

THT/ROOF

Extractores helicoidales de cubierta con salida de aire vertical 400 °C/2h y 300 °C/2h



Extractores helicoidales de cubierta con salida de aire vertical, para trabajar inmersos en zonas de riesgo de incendios, diseñados para evacuación de humos en naves industriales o similares.

Ventilador:

- Base soporte en chapa de acero galvanizada y tratamiento anticorrosivo.
- Hélice orientable en fundición de aluminio.
- Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499.
- Compuerta antiretorno en chapa de aluminio para evitar la entrada de agua cuando el ventilador no está en funcionamiento.
- Homologación según norma EN 12101-3, con certificaciones n°: 0370-CPR-3080 (F400) y 0370-CPR-3056 (F300).
- Dirección aire motor-hélice.

Motor:

- Motores con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.

- Motores clase H para uso continuo S1 y uso emergencia S2. Con rodamientos a bolas y protección IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 3 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -25 °C +40 °C en continuo, apto también para climas cálidos con temperaturas hasta 50 °C. Servicio S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

Acabado:

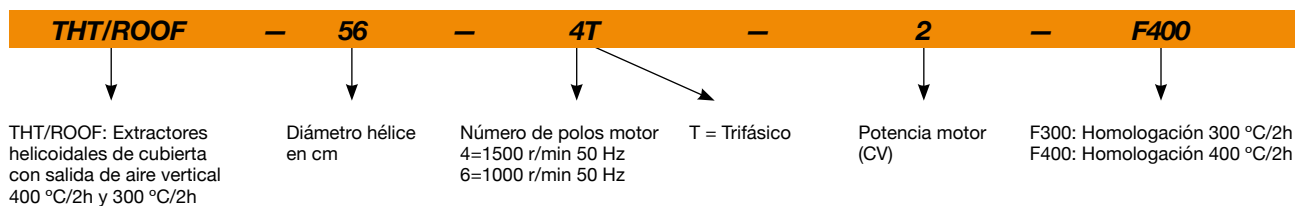
- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

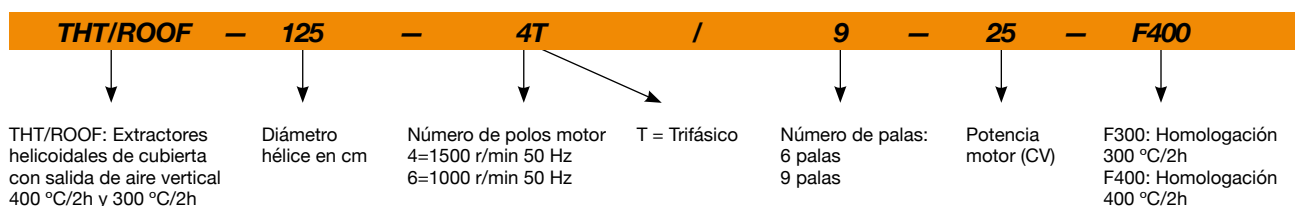
- Extractores con motor de 2 velocidades.
- Ventiladores de 2 y 8 polos según diámetro.

Código de pedido

De tamaño 40 a tamaño 100



Tamaño 125



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Ángulo inclinación palas (°)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora ¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiración	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 Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 10 metros, en campo libre.



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

Características acústicas

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

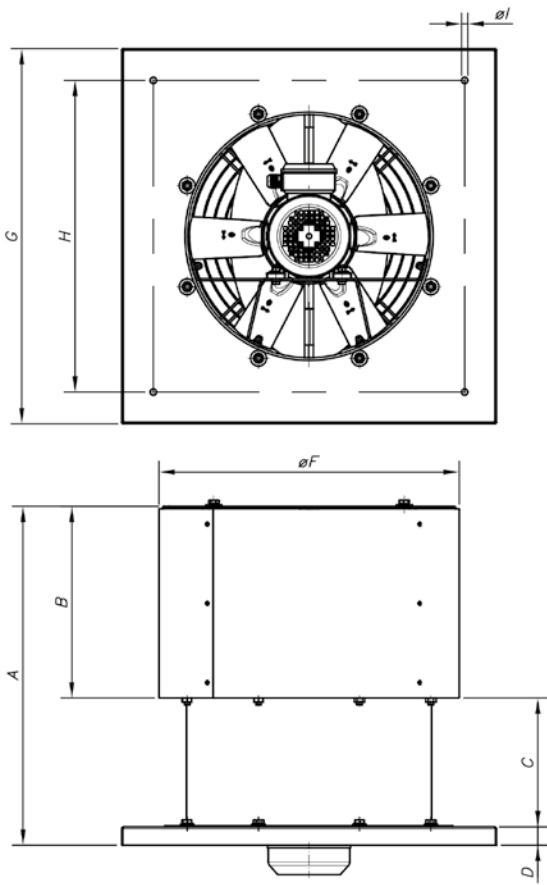
Valores tomados a la aspiración con caudal máximo

	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 a la descarga con 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

Dimensiones 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

Accesorios



INT



IAT



CABLE BOX



C2V



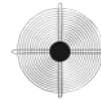
VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



CENTRAL CO



AET



RT

EJEMPLO SELECCIÓN

Curvas características

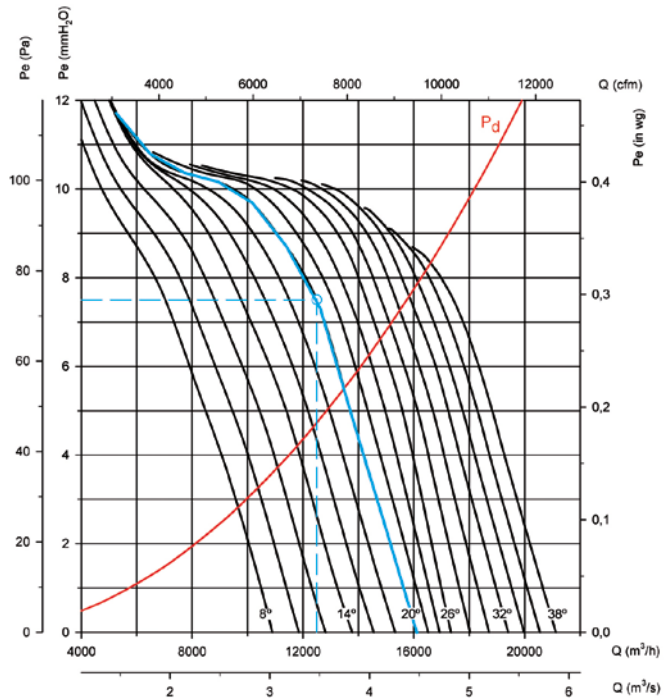
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Diámetro hélice en cm: 71

