

ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ДЛЯ ПОДПОРА ВОЗДУХА



А К С И П А Л

 ЛАДАФЛЕКТ



# А К С И П А Л



## **FTDA-P**

**Осевые вентиляторы с расходом воздуха  
до 120000 м<sup>3</sup>/ч и давлением до 1500 Па**

**для подпора воздуха**

**Размеры 040-125**





## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Общие сведения</b> .....	<b>4</b>
<b>Габаритные и присоединительные размеры</b> .....	<b>5</b>
<b>Графики характеристик вентиляторов</b> .....	<b>6</b>
При частоте вращения двигателя 950 об/мин .....	6–9
При частоте вращения двигателя 1450 об/мин ..	10–13
При частоте вращения двигателя 2900 об/мин ..	14–15

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентилятор осевой Аксибал FTDA-P (рис. 1) является современным оригинальным промышленным вентилятором. Он применяется для противодымной защиты зданий, когда нужно создать избыточное давление воздуха в помещениях, предназначенных для эвакуации людей при пожаре, в лифтовых шахтах, тамбур-шлюзах, на незадымляемых лестничных клетках.

### Конструктивные элементы

Корпус, моторама, кронштейны и полуобоймы рабочего колеса изготовлены из листовой стали. Оригинальность корпуса заключается в том, что его фланцы отгибаются непосредственно с обоих торцов самого цилиндра на специальном станке. При этом происходит калибровка внутреннего диаметра корпуса и значительное увеличение его жесткости. Калиброванный внутренний диаметр корпуса позволяет уменьшить до минимума зазор между наружным диаметром рабочего колеса и внутренней поверхностью стенки корпуса, а следовательно, снизить потери давления в вентиляторе. Кроме того, повышенная жесткость корпуса приводит к значительному уменьшению вибраций и общего уровня шума вентилятора. Объемные лопасти аэродинамической формы отлиты из алюминиевого сплава.

Рабочее колесо имеет шесть лопаток. На заводе-изготовителе возможна установка лопаток рабочего колеса

Основными достоинствами вентилятора являются высокое значение КПД, низкий уровень шума, возможность точного подбора мощности электродвигателя по заданным параметрам вентилятора, что приводит к экономии электроэнергии.

на любой угол в диапазоне от 7 до 37 градусов, что позволяет получить оптимальную производительность вентилятора для конкретных условий эксплуатации.

Применение диффузора обеспечивает снижение динамического давления вентилятора и увеличение статической части полного давления, развиваемого вентилятором.

Для улучшения аэродинамических параметров воздушного потока на свободном входе вентилятора рекомендуется устанавливать входной конус FTDZ-31 (рис. 2)

Вентилятор предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с умеренным климатом (исполнение У), категорий размещения 2, 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Температура перемещаемой среды от -40 °С до + 40 °С.



# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

## Вентилятор АКСИПАЛ осевой FTDA-P

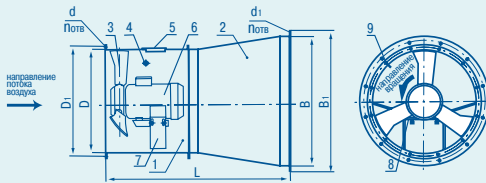


Рис. 1

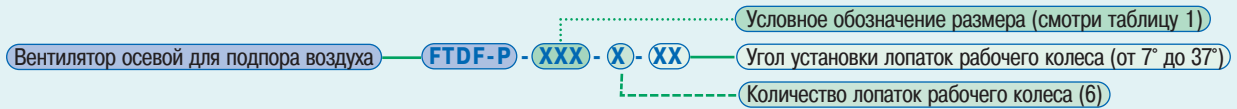
- 1 – корпус вентилятора
- 2 – диффузор
- 3 – рабочее колесо
- 4 – отверстие с кабельным уплотнением
- 5 – смотровой лючок
- 6 – электродвигатель
- 7 – кронштейн
- 8 – опора электродвигателя
- 9 – болт заземления

Таблица 1

Размер вентилятора	Номер вентилятора по ГОСТ 10616	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм	n	n <sub>1</sub>	d, мм	L, мм	Масса вентилятора без учета массы электродвигателя, кг
040	4	400	450	500	560	8	12	12	780	38
050	5	500	560	630	690	12	12	12	930	48
063	6,3	630	690	800	860	12	16	12	1240	89
071	7,1	710	770	920	975	16	16	12	1310	105
080	8	800	860	1000	1070	16	16	12	1360	149
100	10	1000	1070	1250	1320	16	20	12	1790	264
125	12,5	1250	1320	1600	1680	20	24	12	2300	424

Вентиляторы Аксипал FTDA-P изготавливаются по ТУ 4861-001-21207024-94.

