

HTP

Ventiladores axiais tubulares de alta pressão



Hélice de alta pressão

Ventiladores axiais tubulares de alta pressão e grande robustez, especialmente concebidos para instalações de mineração ou aplicações com grandes perdas de carga.

Ventilador:

- Envoltente tubular em chapa de aço de grande espessura.
- Suporte de motor soldado na envoltente.
- Diretrizes de alto rendimento aerodinâmico para ganho de pressão.
- Ótima proteção superficial mediante aço de alta qualidade.
- Hélice de alto rendimento, construída em fundição de alumínio.
- Direção de ar hélice-motor.
- Ligação elétrica em caixa de bornes externa.

Motor:

- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.

- Motores classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP-55.
- Trifásicos 230/400 V-50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V-50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho -20 °C +70 °C.

Acabamento:

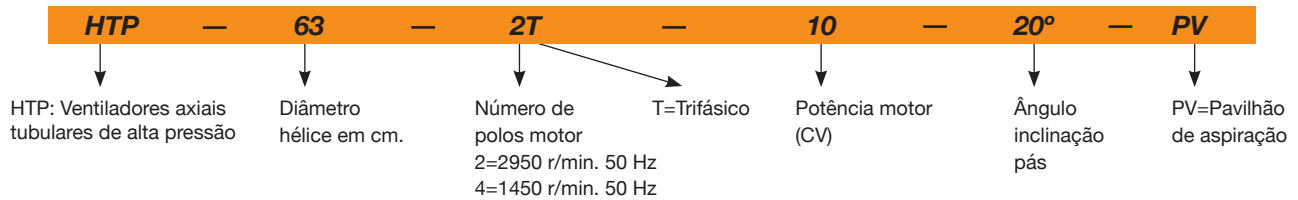
- Aço de alta proteção anticorrosivo, primário especial e tinta de alta qualidade para ambientes corrosivos.

Mediante pedido:

- Motores normalizados IP-55, motores ATEX e de 2 Velocidades.
- Construção total em aço inoxidável.
- Construção em aço galvanizado a quente.



Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máxima admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
		230 V	400 V	690V					
HTP-50-2T-4 IE3	2910	10,00	5,77		3,00	13850	86	49	2015
HTP-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	16450	92	65	2015
HTP-56-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	18050	97	69	2015
HTP-56-2T-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	25500	89	143	2015
HTP-63-2T-10 IE3	2930		14,10	8,17	7,50	23850	94	128	2015
HTP-63-2T-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	29400	94	199	2015
HTP-63-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	34400	97	205	2015
HTP-63-2T-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	37200	98	216	2015
HTP-63-2T-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	39800	99	208	2015
HTP-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	12850	83	92	2015
HTP-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15650	87	93	2015
HTP-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	18600	84	101	2015
HTP-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19900	89	104	2015
HTP-71-2T-15 IE3	2945		20,00	11,60	11,00	32850	93	216	2015
HTP-71-2T-20 IE3	2945		27,70	16,10	15,00	39250	95	222	2015
HTP-71-2T-25 IE3	2945		33,90	19,70	18,50	43450	95	233	2015
HTP-71-2T-30 IE3	2950		39,70	23,00	22,00	45500	95	225	2015
HTP-71-2T-40 IE3	2960		54,50	31,60	30,00	52550	98	333	2015
HTP-71-4T-2 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	17500	84	110	2015
HTP-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	20650	84	118	2015
HTP-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	23950	89	121	2015

Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máxima admissível (A)			Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)	According ErP
		230 V	400 V	690V					
HTP-71-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	27400	89	127	2015
HTP-71-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	31700	113	141	2015
HTP-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	19300	91	146	2015
HTP-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	22850	88	152	2015
HTP-80-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	28000	109	166	2015
HTP-80-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	31500	87	193	2015
HTP-80-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	40000	91	242	2015
HTP-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	27450	113	196	2015
HTP-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	32500	90	223	2015
HTP-90-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	42200	90	272	2015
HTP-90-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	50050	94	283	2015
HTP-90-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	54550	95	326	2015
HTP-90-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	61750	97	326	2015
HTP-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	46100	93	307	2015
HTP-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	56300	93	318	2015
HTP-100-4T-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	59900	93	361	2015
HTP-100-4T-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	69900	96	361	2015
HTP-100-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	80500	98	429	2015
HTP-125-4T-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	81000	100	531	2015
HTP-125-4T-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	96800	100	602	2015
HTP-125-4T-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	105050	100	658	2015
HTP-125-4T-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	127800	100	664	2015
HTP-125-4T-100 IE3	1485		134,00	77,70	75,00	147350	104	784	2015
HTP-125-4T-125 IE3	1485		158,00	91,60	90,00	156800	105	823	2015



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

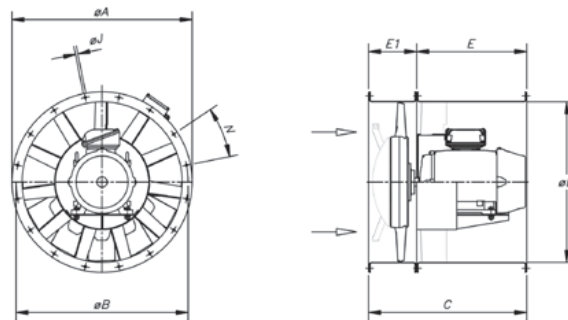
Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medições de nível de pressão e de potência em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

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

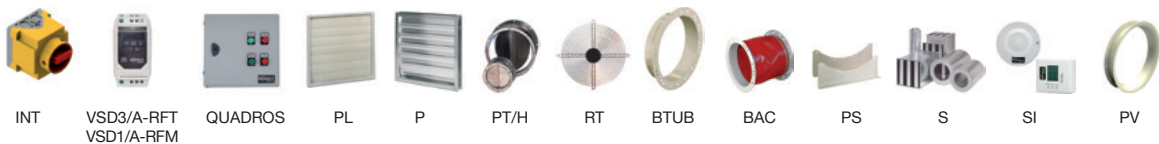
Dimensões mm



Modelo	Potência	ØA	ØB	ØD	E	E1	C	ØJ	N
HTP-50-2T	4/5'5	600	560	514	-	-	400	12	12x30°
HTP-56-2T	5'5/10	660	620	560	-	-	500	12	12x30°
HTP-63-2T	10/15/20/25/30	730	690	640	650	220	870	13	12x30°
HTP-63-4T	1'5/2/3/4	730	690	640	340	220	560	13	12x30°
HTP-71-2T	15/20/25/30/40	810	770	710	700	240	940	13	16x22°30'
HTP-71-4T	2/3/4/5'5/7'5	810	770	710	420	240	660	13	16x22°30'
HTP-80-4T	4 / 5'5	900	860	800	360	240	600	15	16x22°30'
HTP-80-4T	7'5 / 10 / 15	900	860	800	600	240	840	15	16x22°30'
HTP-90-4T	7'5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
HTP-90-4T	15 / 20 / 25 / 30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
HTP-100-4T	15/20	1115	1070	1000	600	270	870	15	16x22°30'
HTP-100-4T	25 / 30 / 40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
HTP-125	40 / 50 / 60 / 75	1365	1320	1250	900	300	1100	15	20x18°
HTP-125	100/125	1365	1320	1250	950	300	1250	15	20x18°

Acessórios

Ver secção acessórios.



