

НТР

Трубные осевые вытяжные вентиляторы высокого давления



Крыльчатка
высокого
давления

Сверхпрочные трубные осевые вентиляторы высокого давления, специально разработанные для горнопромышленных установок или вариантов применения с большими потерями нагрузки.

Вентилятор:

- Трубчатый корпус из листовой стали большой толщины.
- Опора двигателя приварена к корпусу.
- Высокие аэродинамические рабочие характеристики для приростов давления.
- Оптимальное защитное поверхностное покрытие из высококачественной стали.
- Высокопроизводительная крыльчатка из литого алюминия.
- Движение воздуха в направлении «крыльчатка — двигатель».
- Электрическое соединение во внешней клеммной коробке.

Двигатель:

- Двигатели с классом энергоэффективности IE3 для мощности не менее 0,75 кВт, за исключением однофазных, 2-скоростных и 8-полюсных.

- Двигатели класса F с шарикоподшипниками и степенью защиты IP55.
- трехфазные электродвигатели на 230/400 В, 50 Гц (до 4 кВт) и 400/690 В, 50 Гц (мощностью свыше 4 кВт).
- Рабочая температура: от -20 до +70°C.

Покрытие:

- Коррозионная сталь для высокой степени защиты, специальная грунтовка и высококачественная краска для использования в средах, способствующих коррозии.

Под заказ:

- Двигатели по стандарту IP55, АTEX и 2-скоростные.
- Изготовление полностью из нержавеющей стали.
- Изготовление из горячеоцинкованной стали.



Артикул

НТР	—	63	—	2Т	—	10	—	20	—	PV
НТР: трубные осевые вентиляторы высокого давления.		Диаметр крыльчатки в см.		Количество полюсов электродвигателя 2 = 2950 об/мин 50 Гц 4 = 1450 об/мин 50 Гц	Т — трехфазный	Мощность двигателя (л. с.)		Угол наклона лопатки		PV = впускной корпус

Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимально допустимый ток (А)			Установленная мощность (кВт)	Максимальная величина расхода (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Приблизительная масса (кг)	According ErP
		230 В	400 В	690 В					
НТР-50-2Т-4 IE3	2910	10,00	5,77		3,00	13850	86	49	2015
НТР-50-2Т-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	16450	92	65	2015
НТР-56-2Т-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	18050	97	69	2015
НТР-56-2Т-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	25500	89	143	2015
НТР-63-2Т-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	23850	94	128	2015
НТР-63-2Т-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	29400	94	199	2015
НТР-63-2Т-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	34400	97	205	2015
НТР-63-2Т-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	37200	98	216	2015
НТР-63-2Т-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	39800	99	208	2015
НТР-63-4Т-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	12850	83	92	2015
НТР-63-4Т-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15650	87	93	2015
НТР-63-4Т-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	18600	84	101	2015
НТР-63-4Т-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19900	89	104	2015
НТР-71-2Т-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	32850	93	216	2015
НТР-71-2Т-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	39250	95	222	2015
НТР-71-2Т-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	43450	95	233	2015
НТР-71-2Т-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	45500	95	225	2015
НТР-71-2Т-40 IE3	2960		54,50	31,60	30,00	52550	98	333	2015
НТР-71-4Т-2 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	17500	84	110	2015
НТР-71-4Т-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	20650	84	118	2015
НТР-71-4Т-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	23950	89	121	2015

Технические характеристики

Модель	Скорость (об/мин)	Максимально допустимый ток (А)			Установленная мощность (кВт)	Максимальная величина расхода (м³/ч)	Уровень звукового давления дБ(А)	Приблизительная масса (кг)	According ErP
		230 В	400 В	690 В					
НТР-71-4Т-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	27400	89	127	2015
НТР-71-4Т-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	31700	113	141	2015
НТР-80-4Т-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19300	91	146	2015
НТР-80-4Т-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	22850	88	152	2015
НТР-80-4Т-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	28000	109	166	2015
НТР-80-4Т-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	31500	87	193	2015
НТР-80-4Т-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	40000	91	242	2015
НТР-90-4Т-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	27450	113	196	2015
НТР-90-4Т-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	32500	90	223	2015
НТР-90-4Т-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	42200	90	272	2015
НТР-90-4Т-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	50050	94	283	2015
НТР-90-4Т-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	54550	95	326	2015
НТР-90-4Т-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	61750	97	326	2015
НТР-100-4Т-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	46100	93	307	2015
НТР-100-4Т-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	56300	93	318	2015
НТР-100-4Т-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	59900	93	361	2015
НТР-100-4Т-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	69900	96	361	2015
НТР-100-4Т-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	80500	98	429	2015
НТР-125-4Т-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	81000	100	531	2015
НТР-125-4Т-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	96800	100	602	2015
НТР-125-4Т-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	105050	100	658	2015
НТР-125-4Т-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	127800	100	664	2015
НТР-125-4Т-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	147350	104	784	2015
НТР-125-4Т-125 IE3	1485		158,00	91,60	90,00	156800	105	823	2015



Erp. (Energy Related Products)

Информацию о Директиве 2009/125/EC можно загрузить на веб-сайте SODECA или с помощью программы QuickFan Selector.

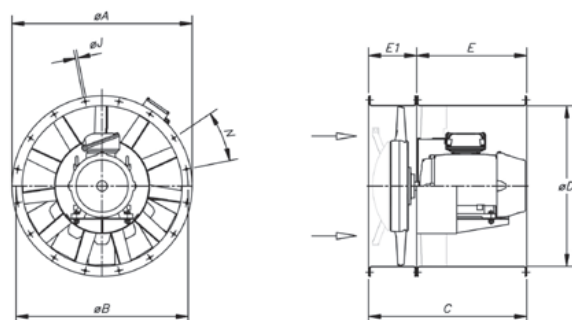
Акустические характеристики

Приведенные значения определяются измерением уровней звукового давления и мощности звука в дБ(А) в условиях свободного поля на расстоянии, вдвое превышающем размер вентилятора + диаметр крыльчатки (не менее 1,5 м).

Спектр звуковой мощности Lw(A) в дБ(А) по частотным диапазонам в Гц

Модель	Lp, дБ(А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Модель	Lp, дБ(А)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
НТР-50-2Т-4	80	57	77	85	90	92	89	82	71	НТР-80-4Т-4	86	58	75	86	95	96	96	93	86
НТР-50-2Т-5.5	81	58	78	86	91	93	90	83	72	НТР-80-4Т-5.5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
НТР-56-2Т-5.5	86	63	83	91	96	98	95	88	77	НТР-80-4Т-7.5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
НТР-56-2Т-10	87	64	84	92	97	99	96	89	78	НТР-80-4Т-10	87	59	77	87	97	98	98	94	88
НТР-63-2Т-10	94	70	82	92	104	105	104	99	91	НТР-80-4Т-15	91	63	81	91	101	102	102	99	92
НТР-63-2Т-15	94	70	82	92	104	105	104	99	91	НТР-90-4Т-7.5	90	62	79	90	99	100	100	97	90
НТР-63-2Т-20	97	73	85	95	107	108	107	102	94	НТР-90-4Т-10	90	62	80	90	99	100	100	97	90
НТР-63-2Т-25	98	74	86	96	108	109	108	103	95	НТР-90-4Т-15	90	62	80	90	100	101	101	98	91
НТР-63-2Т-30	99	75	87	97	109	110	109	104	96	НТР-90-4Т-20	94	66	83	94	103	104	104	101	94
НТР-63-4Т-1.5	79	55	67	77	89	90	89	84	76	НТР-90-4Т-25	95	67	85	95	104	105	105	102	95
НТР-63-4Т-2	79	55	67	77	89	90	89	84	76	НТР-90-4Т-30	97	69	87	97	107	108	108	104	98
НТР-63-4Т-3	83	59	71	81	93	94	93	88	80	НТР-100-4Т-15	93	65	83	93	102	103	103	100	93
НТР-63-4Т-4	84	60	72	82	94	95	94	89	81	НТР-100-4Т-20	93	65	82	93	102	103	103	100	93
НТР-71-2Т-15	93	65	83	93	102	104	103	100	93	НТР-100-4Т-25	93	65	83	93	102	103	103	100	93
НТР-71-2Т-20	95	67	85	95	104	106	105	102	95	НТР-100-4Т-30	96	67	85	96	105	106	106	103	96
НТР-71-2Т-25	95	67	85	95	104	106	105	102	95	НТР-100-4Т-40	98	70	88	98	107	108	108	105	98
НТР-71-2Т-30	95	67	85	95	104	106	105	102	95	НТР-125-4Т-40	100	72	89	100	109	110	110	107	100
НТР-71-2Т-40	98	70	88	98	107	109	108	105	98	НТР-125-4Т-50	100	72	90	100	109	110	110	107	100
НТР-71-4Т-2	83	55	73	83	92	93	93	90	83	НТР-125-4Т-60	100	72	89	100	109	110	110	107	100
НТР-71-4Т-3	83	55	72	83	92	93	93	90	83	НТР-125-4Т-75	100	72	90	100	110	111	111	108	101
НТР-71-4Т-4	84	56	74	84	94	95	95	91	85	НТР-125-4Т-100	104	76	93	104	113	114	114	111	104
НТР-71-4Т-5.5	87	59	77	87	97	98	98	95	88	НТР-125-4Т-125	105	77	95	105	114	115	115	112	105
НТР-71-4Т-7.5	90	62	80	90	100	101	101	97	91										