Техническими условиями установлена следующая структура обозначения:



## Размеры входного конуса FTDZ-31

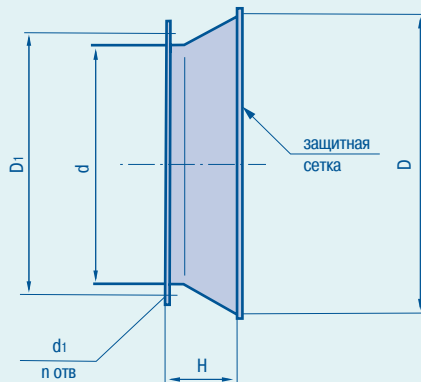
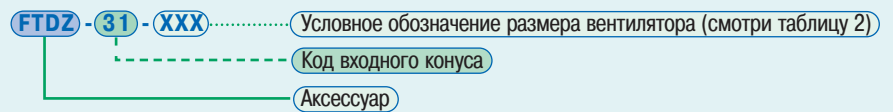


Рис. 2

Таблица 2

Размер вентилятора	d, мм	D, мм	D <sub>1</sub> , мм	H, мм	d <sub>1</sub> , мм	n	Масса, кг
040	400	595	450	185	12	8	9
050	500	725	560	215	12	12	12
063	630	895	690	250	12	12	16
071	710	1025	770	285	12	16	20
080	800	1025	860	210	12	16	18
100	1000	1355	1070	325	12	16	31
125	1250	1720	1320	380	12	20	60





## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

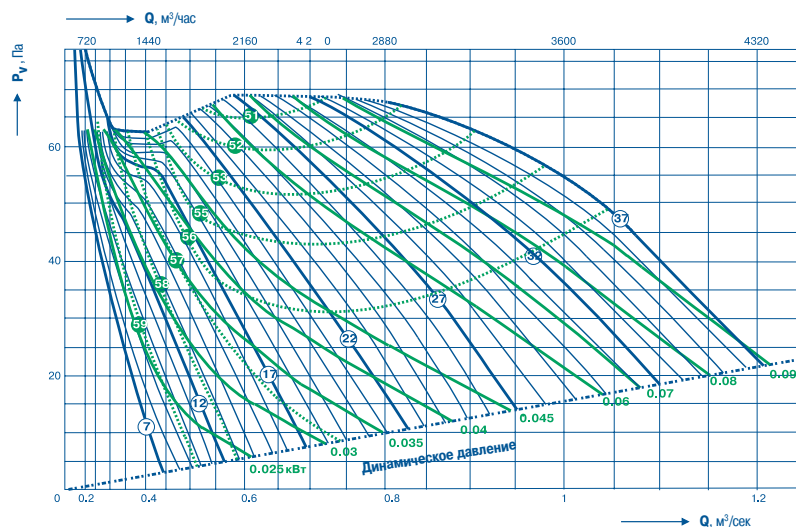
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-040-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **400**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 71А6	0,18	860	37	5,0

