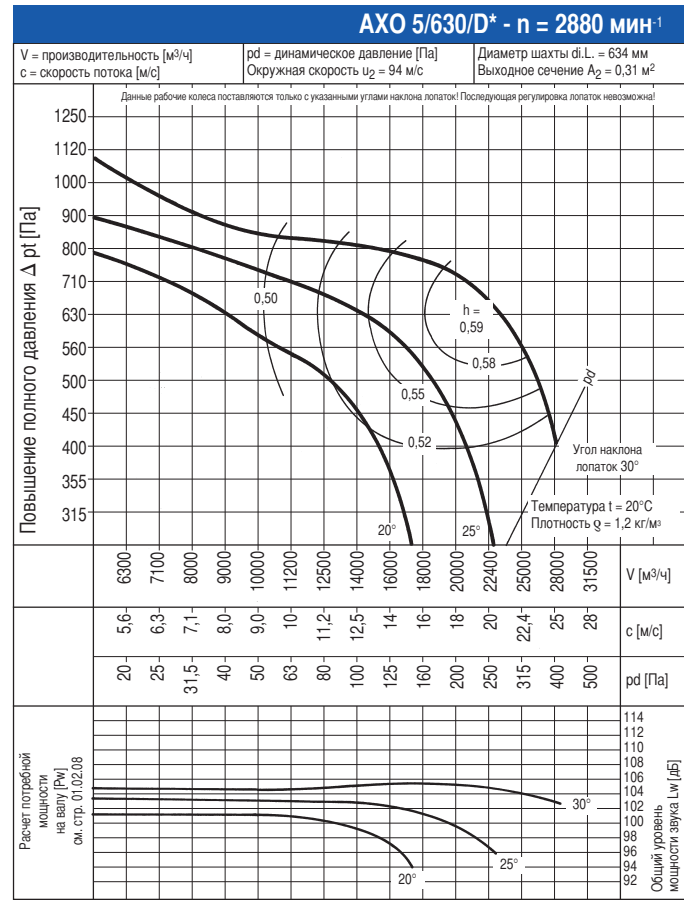
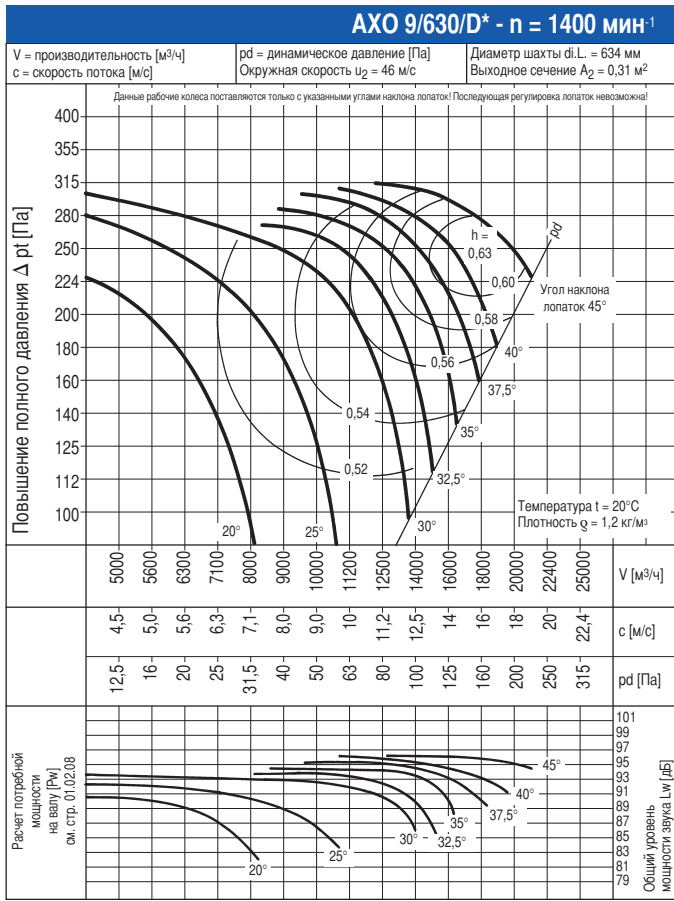
## Графики • Технические данные



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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • серия АХО