Размеры (мм)



Модель	Мощность	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing D$	E	E1	C	$\varnothing J$	N
НТР-50-2Т	4 / 5,5	600	560	514	-	-	400	12	12x30°
НТР-56-2Т	5,5 / 10	660	620	560	-	-	500	12	12x30°
НТР-63-2Т	10/15/20/25/30	730	690	640	650	220	870	13	12x30°
НТР-63-4Т	1,5/2/3/4	730	690	640	340	220	560	13	12x30°
НТР-71-2Т	15/20/25/30/40	810	770	710	700	240	940	13	16x22°30'
НТР-71-4Т	2/3/4/5,5/7,5	810	770	710	420	240	660	13	16x22°30'
НТР-80-4Т	4 / 5,5	900	860	800	360	240	600	15	16x22°30'
НТР-80-4Т	7,5/10/15	900	860	800	600	240	840	15	16x22°30'
НТР-90-4Т	7,5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
НТР-90-4Т	15/20/25/30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
НТР-100-4Т	15 / 20	1115	1070	1000	600	270	870	15	16x22°30'
НТР-100-4Т	25/30/40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
НТР-125	40/50/60/75	1365	1320	1250	900	300	1100	15	20x18°
НТР-125	100 / 125	1365	1320	1250	950	300	1250	15	20x18°

Принадлежности

См. раздел о принадлежностях.



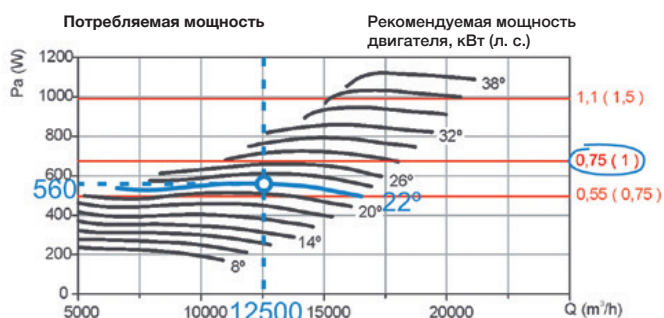
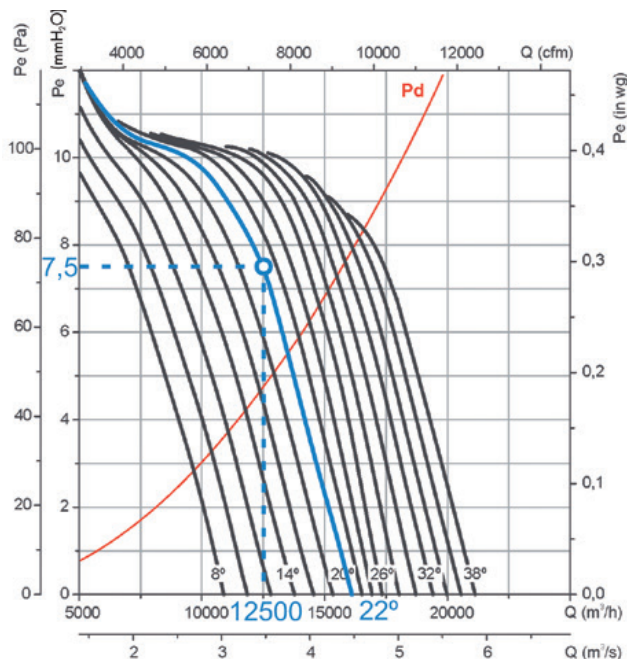
ПРИМЕР ВЫБОРА

Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.

НТР-63-4Т



Исходные данные

- Рабочая точка:
- Величина расхода: 12 500 м³/ч
- Потеря нагрузки: 7,5 мм вод. ст.

Этапы выбора оборудования

На графике давления:

1. Отметьте рабочую точку, определенную с учетом величины расхода (12 500 м³/ч) и потери нагрузки (7,5 мм вод. ст.).
2. Выберите ближайшую кривую оборудования над рабочей точкой. В этом случае получена кривая для угла лопатки 22°.

На графике мощности:

3. Отметьте рабочую точку, определенную с учетом рабочей величины расхода (12 500 м³/ч) и выбранной кривой для угла лопатки (22°).
4. См. потребляемую мощность на левой оси мощности. Ра = 560 Вт в рабочей точке.
5. Найдите ближайшую прямую красную линию над рабочей точкой. Установленная мощность двигателя указана в правой части графика. В этом случае 0,75 кВт или 1 л. с.

