

THT/ROOF

Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical 400 °C/2h e 300 °C/2h



Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios, concebidos para desenfumagem em naves industriais ou similares.

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado e tratamento resistente à corrosão.
- Hélice orientável em alumínio fundido.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Válvula anti-retorno em chapa de alumínio para evitar a entrada de água quando o ventilador não estiver em funcionamento.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-3080 (F400) e 0370-CPR-3056 (F300).
- Direção ar motor-hélice.

Motor:

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

- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C continuamente, também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

Acabamento:

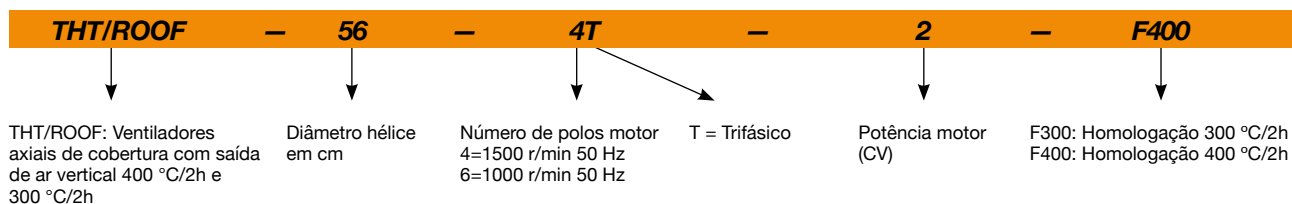
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Mediante pedido:

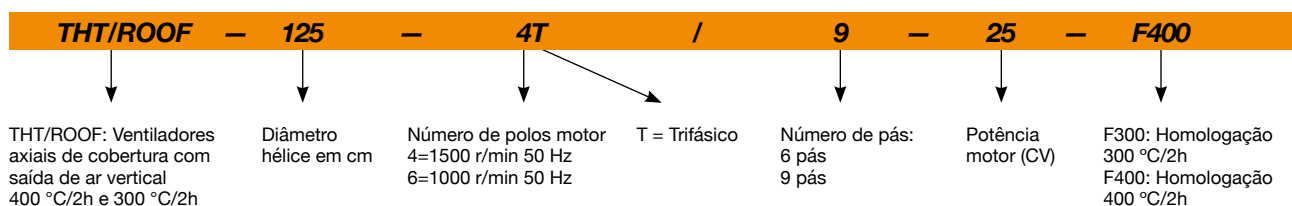
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores de 2 e 8 polos conforme diâmetro.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100



Tamanho 125



Características técnicas

Modelo	Velocidade (r/min)	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada (kW)	Ângulo de inclinação pás (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiração	Descarga	
THT/ROOF-40-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	32	4800	45	44	39
THT/ROOF-40-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	36	35	44
THT/ROOF-45-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	36	7450	48	47	42
THT/ROOF-45-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	30	4450	38	37	47
THT/ROOF-50-4T-1 IE3	1410	3,08	1,79		0,75	28	9730	50	49	51
THT/ROOF-50-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	7000	42	41	54
THT/ROOF-56-4T-1 IE3	1410	3,08	1,79		0,75	22	11250	53	52	58
THT/ROOF-56-4T-1.5 IE3	1430	4,10	2,37		1,10	30	13600	53	52	58
THT/ROOF-56-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	36	15030	54	53	61
THT/ROOF-56-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	38	10140	44	43	57
THT/ROOF-63-4T-1.5 IE3	1430	4,10	2,37		1,10	20	17800	56	55	67
THT/ROOF-63-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	24	19280	56	55	71
THT/ROOF-63-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		2,20	32	22150	58	57	76
THT/ROOF-63-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	58	85
THT/ROOF-63-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	28	13590	47	46	67
THT/ROOF-63-6T-1 IE3	935	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	47	70
THT/ROOF-71-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	14	20900	60	59	78
THT/ROOF-71-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	59	83
THT/ROOF-71-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	59	92
THT/ROOF-71-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	20	16100	50	49	74
THT/ROOF-71-6T-1 IE3	935	3,36	1,93		0,75	26	17300	50	49	77
THT/ROOF-71-6T-1.5 IE3	930	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	50	83
THT/ROOF-80-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	16	30250	64	63	114
THT/ROOF-80-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	4,00	18	32750	63	62	121
THT/ROOF-80-6T-1.5 IE3	930	4,73	2,72		1,10	18	21450	53	52	105
THT/ROOF-80-6T-2 IE3	950	6,25	3,62		1,50	26	25950	54	53	114
THT/ROOF-80-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	32	29930	55	54	120
THT/ROOF-90-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	4,00	12	38890	68	67	134
THT/ROOF-90-4T-7.5 IE3	1455		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	66	161
THT/ROOF-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	65	172
THT/ROOF-90-6T-2 IE3	950	6,25	3,62		1,50	16	28780	56	55	127
THT/ROOF-90-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	55	134
THT/ROOF-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38900	59	58	159
THT/ROOF-100-4T-7.5 IE3	1455		10,40	6,04	5,50	10	46850	72	71	172
THT/ROOF-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57400	69	68	183
THT/ROOF-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	68	236
THT/ROOF-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76150	70	69	251
THT/ROOF-100-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	16	37600	60	59	146
THT/ROOF-100-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	20	41150	59	58	171
THT/ROOF-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	59	183
THT/ROOF-125-4T/6-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	14	92550	70	69	413
THT/ROOF-125-4T/6-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	16	98830	69	68	427
THT/ROOF-125-4T/6-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	22	117450	69	68	507
THT/ROOF-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131050	69	68	543
THT/ROOF-125-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	76	422
THT/ROOF-125-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	75	436
THT/ROOF-125-4T/9-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	74	516
THT/ROOF-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	75	74	552
THT/ROOF-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	62	61	288
THT/ROOF-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	60	59	295
THT/ROOF-125-6T/6-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	20	72650	59	58	325
THT/ROOF-125-6T/6-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	26	85850	60	59	355
THT/ROOF-125-6T/6-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	30	92850	61	60	413
THT/ROOF-125-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	66	334
THT/ROOF-125-6T/9-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	64	364
THT/ROOF-125-6T/9-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	64	422

¹ Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.



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

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

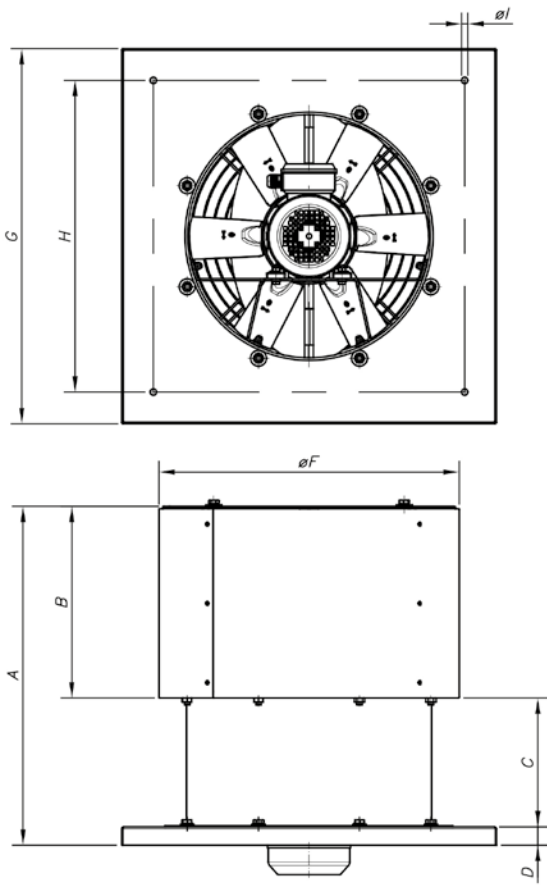
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
50-4-1	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
125-4/6-25	65	81	88	95	96	94	90	82
125-4/6-30	64	80	87	94	95	93	89	81
125-4/6-40	71	83	87	93	94	94	91	83
125-4/6-50	71	83	87	93	94	94	91	83
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-6/6-5.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-6/6-7.5	57	72	82	85	86	83	75	67
125-6/6-10	56	71	81	84	85	82	74	66
125-6/6-15	57	72	82	85	86	83	75	67
125-6/6-20	58	73	83	86	87	84	76	68
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-4-0.75	36	52	62	69	70	67	66	67
40-6-0.75	27	43	53	60	61	58	57	58
45-4-0.75	46	58	66	72	72	72	67	59
45-6-0.75	36	48	56	62	62	62	57	49
50-4-1	48	60	68	74	74	74	69	61
50-6-0.75	40	52	60	66	66	66	61	53
56-4-1	50	62	71	77	77	77	71	63
56-4-1.5	50	62	71	77	77	77	71	63
56-4-2	51	63	72	78	78	78	72	64
56-6-0.75	44	54	64	68	69	67	60	52
63-4-1.5	46	62	74	80	82	79	72	64
63-4-2	53	65	74	80	80	80	74	66
63-4-3	55	67	76	82	82	82	76	68
63-4-4	56	68	77	83	83	83	77	69
63-6-0.75	47	57	67	71	72	70	63	55
63-6-1	48	58	68	72	73	71	64	56
71-4-2	55	71	78	84	84	84	80	72
71-4-3	55	71	78	84	84	84	80	72
71-4-4	62	74	78	84	84	85	82	74
71-6-0.75	45	52	72	75	75	70	62	54
71-6-1	45	63	72	75	75	70	63	54
71-6-1.5	46	64	73	76	76	71	64	55
80-4-4	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-5.5	52	68	81	88	88	85	79	71
80-6-1.5	52	67	74	77	78	75	69	61
80-6-2	58	68	74	78	79	77	72	64
80-6-3	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-5.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-7.5	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-10	57	73	84	90	91	89	84	76
90-6-2	51	66	77	81	81	77	70	62
90-6-3	51	66	77	81	81	77	70	62
90-6-4	59	69	79	84	84	81	75	67
100-4-7.5	66	82	89	96	97	95	91	83
100-4-10	63	79	86	93	94	92	88	80
100-4-15	70	82	86	92	93	93	90	82
100-4-20	71	83	87	93	94	94	91	83
100-6-3	56	71	81	84	85	82	74	66
100-6-4	55	70	80	83	84	81	73	65
100-6-5.5	56	71	81	84	85	82	74	66
125-4/6-25	64	80	87	94	95	93	89	81
125-4/6-30	63	79	86	93	94	92	88	80
125-4/6-40	70	82	86	92	93	93	90	82
125-4/6-50	70	82	86	92	93	93	90	82
125-4/9-25	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-30	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-40	64	78	91	99	101	98	93	85
125-4/9-50	64	78	91	99	101	98	93	85
125-6/6-5.5	58	73	83	86	87	84	76	68
125-6/6-7.5	56	71	81	84	85	82	74	66
125-6/6-10	55	70	80	83	84	81	73	65
125-6/6-15	56	71	81	84	85	82	74	66
125-6/6-20	57	72	82	85	86	83	75	67
125-6/9-10	60	75	86	92	93	87	83	76
125-6/9-15	58	73	84	90	91	85	81	74
125-6/9-20	58	73	84	90	91	85	81	74

Dimensões mm



	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI
THT/ROOF-40	628	349	244	35	519	630	530	12
THT/ROOF-45	642	363	244	35	569	710	590	12
THT/ROOF-50	679	400	244	35	626	900	750	12
THT/ROOF-56	710	426	244	40	686	900	750	14
THT/ROOF-63	747	463	244	40	753	1000	850	14
THT/ROOF-71	830	498	292	40	833	1000	850	14
THT/ROOF-80	887	545	292	50	923	1150	1000	14
THT/ROOF-90	989	601	338	50	1031	1150	1000	14
THT/ROOF-100	1136	648	438	50	1128	1250	1100	14
THT/ROOF-125	1313	775	488	50	1386	1425	1275	17

Acessórios



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



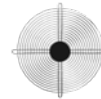
VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RT

EXEMPLO DE SELECÇÃO

Curvas características

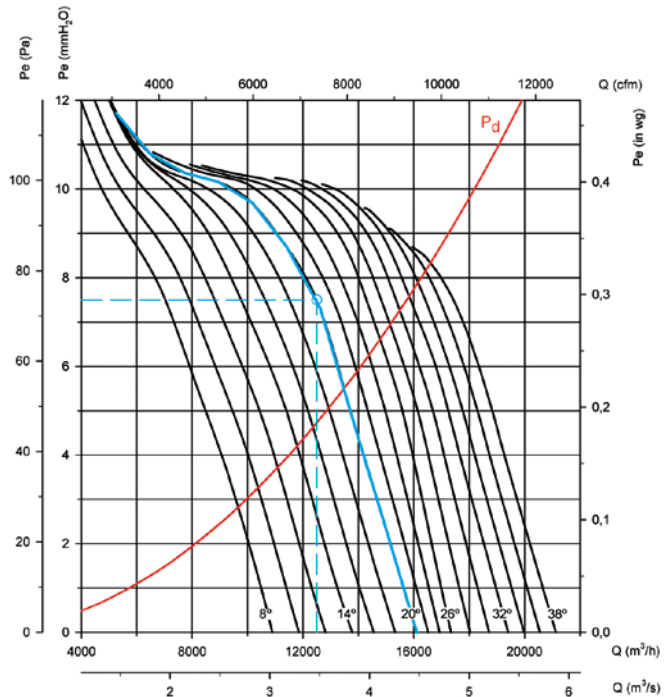
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 71

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Dados de entrada

Ponto de funcionamento:

- Caudal: 12.500 m³/h
- Perda de carga: 7,5 mmH₂O

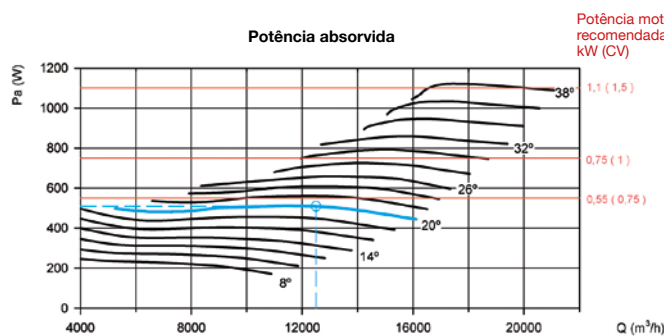
Passos para seleção do equipamento

No gráfico caudal/pressão:

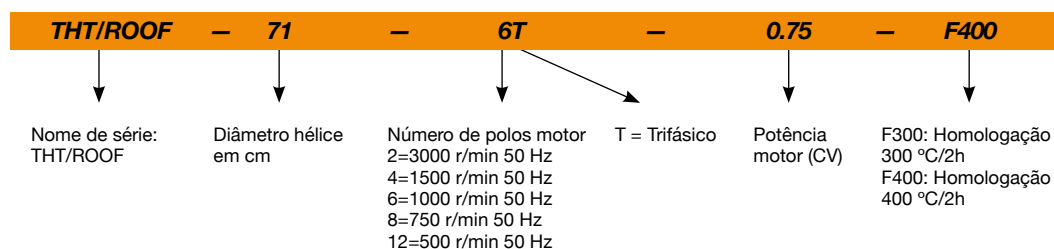
- Marcar o ponto de funcionamento, definido pelo caudal (12.500 m³/h) e a perda de carga (7,5 mmH₂O).
- Escolher a curva que mais se aproxime por cima do ponto de funcionamento. Neste caso obtém-se a curva de 20° de ângulo da pá.

No gráfico de potência:

- Marcar o ponto de funcionamento, definido pelo caudal (12.500 m³/h) e a curva de ângulo da pá escolhida antes (20°).
- Ler a potência absorvida no eixo de potências à esquerda. Pabs=510 W no ponto de funcionamento.
- Procurar a recta vermelha que mais se aproxima do ponto de funcionamento por cima. Na parte direita do gráfico obtém-se o valor de potência do motor. No nosso caso 0,55 kW ou 0,75 CV.