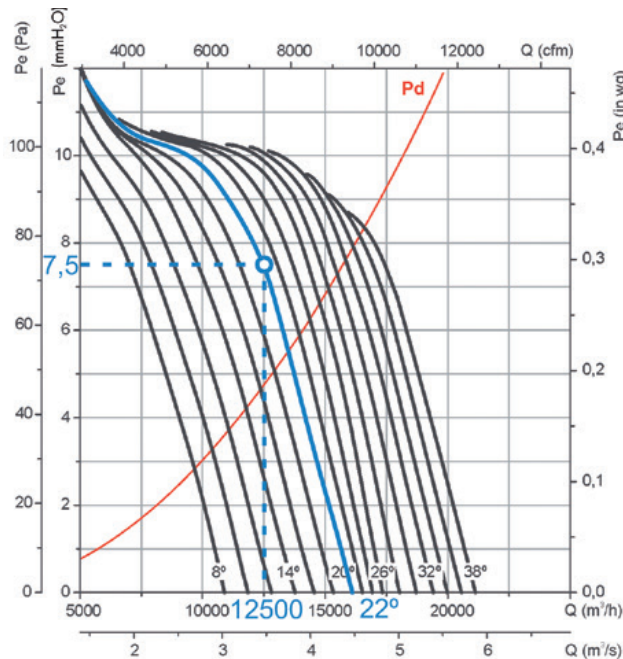
EXEMPLO SELEÇÃO

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O., Pa e inwg.

HTP-63-4T



Dados de partida

- Ponto de trabalho:
- Caudal: 12 500 m³/h
- Perda de carga: 7,5 mmH₂O

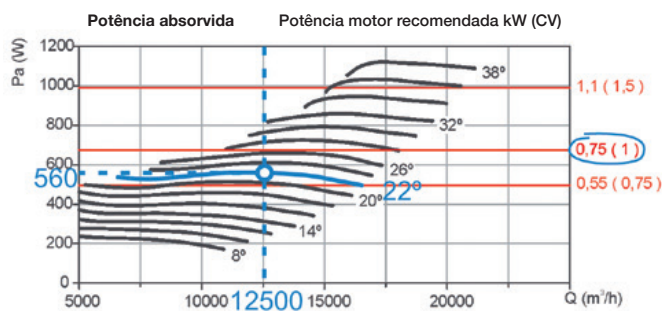
Passos para a seleção do equipamento

No gráfico de pressões:

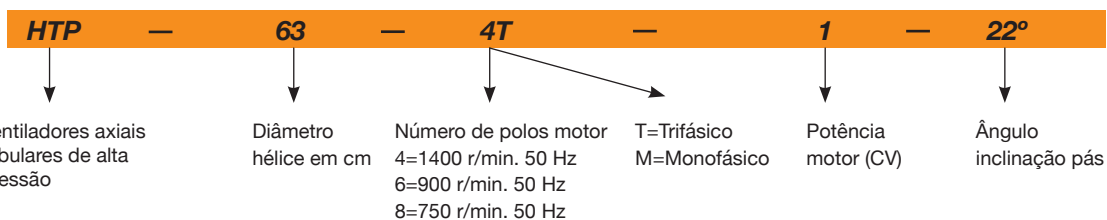
1. Marcar o ponto de trabalho, definido pelo caudal de trabalho (12 500 m³/h) e pela perda de carga (7,5 mmH₂O).
2. Escolher a curva do equipamento que mais se aproxime do ponto de trabalho a partir de cima. No nosso caso, obtém-se uma curva de 22° de ângulo da pá.

No gráfico de potência:

3. Marcar o ponto de trabalho, definido pelo caudal de trabalho (12 500 m³/h) e pela curva de ângulo da pá escolhido (22°).
4. Ler a potência absorvida no eixo de potências à esquerda. A Pa= 560 W no ponto de trabalho.
5. Procurar a reta vermelha que mais se aproxime do ponto de trabalho a partir de cima. Na parte direita do gráfico obtém-se o valor de potência instalada no motor. No nosso caso, 0,75 kW ou 1 CV



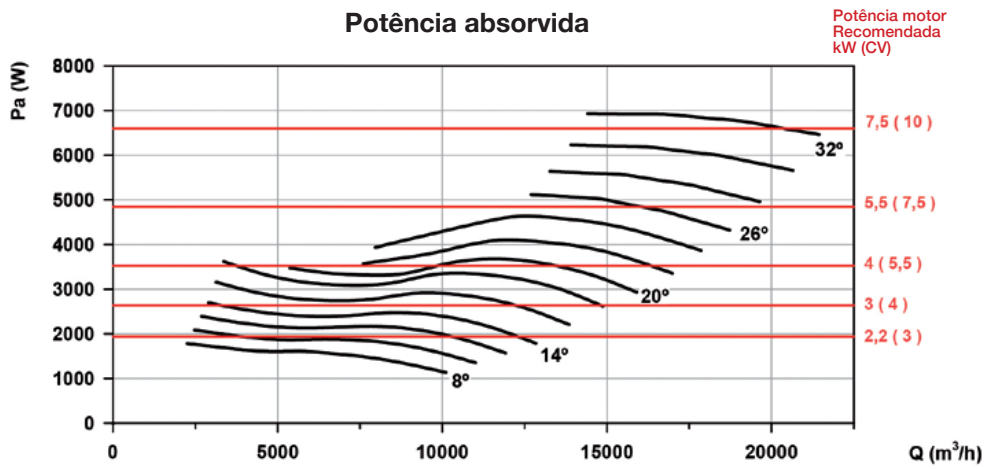
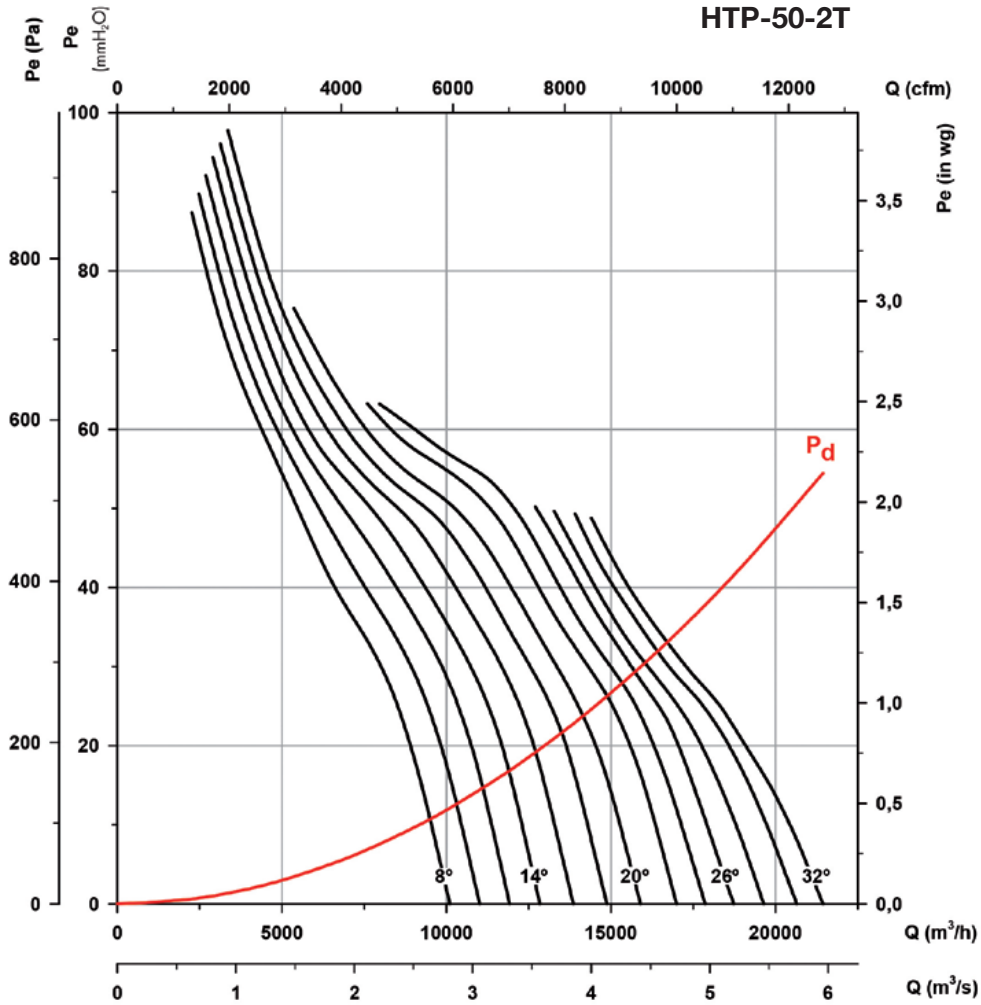
EXEMPLO CÓDIGO PEDIDO