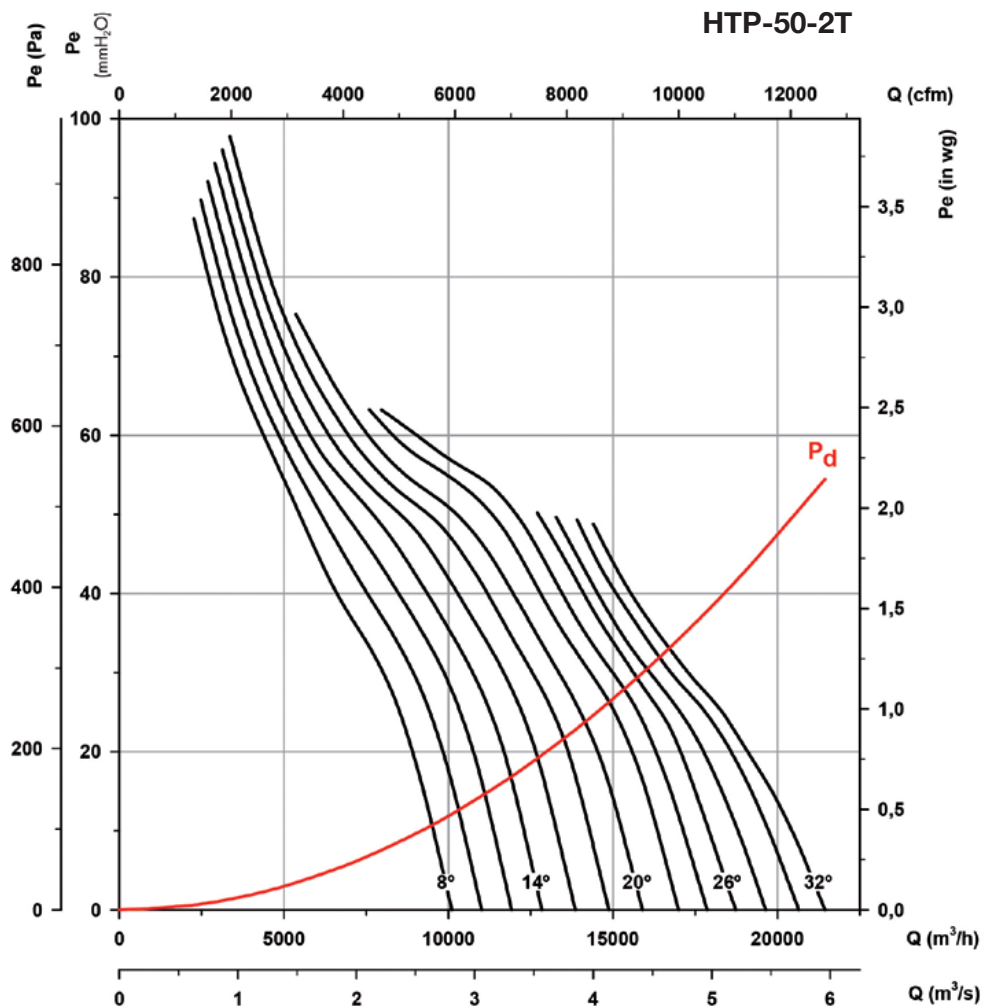
ПРИМЕР АРТИКУЛА

НТР	—	63	—	4Т	—	1	—	22°
Трубные осевые вытяжные вентиляторы высокого давления		Диаметр крыльчатки в см		Количество полюсов электродвигателя 4 = 1400 об/мин 50 Гц 6 = 900 об/мин 50 Гц 8 = 750 об/мин 50 Гц		Т — трехфазный М — однофазный		Мощность двигателя (л. с.)
								Угол наклона лопатки

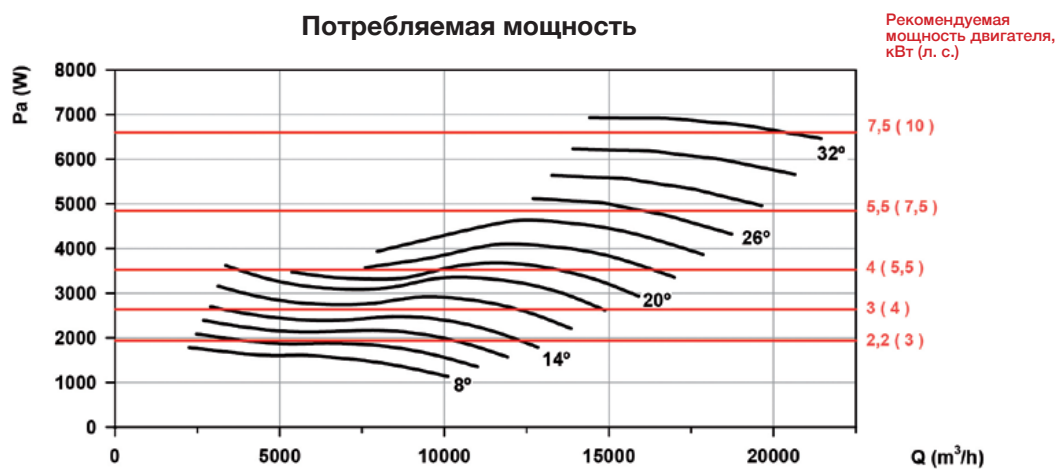
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



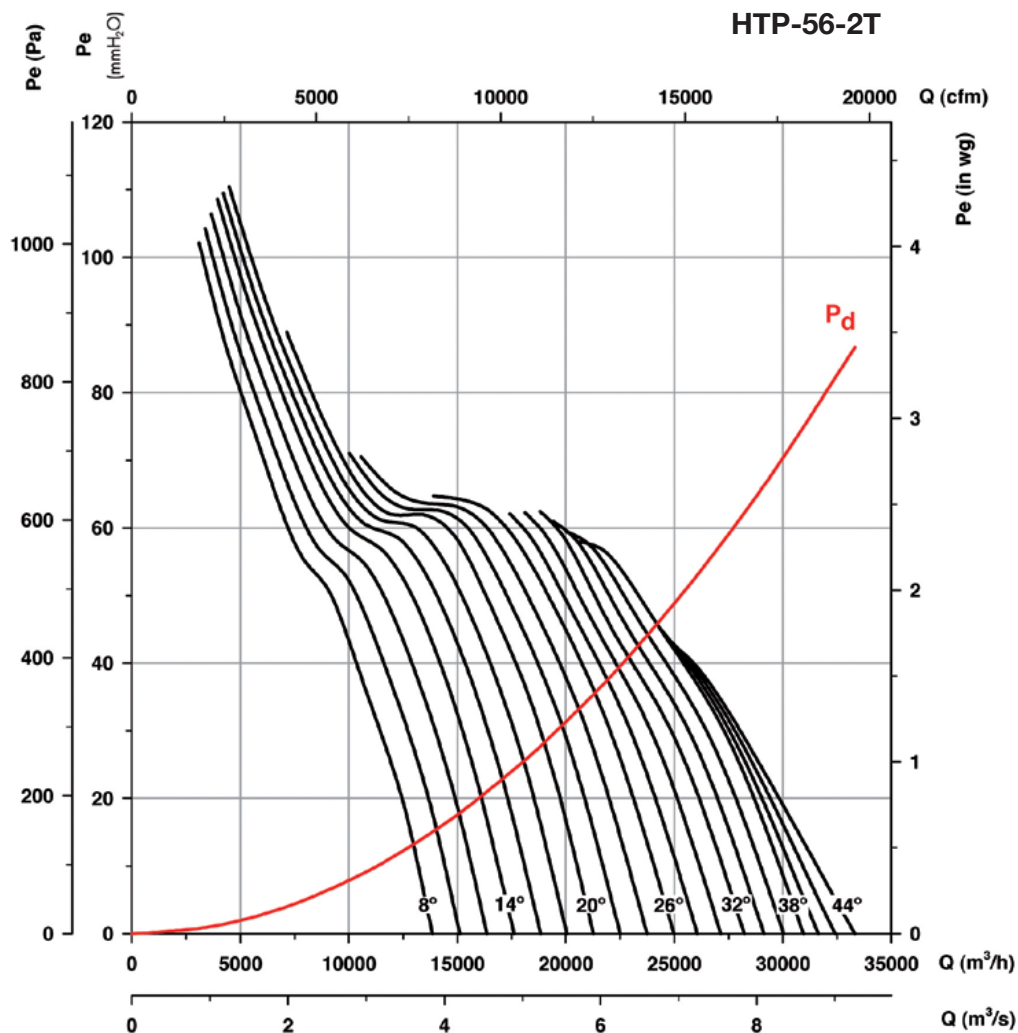
Потребляемая мощность



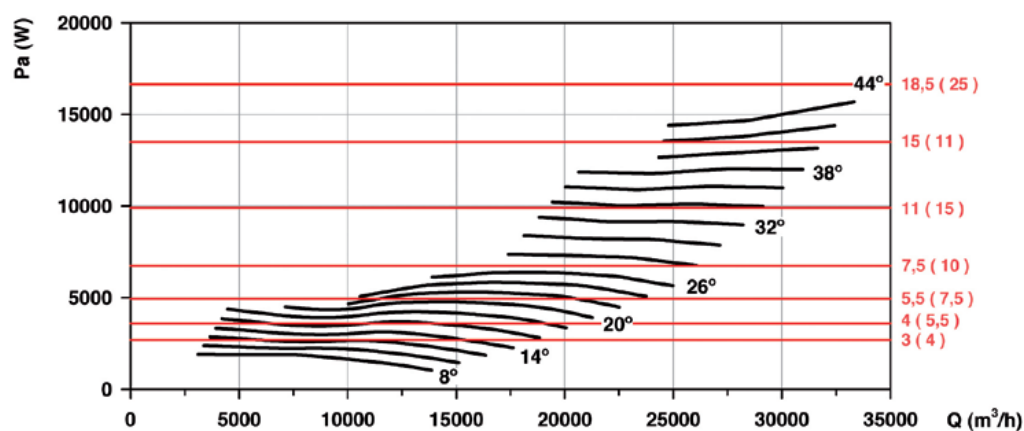
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