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Datos de partida

Punto de trabajo:

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

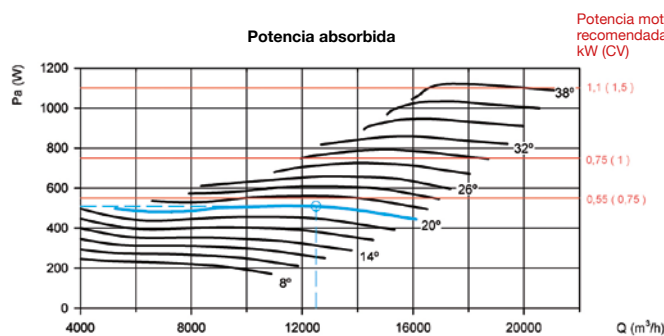
Pasos para la selección del equipo

En la gráfica de presiones:

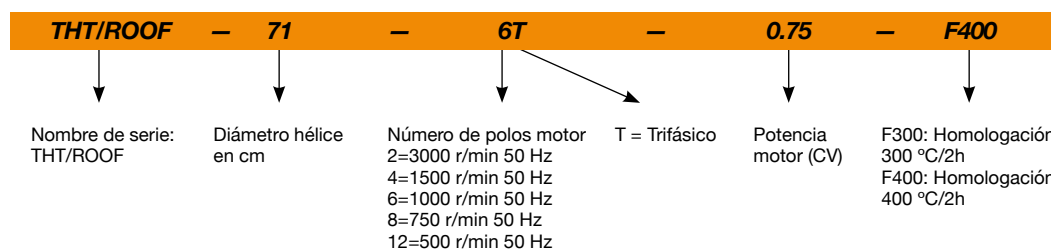
- Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la pérdida de carga (7,5 mmH₂O).
- Escoger la curva del equipo que más se acerque por encima al punto de trabajo. En nuestro caso se obtiene una curva de 20° de ángulo de pala.

En la gráfica de potencia:

- Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la curva de ángulo de pala escogido (20°).
- Leer la potencia absorbida en el eje de potencias a la izquierda. La Pa= 510 W en el punto de trabajo.
- Buscar recta roja que más se acerque al punto de trabajo por encima. En la parte derecha de la gráfica se obtiene el valor de potencia instalada de motor. En nuestro caso 0,55 kW o 0,75 CV.



EJEMPLO CÓDIGO PEDIDO



Curvas características

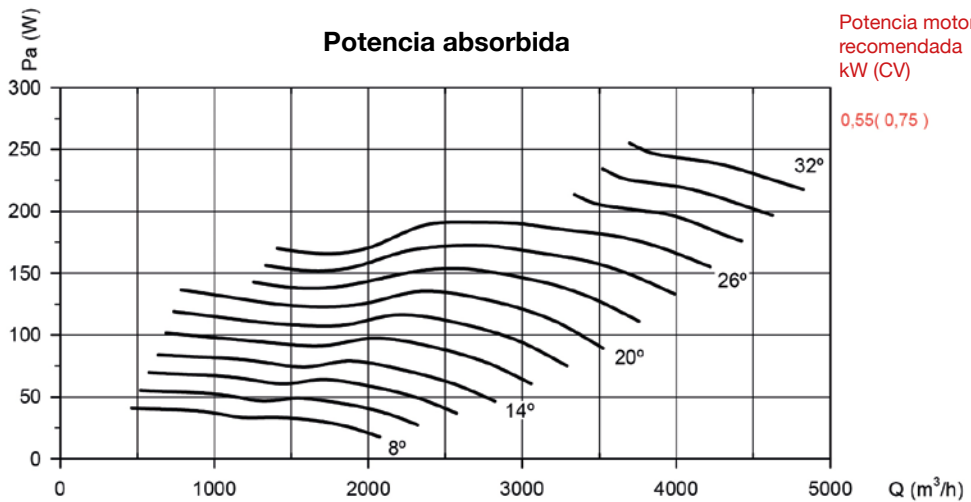
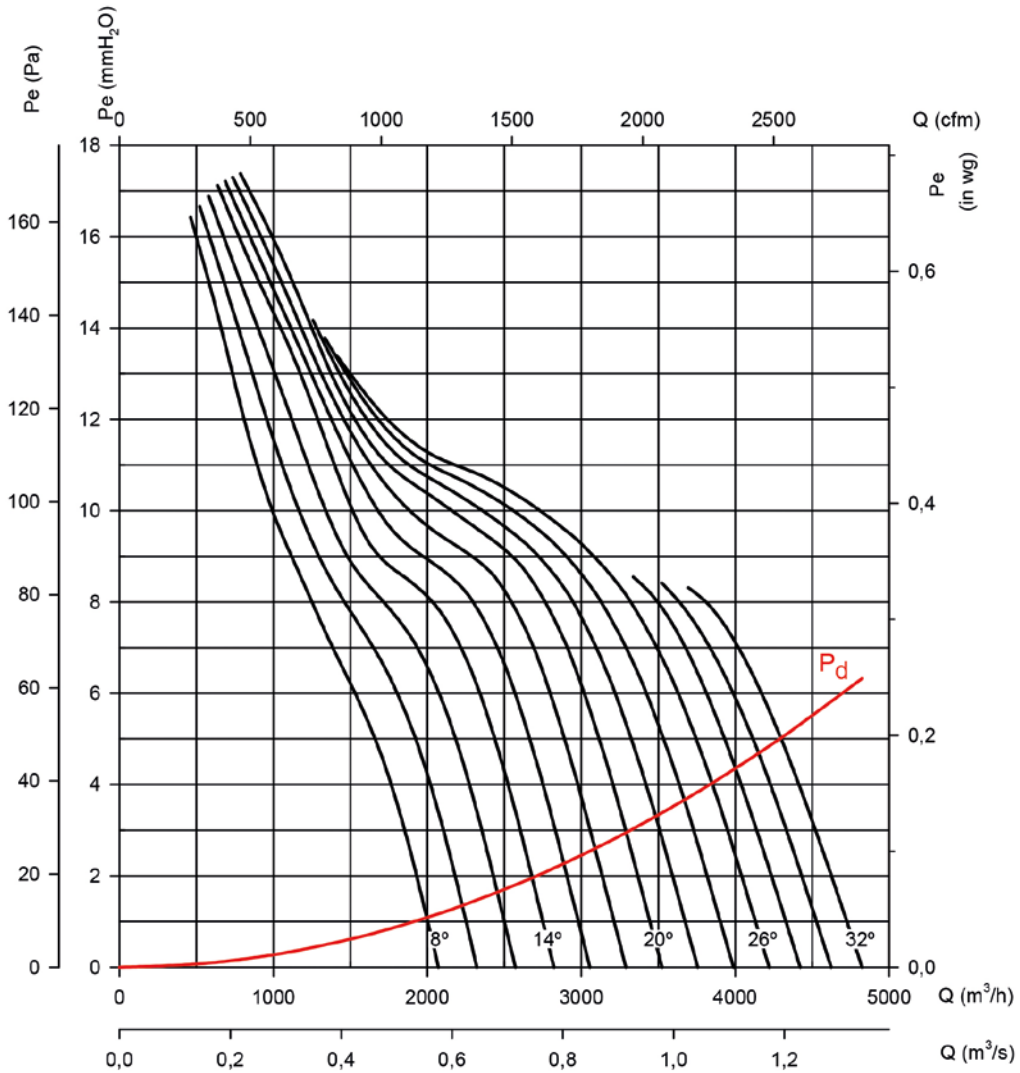
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Diámetro hélice en cm: 40