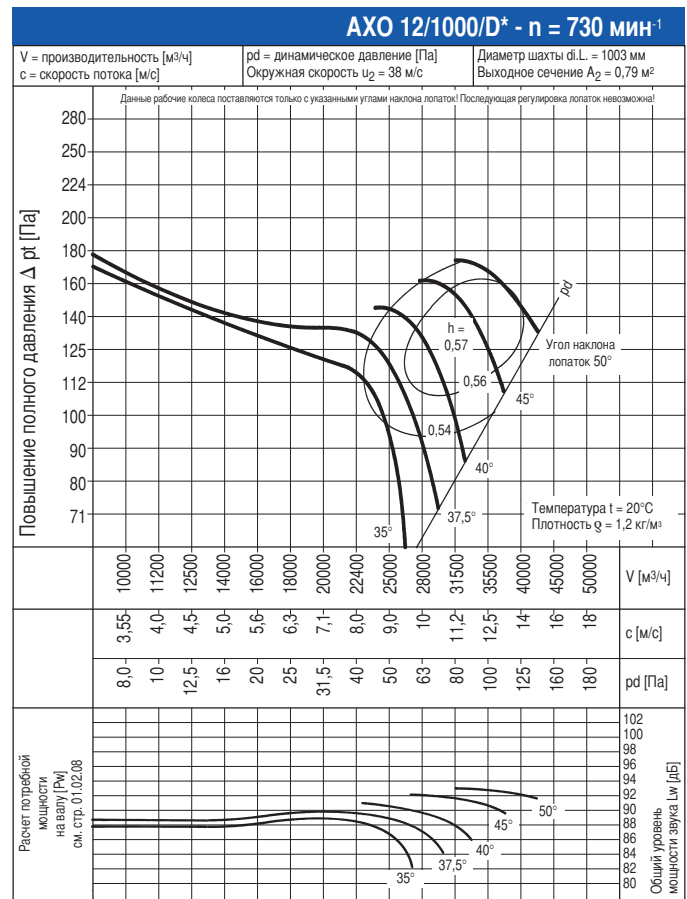
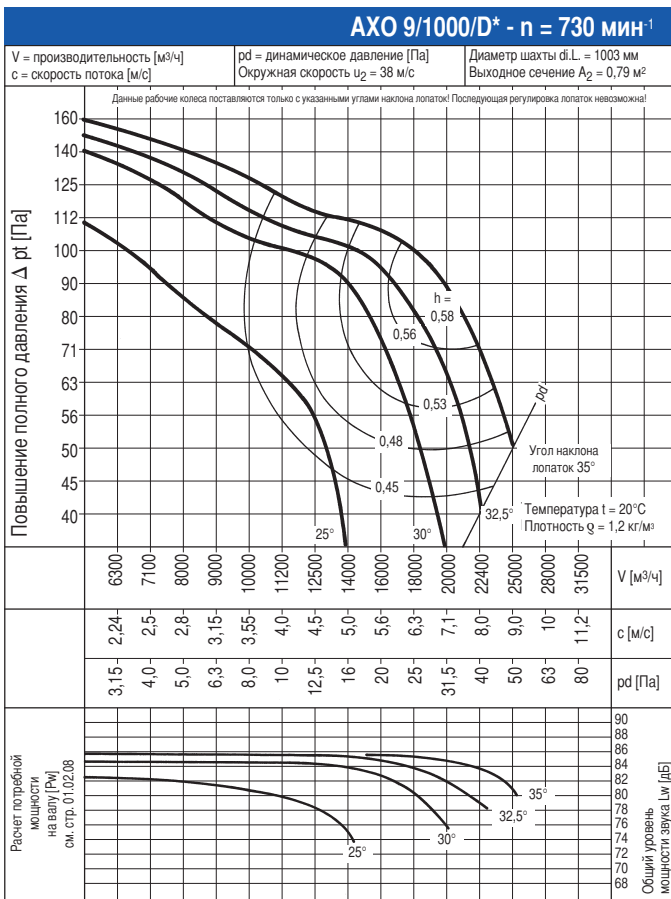
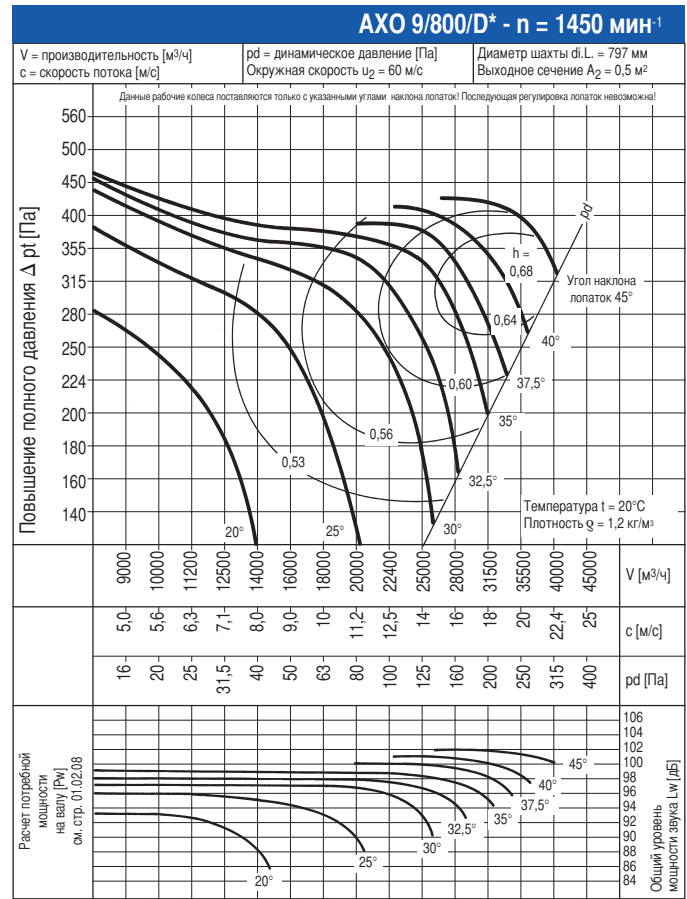
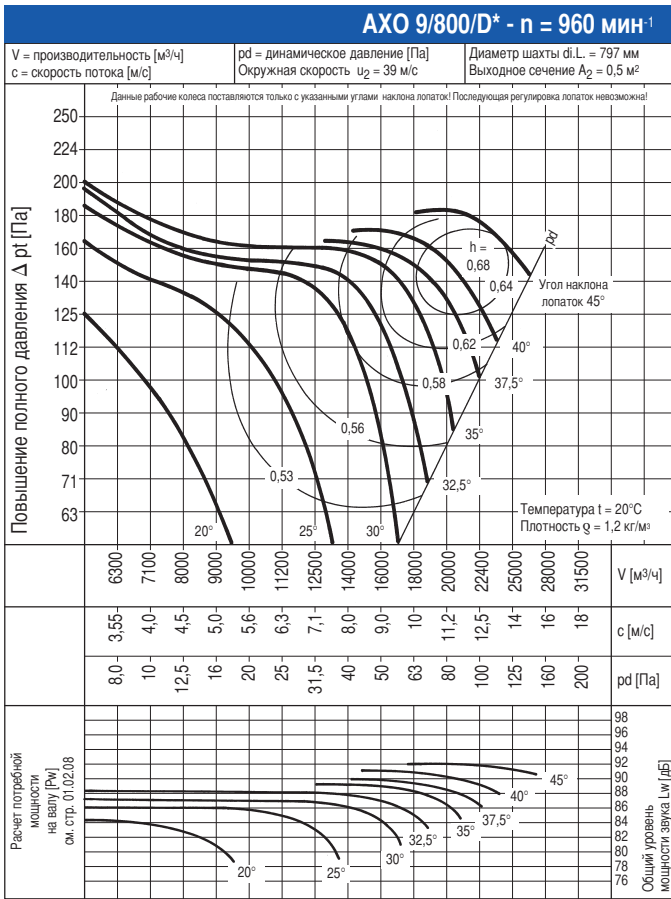
## Графики • Технические данные



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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