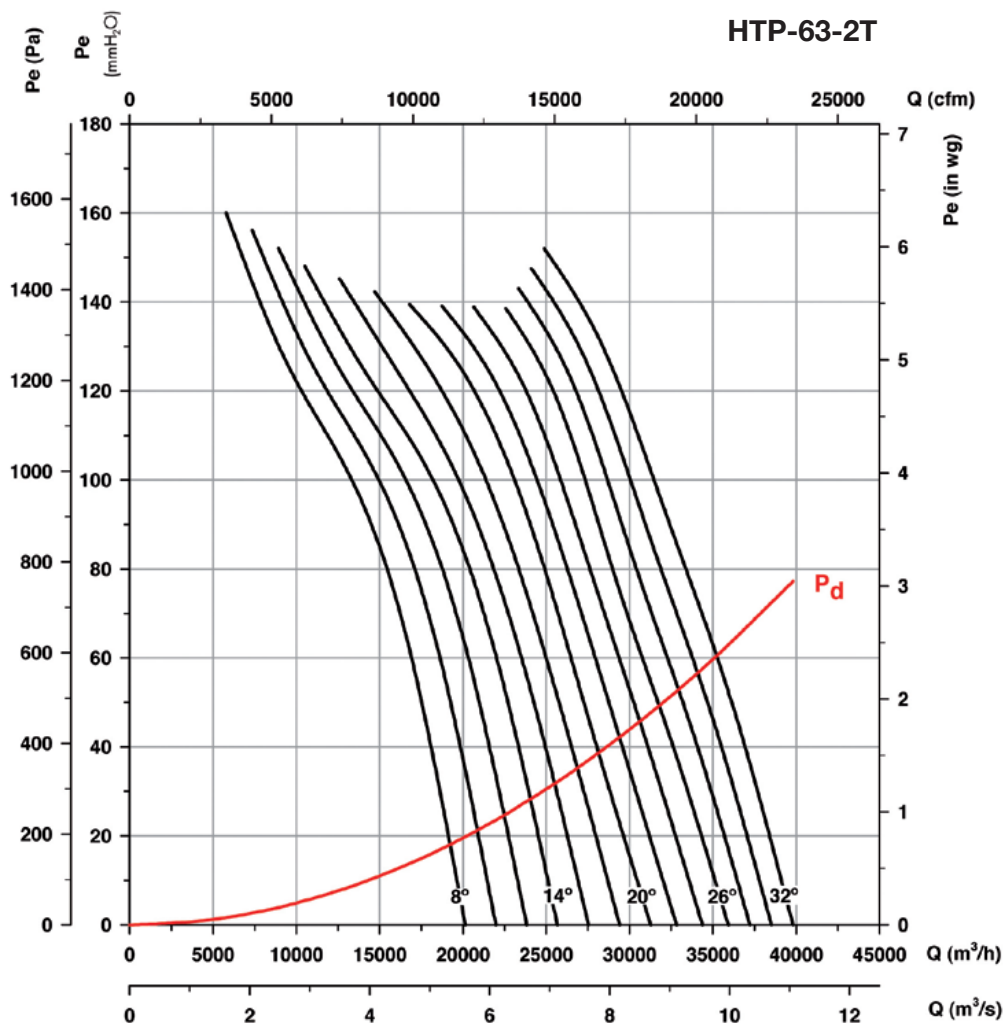
Потребляемая мощность



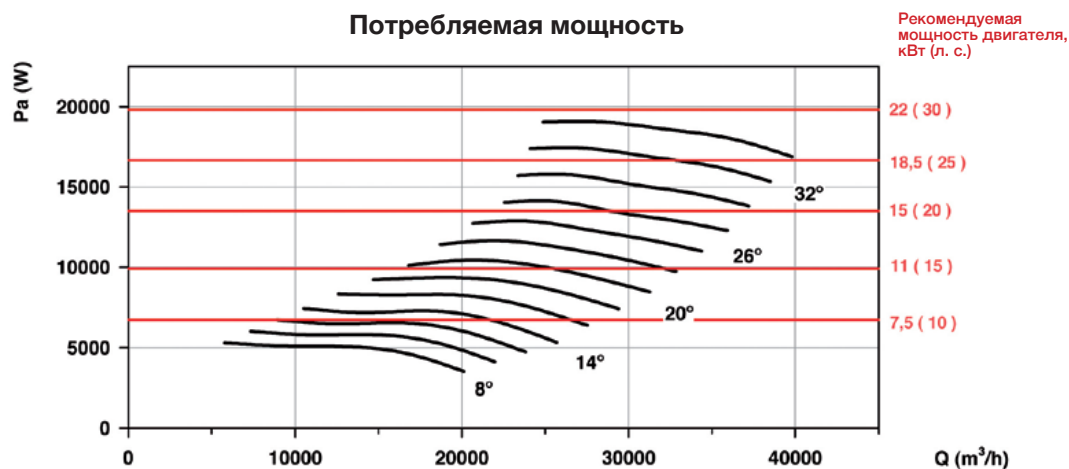
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