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Curvas características

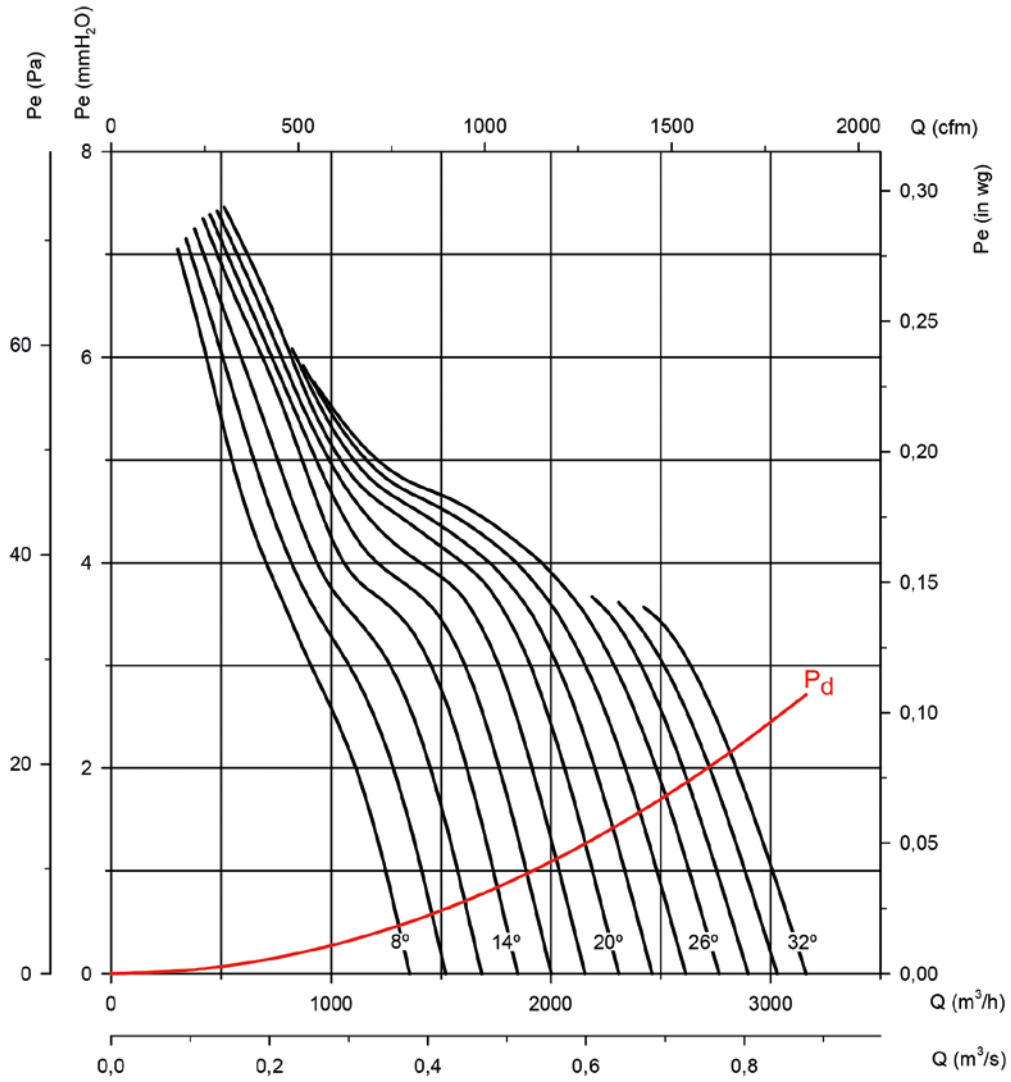
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

