

# HPX/SEC



**Ventiladores concebidos com a melhor tecnologia e experiência para suportar as condições extremas de trabalho em fornos, secadores e outras aplicações com temperatura e humidade**



**Ventilador:**

- Envoltivo tubular com tampa rotativa, em chapa de aço de grande espessura.
- Hélices em fundição de alumínio.
- Rolamentos de alta qualidade, com massa lubrificante para altas temperaturas.
- Suporte rolamentos com lubrificantes.
- Lubrificantes externos em envoltivo ventilador.
- Direção ar motor-hélice.
- Temperatura do ar a transportar: -25 °C +120 °C.

**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 IP55.
- Monofásicos 230 V-50 Hz e trifásicos 230/400 V-50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V-50 Hz (potências superiores a 4 kW).

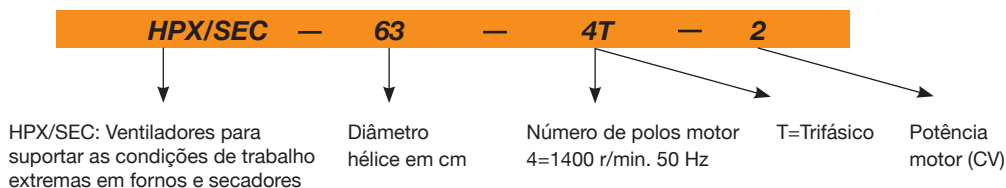
**Acabamento:**

- Anticorrosivo em tinta resistente ao calor.

**Mediante pedido:**

- Direção ar hélice-motor.
- Hélices reversíveis 100 %.
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Certificação ATEX Categoria 2 (ver série HPX/ATEX).

**Código de pedido**



**Características técnicas**

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230 V	400 V	690 V					
HPX/SEC-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12	13800	73	61
HPX/SEC-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	20	17800	74	66
HPX/SEC-63-4T-2 IE3	1450	5,48	3,15		1,50	24	19300	75	69
HPX/SEC-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	30	21700	76	78
HPX/SEC-63-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	38	24250	77	84
HPX/SEC-71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	10	18100	78	81
HPX/SEC-71-4T-2 IE3	1450	5,48	3,15		1,50	14	20900	79	85
HPX/SEC-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22	25100	81	93
HPX/SEC-71-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	28	27500	82	99
HPX/SEC-80-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	14	27900	83	112
HPX/SEC-80-4T-5.5 IE3	1450	13,9	8		4,00	18	32750	84	118
HPX/SEC-90-4T-4 IE3	1440	10,7	6,15		3,00	8	33600	87	123
HPX/SEC-90-4T-5.5 IE3	1450	13,9	8		4,00	12	38900	89	129
HPX/SEC-90-4T-7.5 IE3	1465		10,3	5,97	5,50	16	44150	91	154
HPX/SEC-90-4T-10 IE3	1465		13,9	8,06	7,50	20	48600	92	163
HPX/SEC-100-4T-7.5 IE3	1465		10,3	5,97	5,50	10	46850	92	164
HPX/SEC-100-4T-10 IE3	1465		13,9	8,06	7,50	14	54900	93	173
HPX/SEC-100-4T-15 IE3	1470		21,4	12,4	11,00	20	63200	94	218
HPX/SEC-100-4T-20 IE3	1465		28,7	16,6	15,00	26	73200	95	220

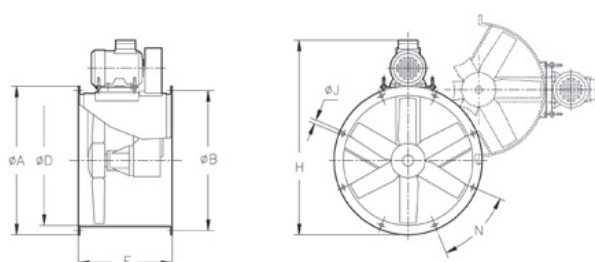
## Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medições de nível de pressão e de potência sonora 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.