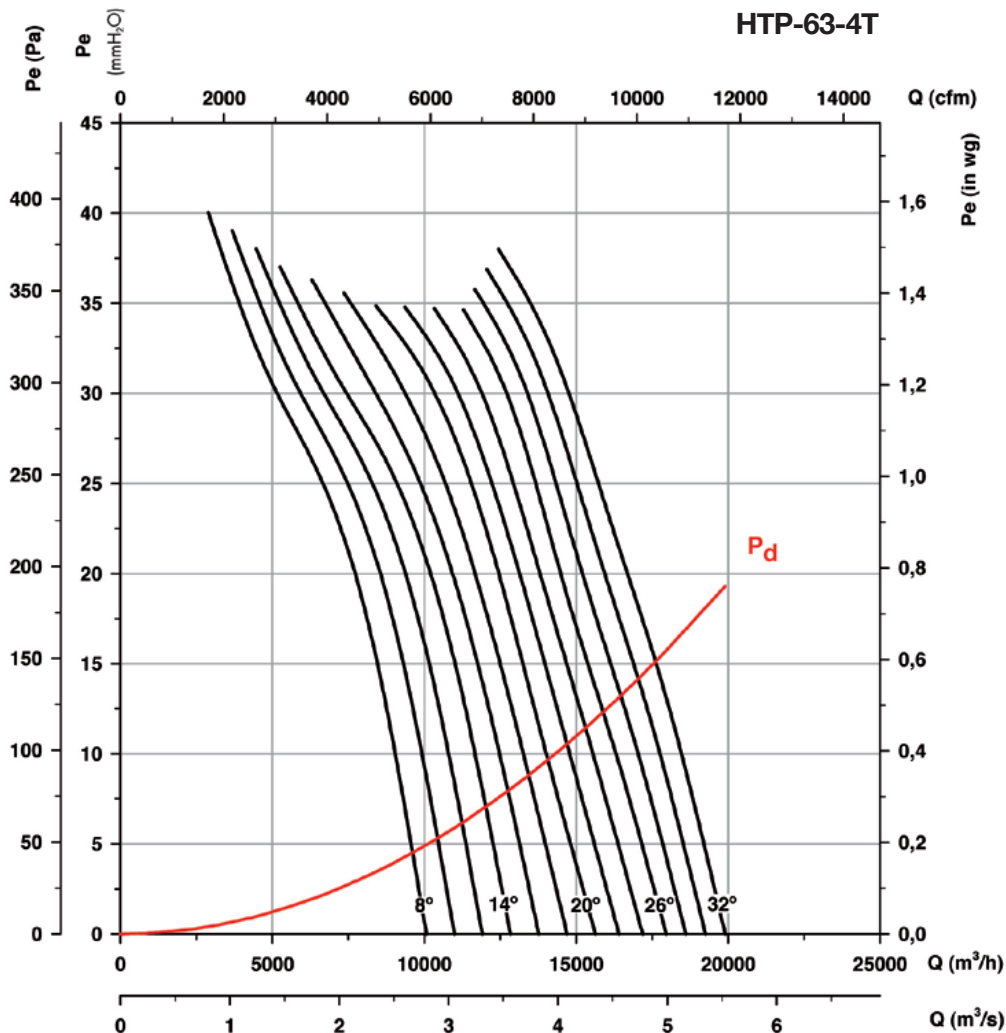
Потребляемая мощность



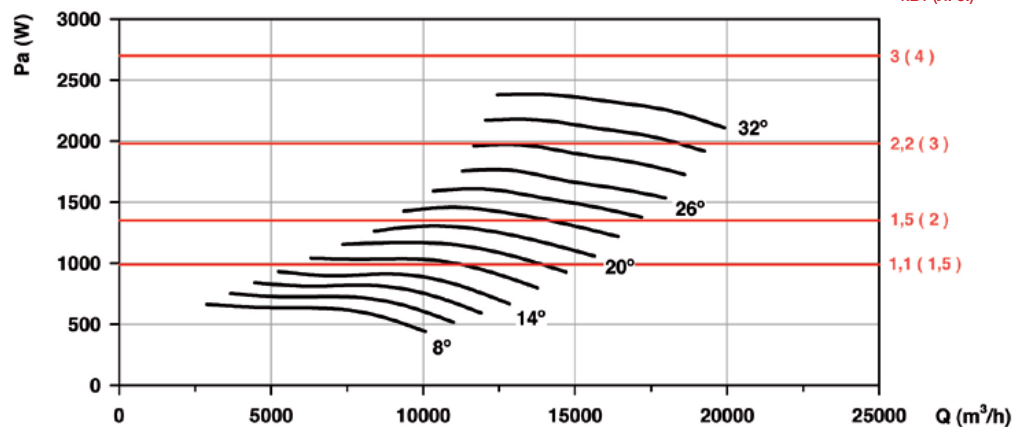
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



Потребляемая мощность

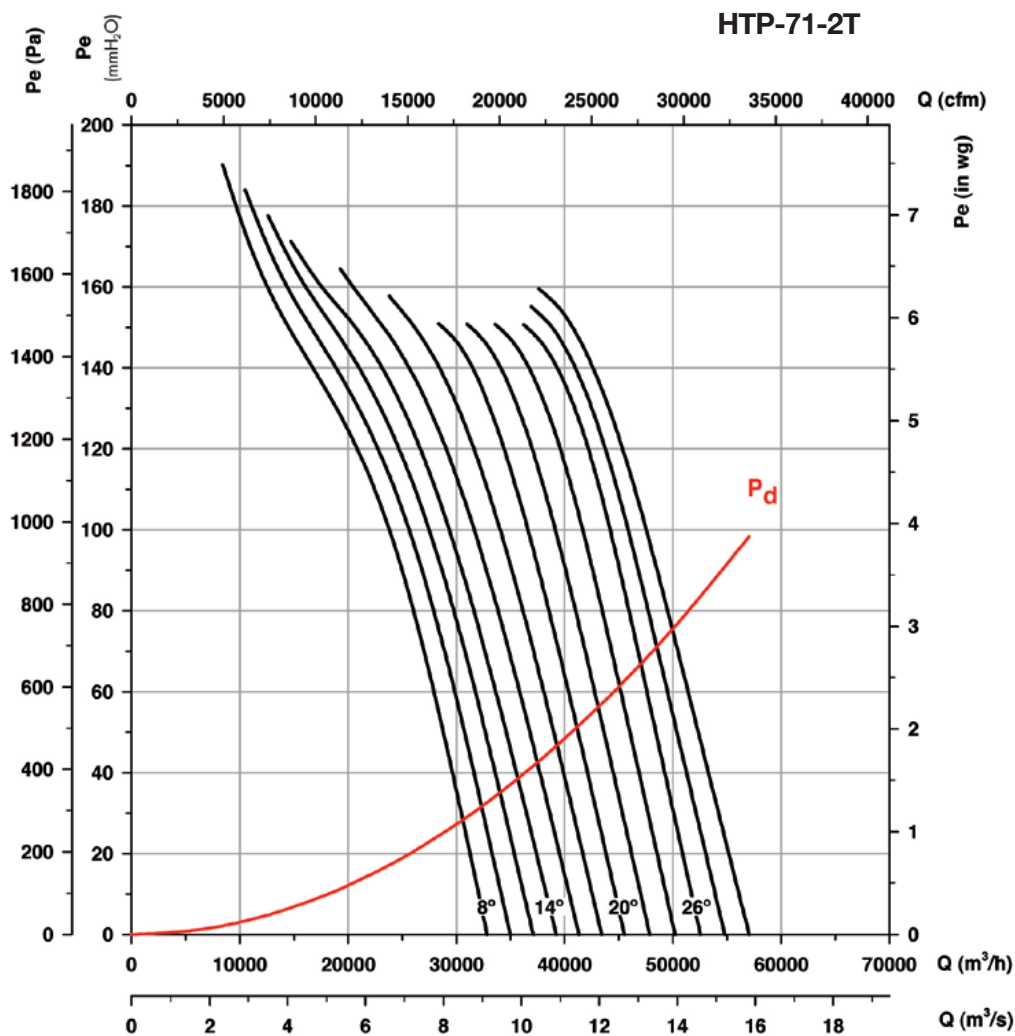


Рекомендуемая
мощность двигателя,
кВт (л. с.)

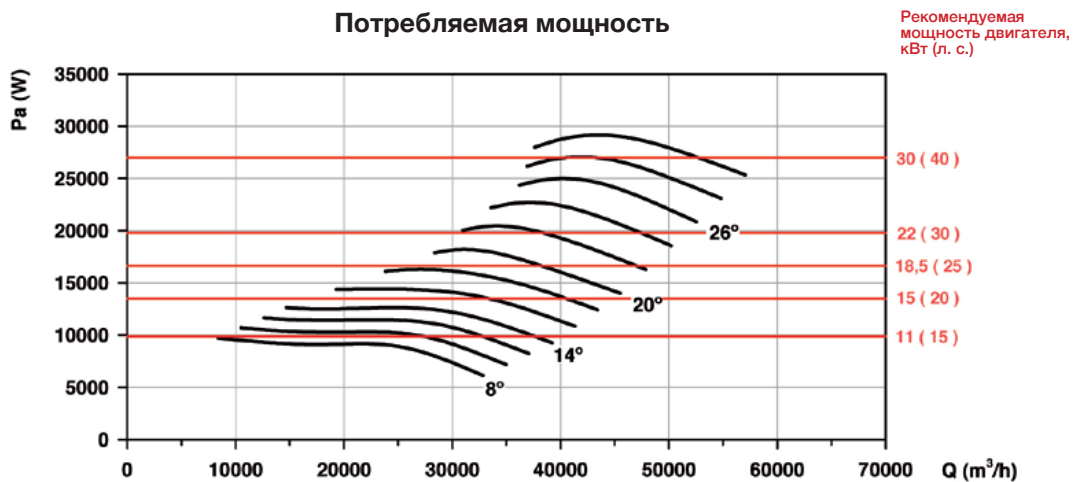
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