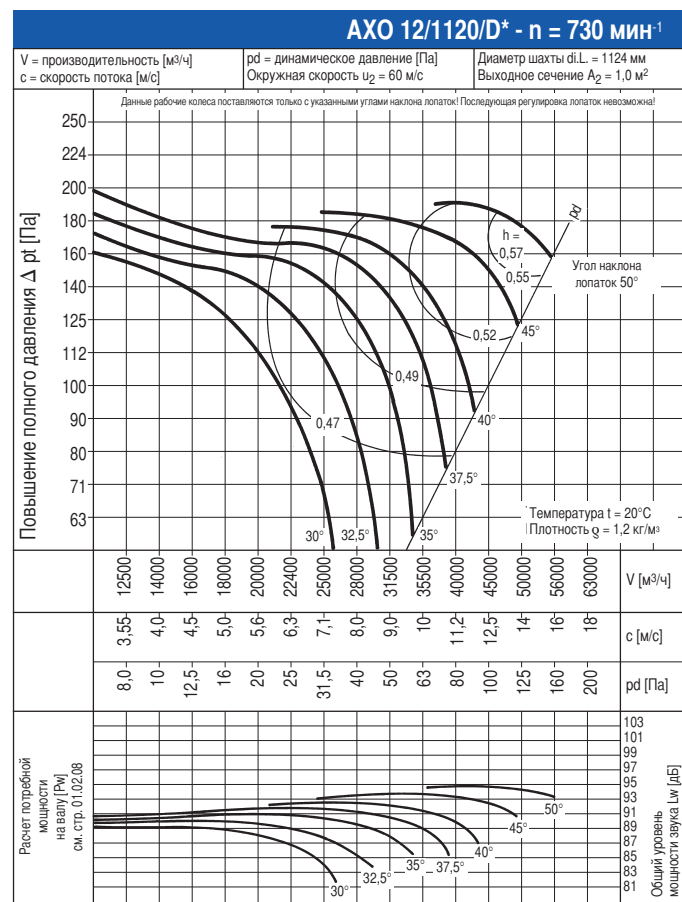
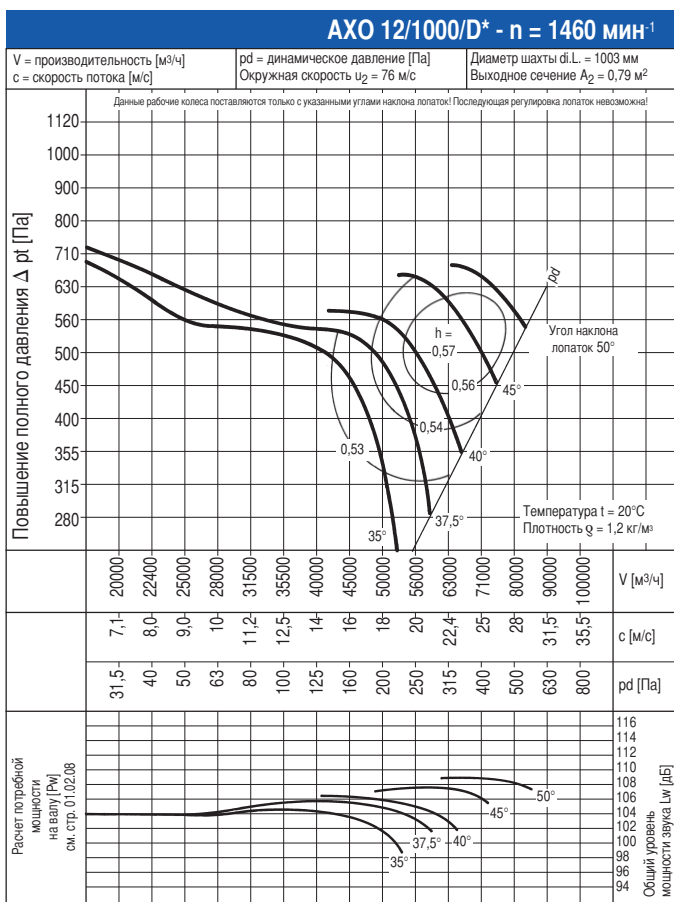
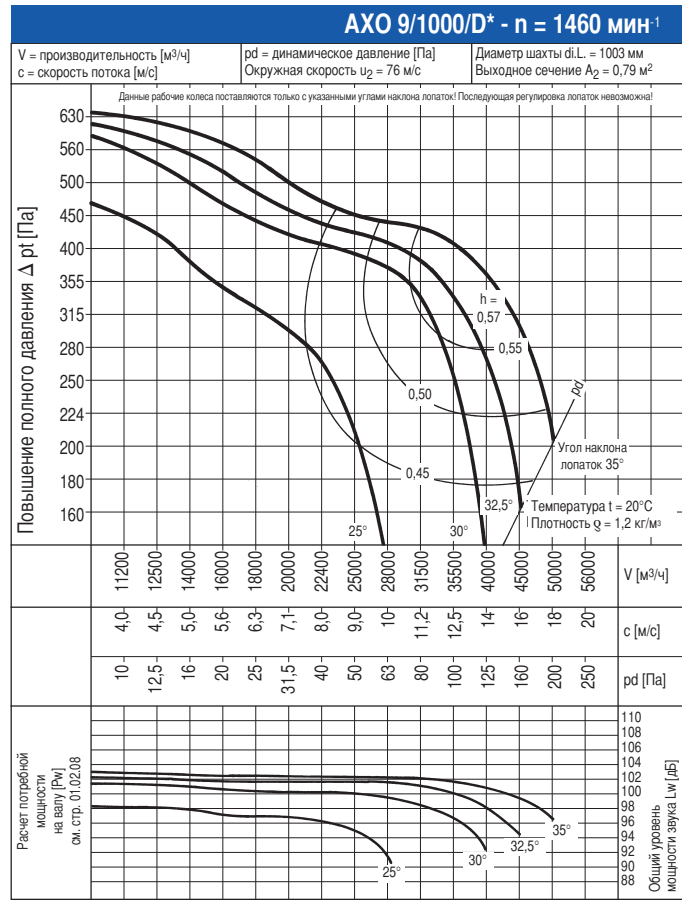
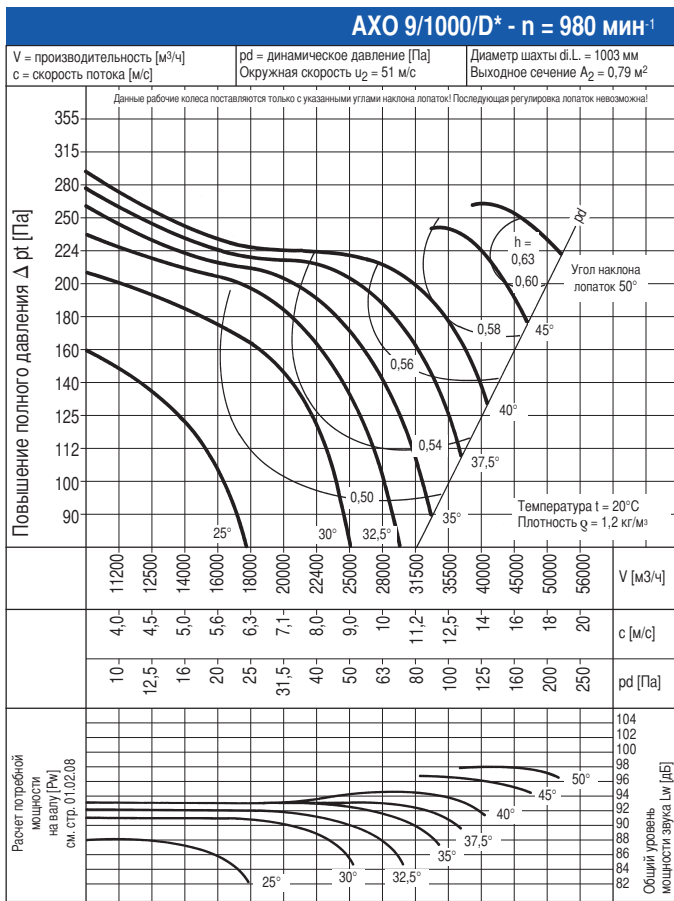
## Графики • Технические данные



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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