EXEMPLO DE CÓDIGO DE PEDIDO



Curvas características

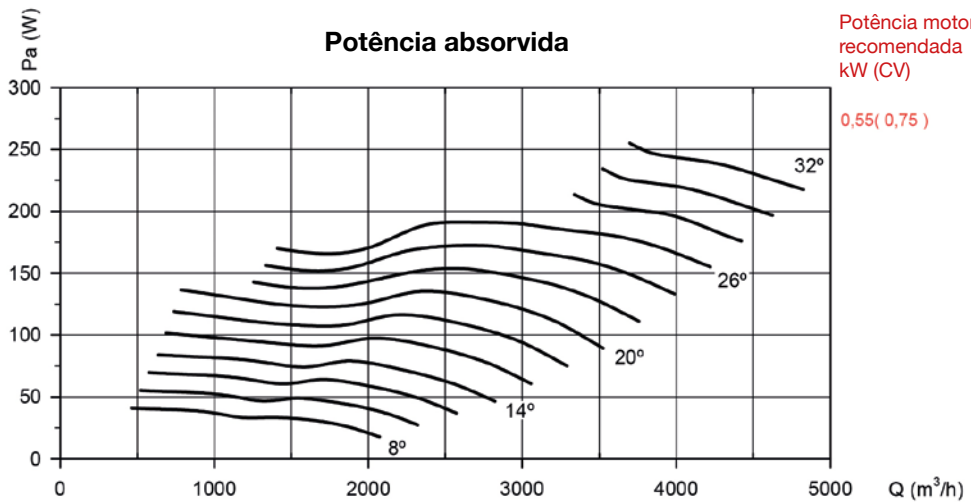
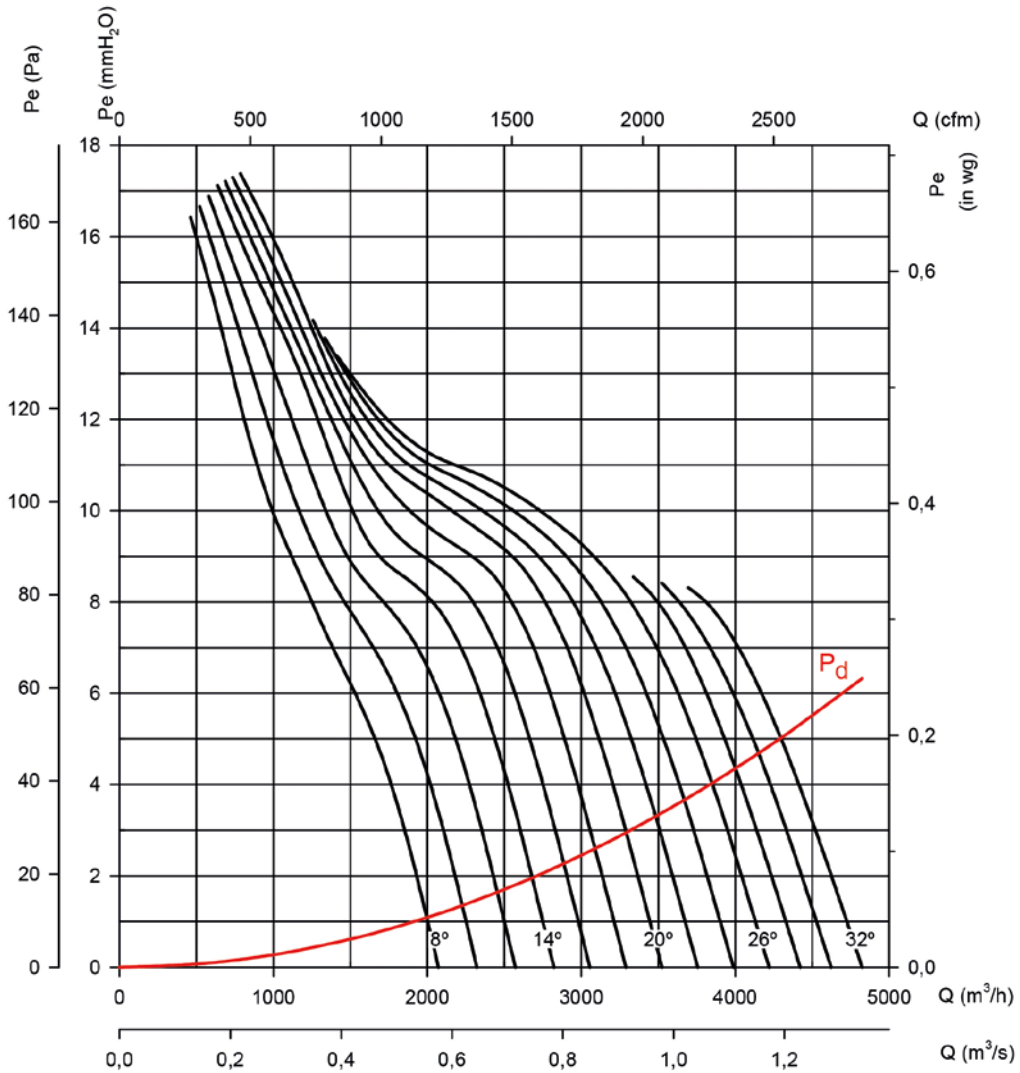
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 40

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Curvas características

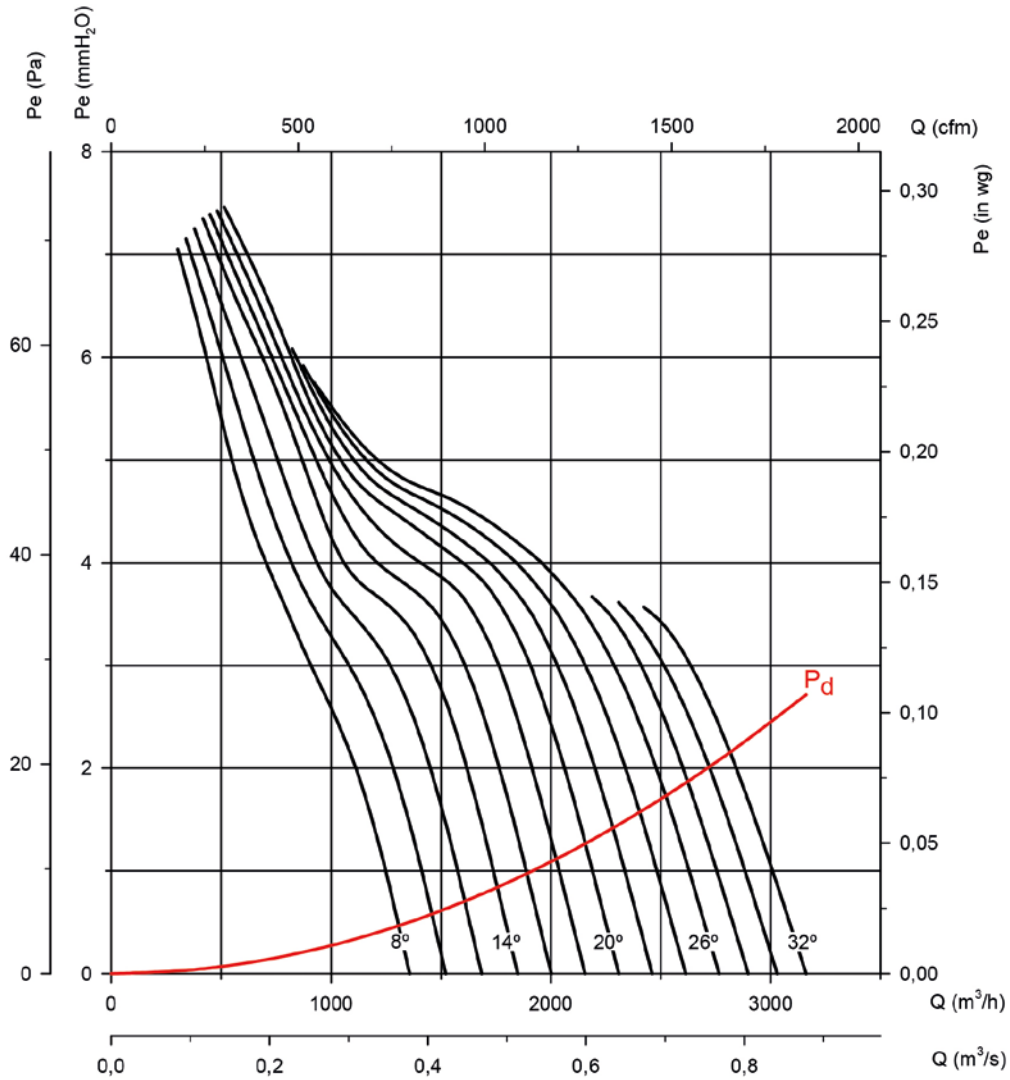
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

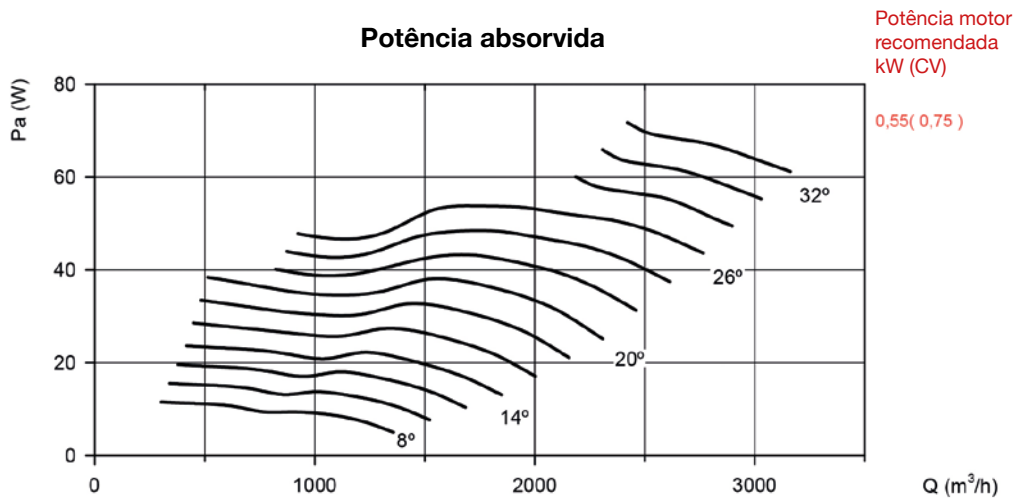
Diâmetro hélice em cm: 40

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

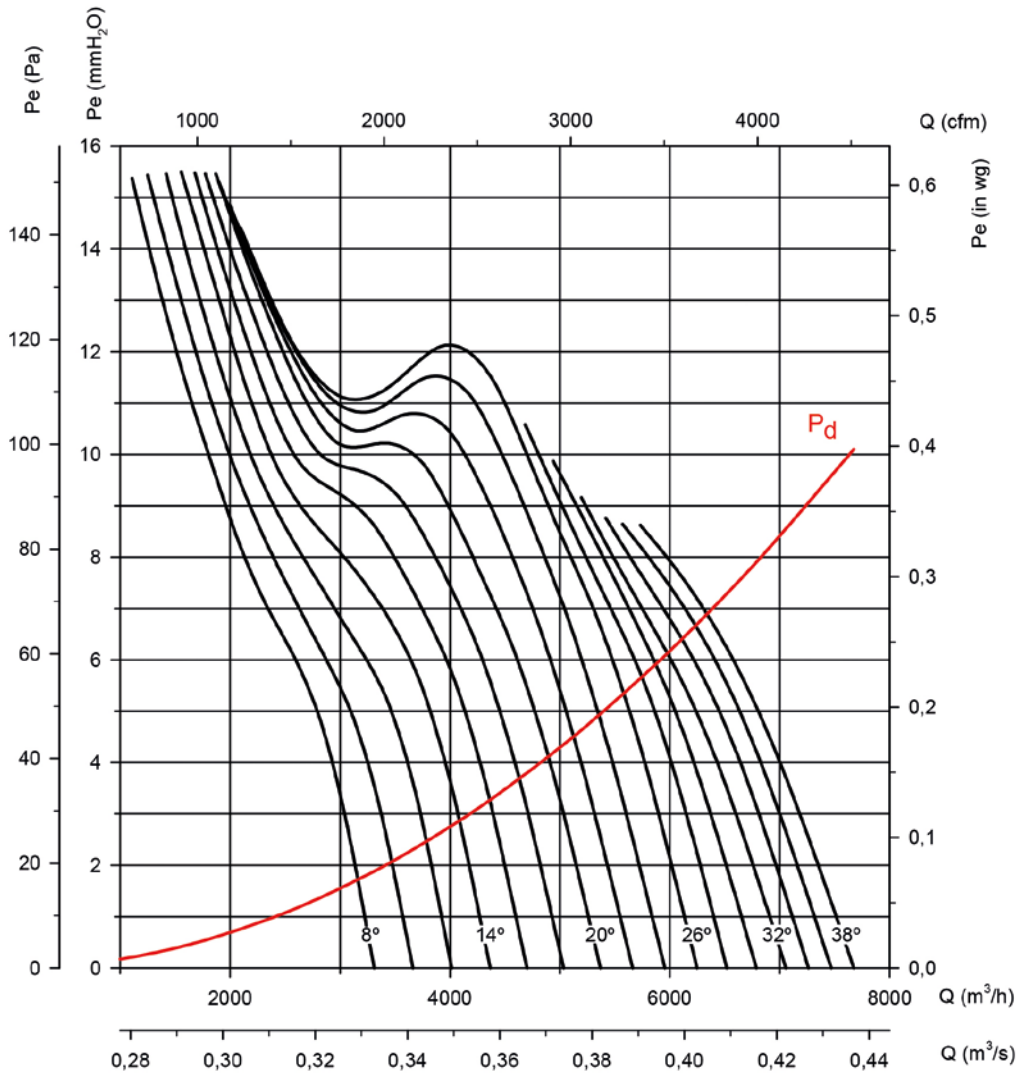
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

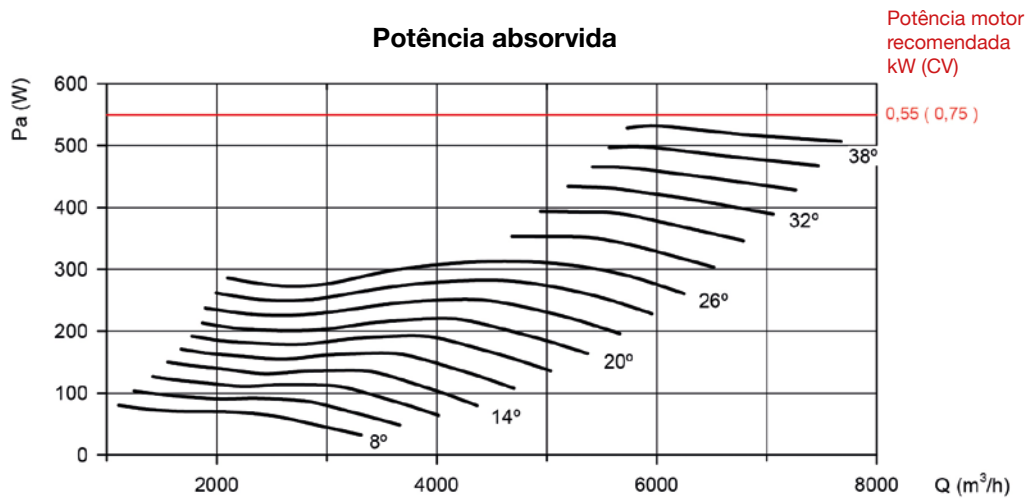
Diâmetro hélice em cm: 45

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Potência absorvida



Potência motor recomendada kW (CV)

0,55 (0,75)