Espectro de potência sonora Lw(A) em dB(A) banda de frequência em [Hz]

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-4T-1 IE3	50	70	78	83	85	82	75	64	80-4T-5.5 IE3	56	76	84	89	91	88	81	70
63-4T-1.5 IE3	48	68	76	81	83	80	73	65	90-4T-4 IE3	61	82	89	94	97	93	86	79
63-4T-2 IE3	52	68	76	81	83	80	73	66	90-4T-5.5 IE3	60	81	88	93	96	92	85	74
63-4T-3 IE3	53	70	78	83	85	82	77	67	90-4T-7.5 IE3	59	80	87	92	95	91	84	73
63-4T-4 IE3	54	71	79	84	86	83	78	68	90-4T-10 IE3	58	79	86	91	94	90	83	72
71-4T-1.5 IE3	54	74	82	87	89	86	79	69	100-4T-7.5 IE3	64	84	92	97	99	96	89	78
71-4T-2 IE3	53	73	81	86	88	85	78	70	100-4T-10 IE3	62	82	90	95	97	94	87	76
71-4T-3 IE3	58	72	80	85	87	84	77	71	100-4T-15 IE3	61	81	89	94	96	93	86	75
71-4T-4 IE3	59	73	81	86	88	85	78	72	100-4T-20 IE3	63	83	91	96	98	95	88	77
80-4T-4 IE3	56	76	84	89	91	88	81	74									

## Dimensões mm



Modelo	ØA	ØB	ØD	E	H	ØJ	N
HPX/SEC-63-4T-1 IE3	730	690	640	500	915	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-1.5 IE3	730	690	640	500	943	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-2 IE3	730	690	640	500	943	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-3 IE3	730	690	640	500	963	12	12x30°
HPX/SEC-63-4T-4 IE3	730	690	640	500	963	12	12x30°
HPX/SEC-71-4T-1.5 IE3	810	770	710	550	1022	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-2 IE3	810	770	710	550	1022	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-3 IE3	810	770	710	550	1048	12	16x22°30'
HPX/SEC-71-4T-4 IE3	810	770	710	550	1048	12	16x22°30'
HPX/SEC-80-4T-4 IE3	900	860	800	600	1165	12	16x22°30'
HPX/SEC-80-4T-5.5 IE3	900	860	800	600	1186	12	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-4 IE3	1015	970	900	650	1255	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-5.5 IE3	1015	970	900	650	1292	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-7.5 IE3	1015	970	900	650	1338	15	16x22°30'
HPX/SEC-90-4T-10 IE3	1015	970	900	650	1338	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-7.5 IE3	1115	1070	1000	750	1453	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-10 IE3	1115	1070	1000	750	1453	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-15 IE3	1115	1070	1000	750	1525	15	16x22°30'
HPX/SEC-100-4T-20 IE3	1115	1070	1000	750	1525	15	16x22°30'

## Acessórios

Ver secção acessórios.