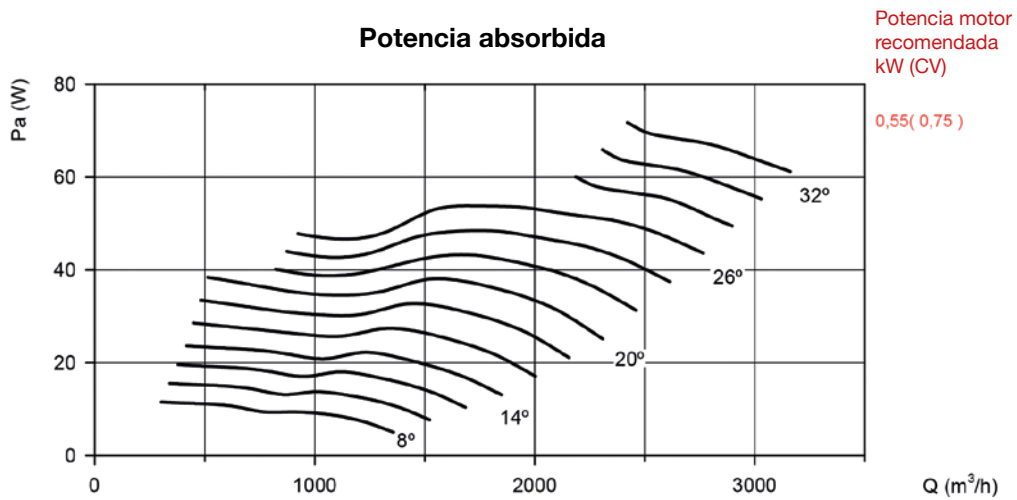
Diámetro hélice en cm: 40

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

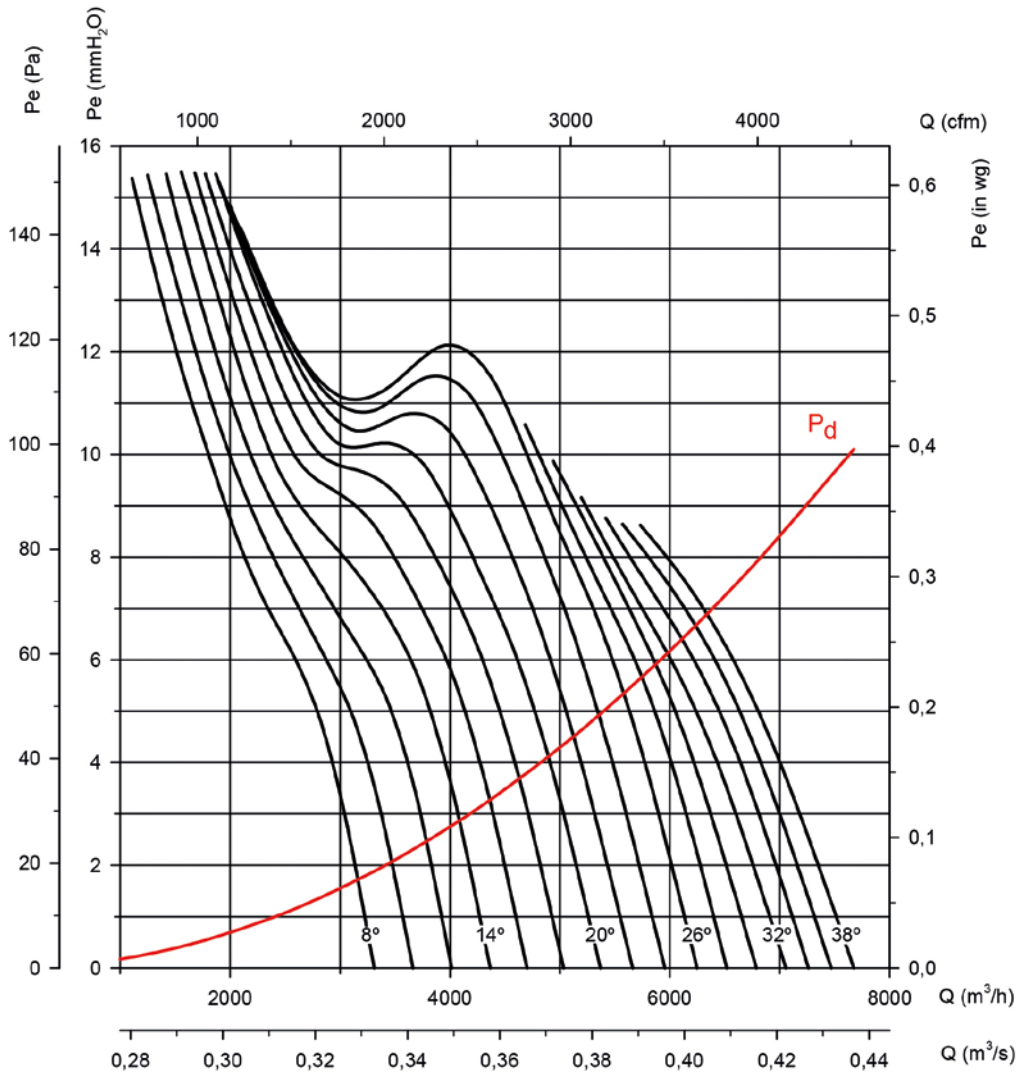
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