Curvas características

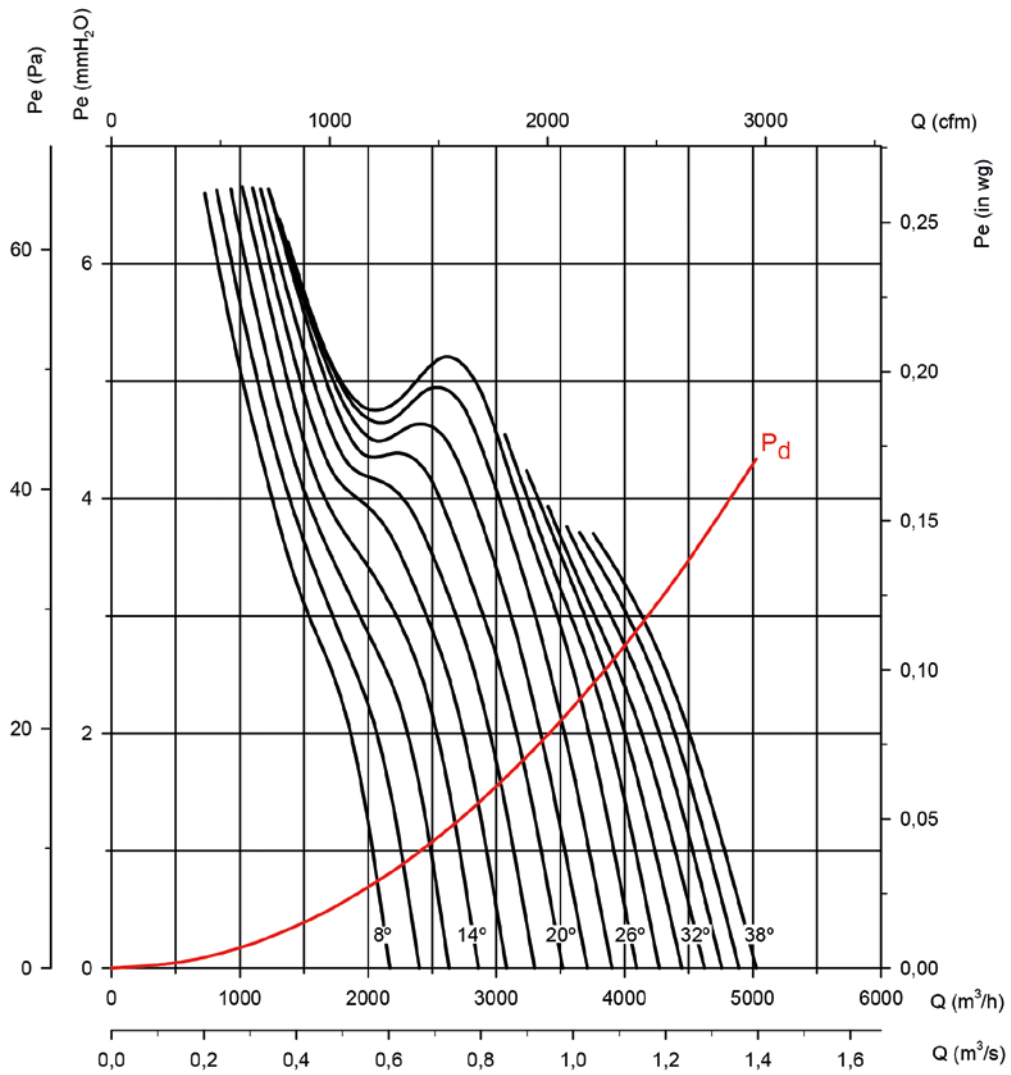
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

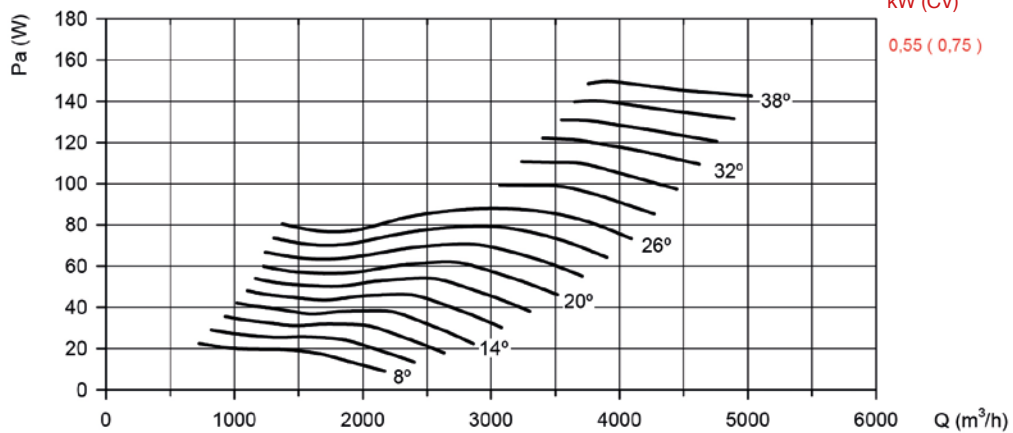
Diâmetro hélice em cm: 45

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

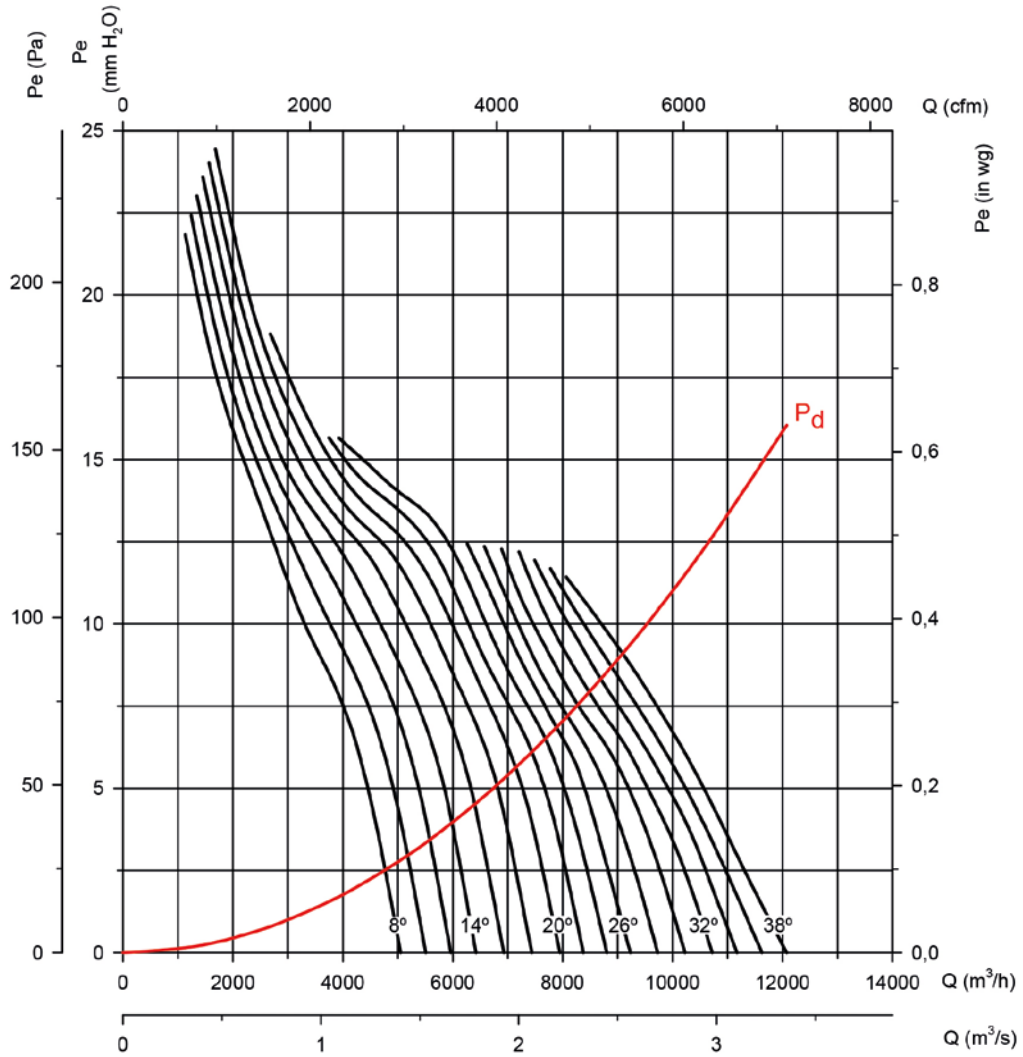
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

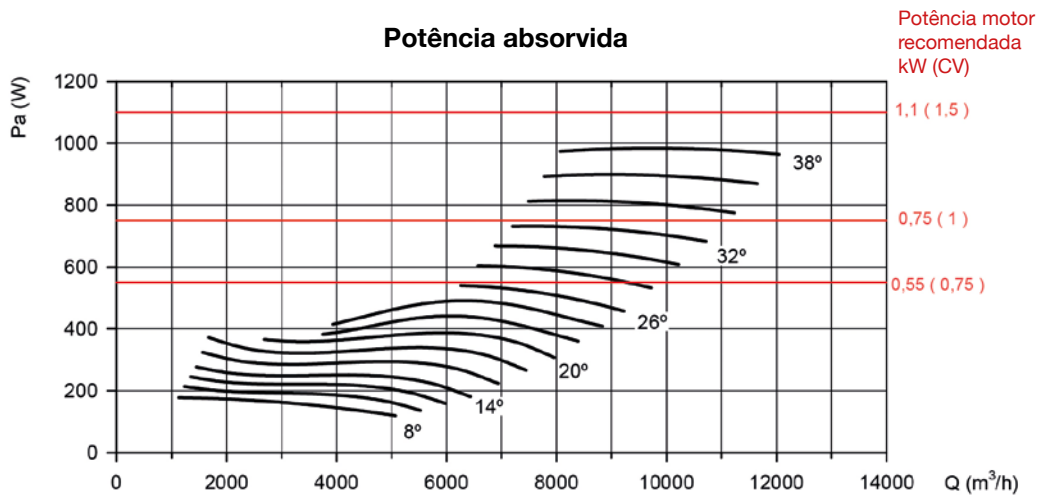
Diâmetro hélice em cm: 50

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

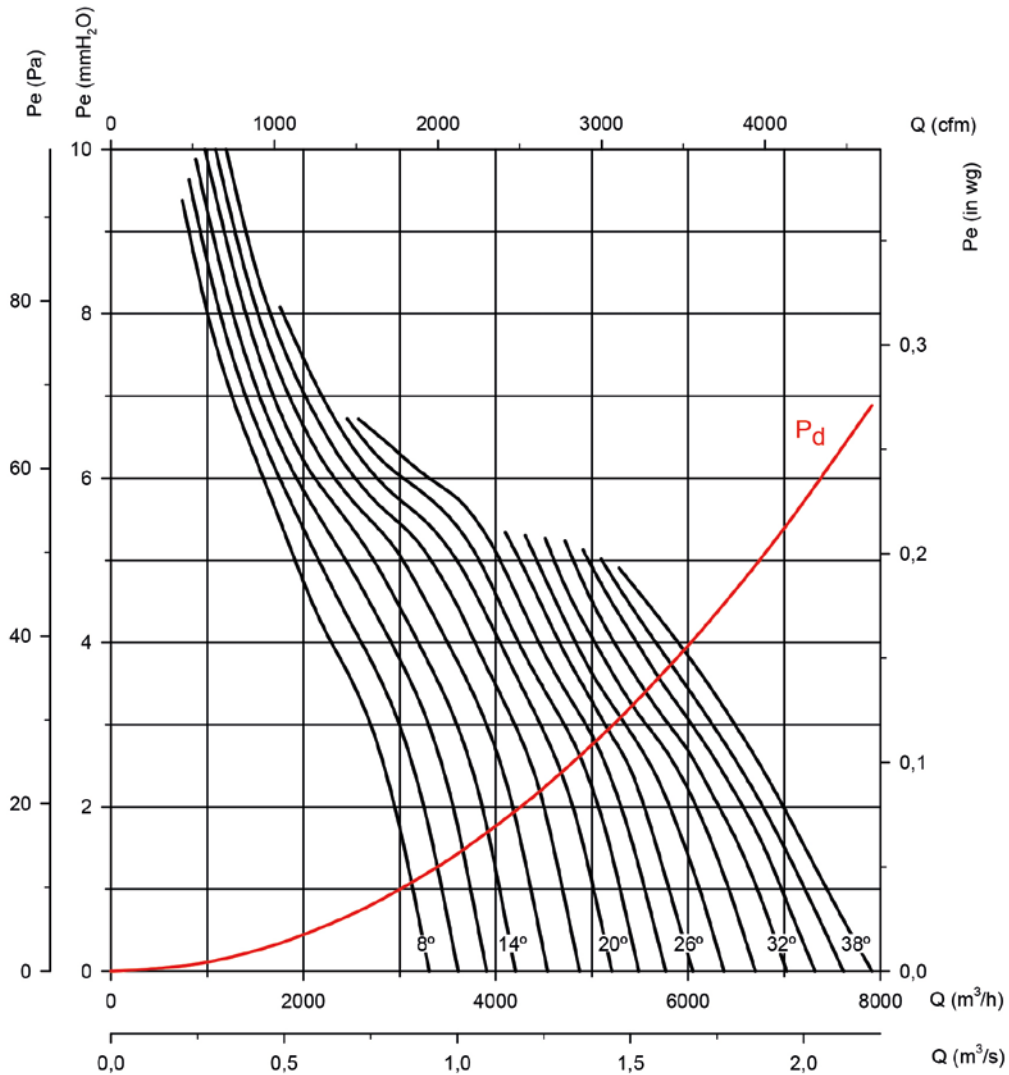
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