INT



VSD3/A-RFT  
VSD1/A-RFM



QUADROS



RT



BTUB



BAC



PS



S



SI

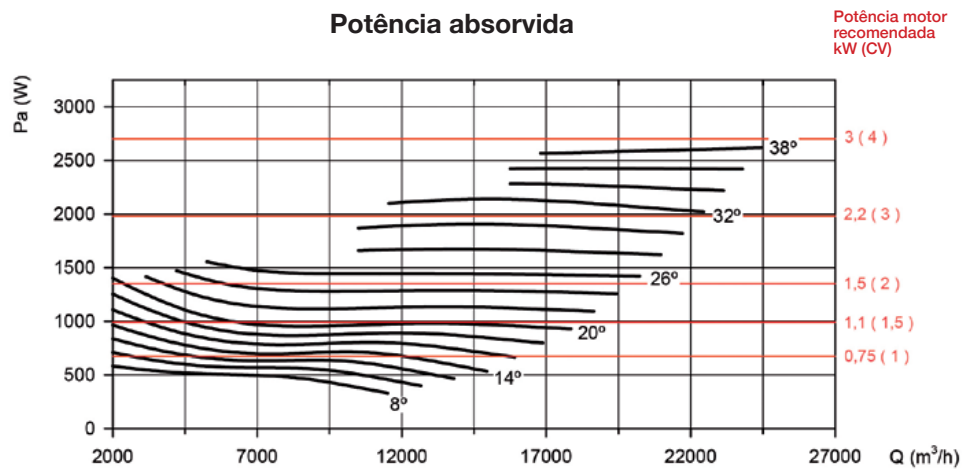
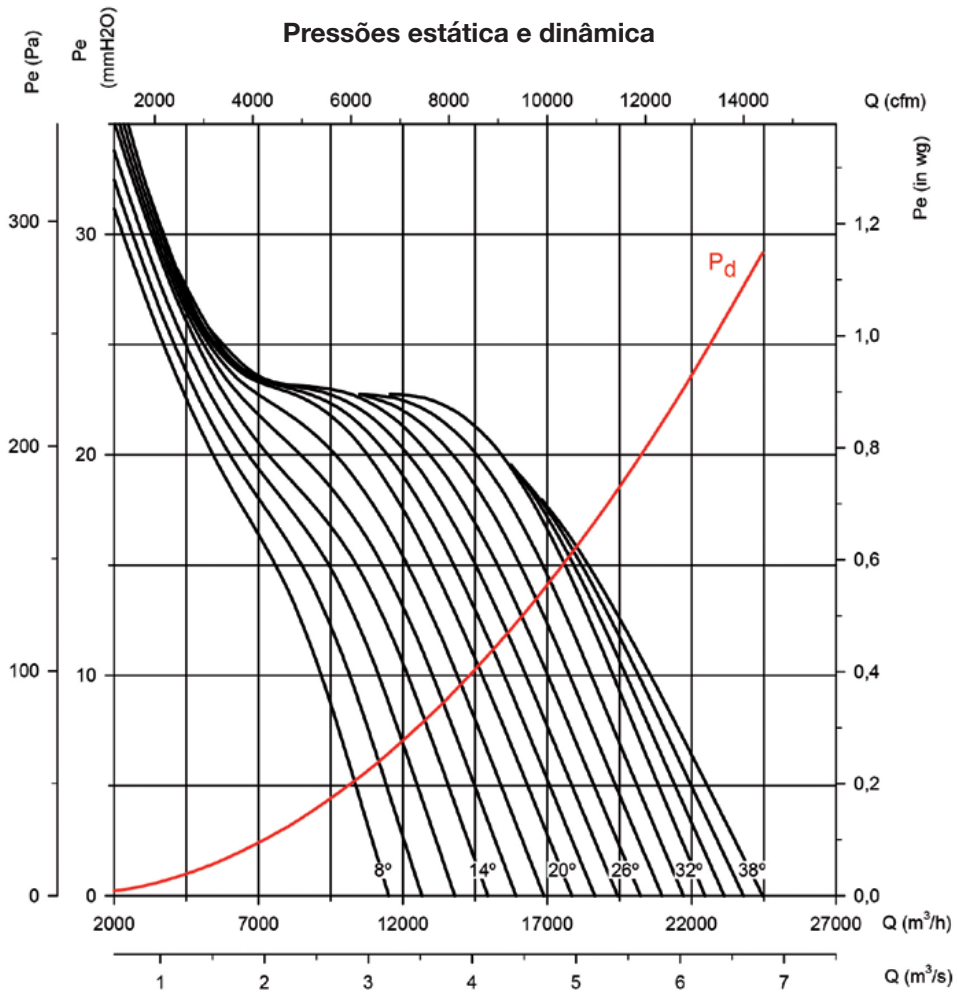
**Curvas características**

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm. Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg.