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

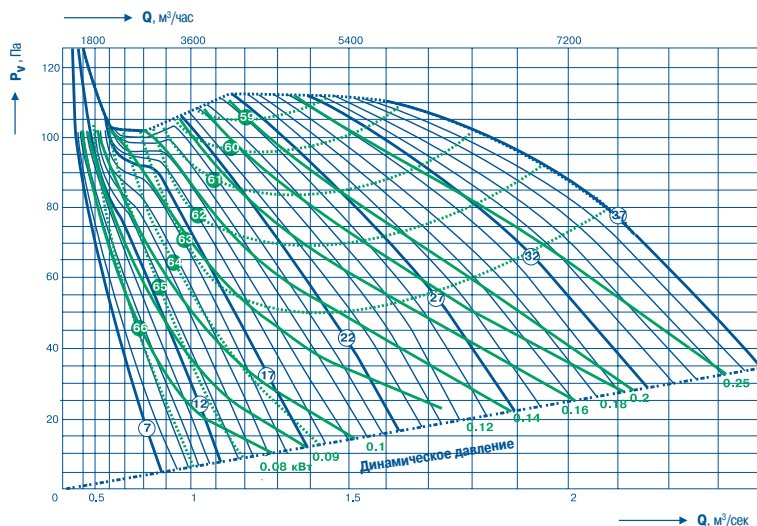
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-050-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **500**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 71А6	0,18	860	24	5,0
АИС 71В6	0,25	860	31	5,7
АИС 80А6	0,37	920	37	9,5



## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

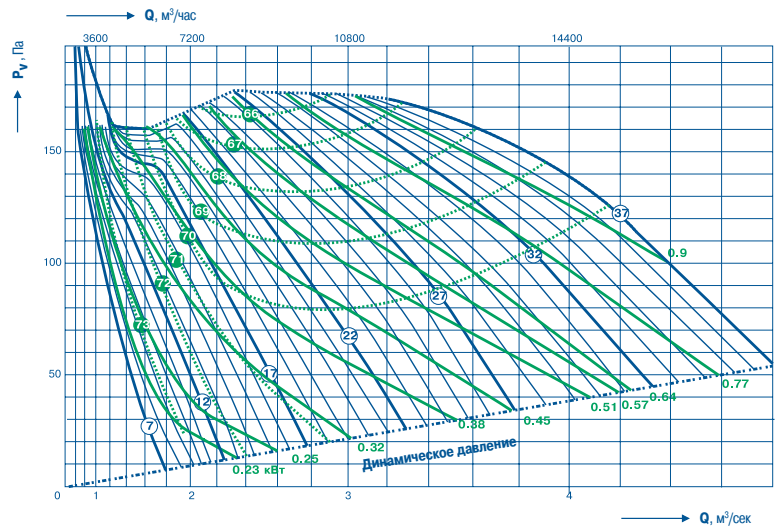
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-063-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **630**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 71В6	0,25	860	9	5,7
АИС 80А6	0,37	920	15	9,5
АИС 80В6	0,55	920	23	11,0
АИС 90С6	0,75	920	29	12,7
АИС 90L6	0,2	920	37	16,4

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

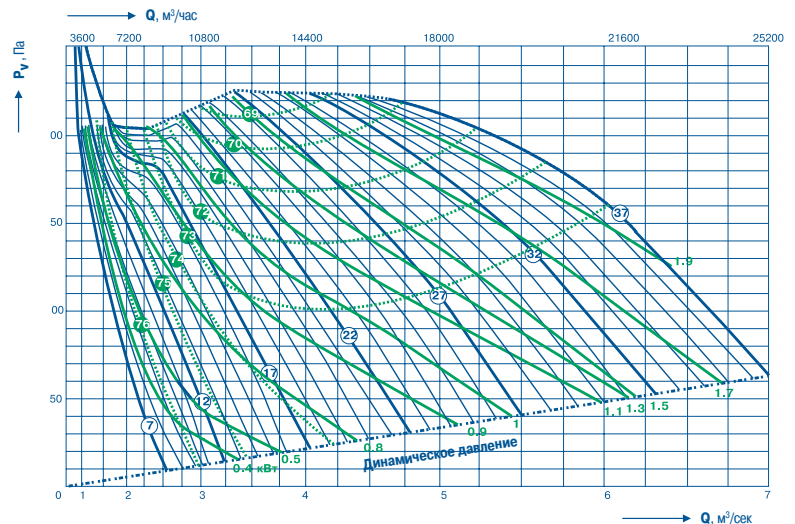
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-071-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **710**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 80В6	0,55	920	10	11,0
АИС 90С6	0,75	920	12	12,7
АИС 90L6	1,1	920	21	16,4
АИС 100L6	1,5	930	26	20,6
АИС 112М6	2,2	940	37	30,1



## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

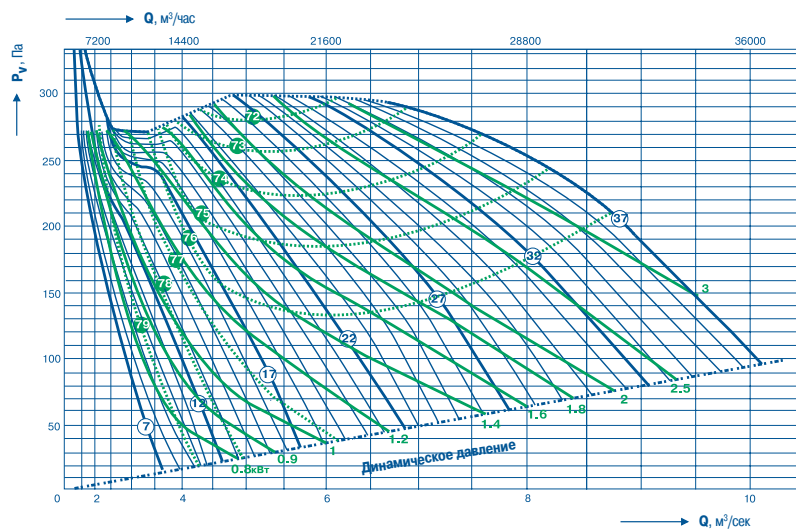
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-080-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **800**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 90L6	1,1	920	13	16,4
АИС 100L6	1,5	930	19	20,6
АИС 112M6	2,2	940	26	30,1
АИС 132S6	3,0	950	33	35,6
АИС 132MA6	4,0	950	37	41,4

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

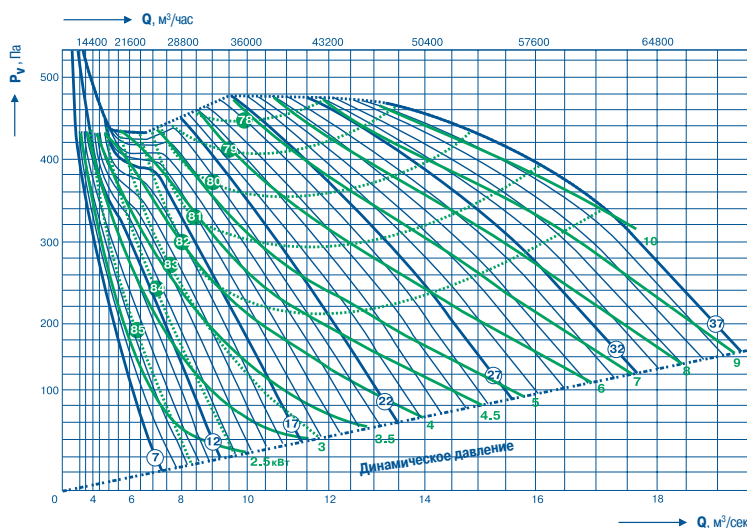
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-100-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **1000**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 132S6	3,0	950	11	35,6
АИС 132MA6	4,0	950	15	41,4
АИС 132MB6	5,5	950	21	44,8
АИС 132M6	7,5	960	28	64,5
АИС 160M6	11,0	970	37	125,0



# АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

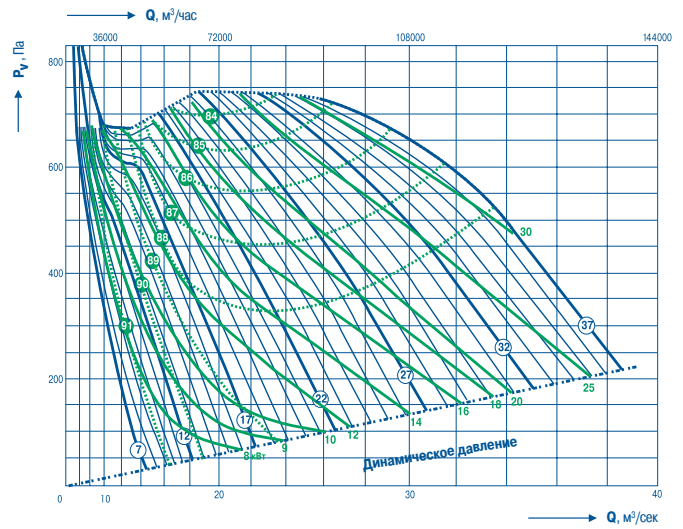
Максимальный угол установки лопаток

35°

FTDA-P-125-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **1250**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **950**



## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 160М6	11,0	970	14	16,4
АИР 160М6	15,0	970	20	20,6
А 180М6	18,5	970	24	30,1
А 200М6	22,0	970	27	35,6
А 200L6	30,0	970	35	41,4



## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

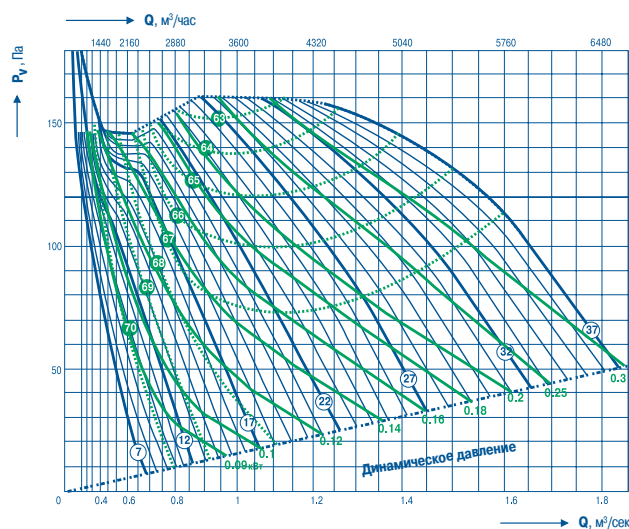
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-040-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **400**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 63А4	0,12	1350	14	3,7
АИС 63В4	0,18	1350	21	4,3
АИС 71А4	0,25	1350	28	5,2
АИС 71В4	0,37	1350	37	6,1

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

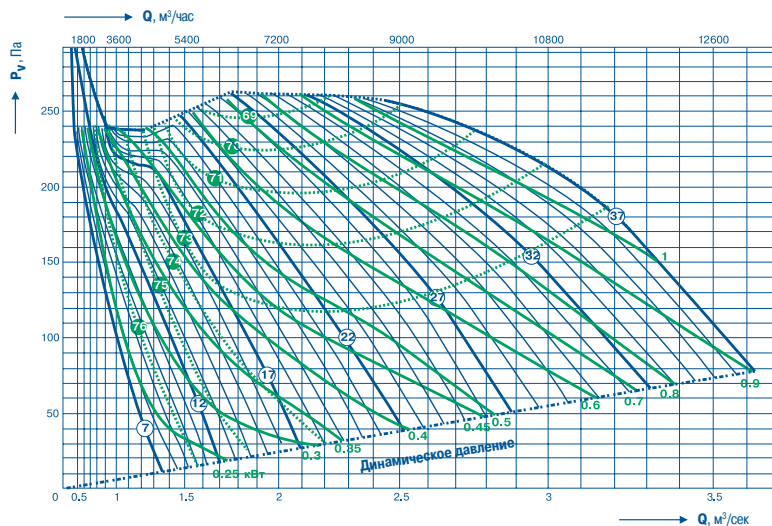
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-050-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **500**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 71А4	0,25	1320	7	5,2
АИС 71В4	0,37	1320	14	6,1
АИС 80А4	0,55	1360	21	9,1
АИС 80В4	0,75	1350	27	10,0
АИС 90С4	1,1	1420	37	13,0



## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

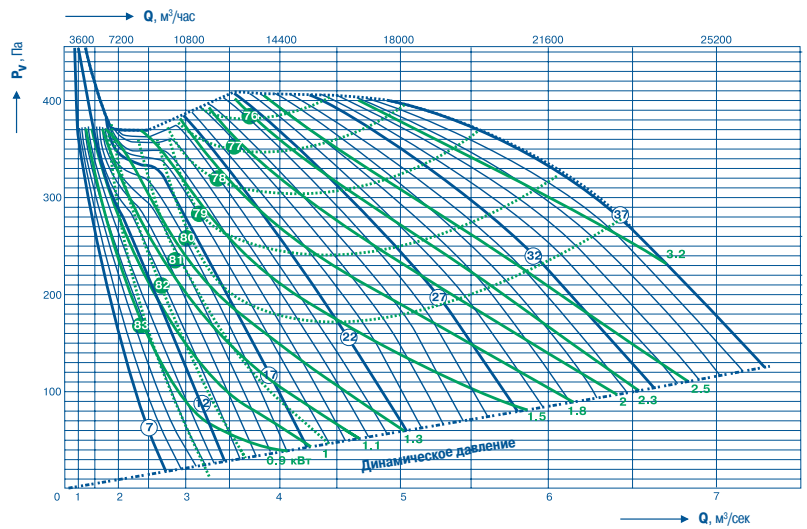
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-063-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **630**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 90S4	1,1	1420	13	13,0
АИС 90L4	1,5	1410	18	14,9
АИС 100LA4	2,2	1420	26	19,7
АИС 100LB4	3,0	1410	32	25,5
АИС 112M4	4,0	1410	37	33,4

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

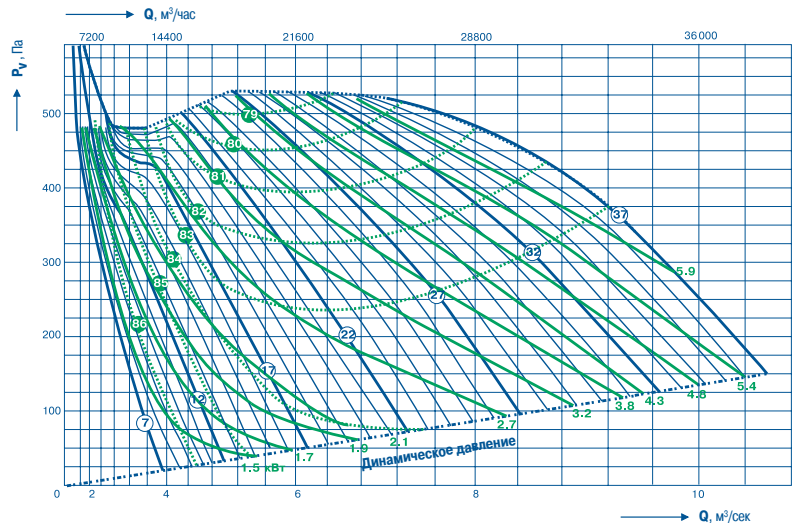
Максимальный угол установки лопаток

37°

FTDA-P-071-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **710**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 90L4	1,5	1410	8	14,9
АИС 100LA4	2,2	1420	15	19,7
АИС 100LB4	3,0	1410	20	25,5
АИС 112M4	4,0	1410	25	33,4
АИС 112N4	5,5	1410	32	36,1
АИС 132M4	7,5	1430	37	49,2



## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

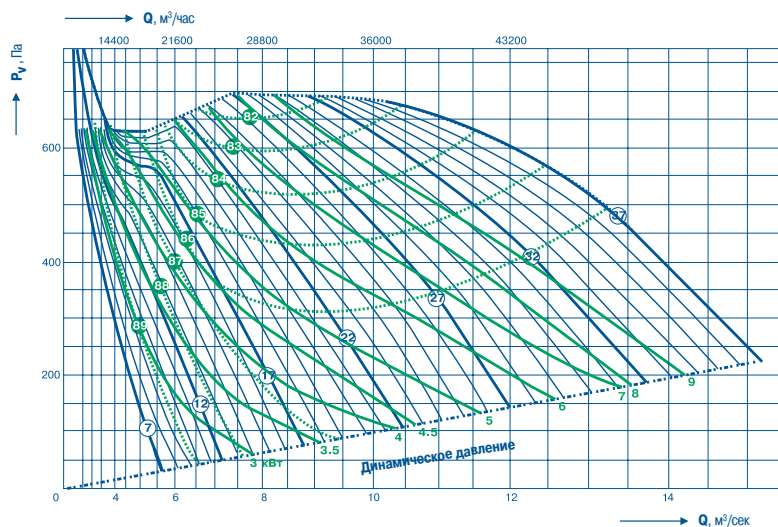
Максимальный угол установки лопаток

29°

FTDA-P-080-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **800**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 100LB4	3,0	1410	9	25,5
АИС 112M4	4,0	1410	14	33,4
АИС 112N4	5,5	1410	19	36,1
АИС 132M4	7,5	1430	25	49,2
АИС 160M4	11,0	1440	29	73,7

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

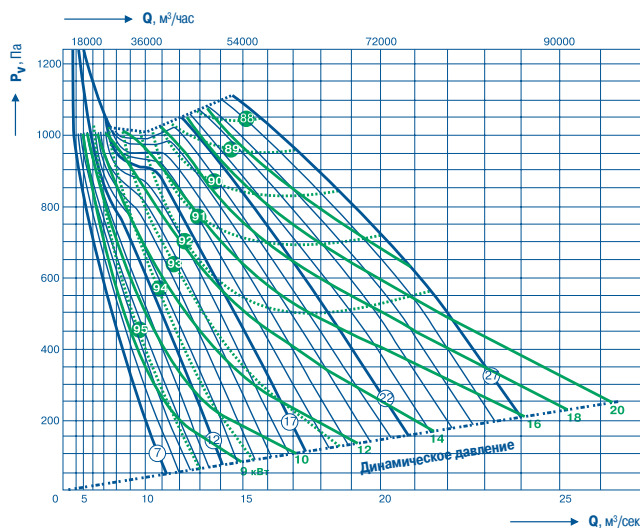
Максимальный угол установки лопаток

24°

FTDA-P-100-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **1000**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 160M4	11,0	1440	11	73,7
АИР 160S4	15,0	1460	16	125,0
АИР 160M4	18,5	1460	20	142,0
А 180S4	22,0	1460	24	160,0



# АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

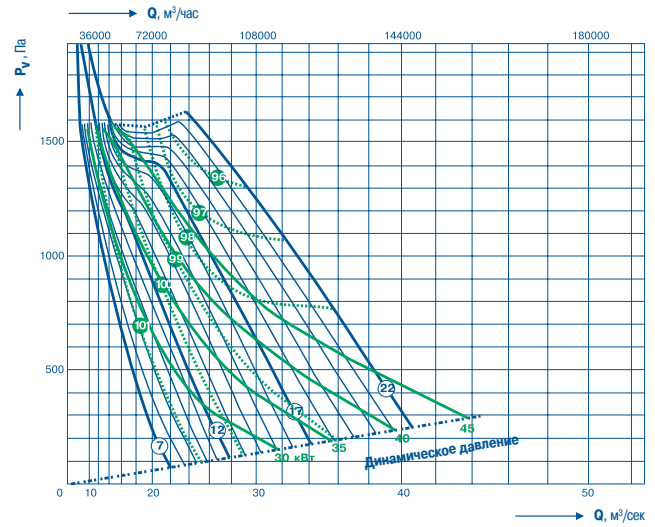
Максимальный угол установки лопаток

16°

FTDA-P-125-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **1250**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **1450**



## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
A 180M4	30,0	1460	9	190,0
A 200M4	37,0	1460	13	230,0
A 200L4	45,0	1460	16	260,0