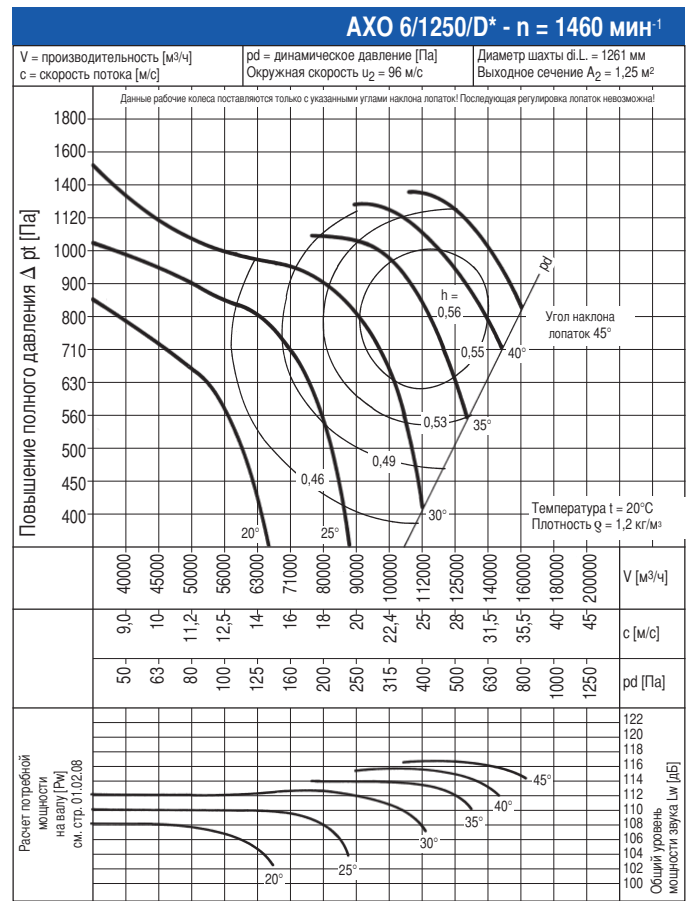
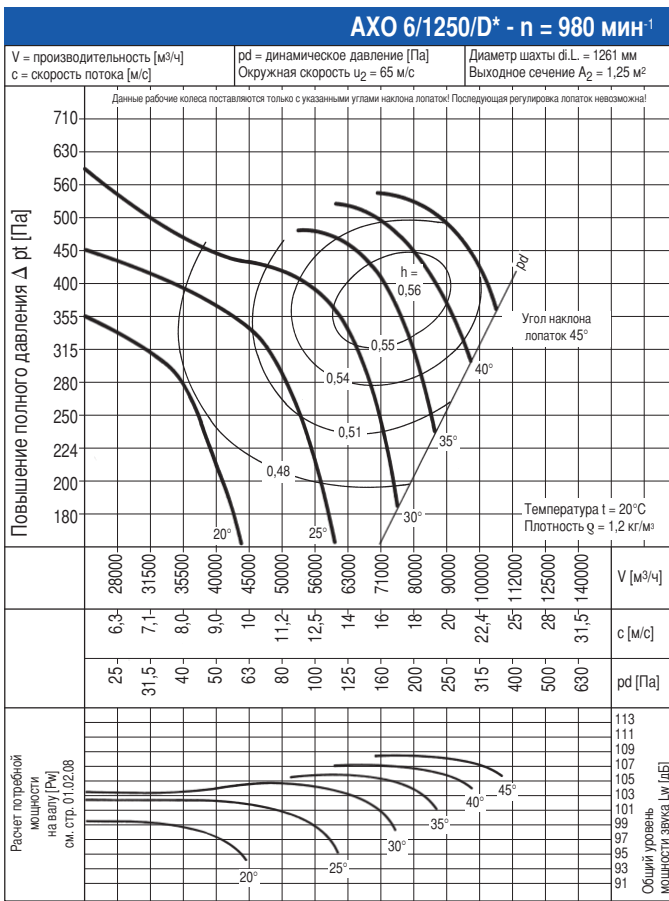
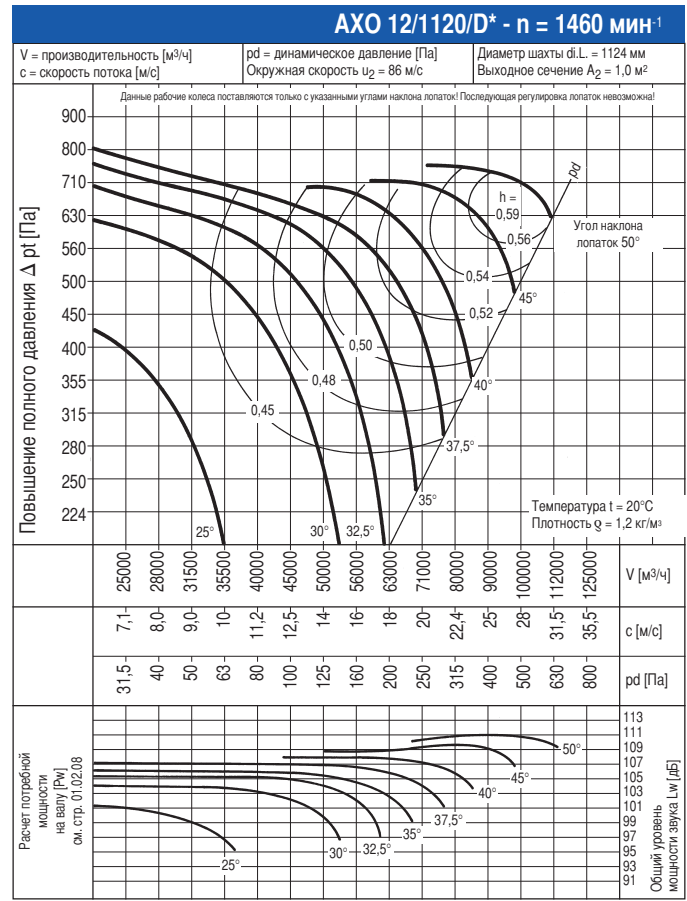
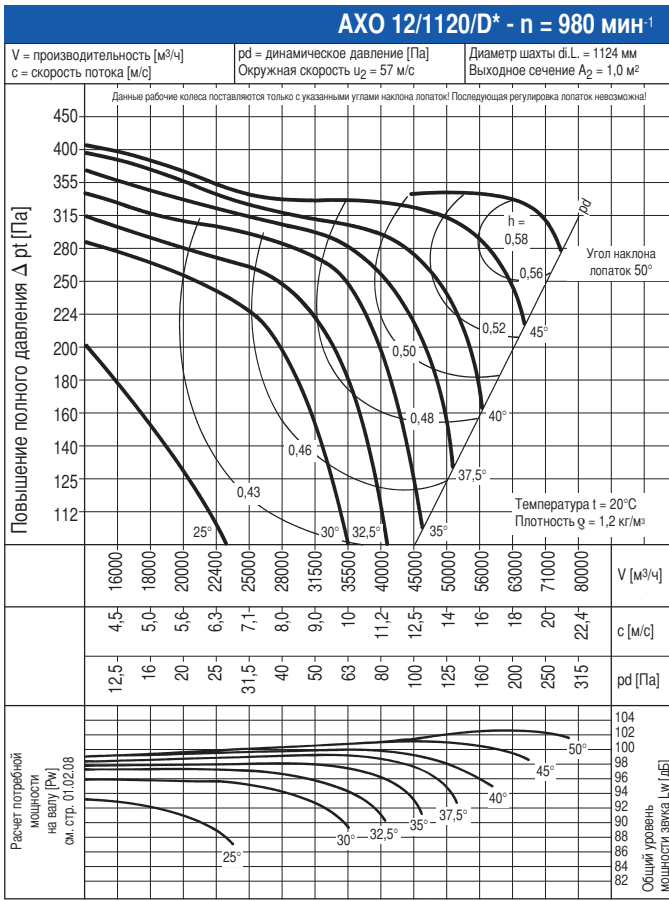
## Графики • Технические данные