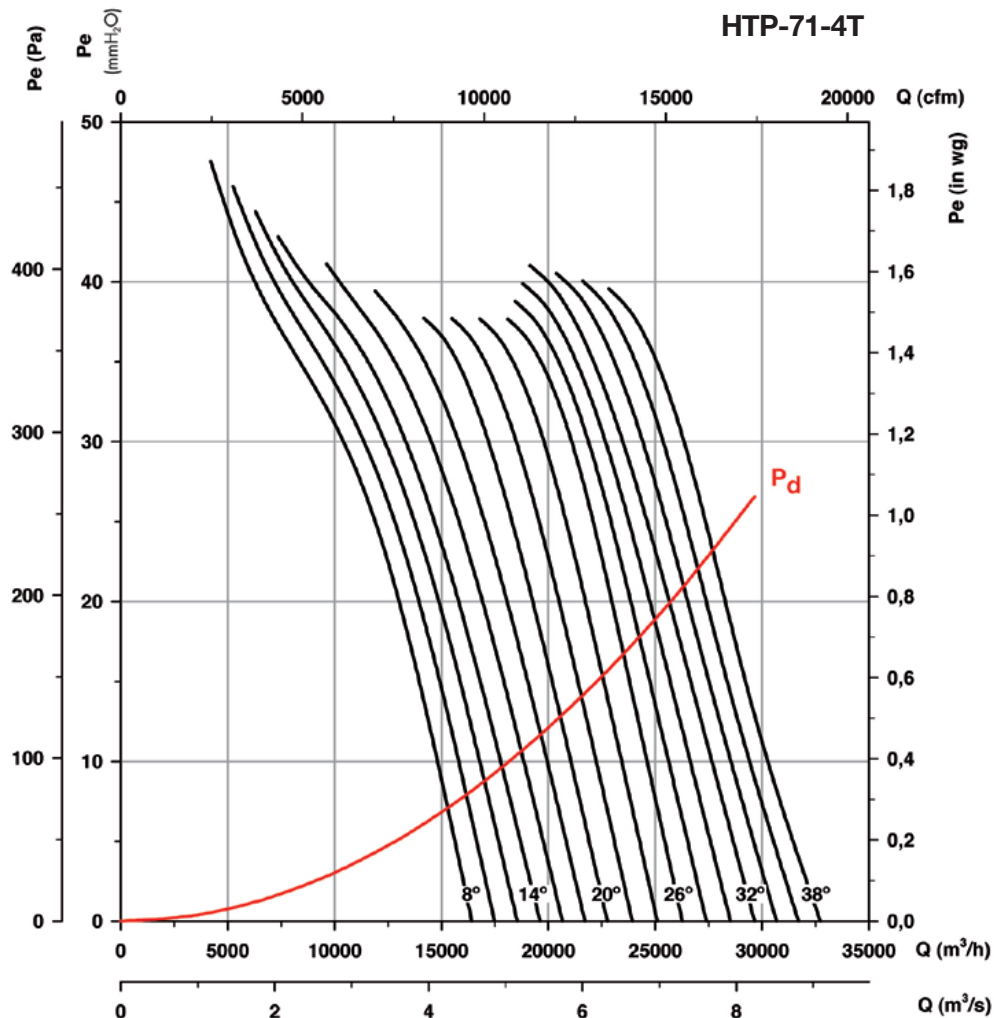
Потребляемая мощность



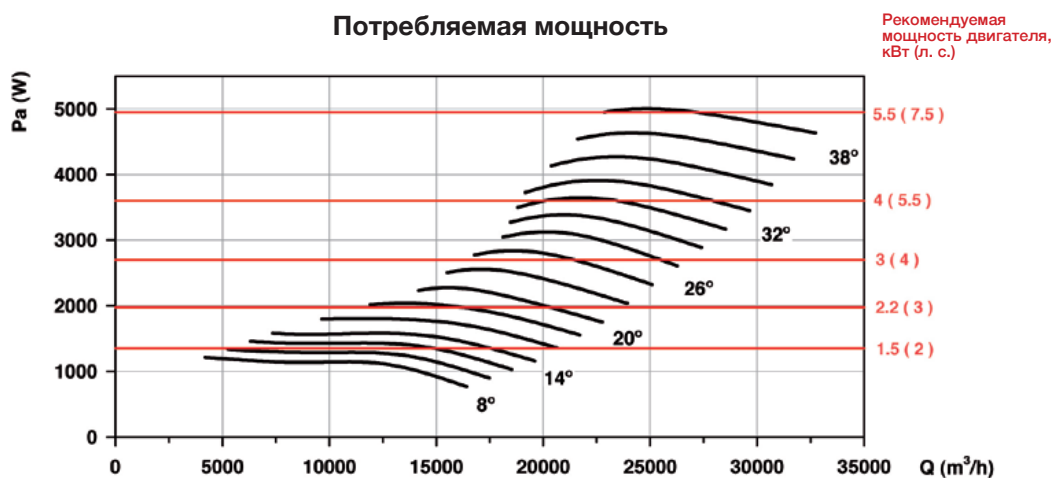
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.