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

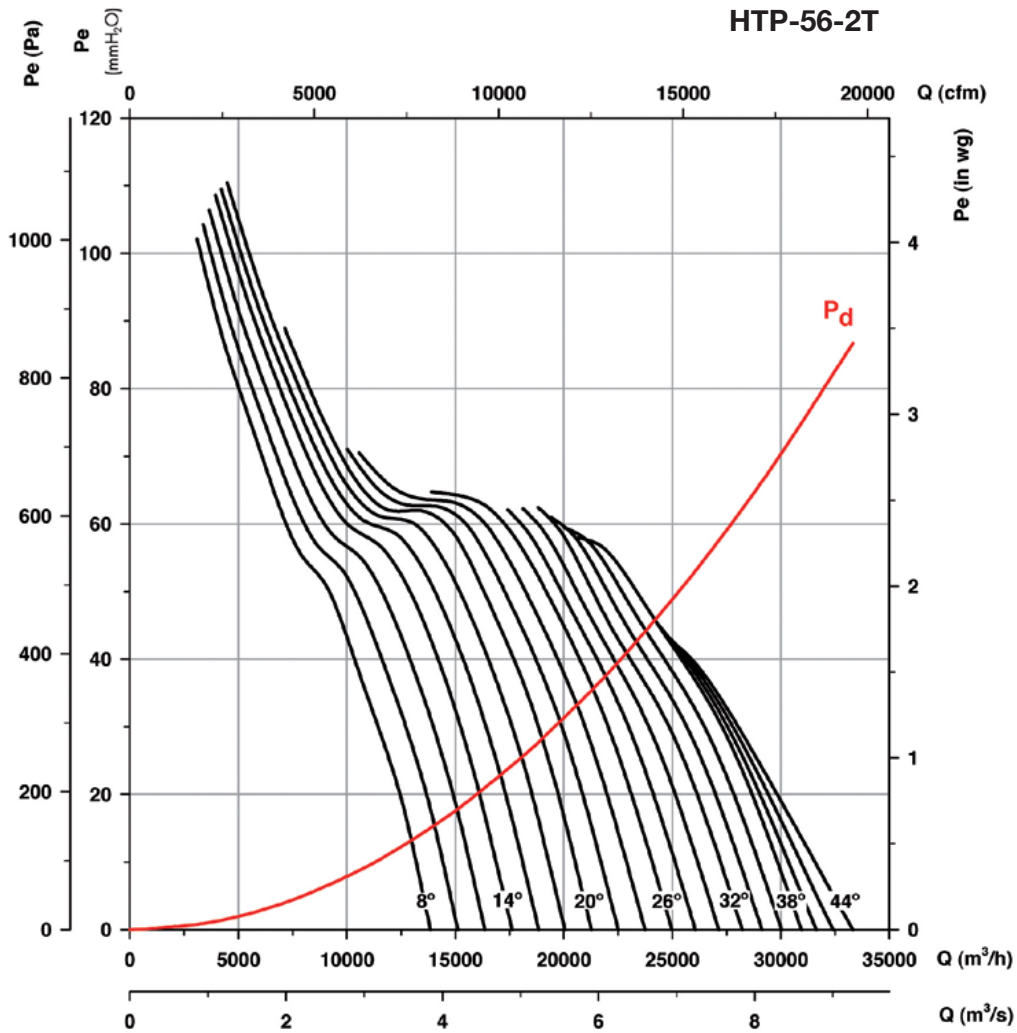
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

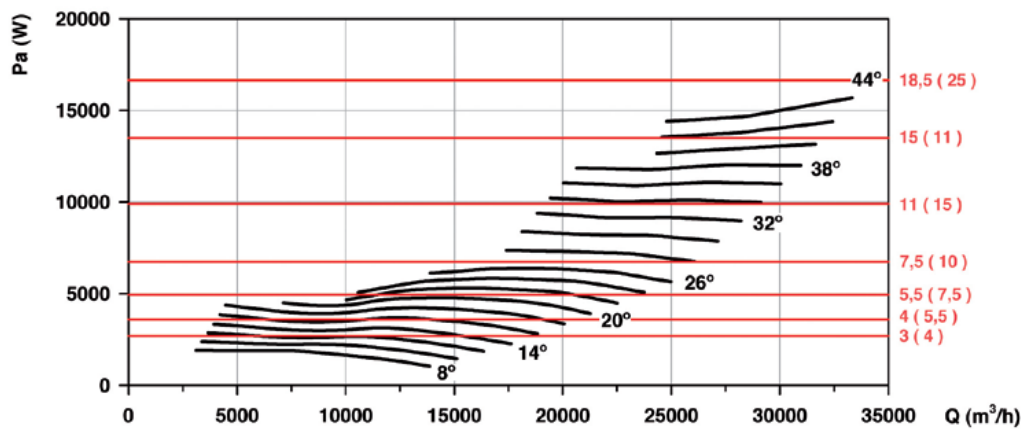
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