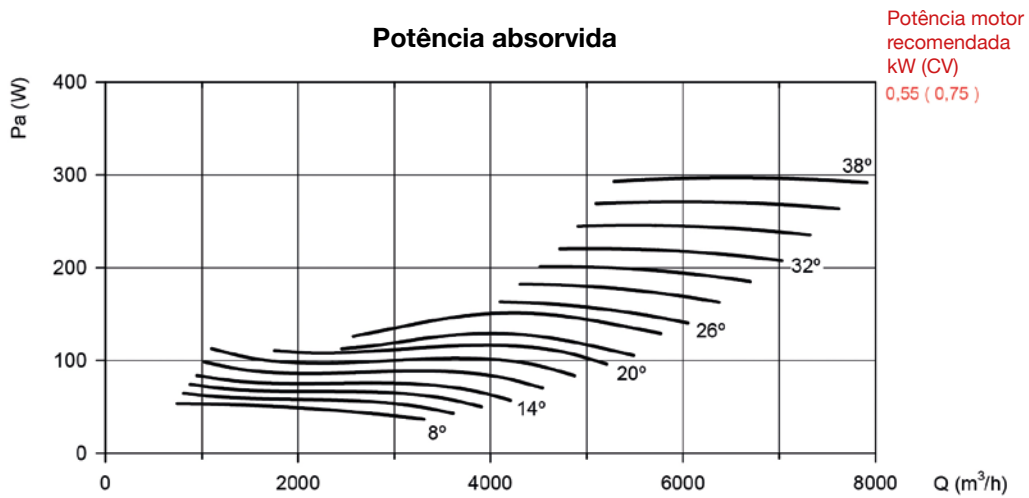
Diâmetro hélice em cm: 50

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

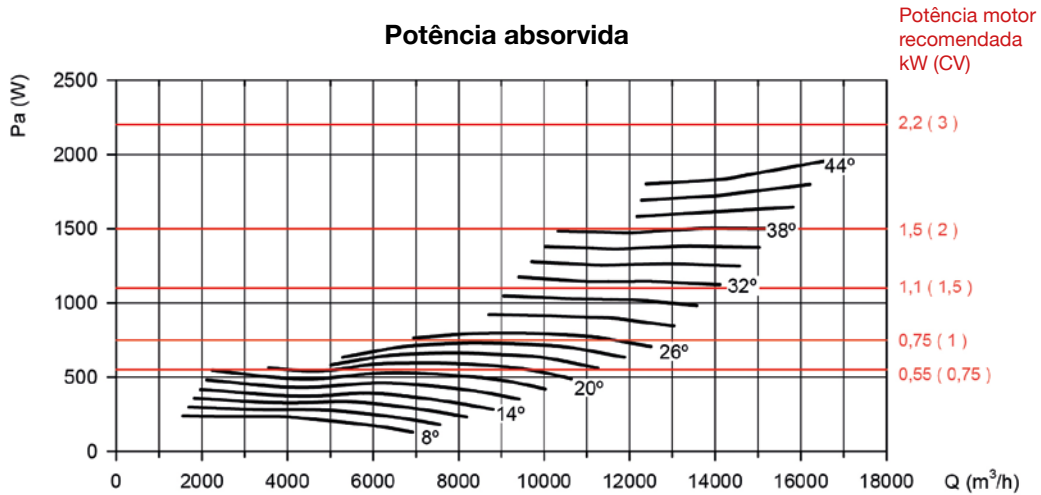
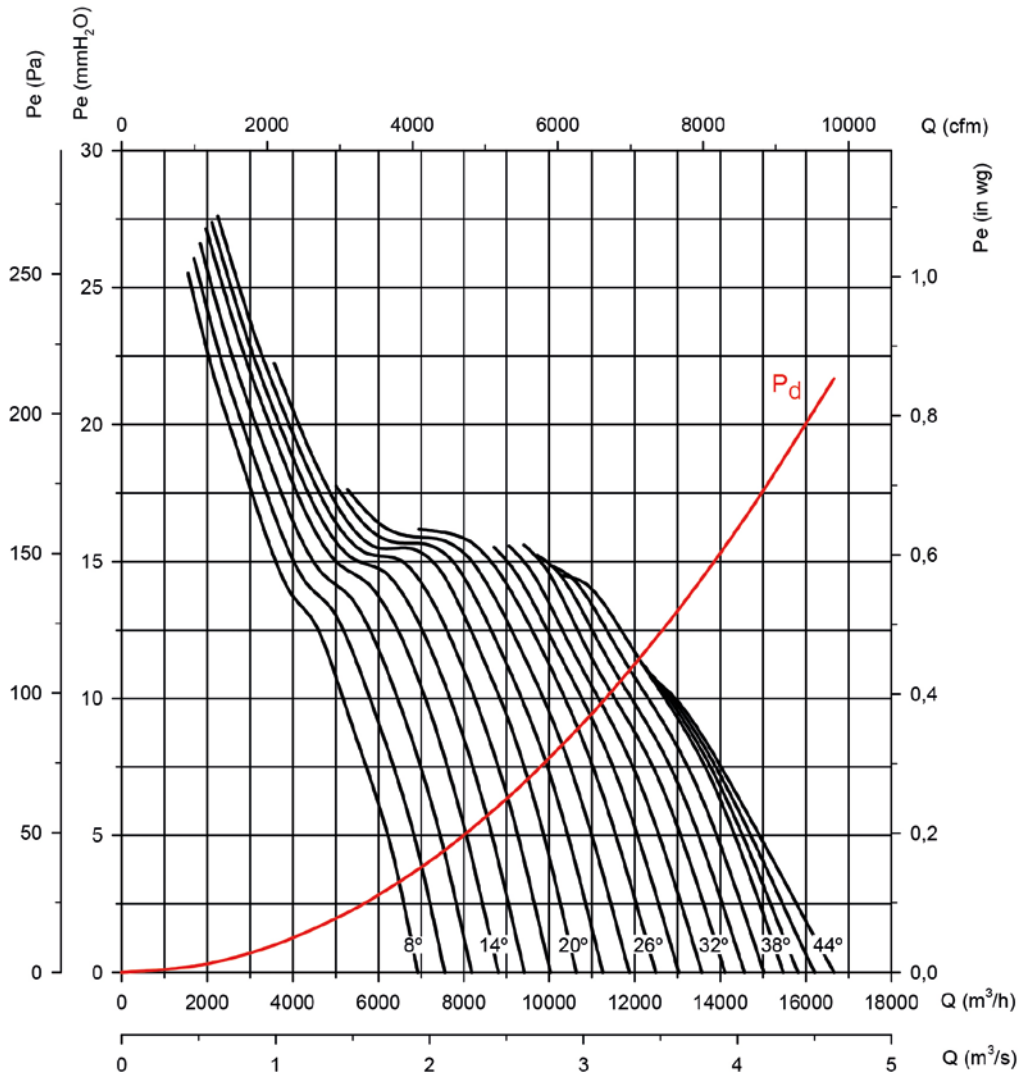
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 56

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Curvas características

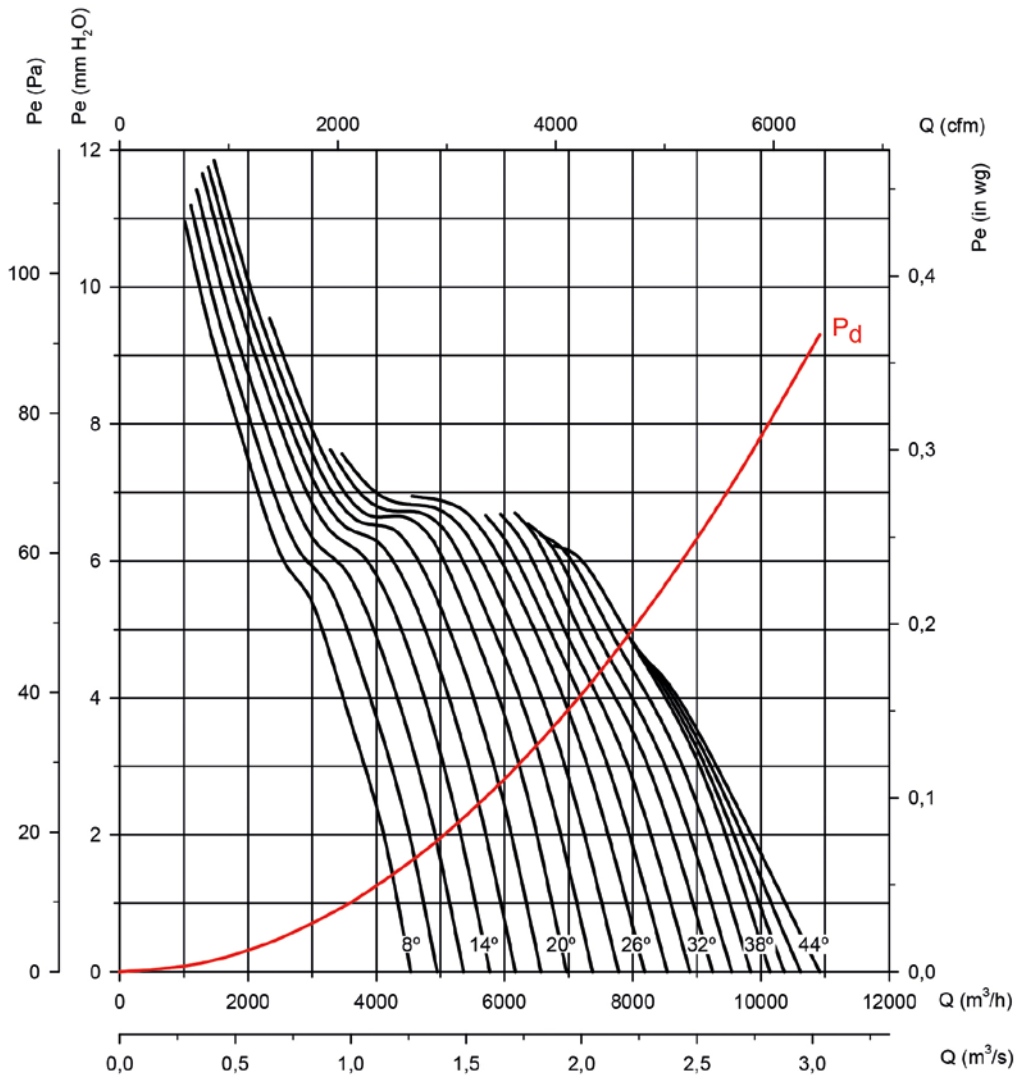
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

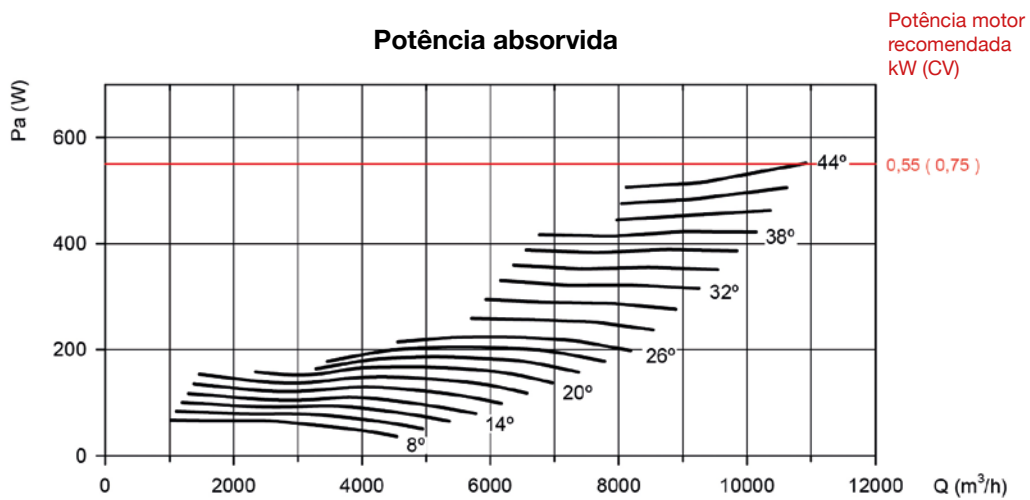
Diâmetro hélice em cm: 56

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

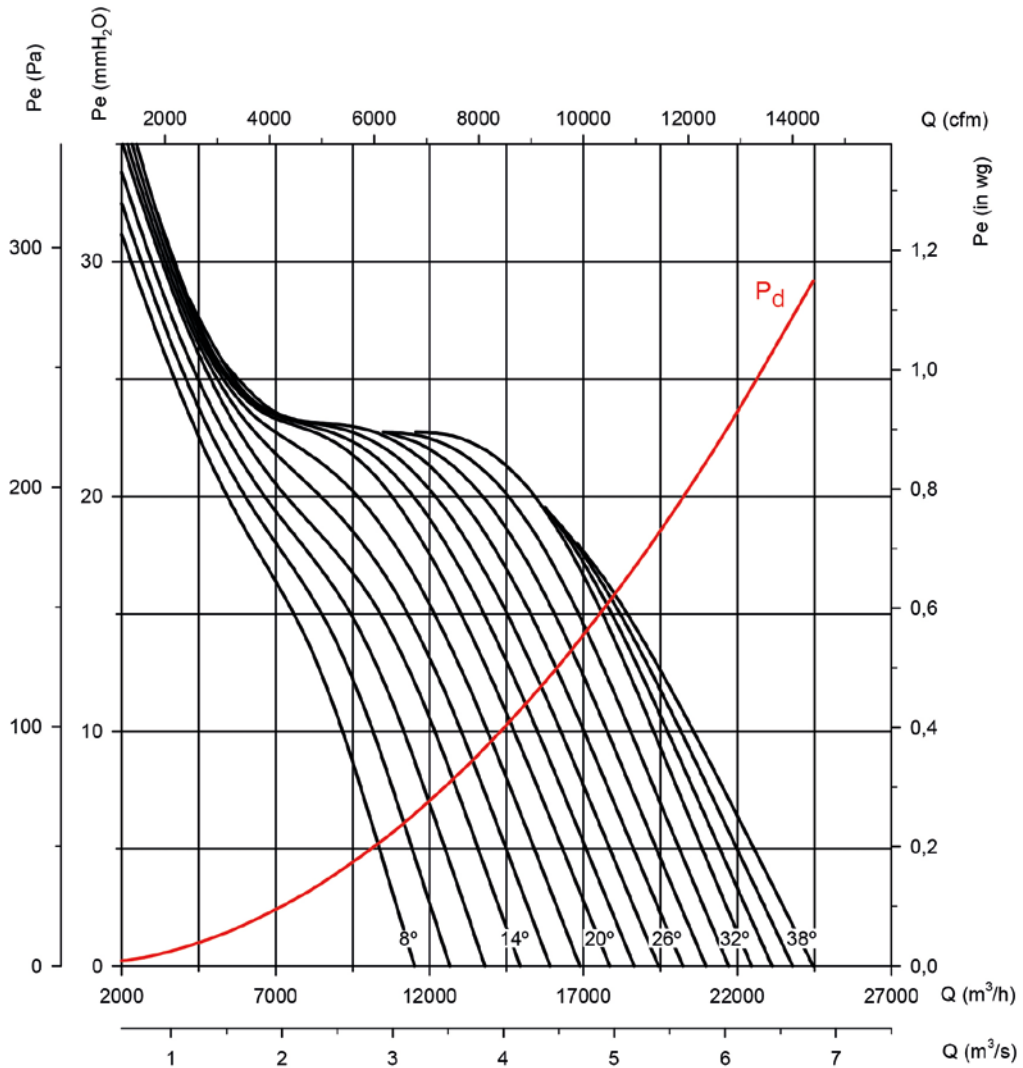
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 63

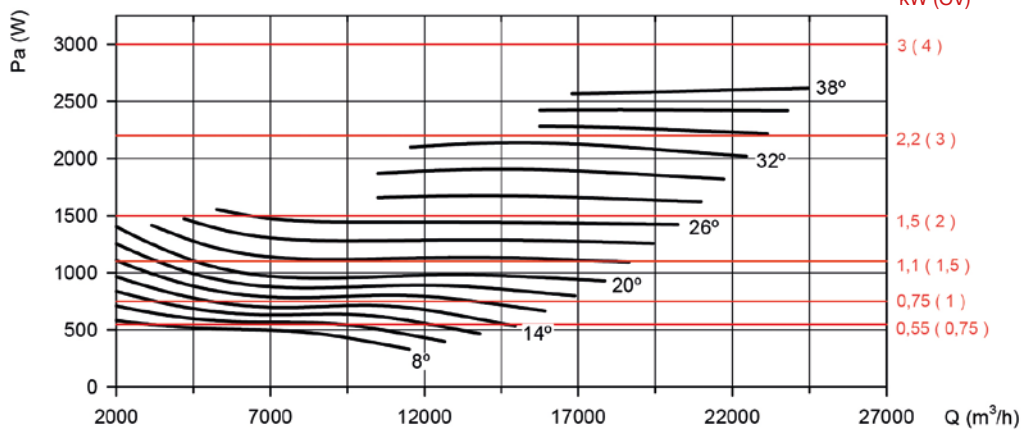
Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Potência absorvida

Potência motor recomendada kW (CV)