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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

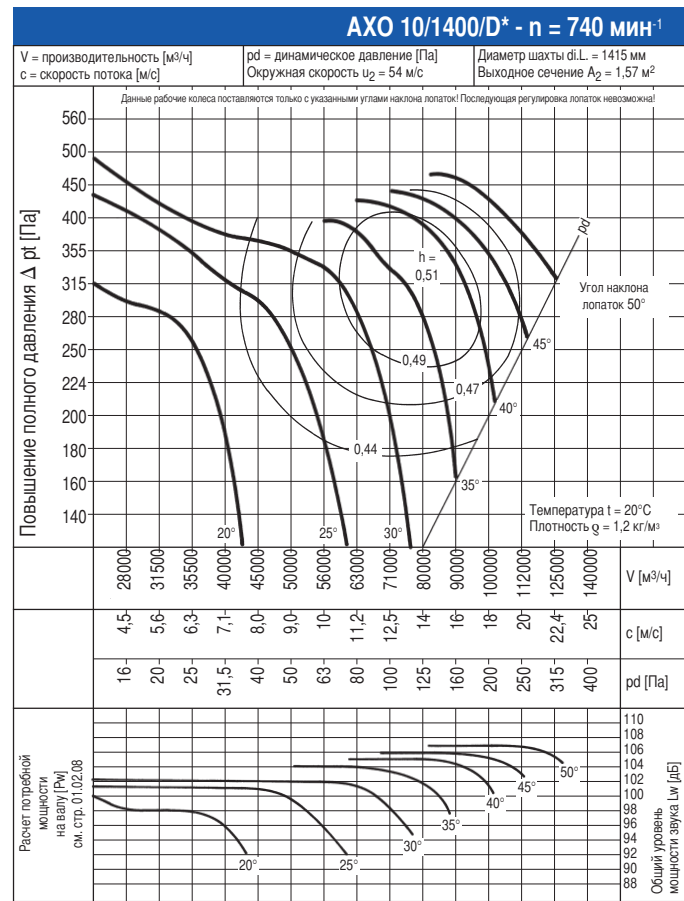
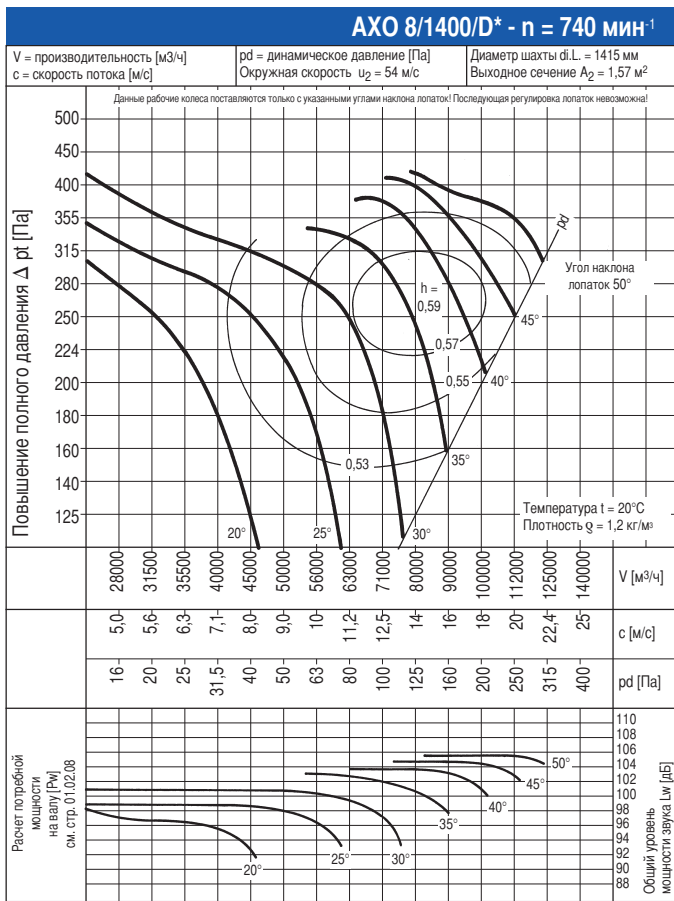
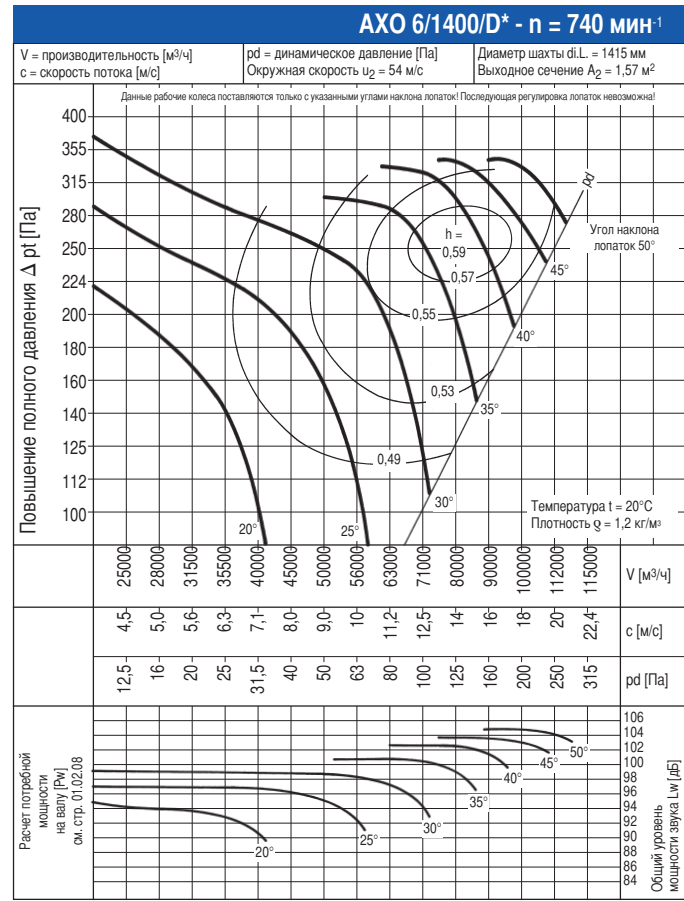
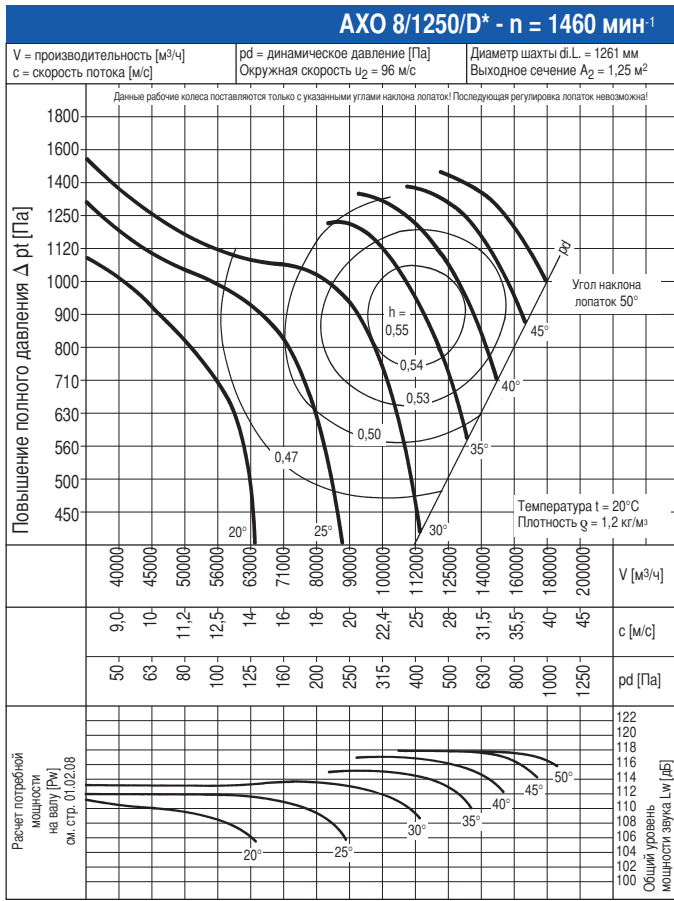
## Графики • Технические данные