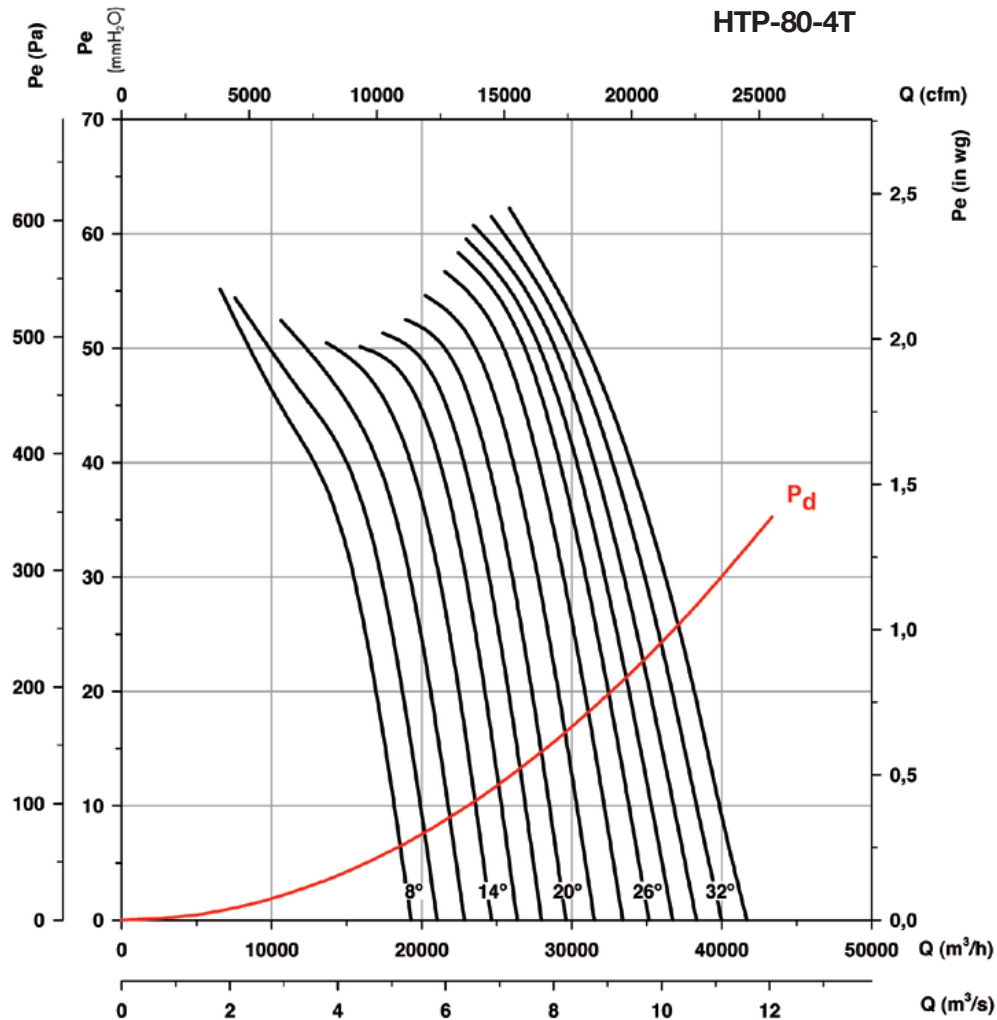


Потребляемая мощность

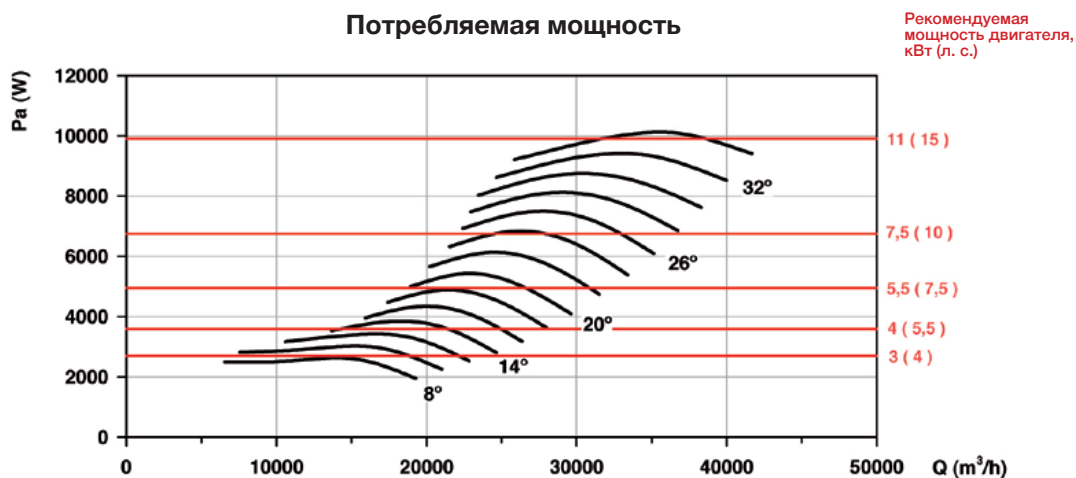


Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин. Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



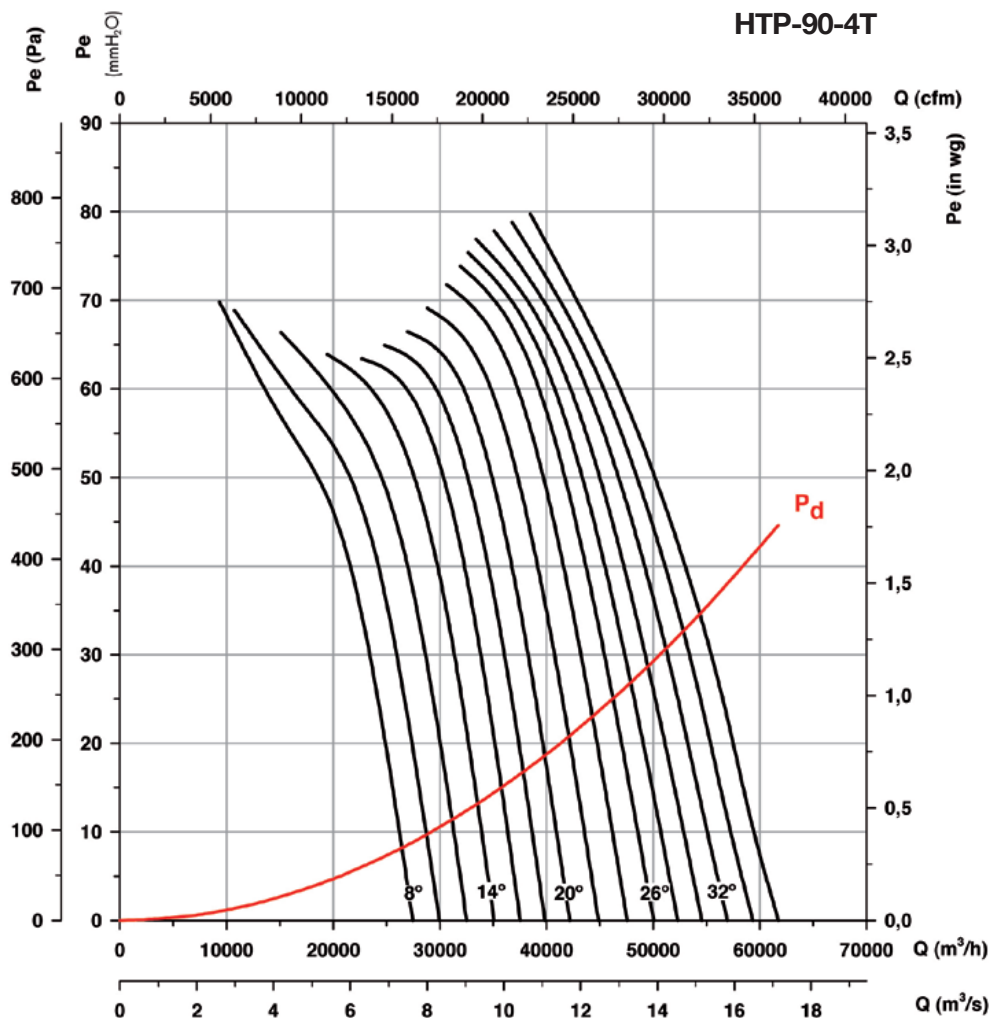
Потребляемая мощность



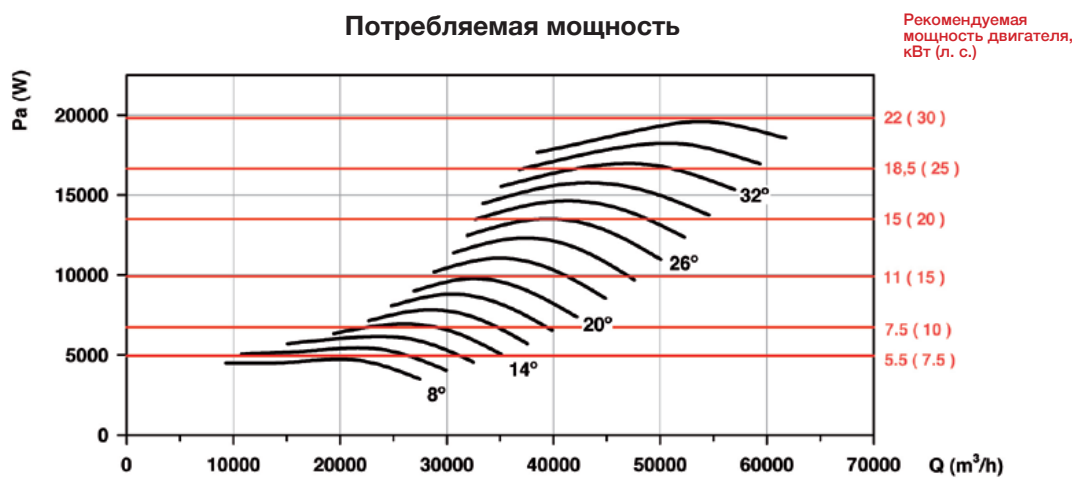
Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.