Curvas características

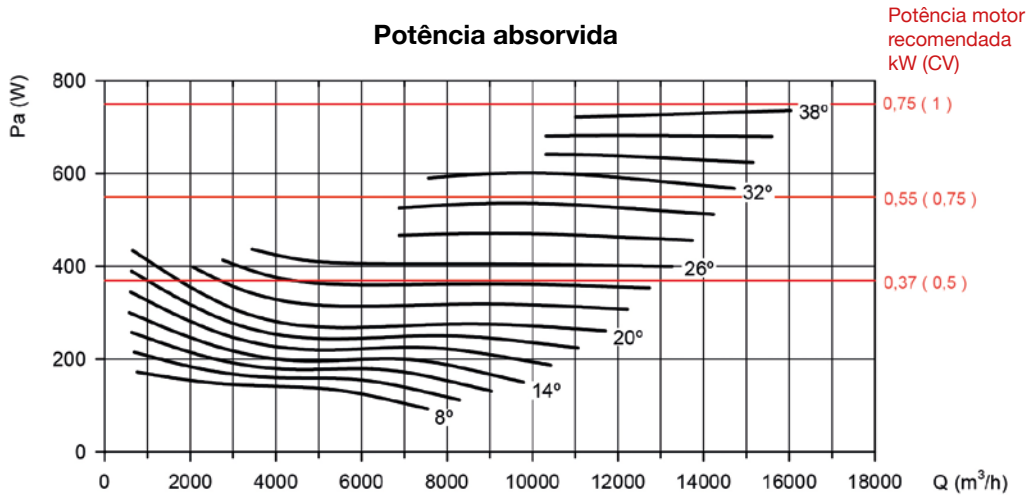
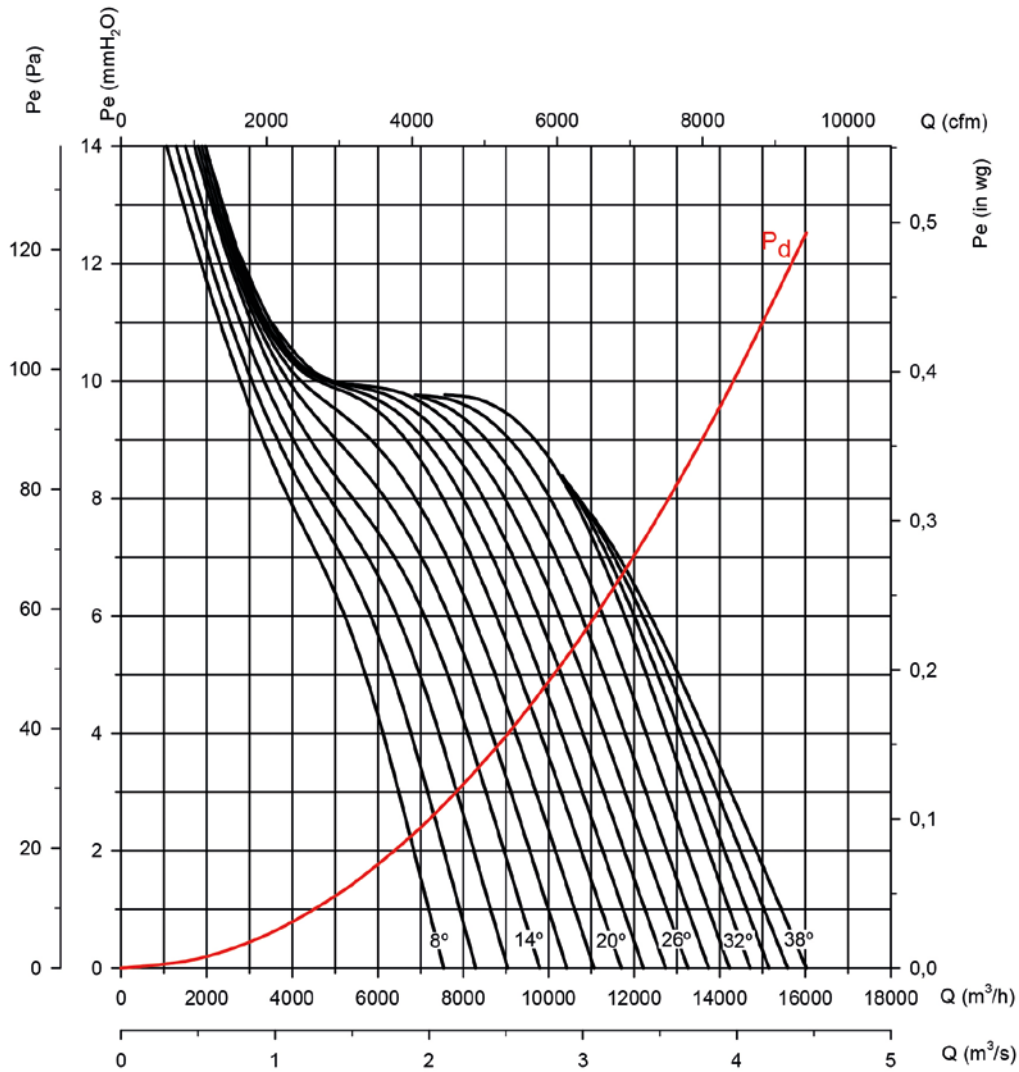
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 63

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Curvas características

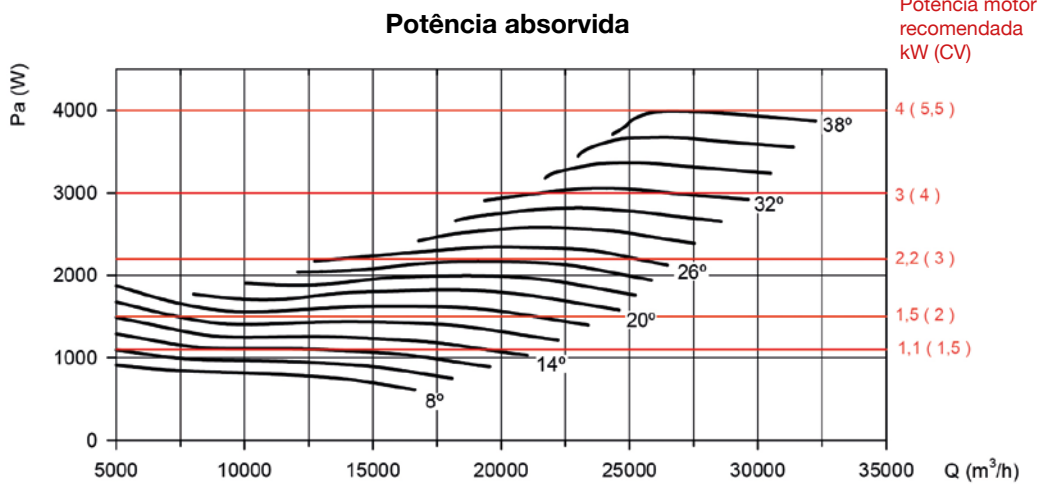
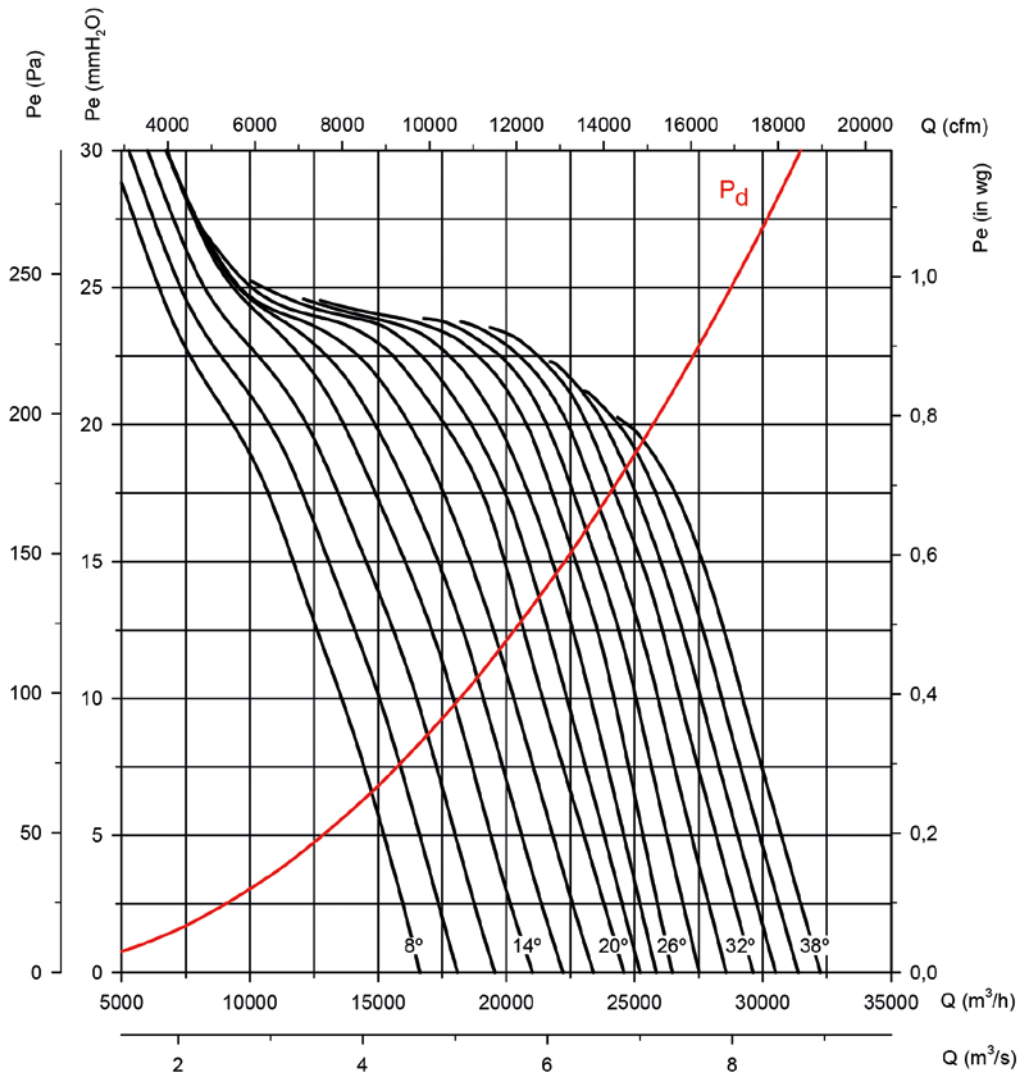
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 71

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Curvas características

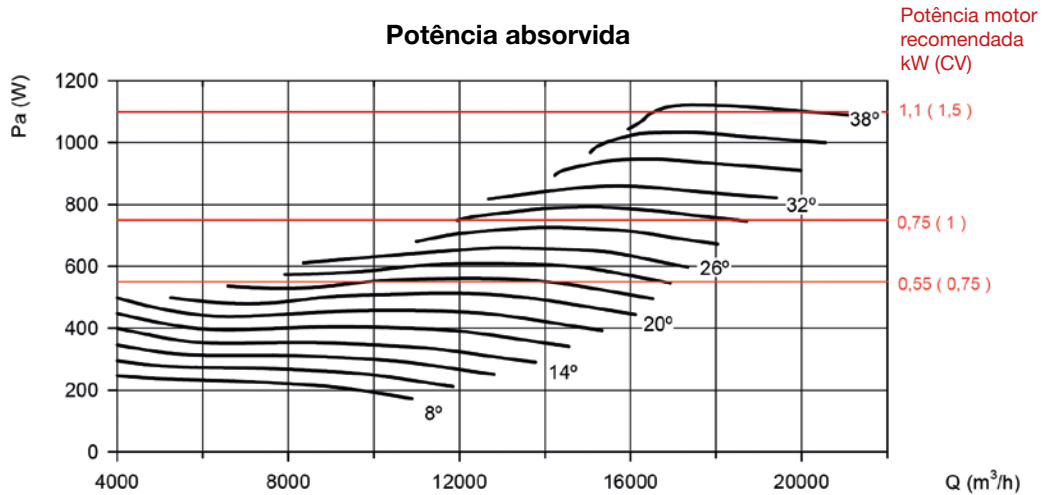
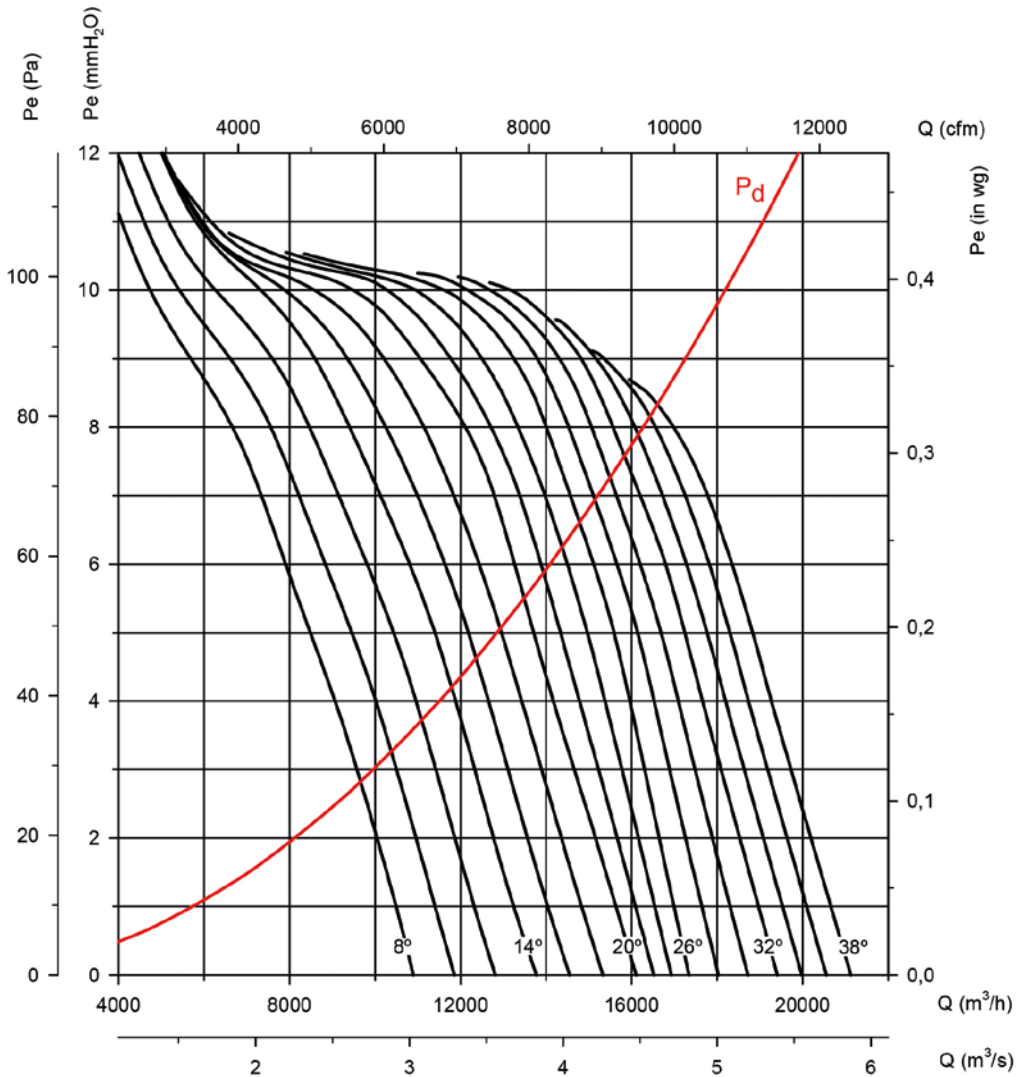
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 71

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Curvas características

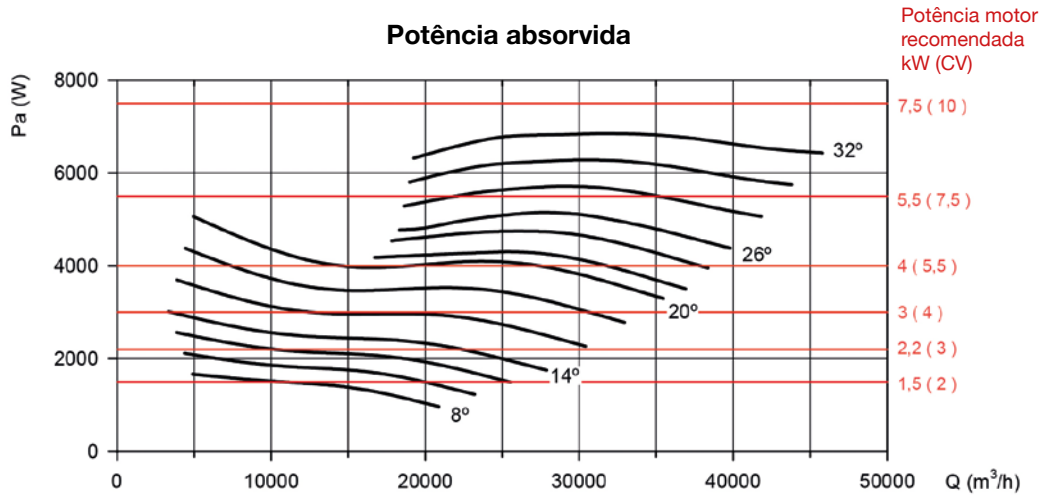
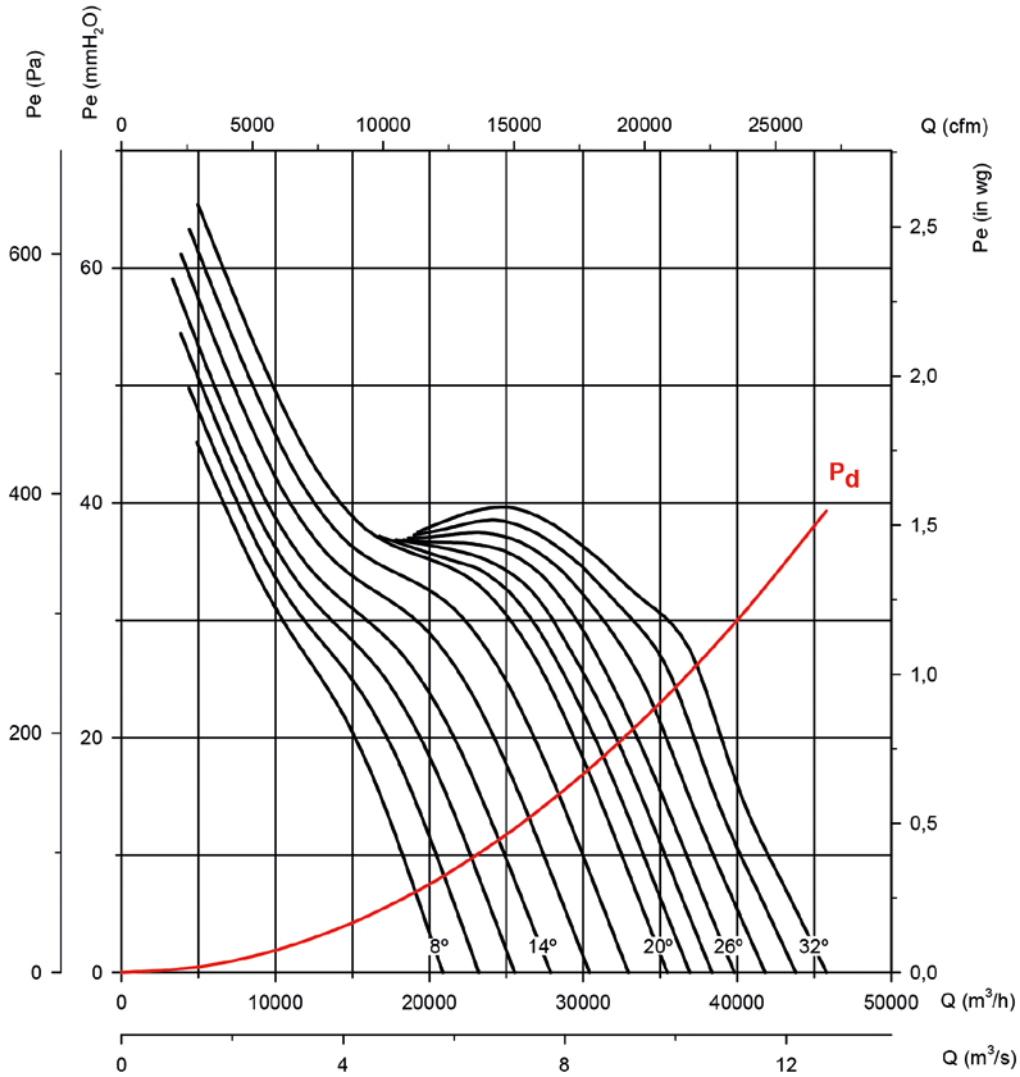
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 80