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

# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

## Графики • Технические данные

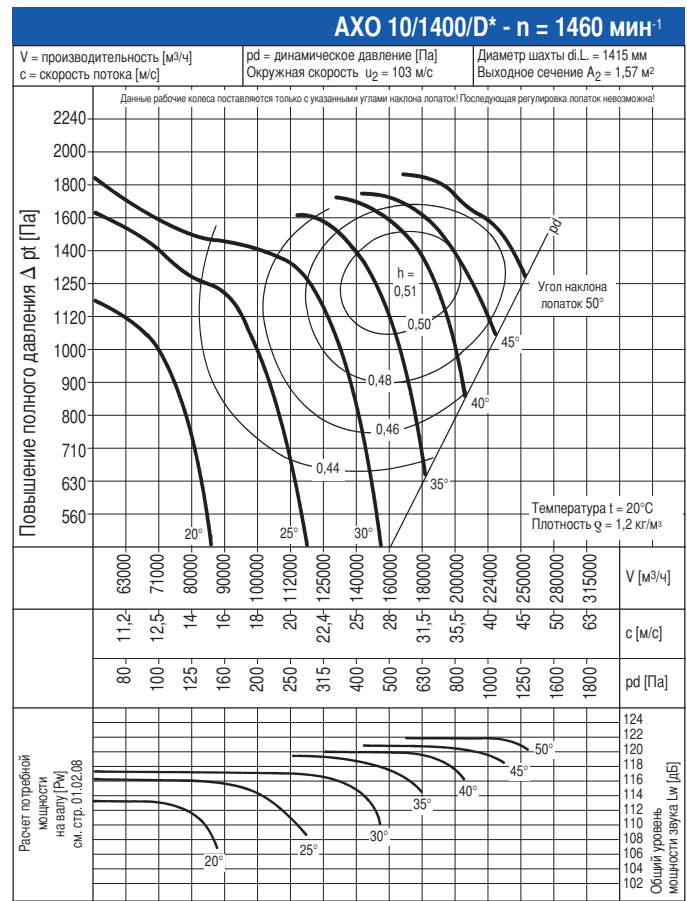
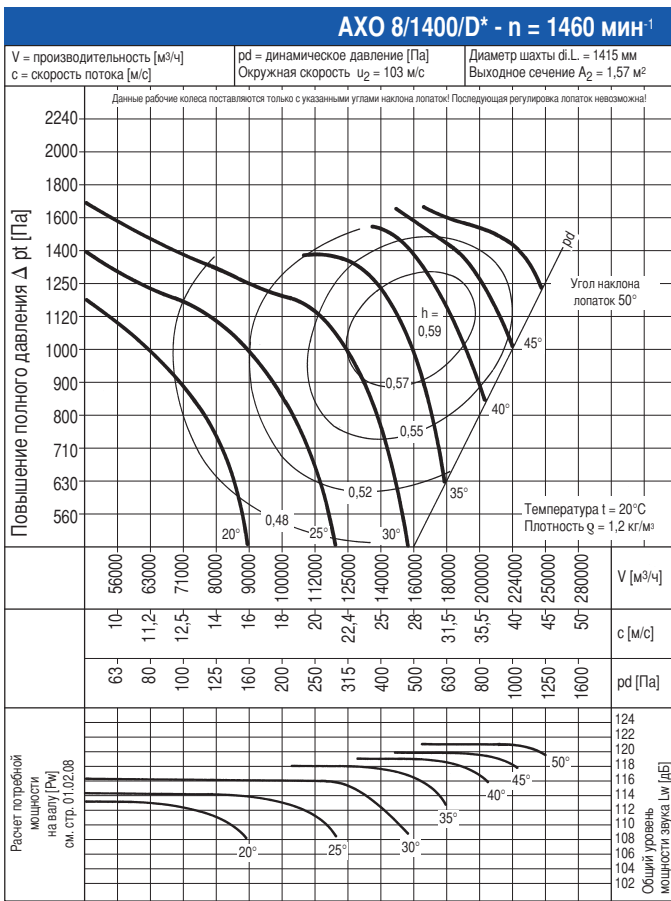
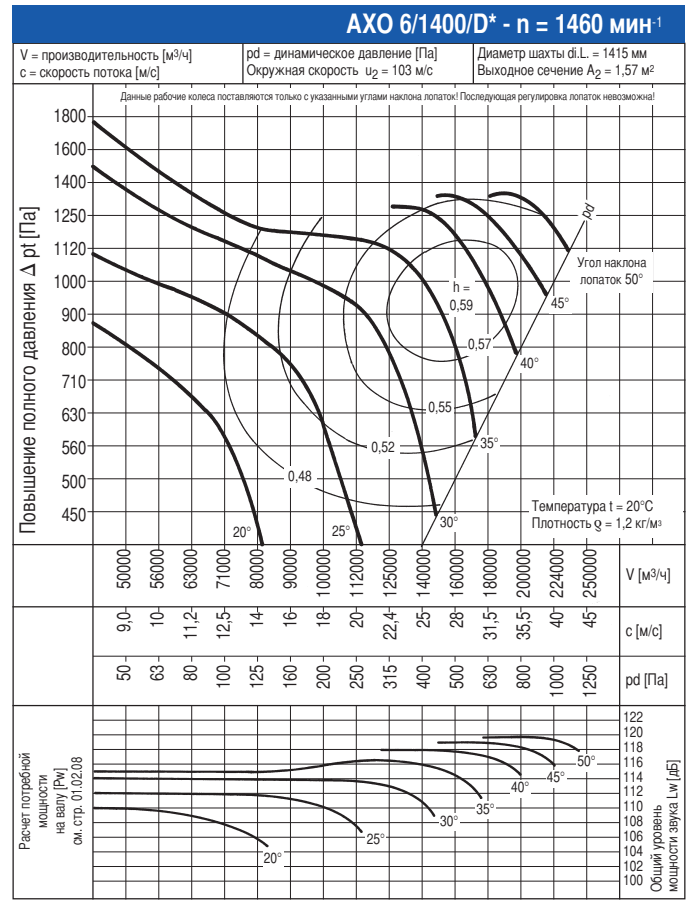
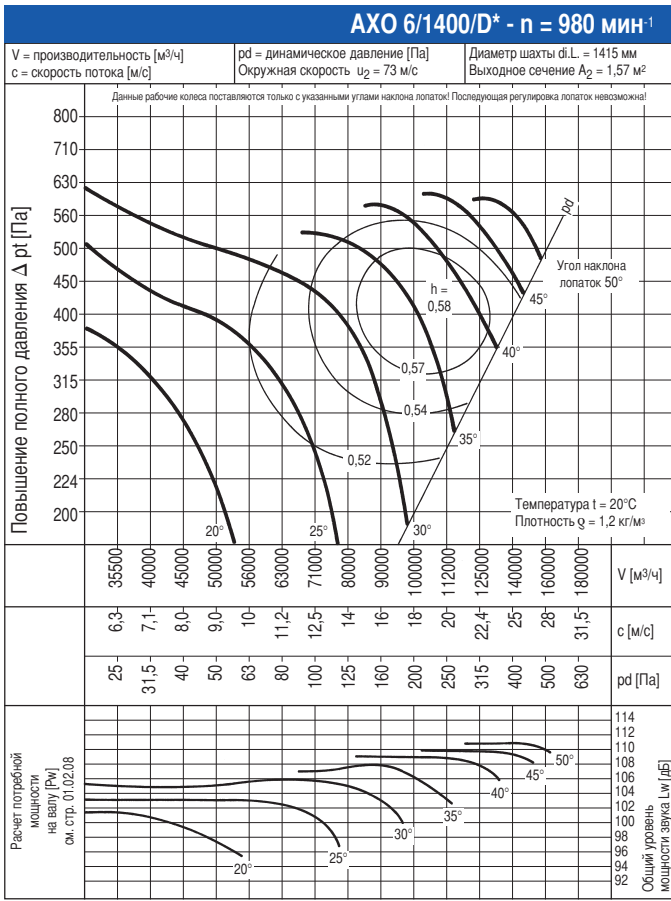