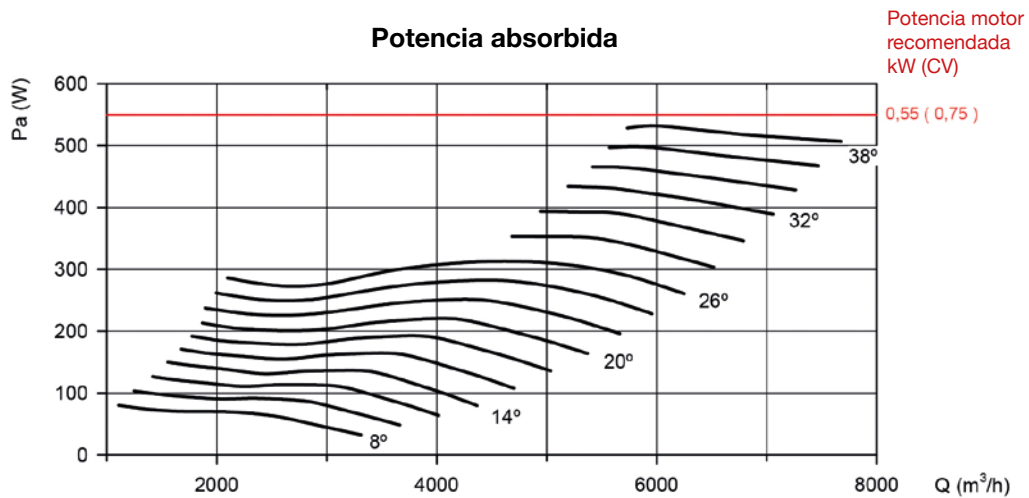
Diámetro hélice en cm: 45

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

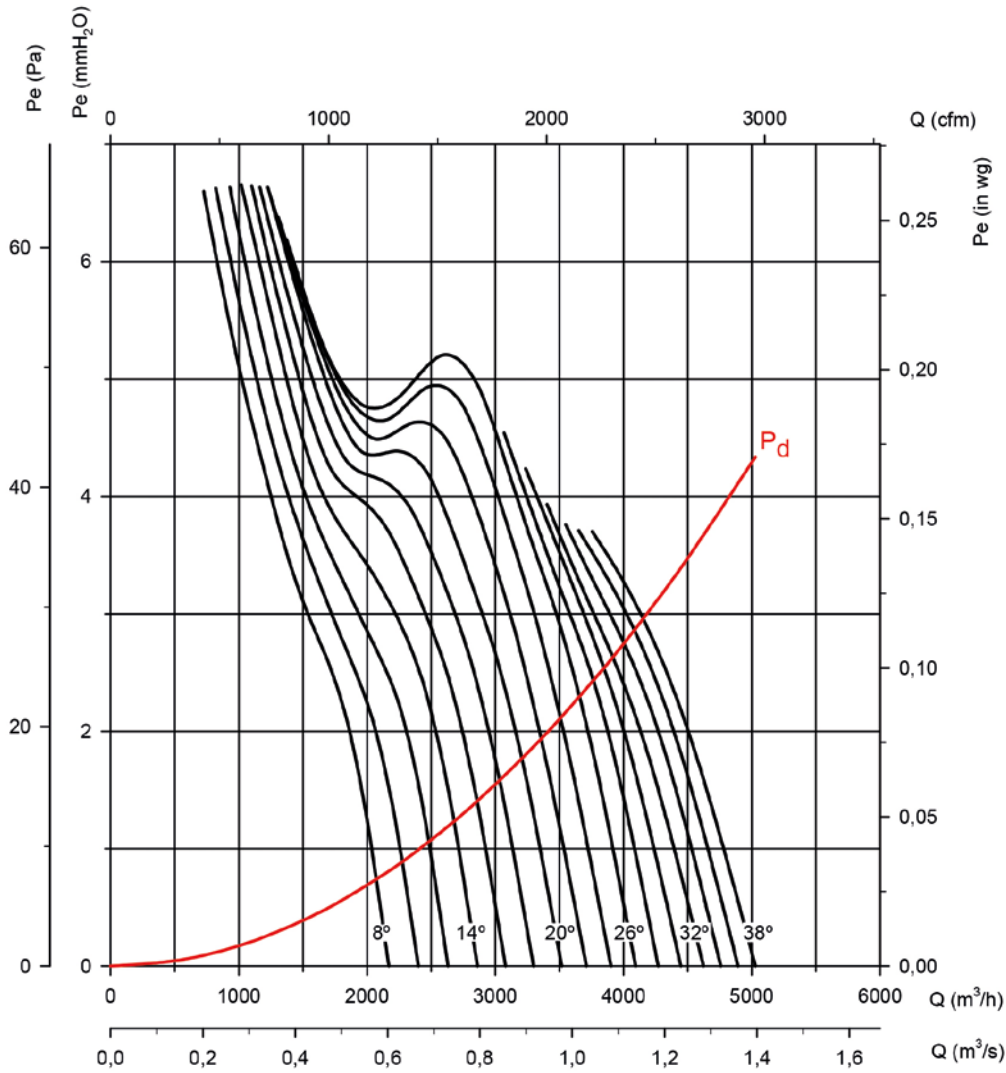
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

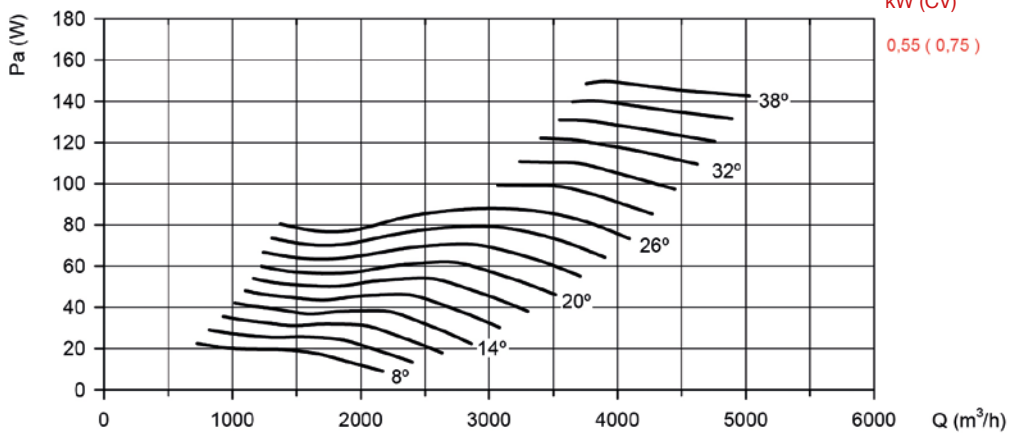
Diámetro hélice en cm: 45

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

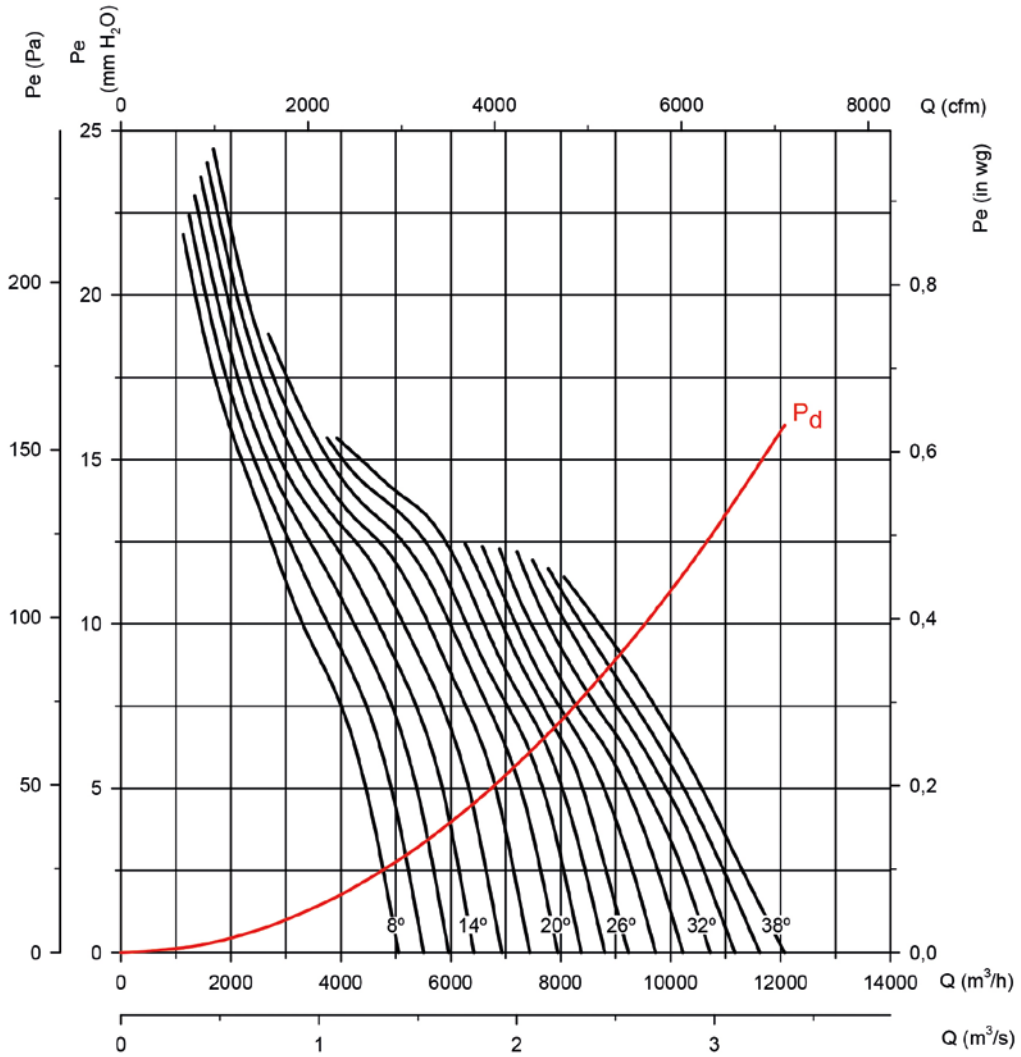
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