Potência absorvida

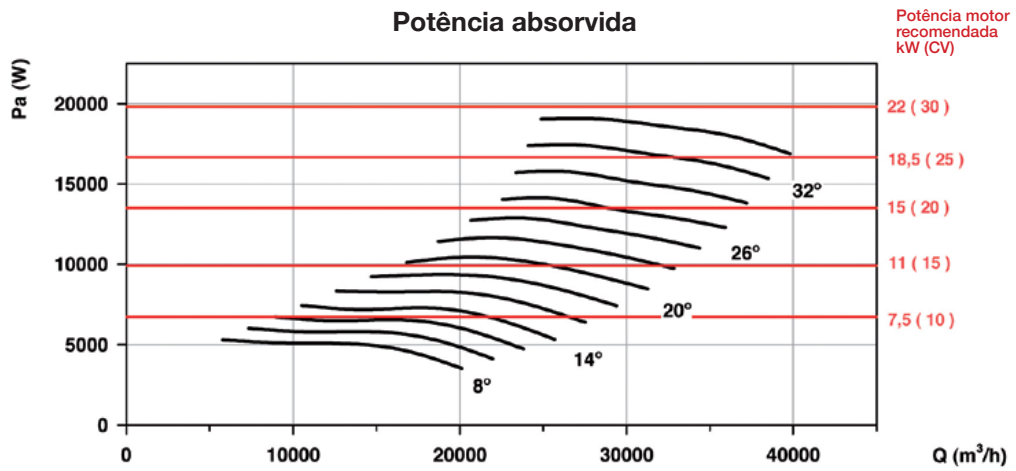
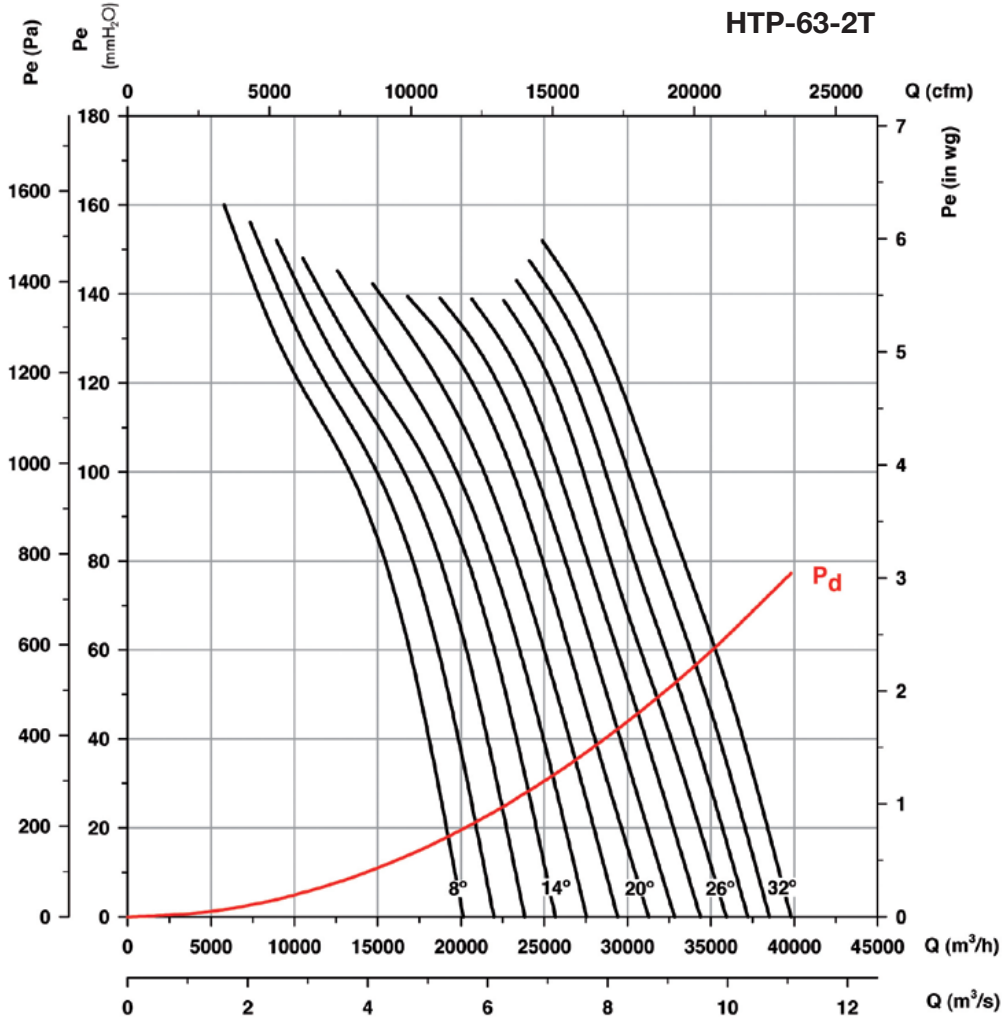
Potência motor recomendada
kW (CV)



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

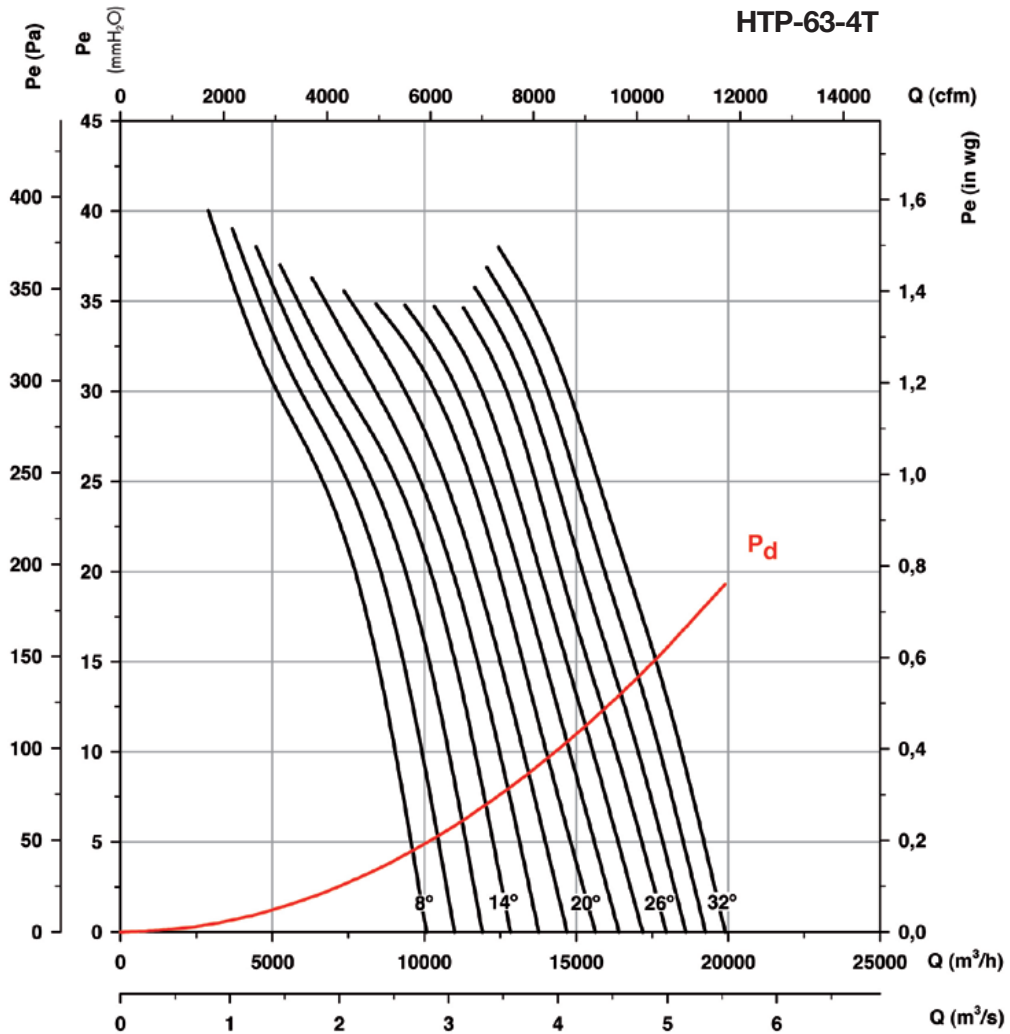
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