**Diâmetro hélice (cm): 63**

**Número de pás: 6**

**Número de polos: 4**



### Curvas características

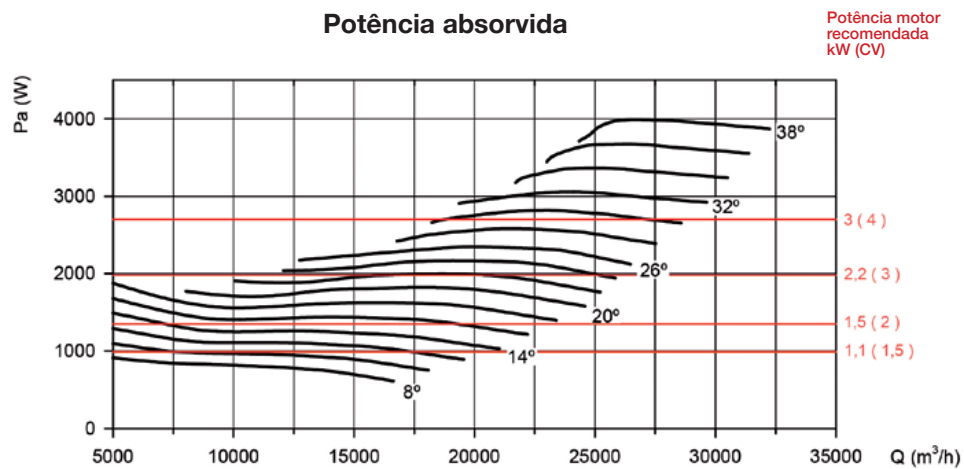
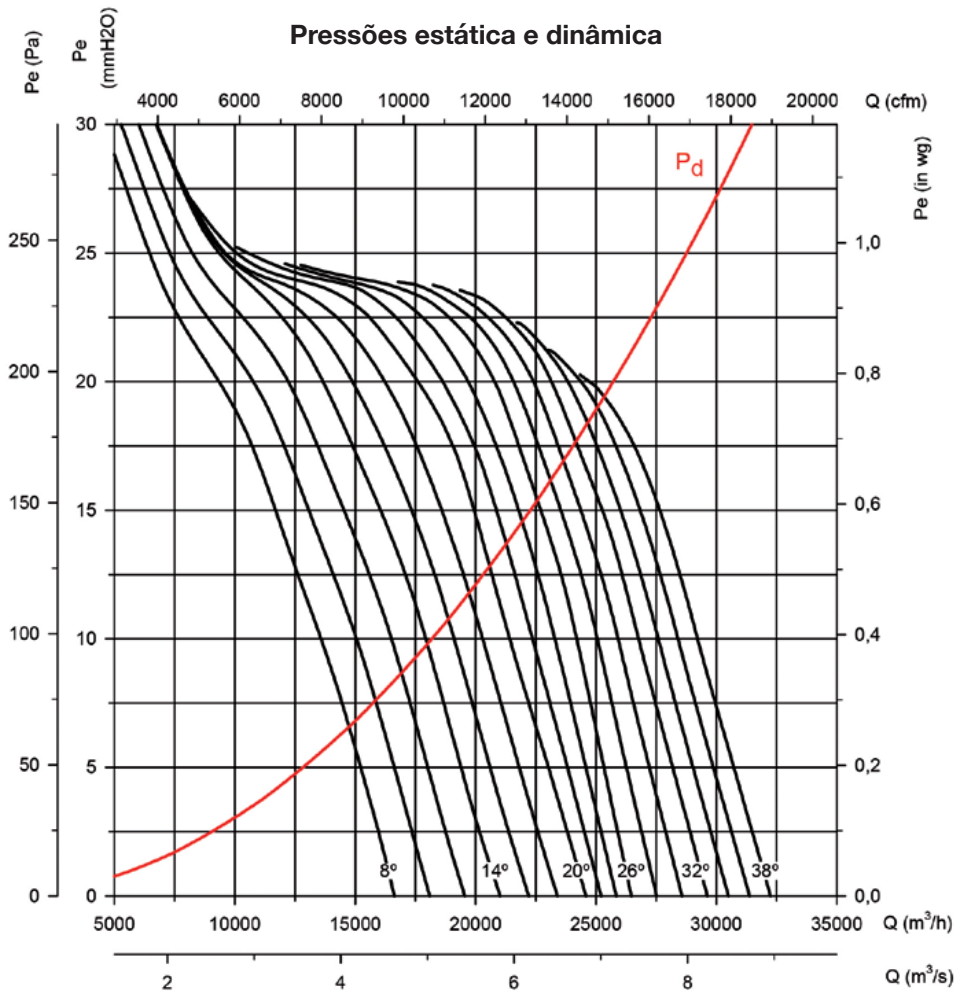
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg.