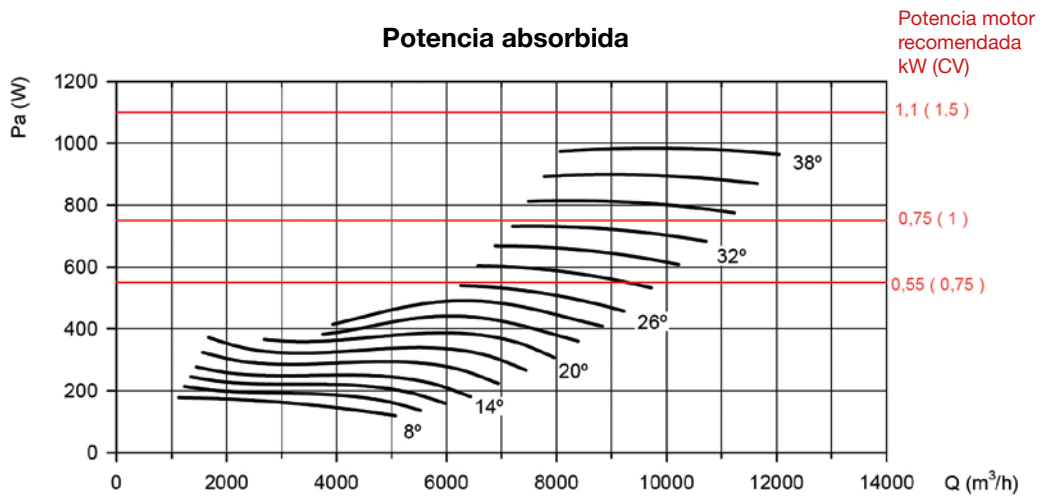
Diámetro hélice en cm: 50

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Potencia motor
recomendada
kW (CV)

1,1 (1,5)

0,75 (1)

0,55 (0,75)

Curvas características

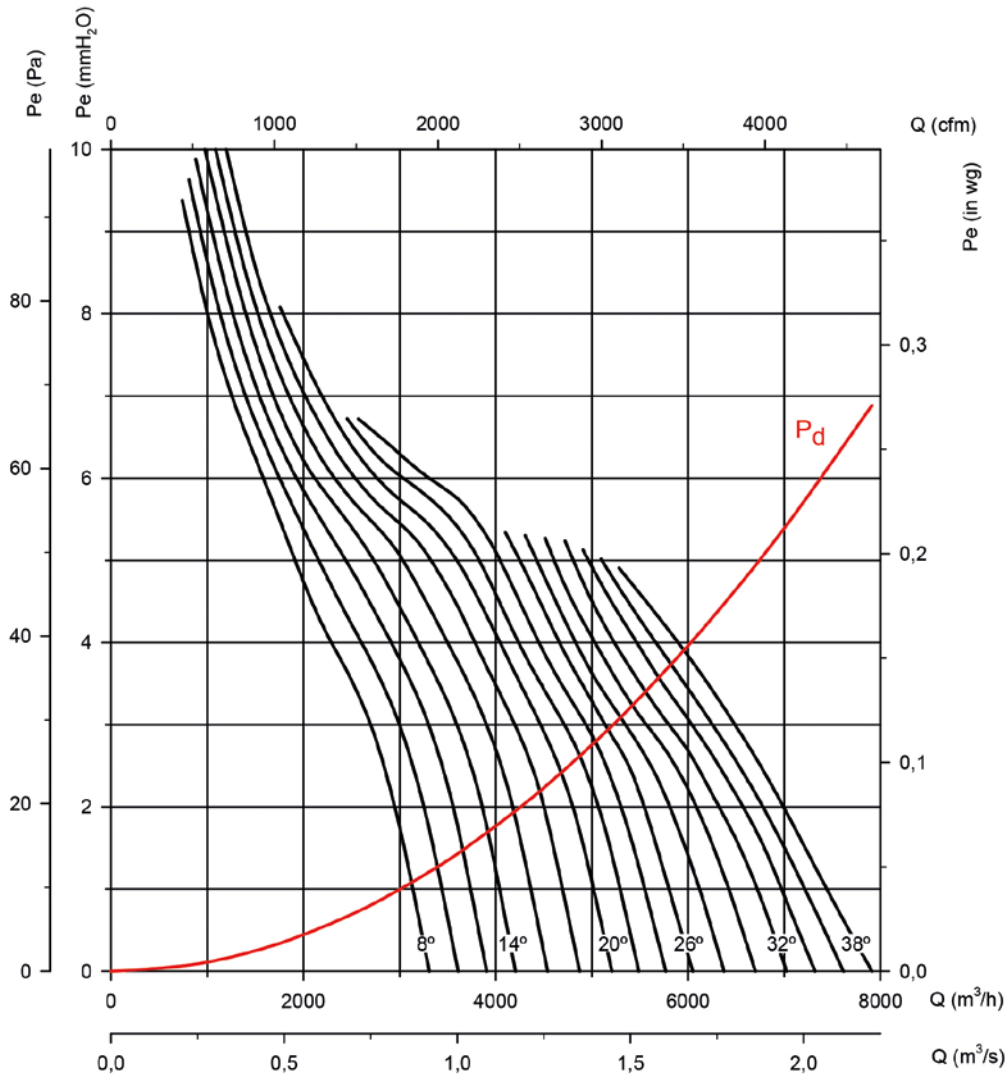
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