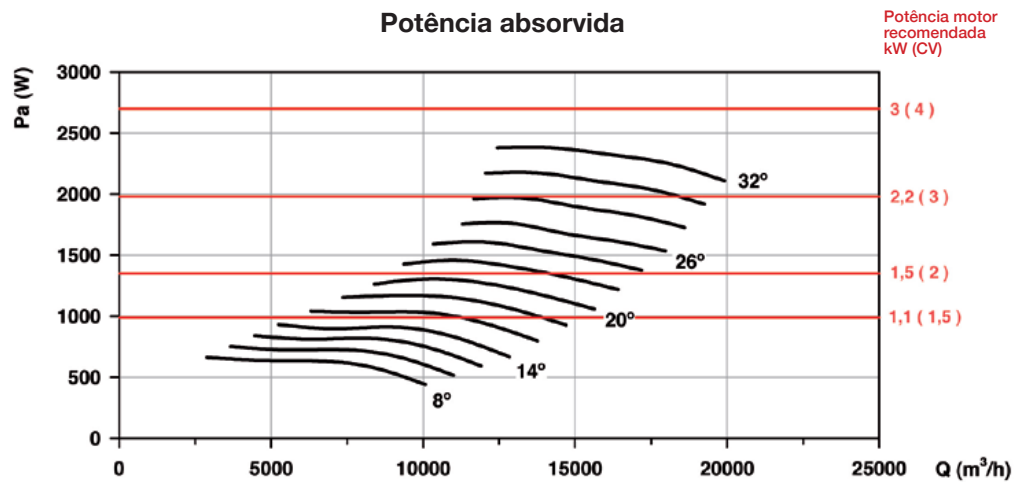
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



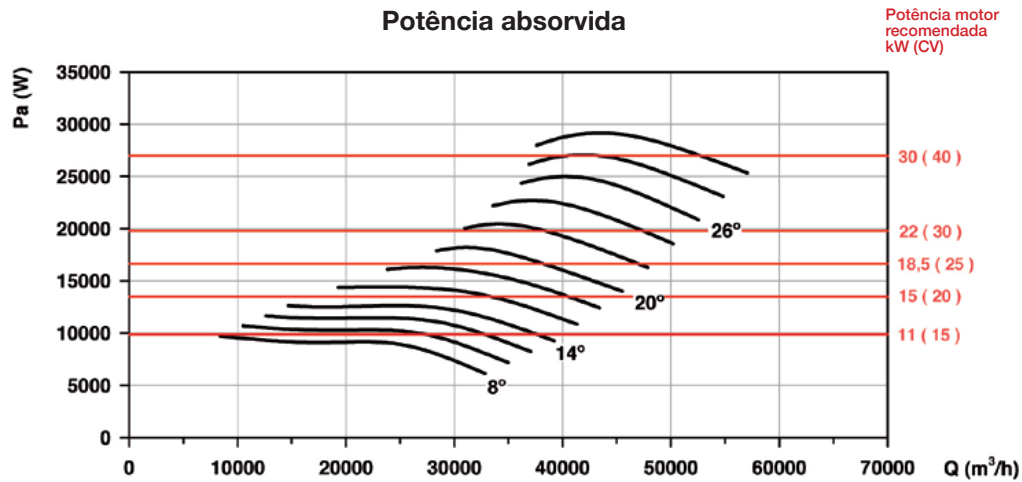
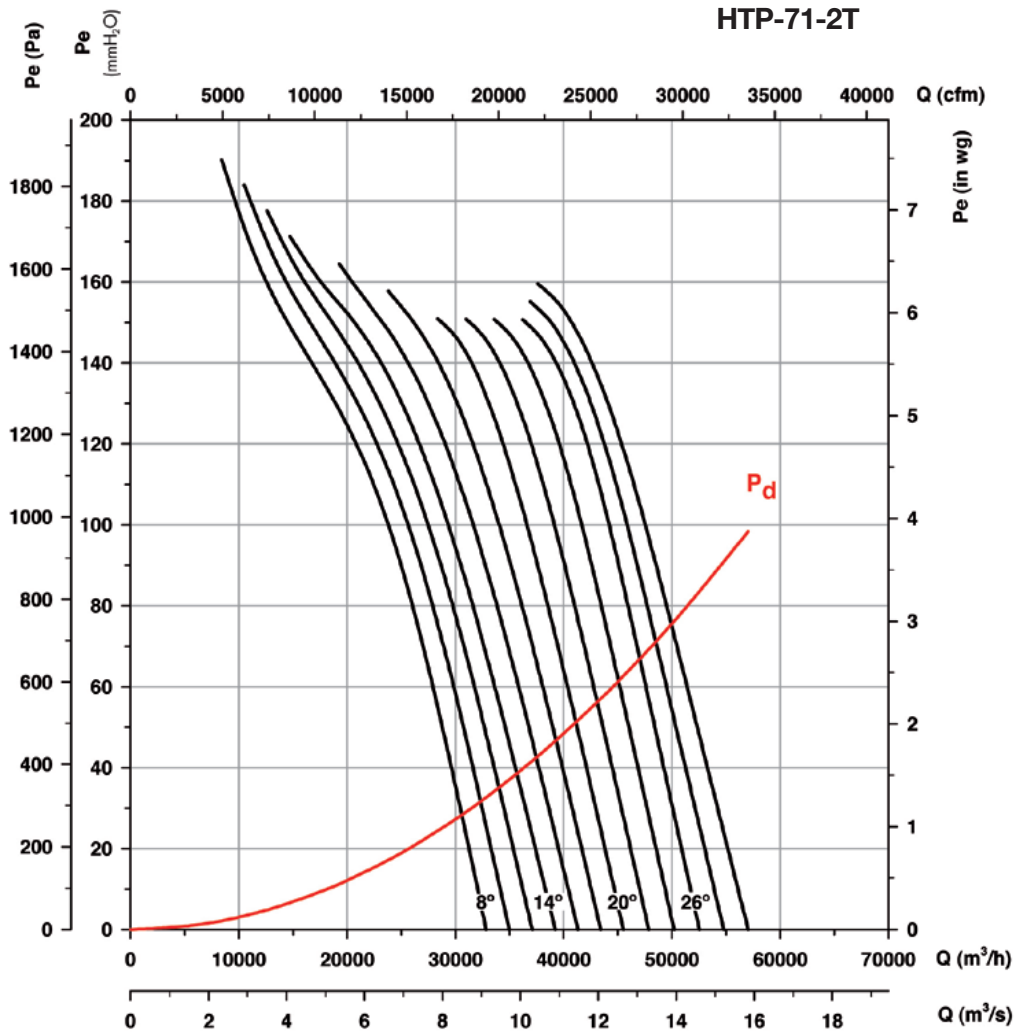
Potência absorvida