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Curvas características

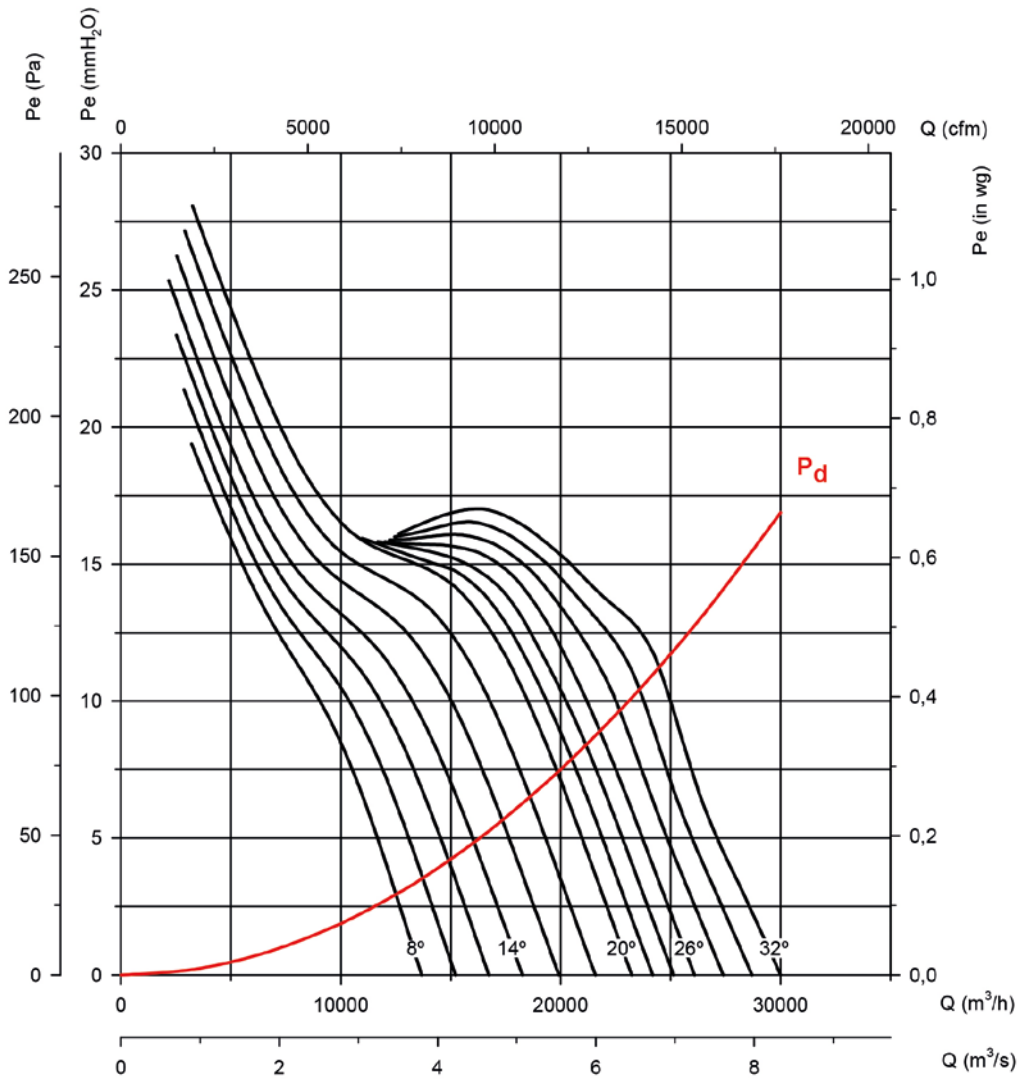
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

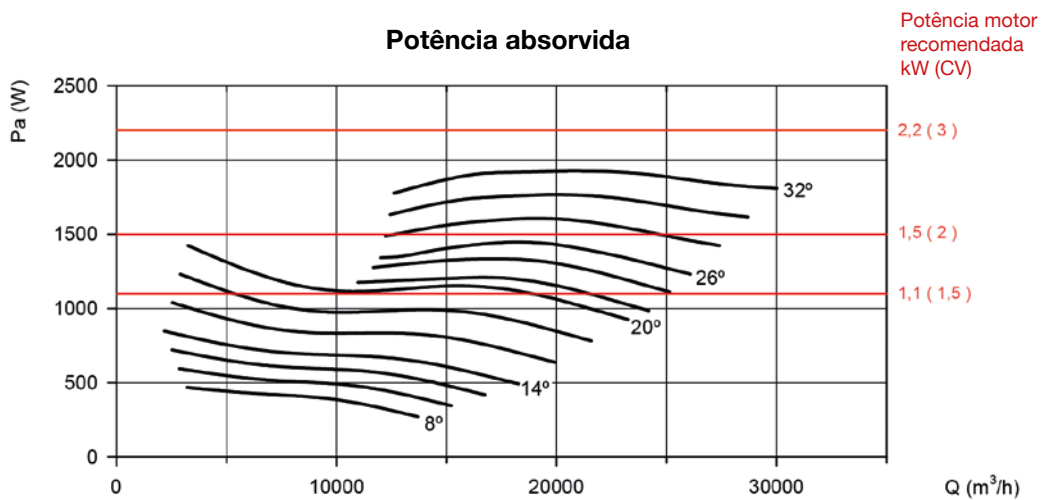
Diâmetro hélice em cm: 80

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Potência motor recomendada kW (CV)

Curvas características

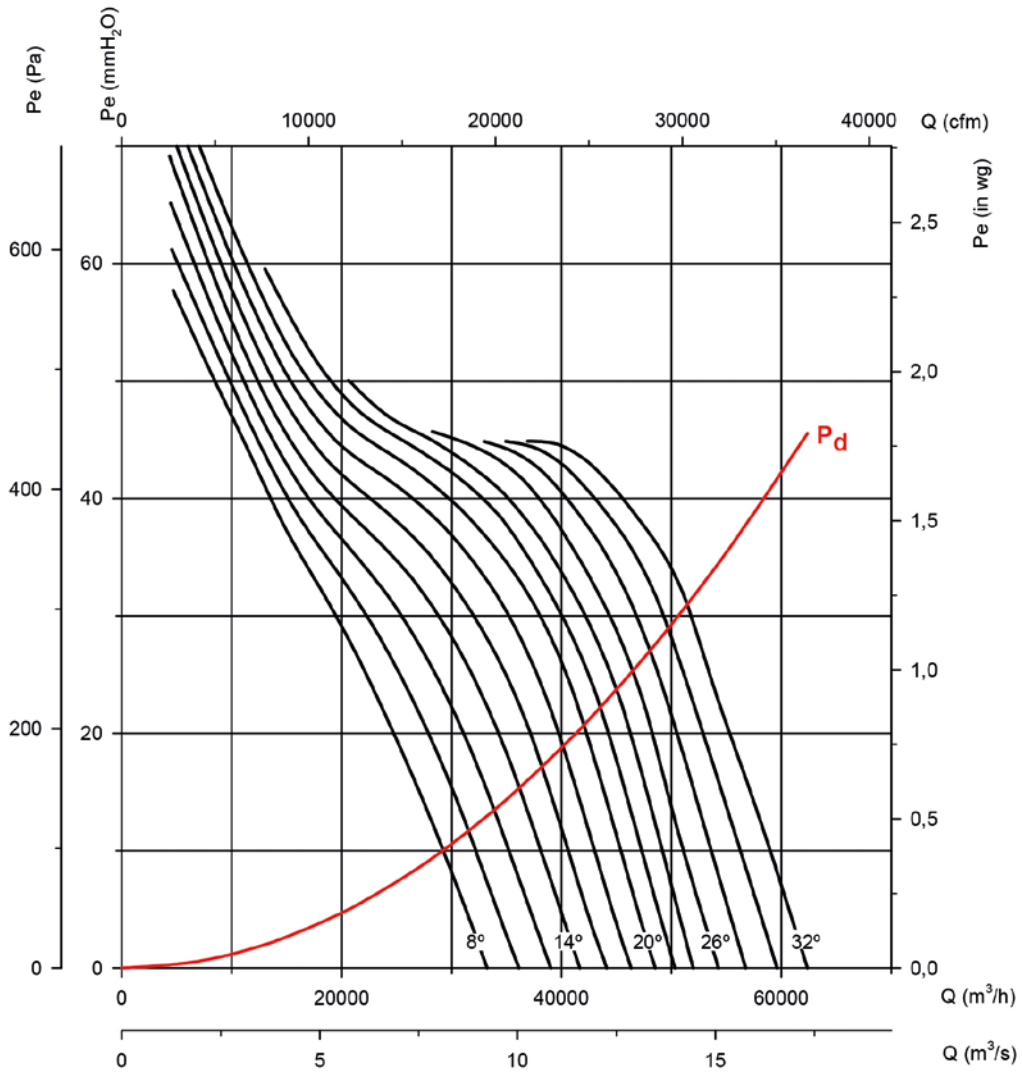
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

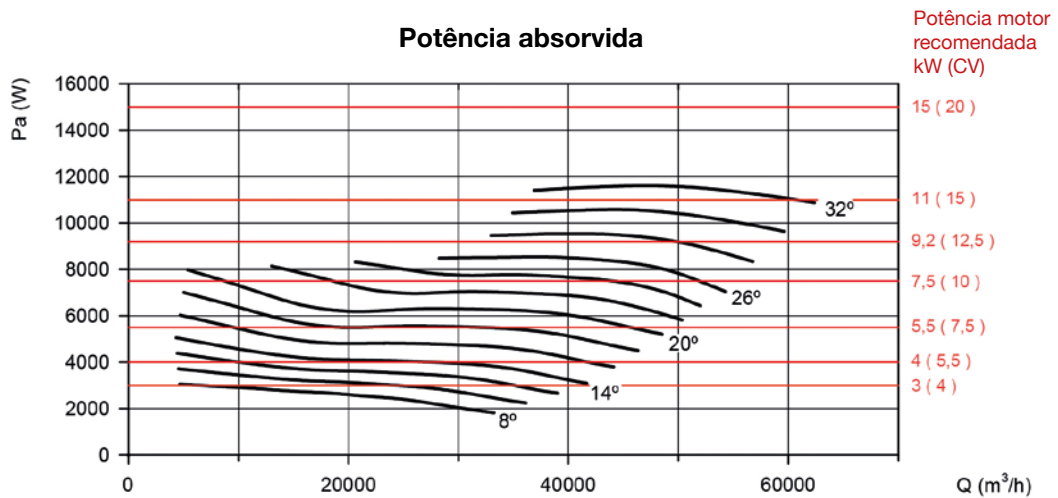
Diâmetro hélice em cm: 90

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

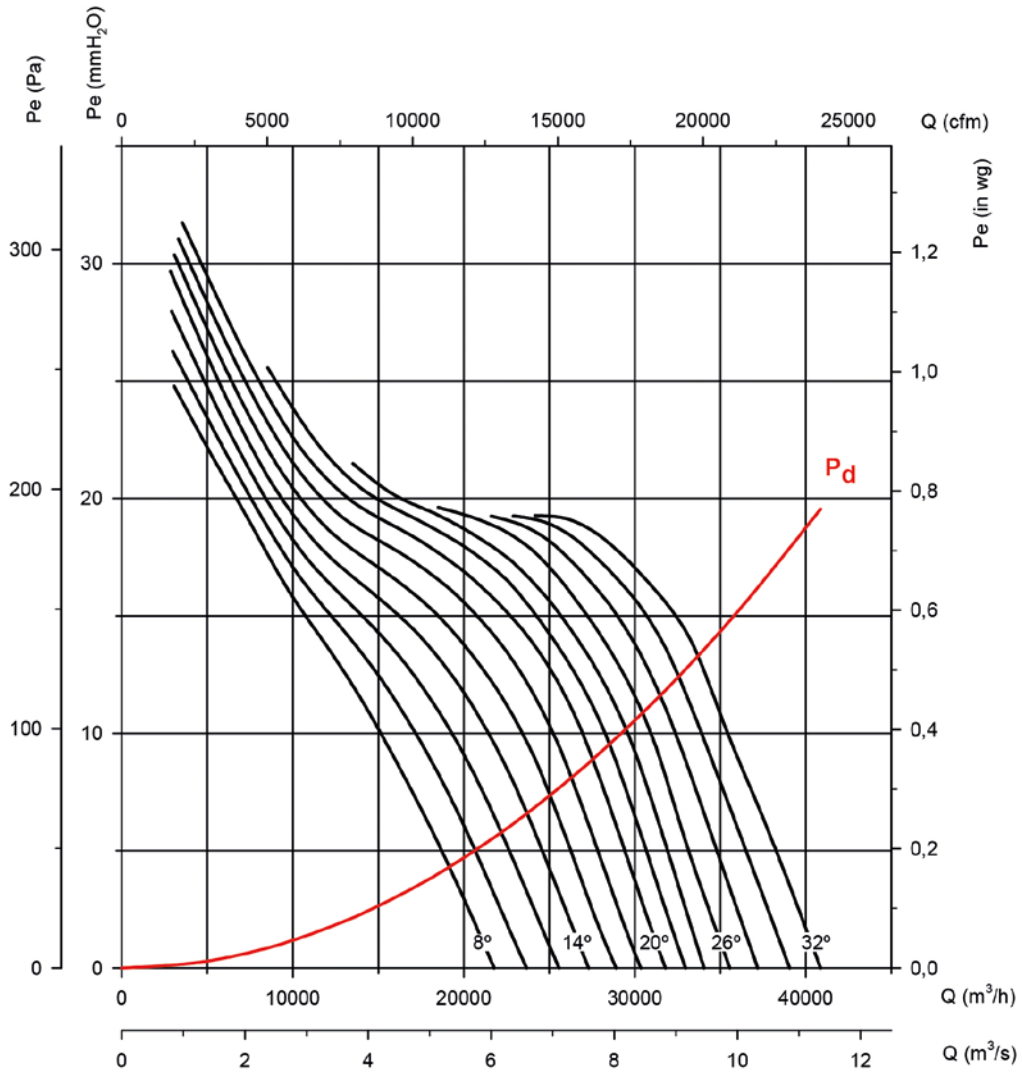
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