\*Направление движения воздуха D (нагнетание через двигатель) - направление движения воздуха S (всасывание через двигатель) по запросу. Данные округлены до стандартных чисел.



# Осевые вентиляторы с непосредственным приводом без спрямляющего аппарата • Серия АХО

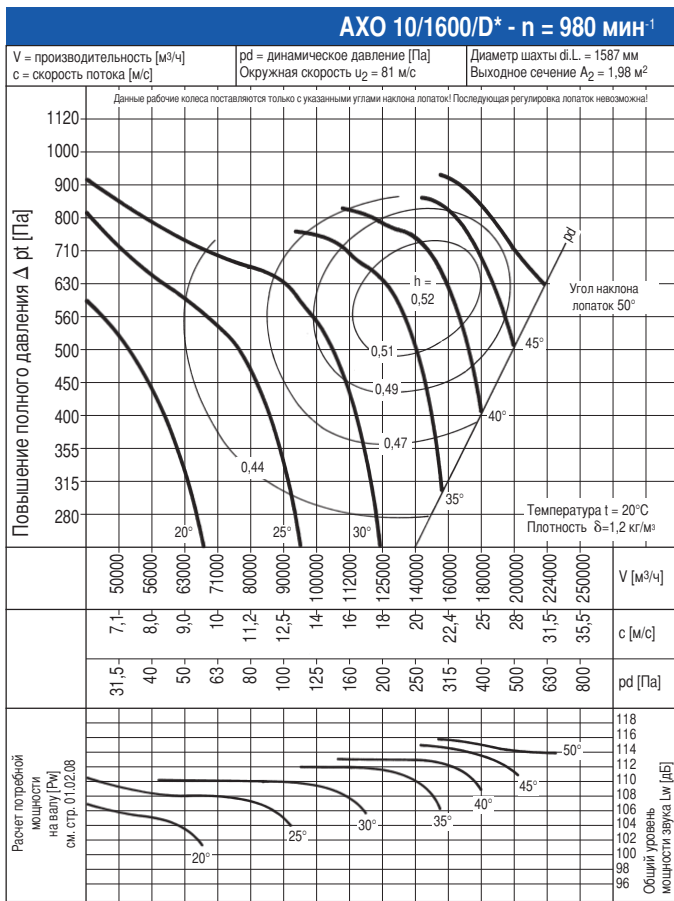
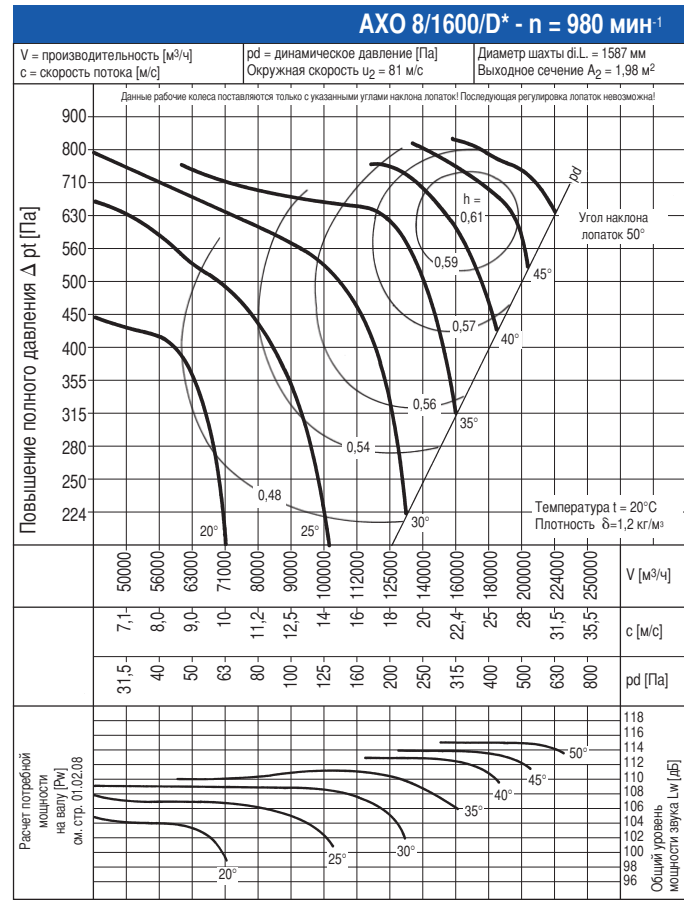
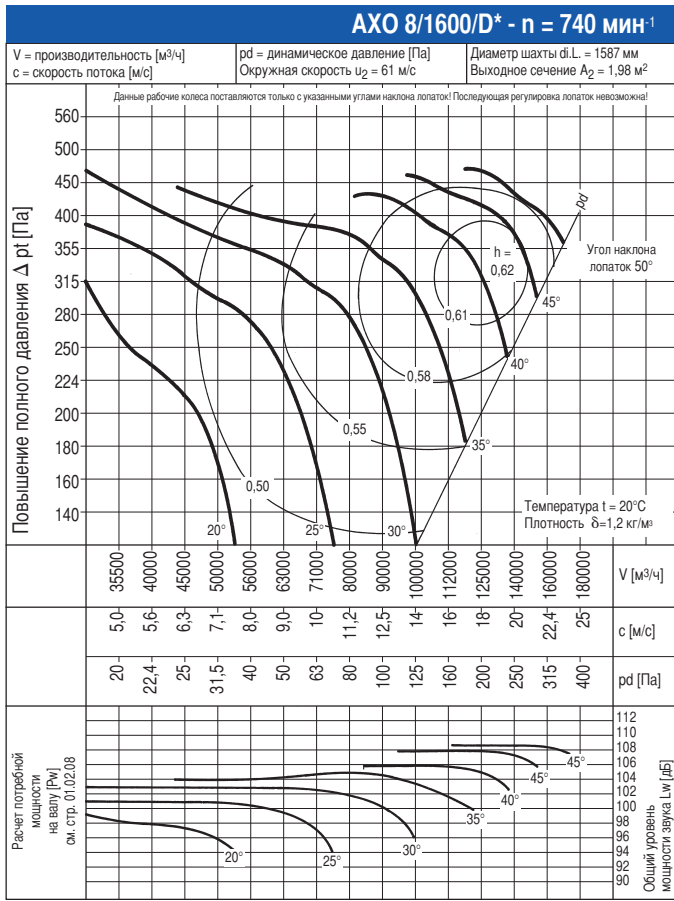
## Графики • Технические данные