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

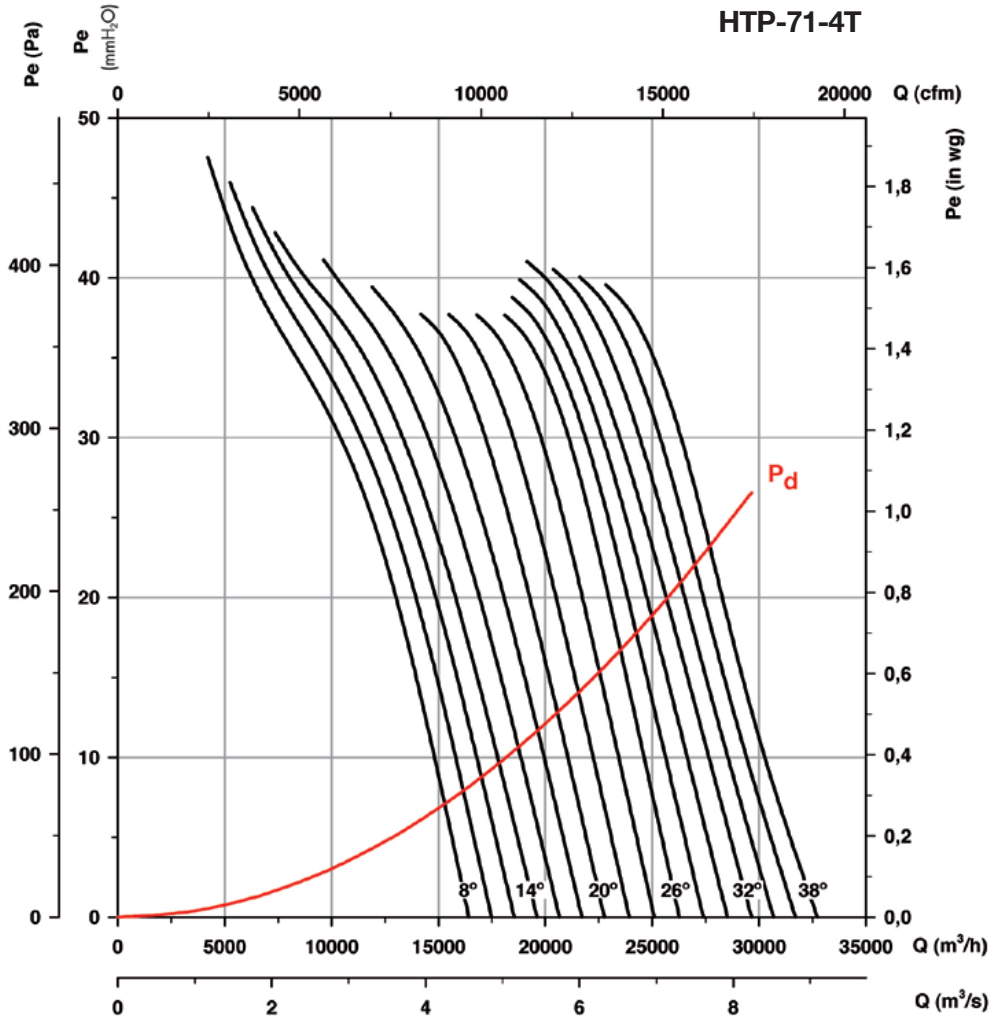
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



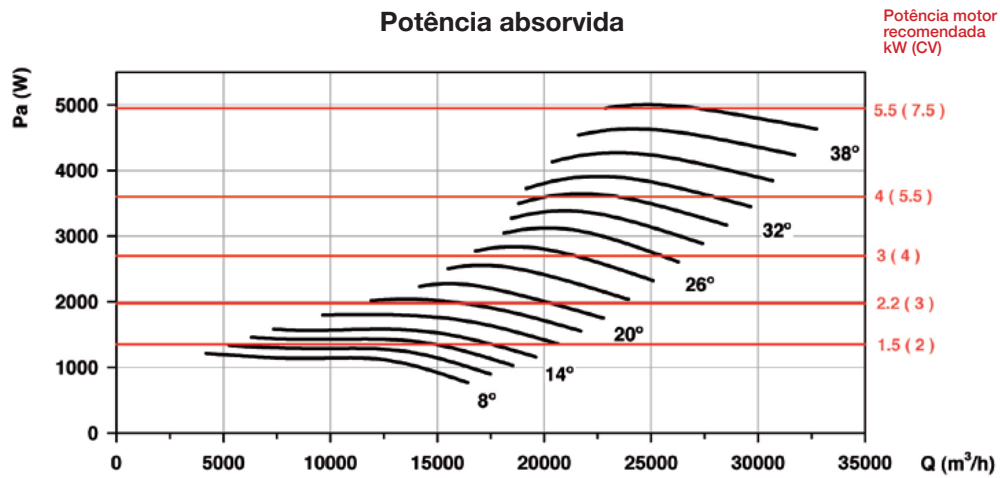
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