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество

лопаток

6

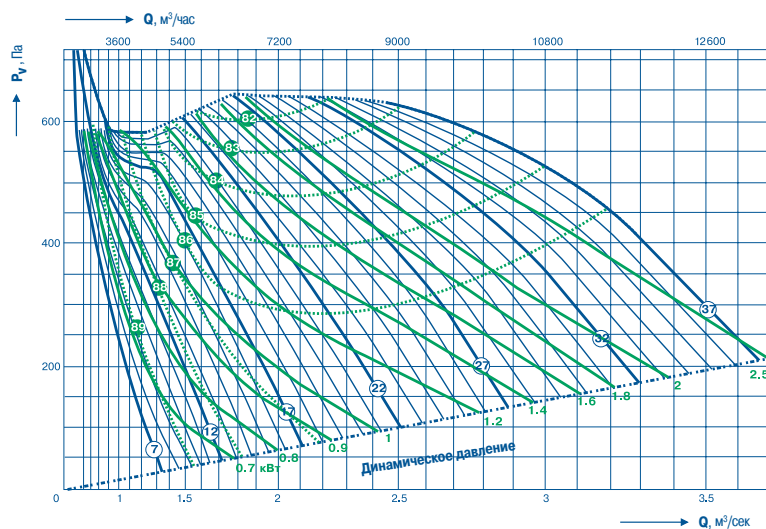
Максимальный  
угол установки  
лопаток

37°

FTDA-P-040-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **400**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **2900**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 80А2	0,75	2820	9	9,7
АИС 80В2	1,1	2800	16	10,5
АИС 90S2	1,5	2880	21	13,5
АИС 90L2	2,2	2860	30	16,1
АИС 100L2	3,0	2860	37	20,6

## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество

лопаток

6

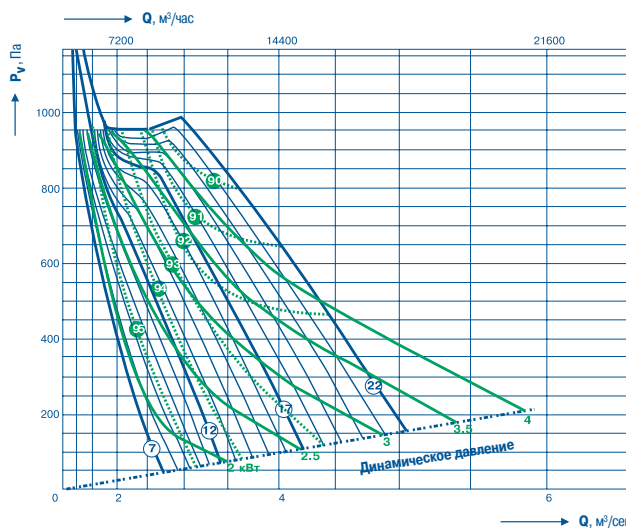
Максимальный  
угол установки  
лопаток

19°

FTDA-P-050-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **500**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **2900**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 90L2	2,2	2860	9	16,1
АИС 100L2	3,0	2860	14	20,6
АИС 112M2	4,0	2850	19	29,0



## АКСИПАЛ

прямой привод (50 Гц)

Количество лопаток

6

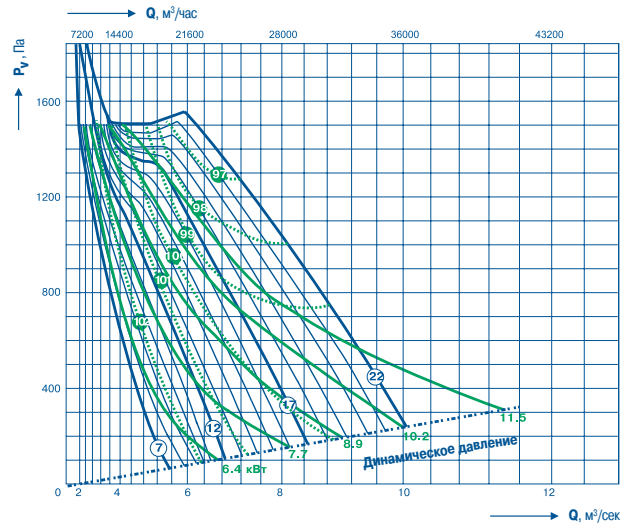
Максимальный угол установки лопаток

16°

FTDA-P-063-6-XX

Размер рабочего колеса (мм) **630**

Частота вращения рабочего колеса (об/мин) **2900**



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Типоразмер	Мощность, кВт	Скорость, об/мин	Максимальный угол установки лопаток, °	Вес электродвигателя, кг
АИС 132SB2	7,5	2900	10	42,6
АИР 132М2	11,0	2910	16	60,4