**Diâmetro hélice (cm): 71**

**Número de pás: 6**

**Número de polos: 4**



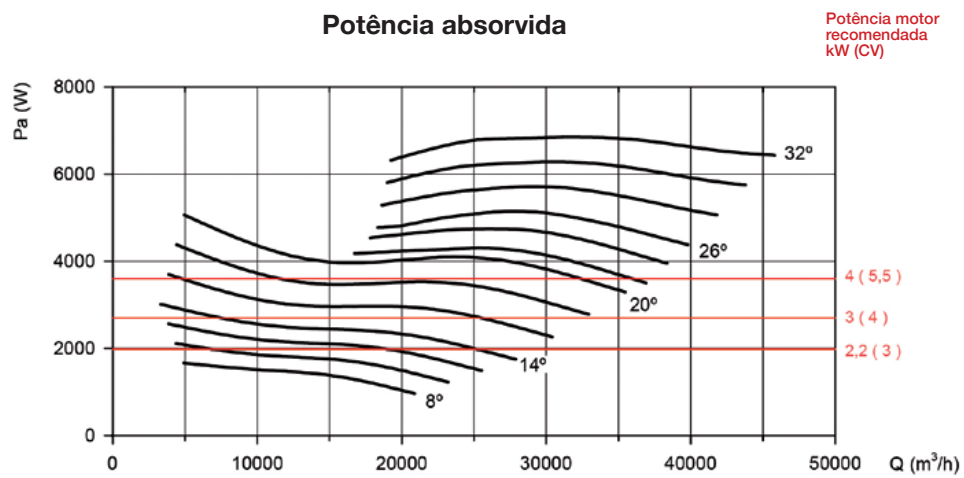
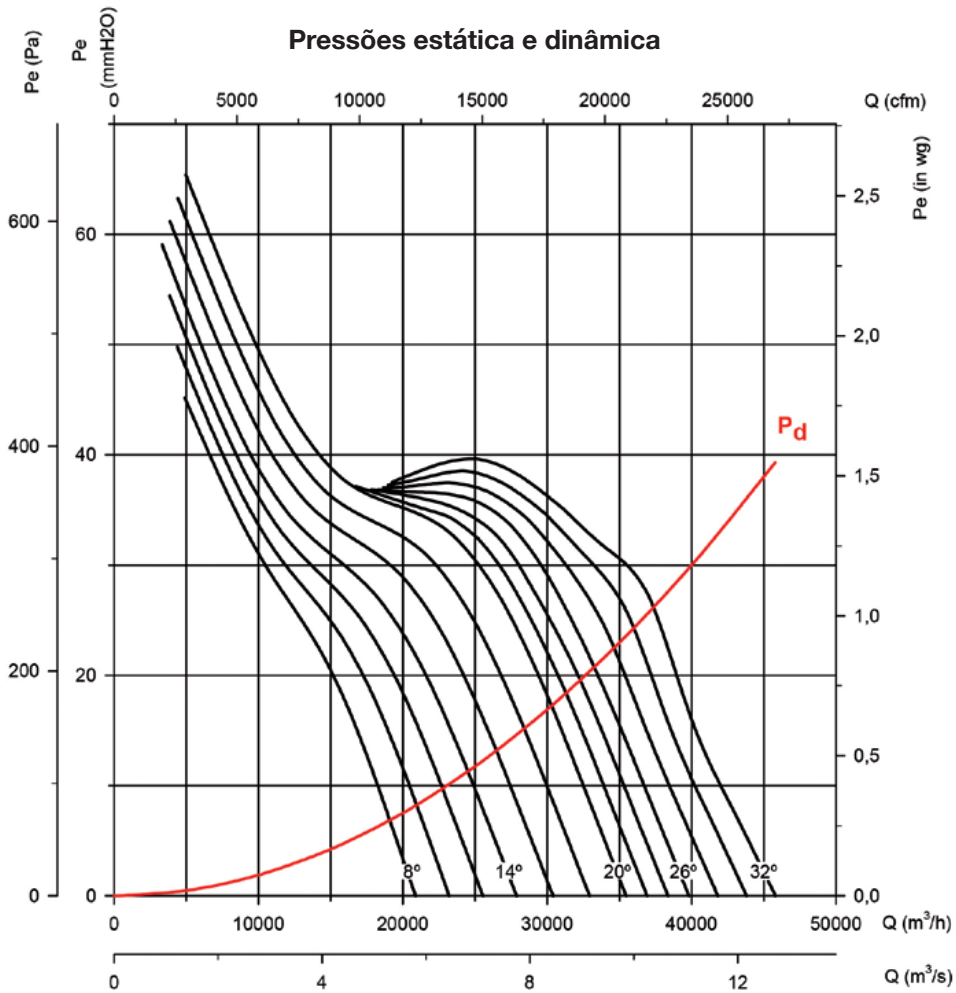
**Curvas características**

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm. Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg.