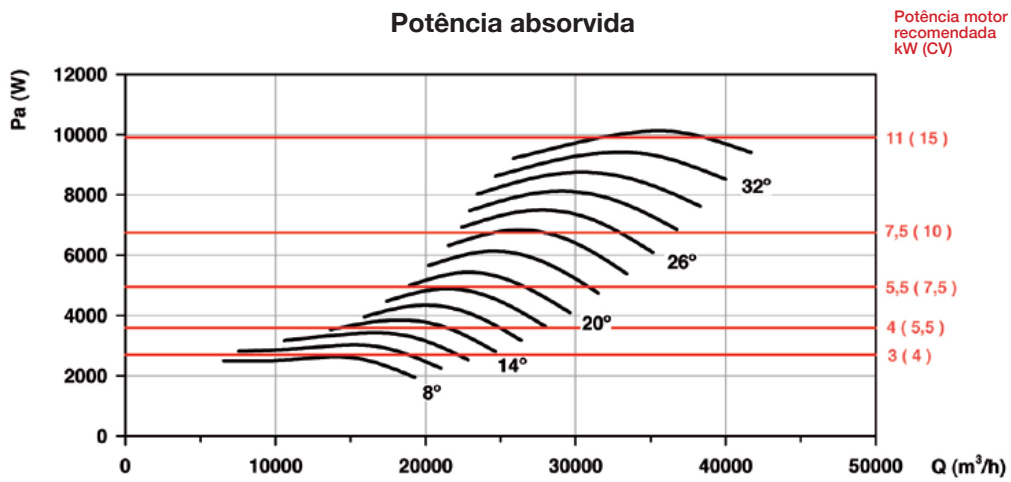
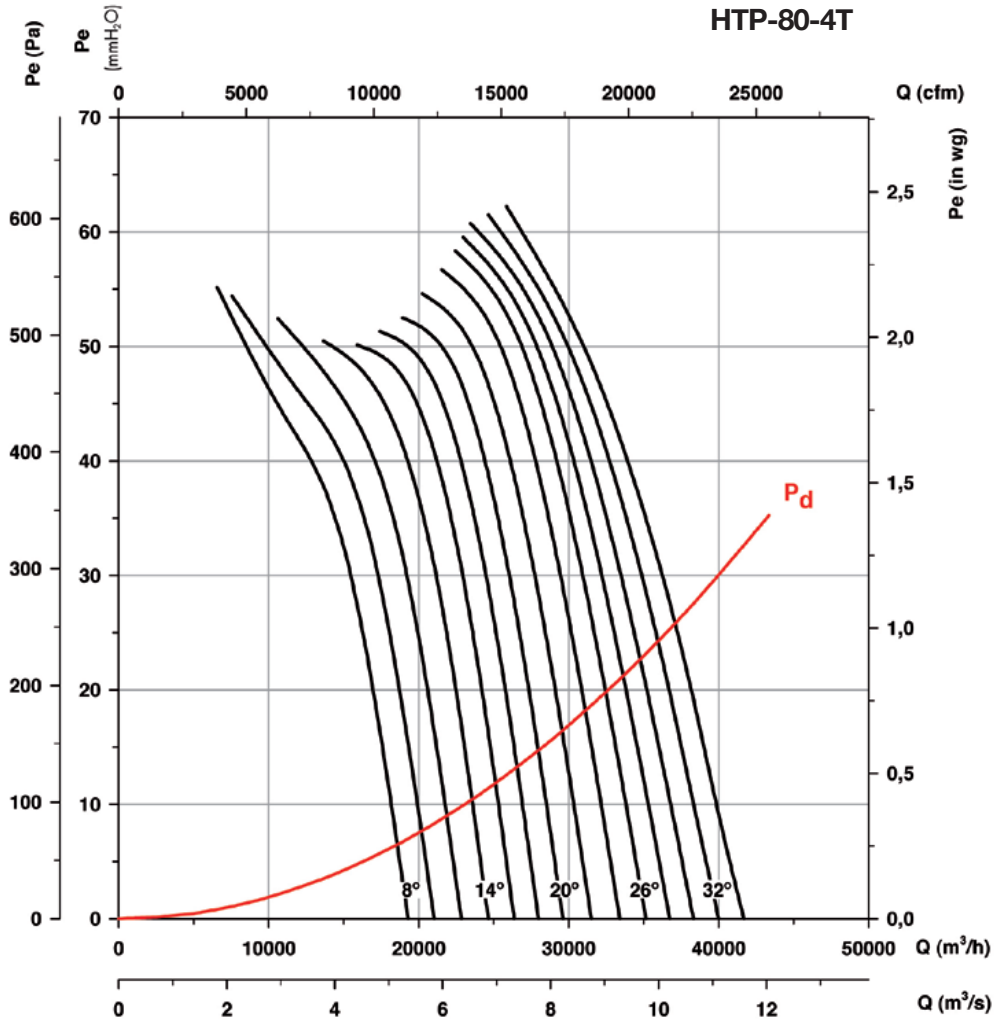
Potência absorvida



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

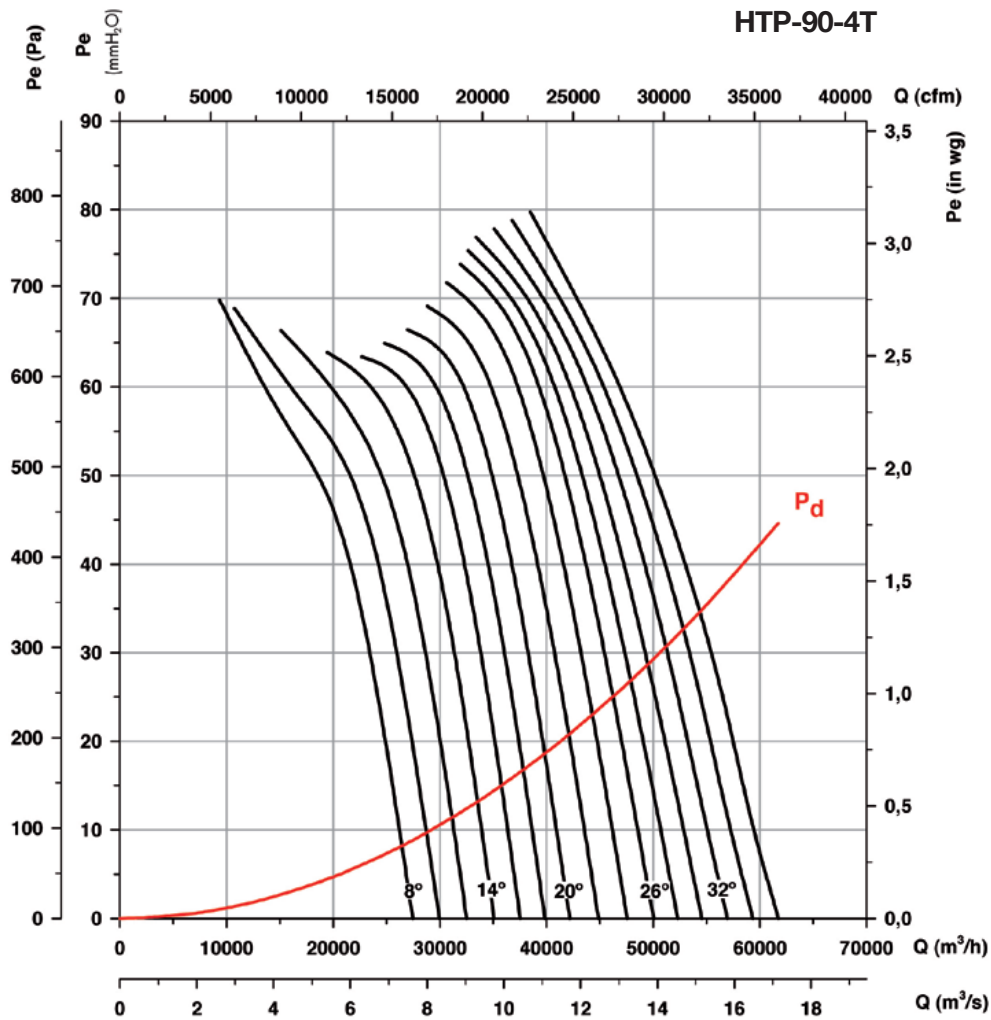
Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