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

# 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.

# Осевые вентиляторы Серия АХО / ВВАХО 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 АХО (без спрямляющего аппарата)

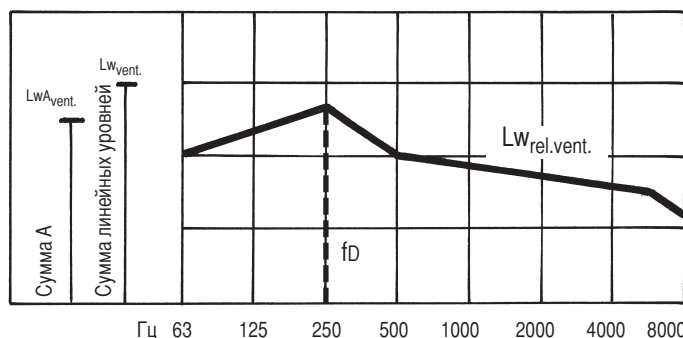
$f_D = \frac{z \cdot n}{60}$	Часть 1.1	Часть 1.2 на средней частоте октавы [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
500	4	12	9	7	5	11	12	14	15
250	6	9	7	4	10	12	13	15	17
125	7	6	4	10	11	13	14	16	21
63	8	2	8	10	11	13	15	19	24
31,5	8	6	8	9	11	13	17	21	26

Типо 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<sup>-1</sup>] вентилятора

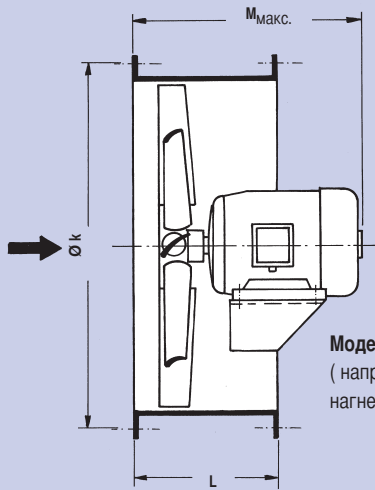
$$f_D = \frac{z \cdot n}{60} [c^{-1}]$$



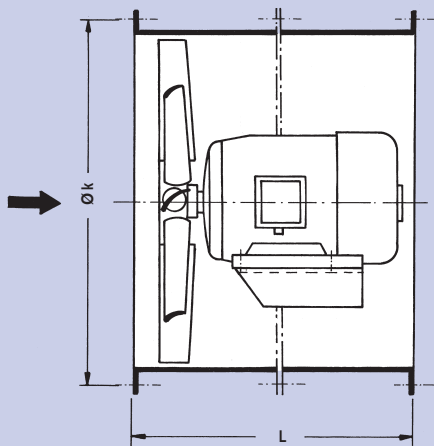
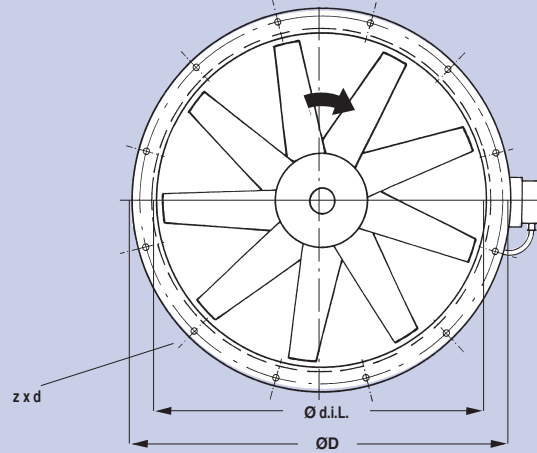
Примечание:  
Части 1.1 / 1.2 / 2.1 и 2.2 можно взять из выше приведенных таблиц.

# Осевые вентиляторы Серия АХО Основные размеры

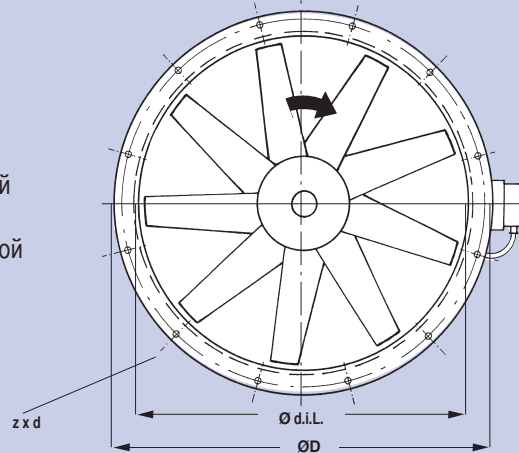
Внимание! Эта серия вентиляторов поставляется только с мощностями двигателей, перечисленными в наших прайс-листах.



**Модель M-D**  
(направление движения воздуха нагнетанием через двигатель)



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
	376					390	16	
500	80 - 100	504	541	571	12 x 9,5	225	570	16
	450					451	22	
630	90 - 112	634	674	712	16 x 11,5	286	595	30
	572					575	39	
800	100 - 132	794	837	875	24 x 11,5	350	760	50
	700					810	70	
1000	132 - 180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730	85
	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 M-S (направление движения воздуха „S“засасывание через двигатель) по запросу

Размеры в мм