**Diâmetro hélice (cm): 80**

**Número de pás: 6**

**Número de polos: 4**



### Curvas características

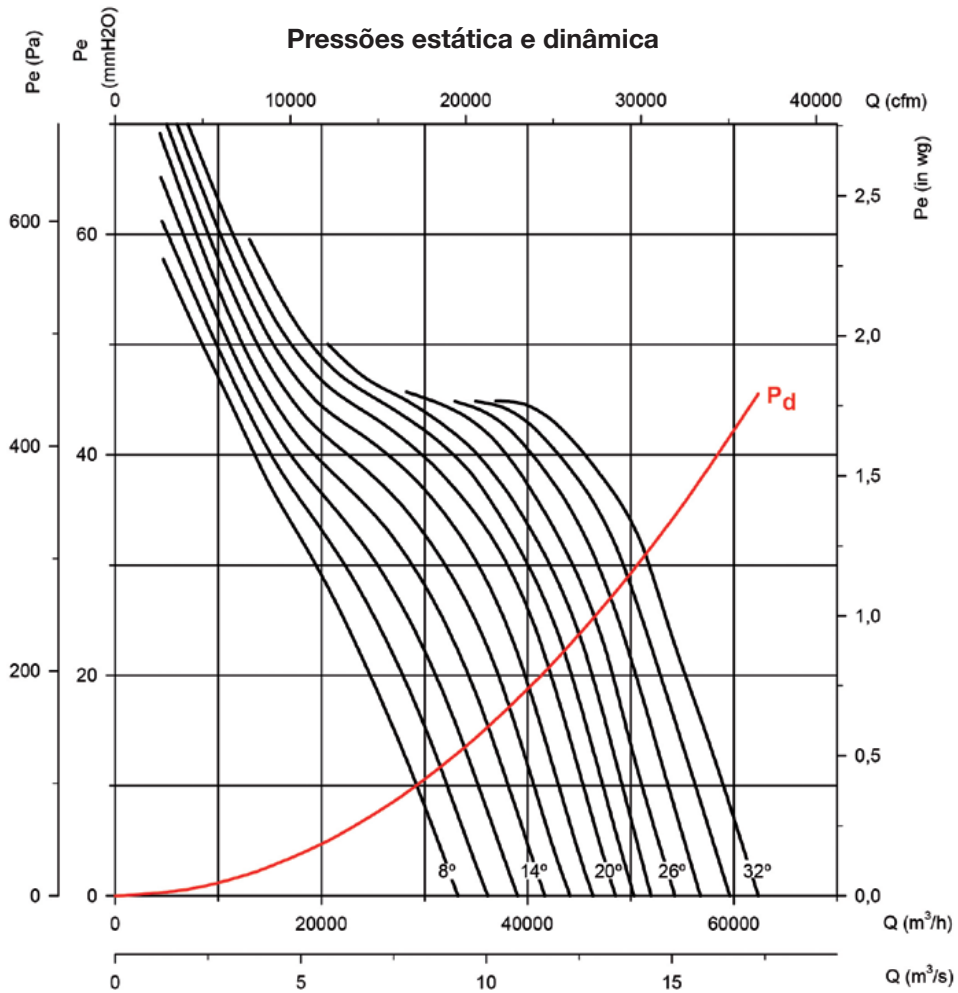
Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm.

Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg.

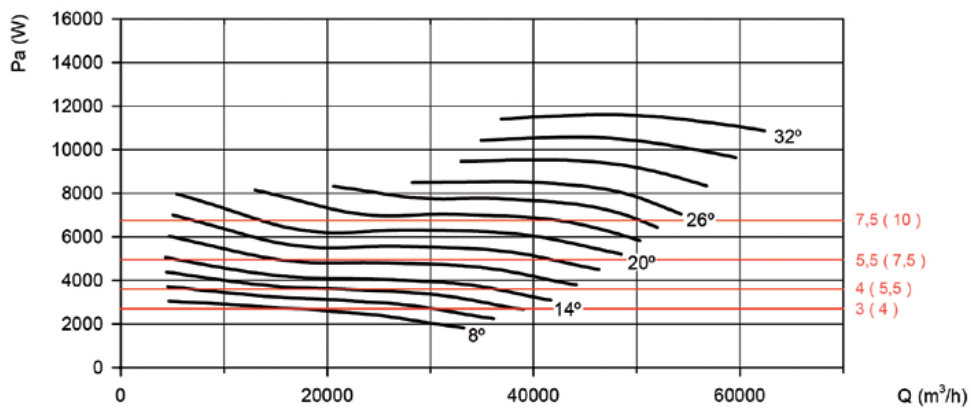
**Diâmetro hélice (cm): 90**

**Número de pás: 6**

**Número de polos: 4**



### Potência absorvida



**Curvas características**

Q= Caudal em m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm. Pe= Pressão estática em mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg.

**Diâmetro hélice (cm): 100**

**Número de pás: 6**

**Número de polos: 4**