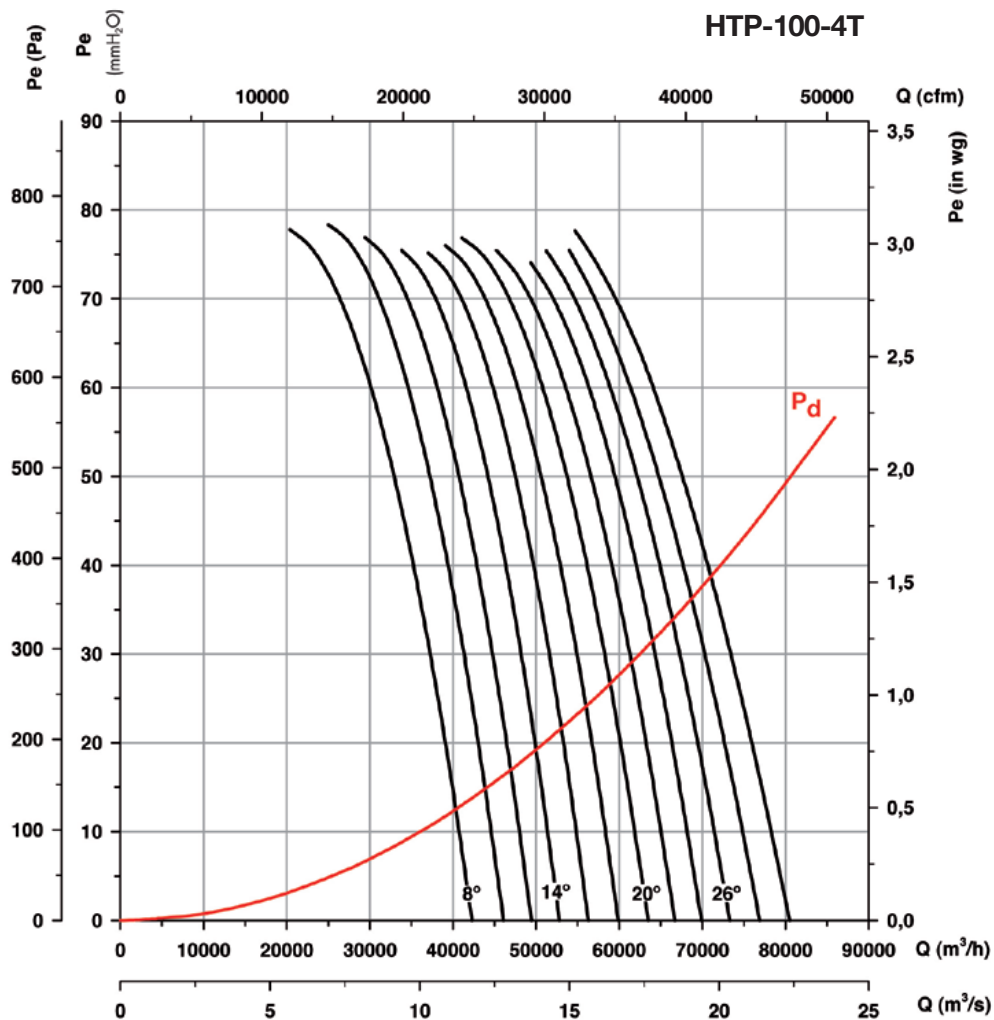


Потребляемая мощность

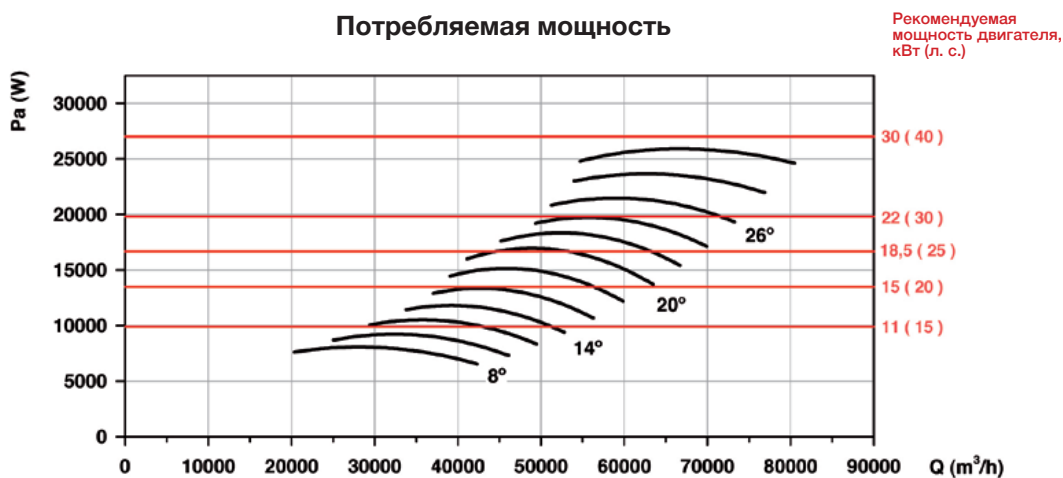


Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин. Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



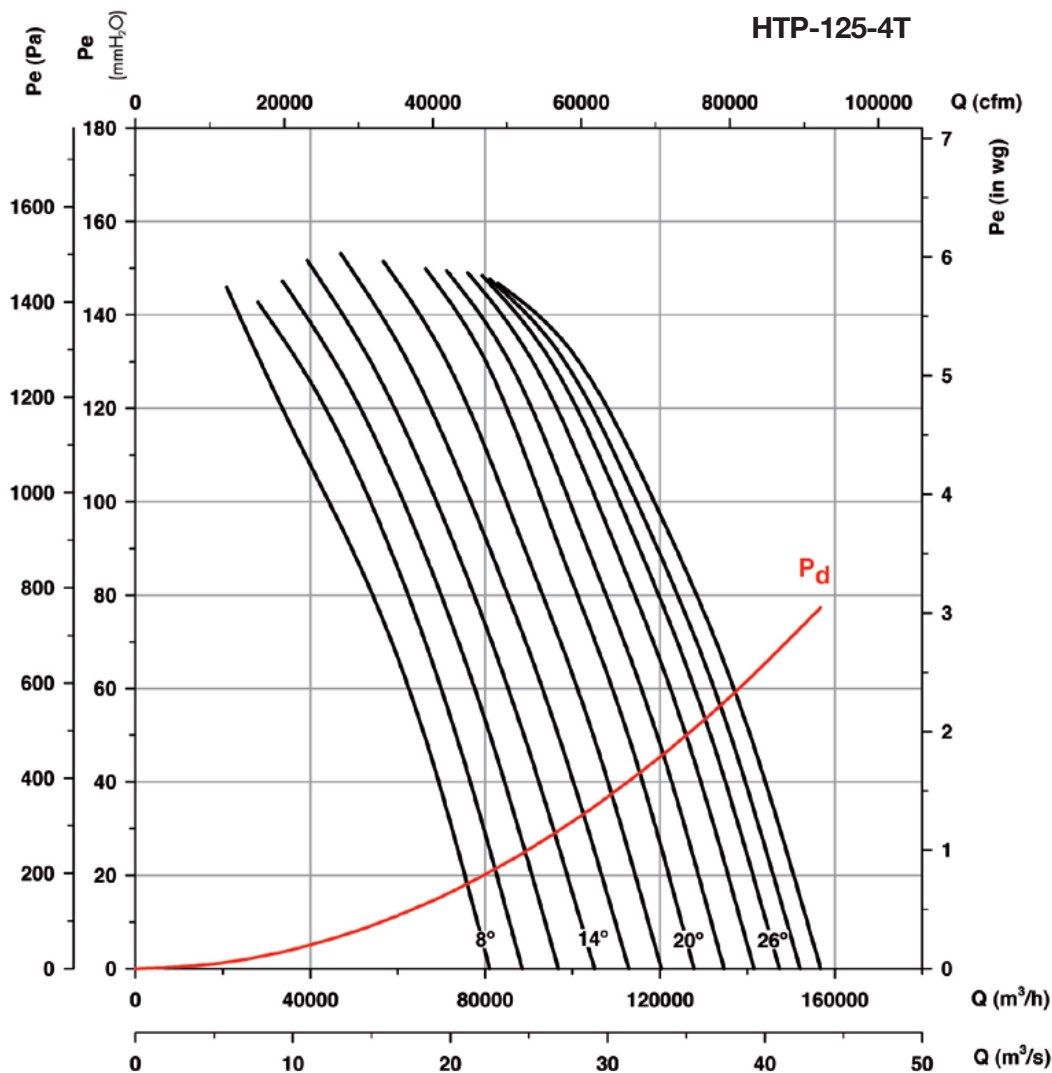
Потребляемая мощность



Кривые характеристик

Q = Расход в м³/ч, м³/с и куб. фут/мин.

Pe = статическое давление в мм вод. ст., Па и дюймах вод. ст.



Потребляемая мощность

Рекомендуемая
мощность двигателя,
кВт (л. с.)