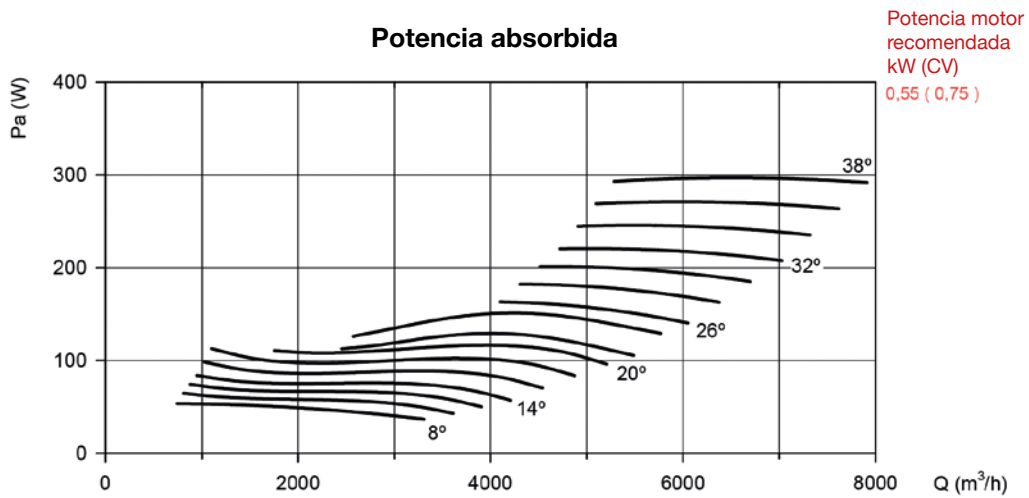
Diámetro hélice en cm: 50

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

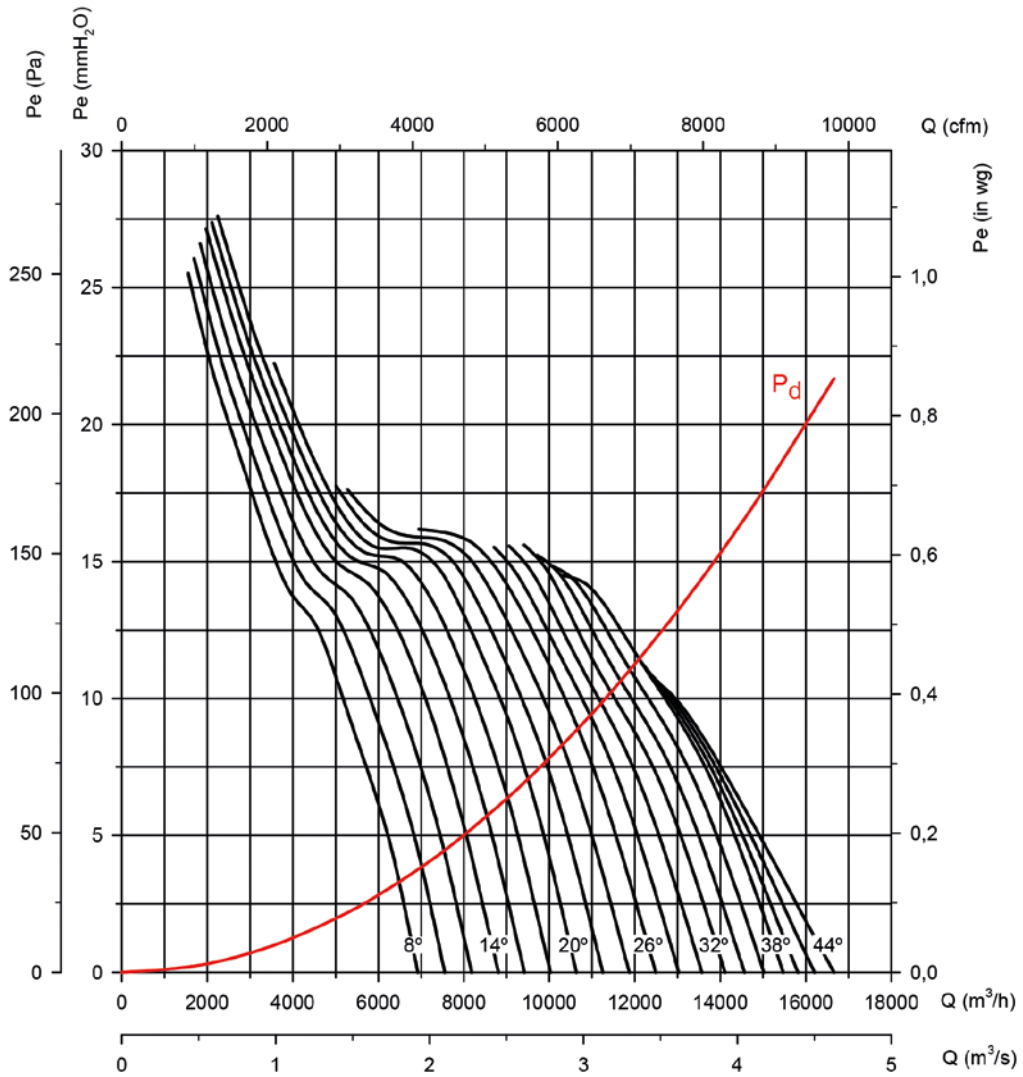
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