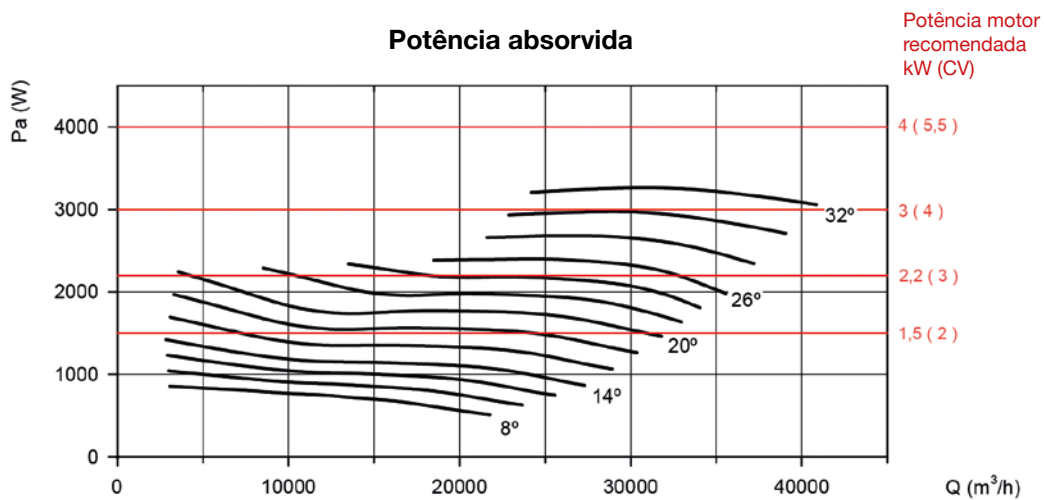
Diâmetro hélice em cm: 90

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

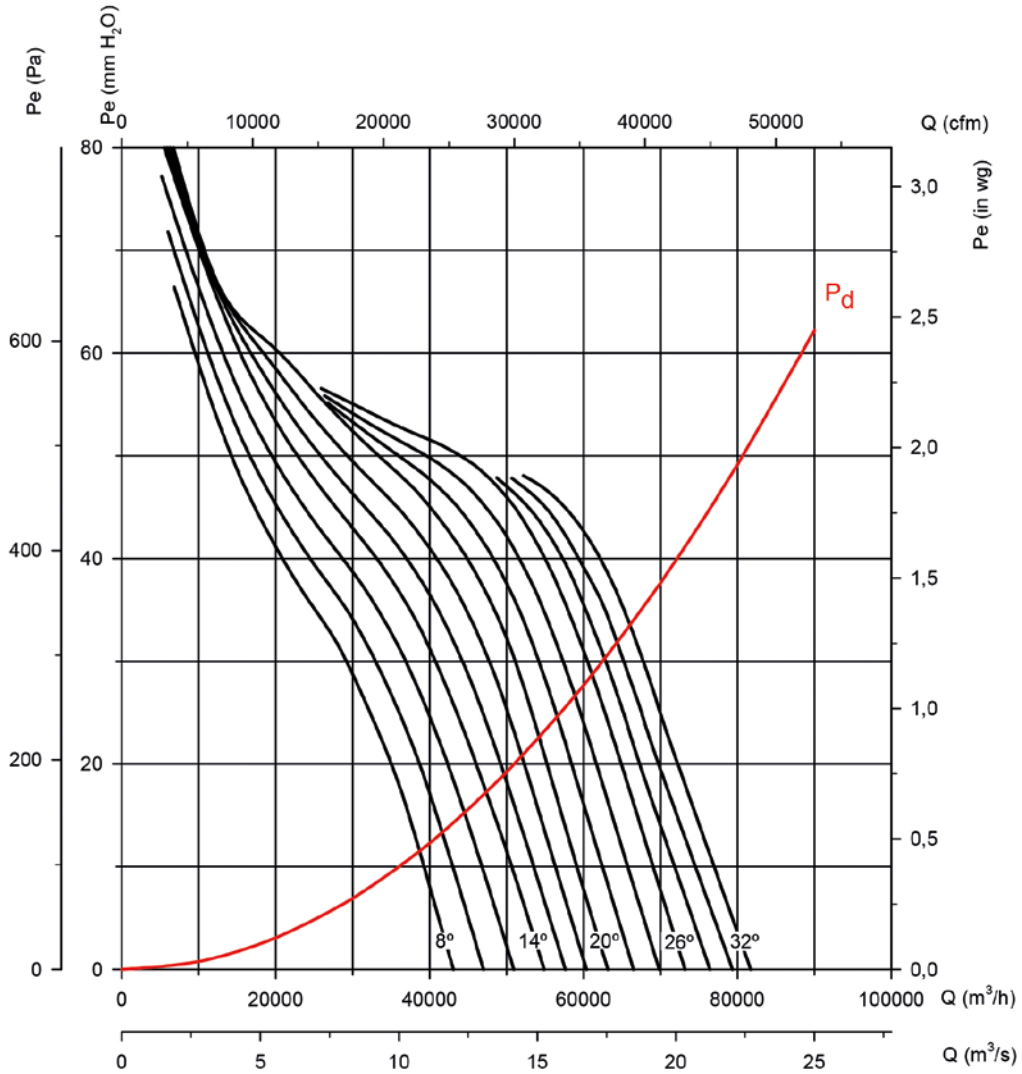
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

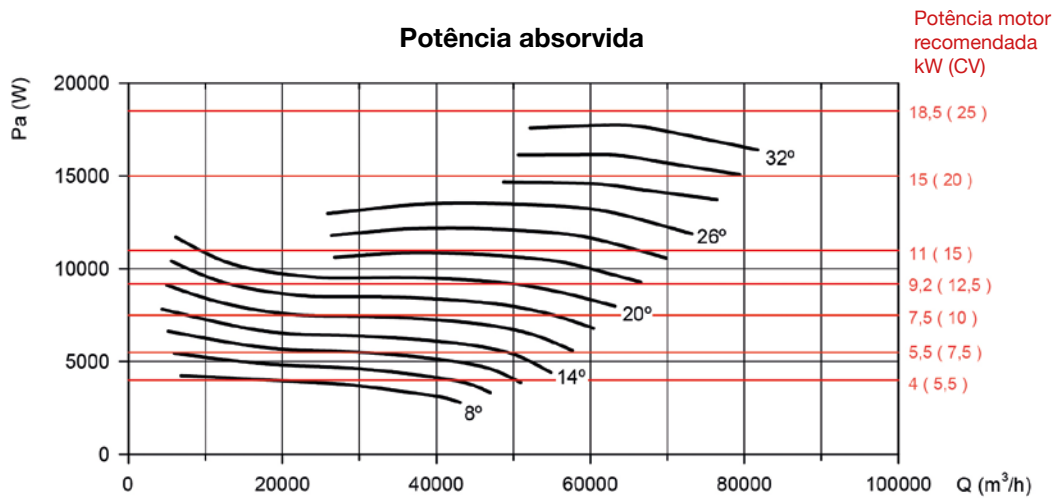
Diâmetro hélice em cm: 100

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

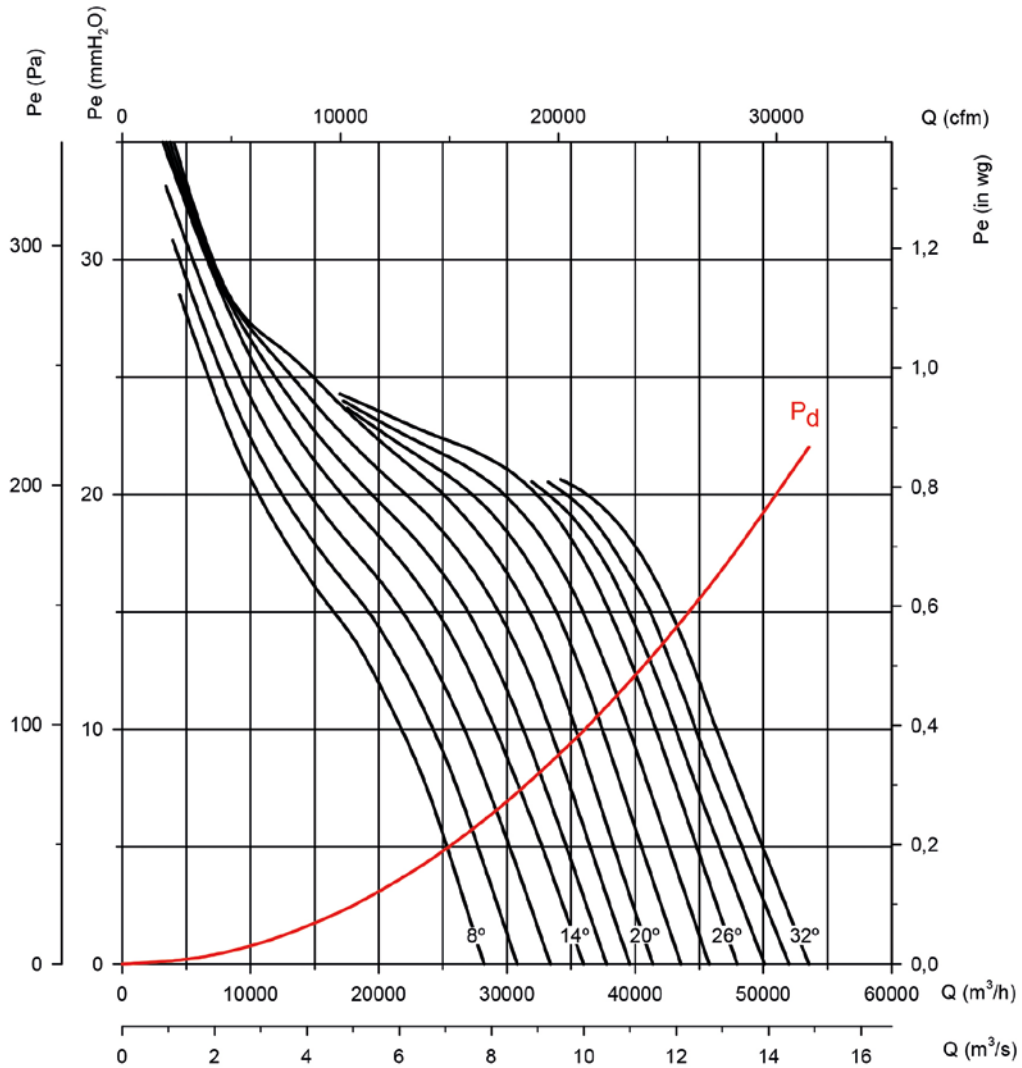
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

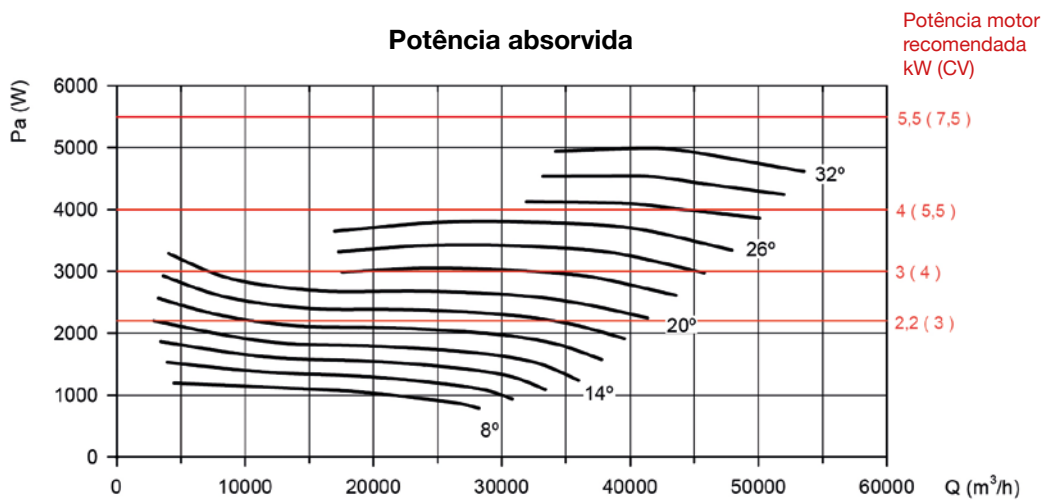
Diâmetro hélice em cm: 100

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

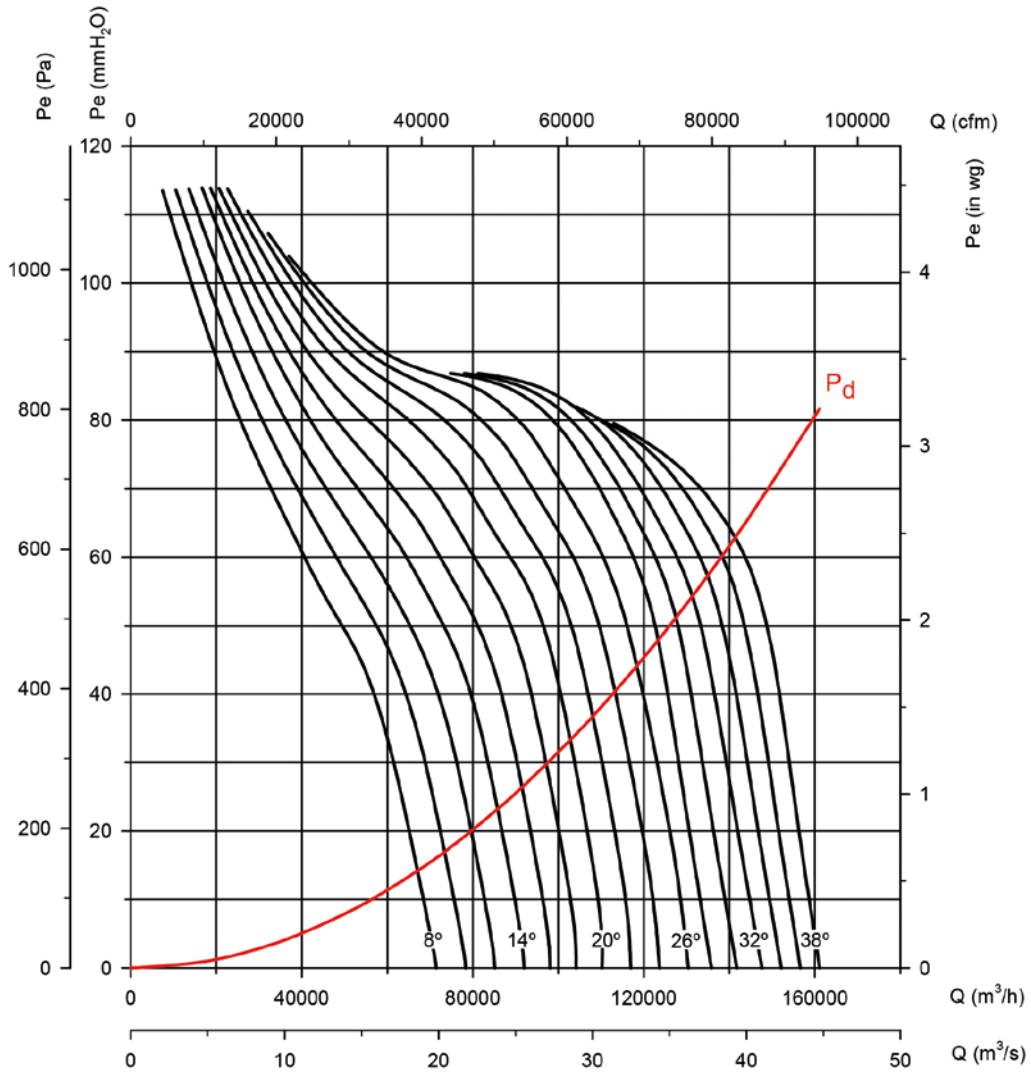
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