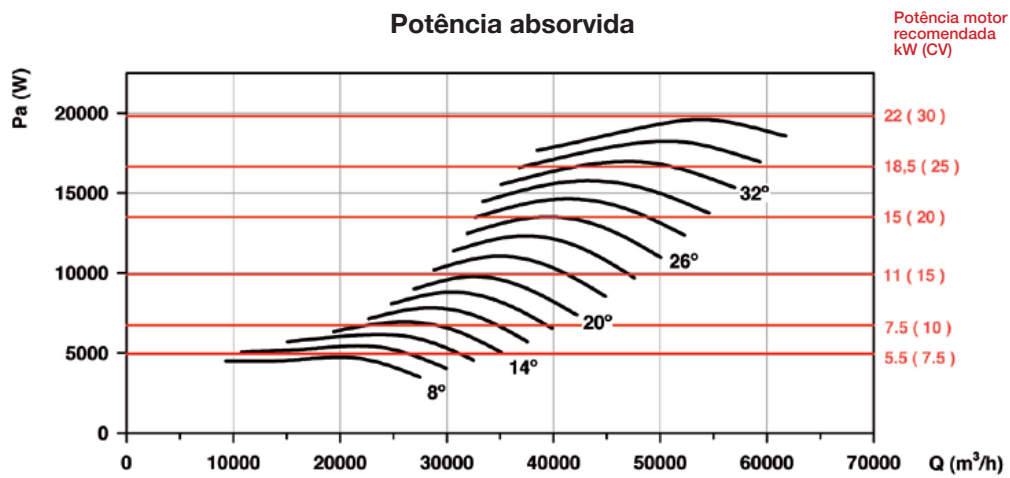
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



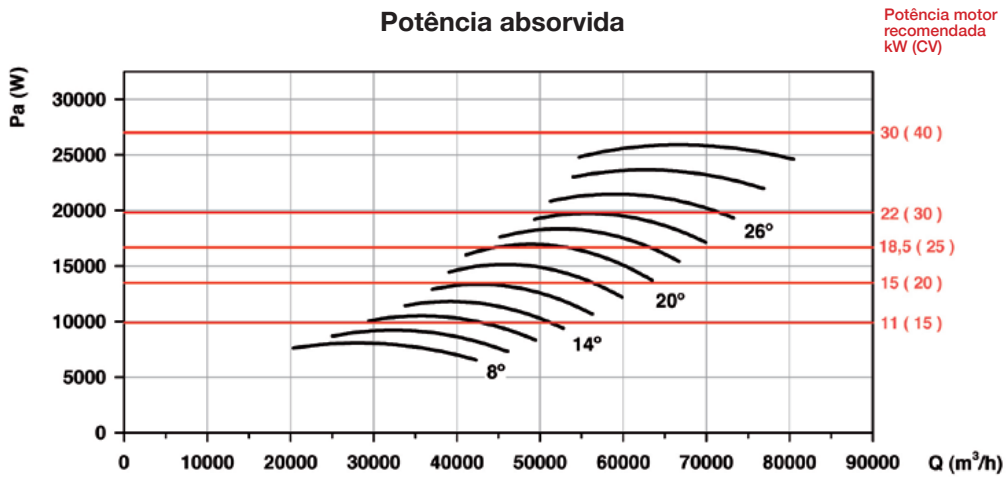
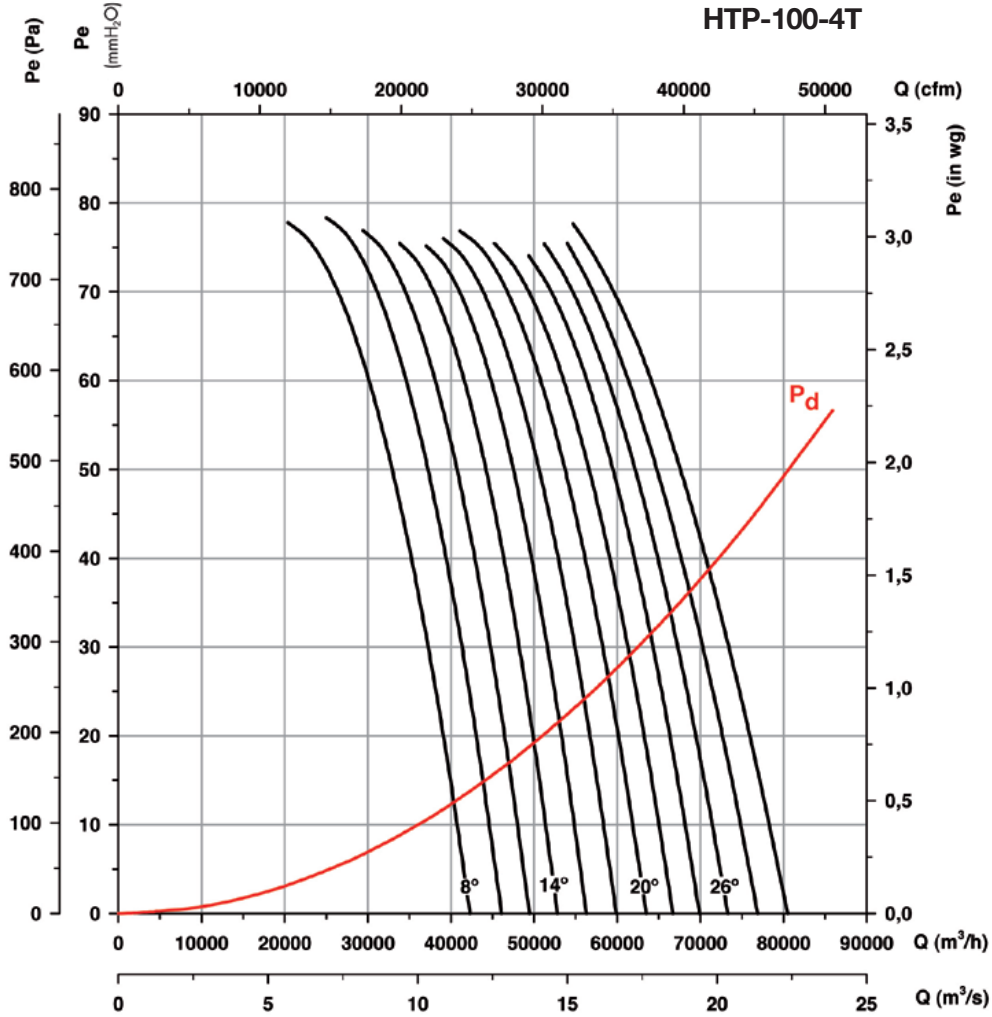
Potência absorvida



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg.