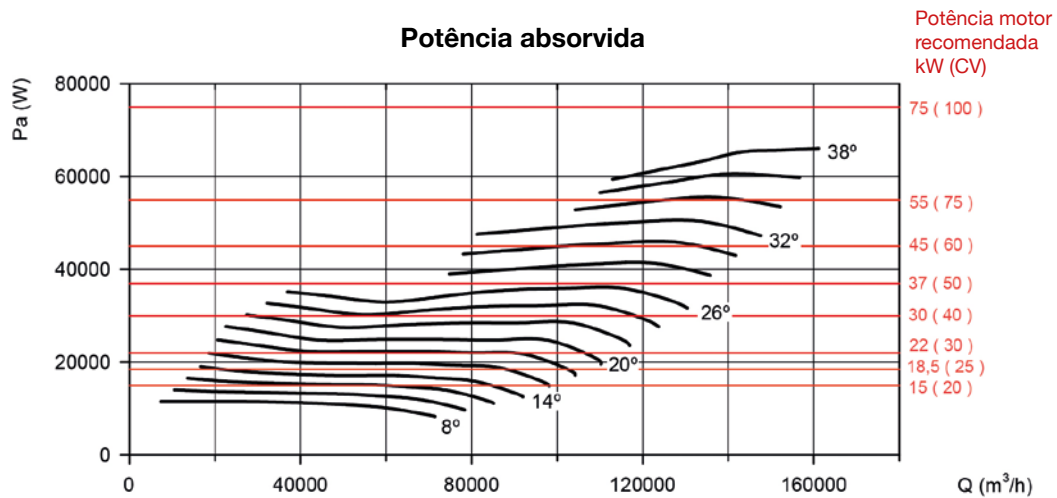
Diâmetro hélice em cm: 125

Número de polos motor: 4

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

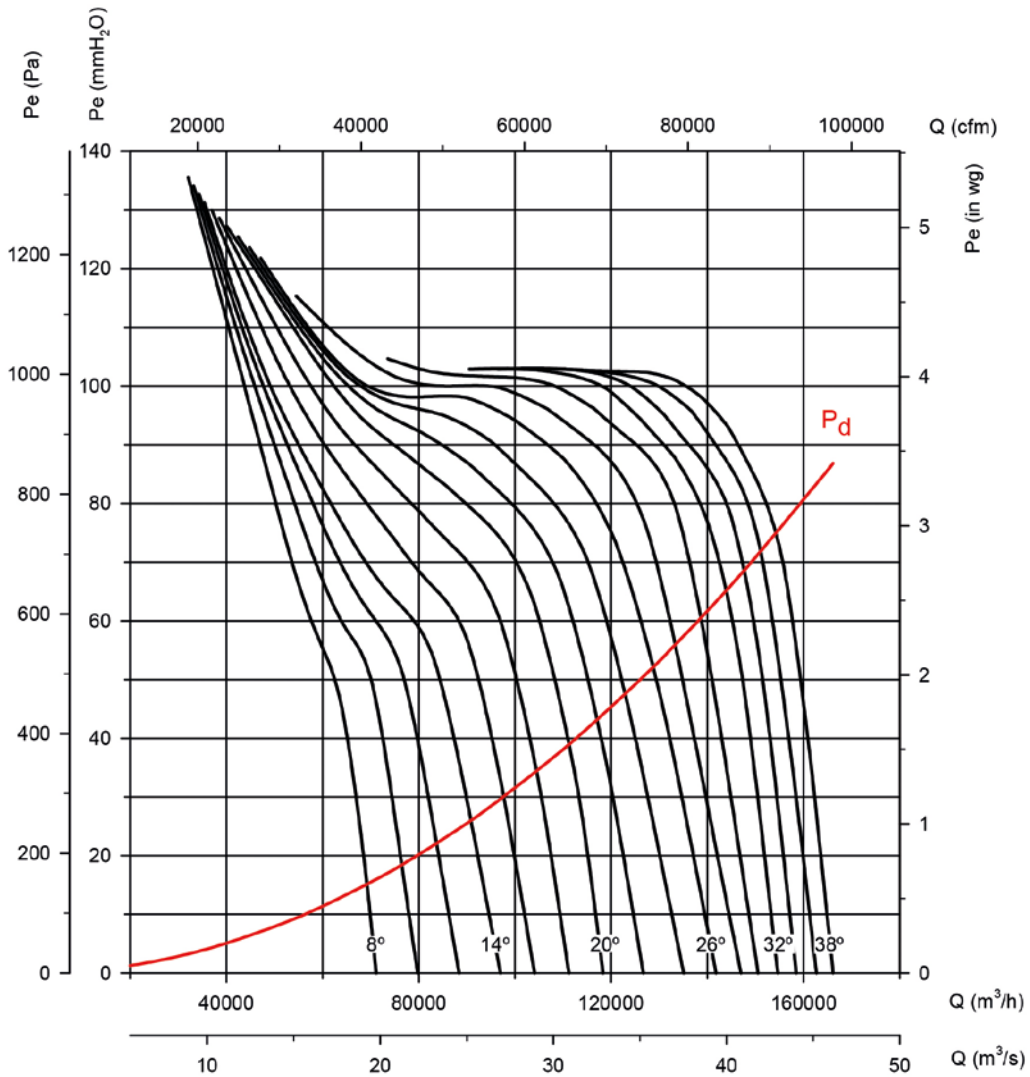
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

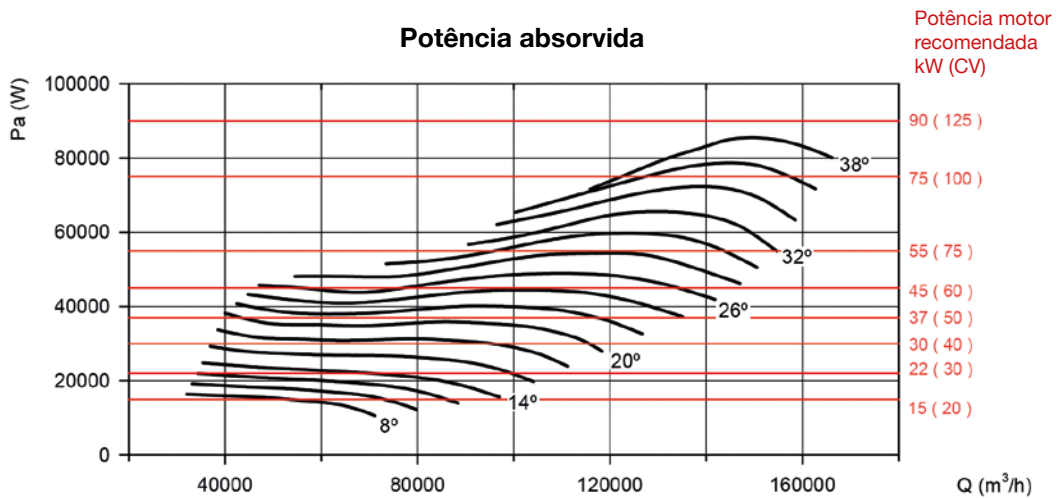
Diâmetro hélice em cm: 125

Número de polos motor: 4

Número de pás: 9



Potência absorvida



Curvas características

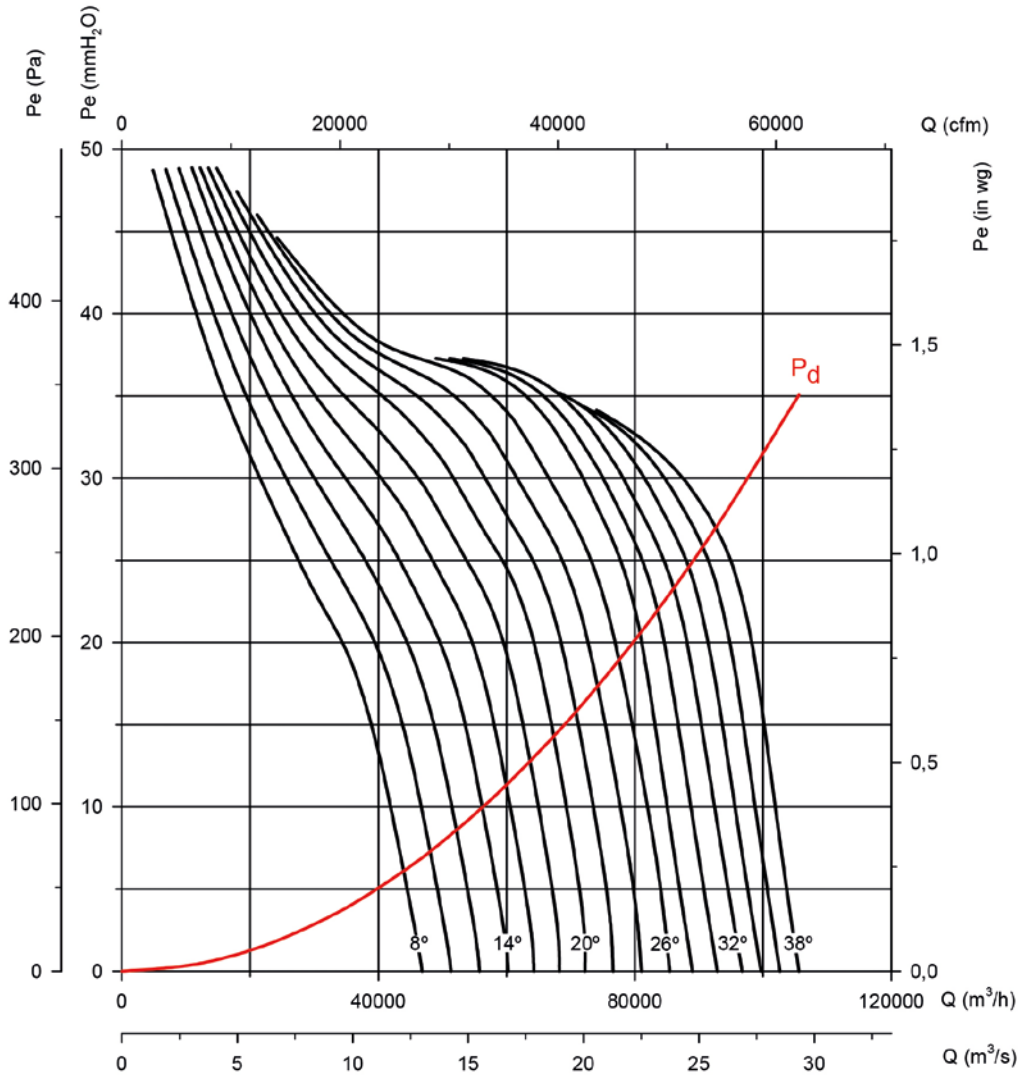
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

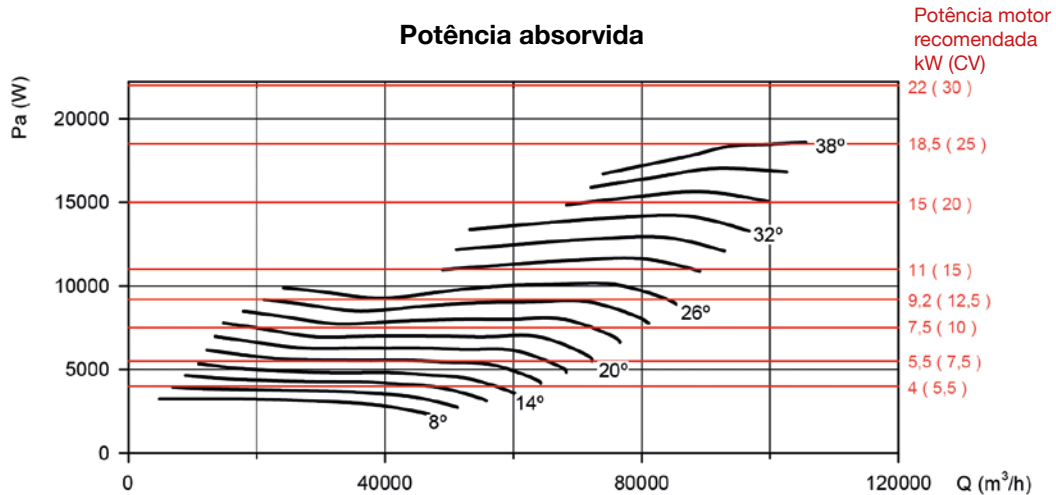
Diâmetro hélice em cm: 125

Número de polos motor: 6

Número de pás: 6



Potência absorvida



Curvas características

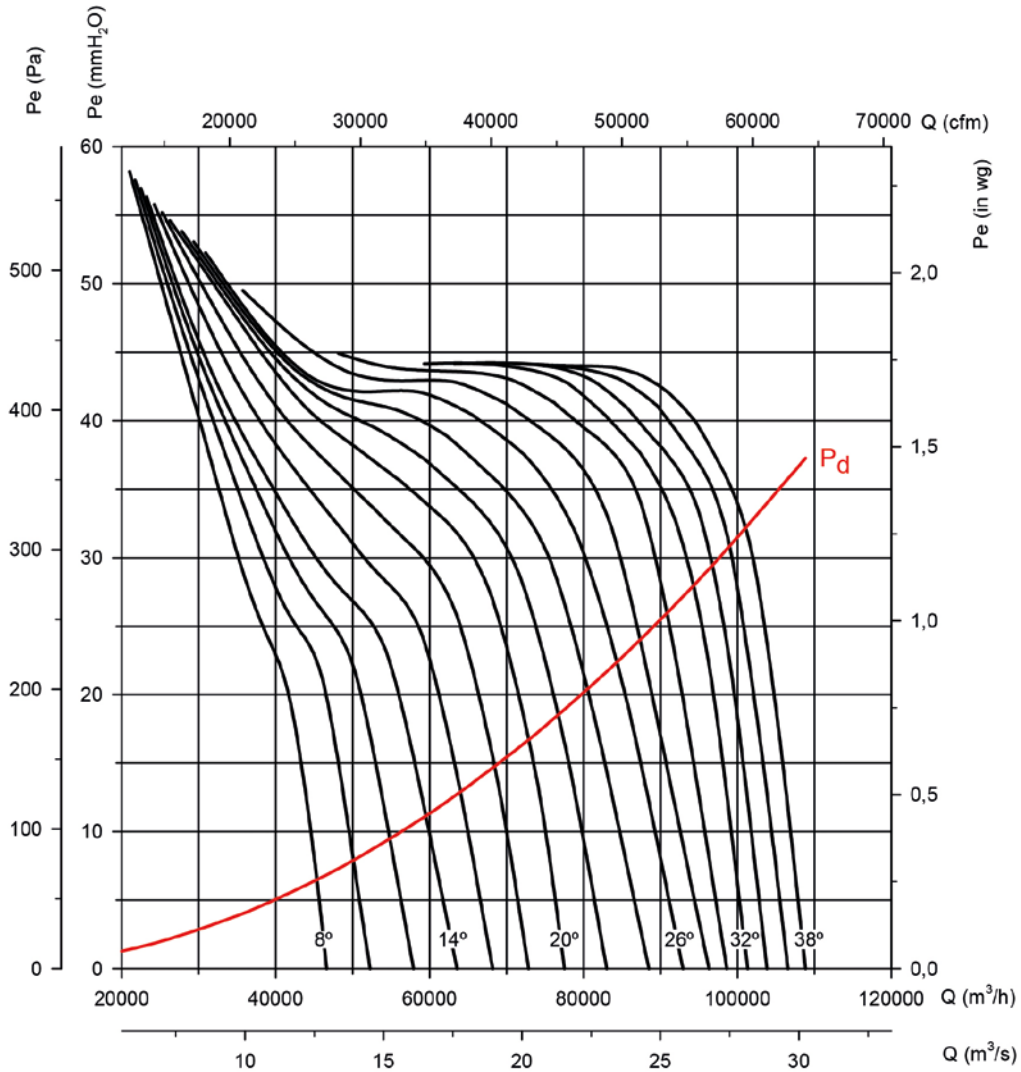
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125

Número de polos motor: 6

Número de pás: 9



Potência absorvida