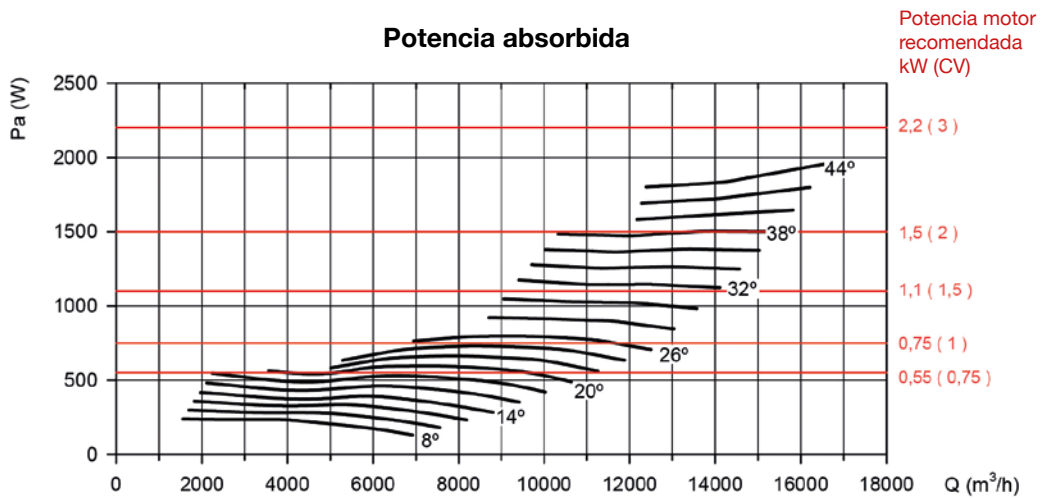
Diámetro hélice en cm: 56

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

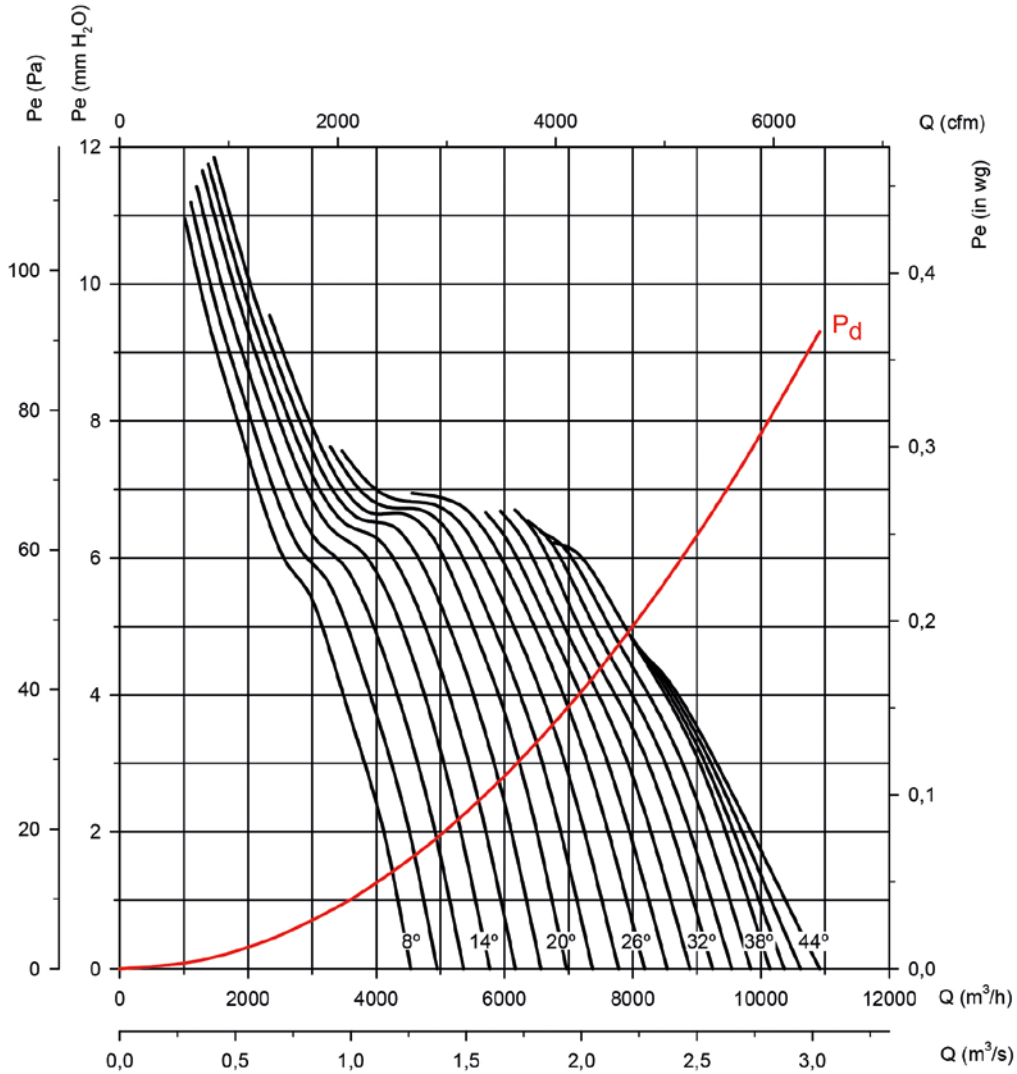
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

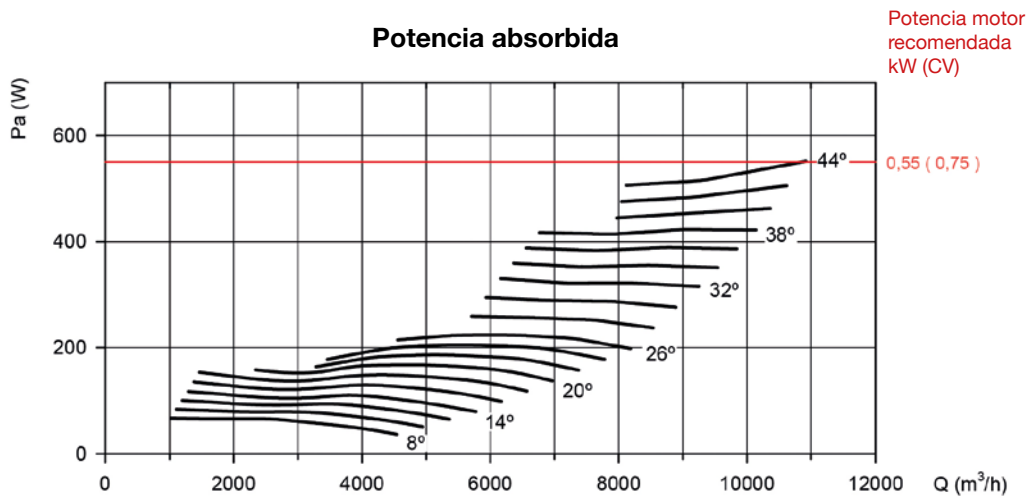
Diámetro hélice en cm: 56

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Potencia motor
recomendada
kW (CV)

Curvas características

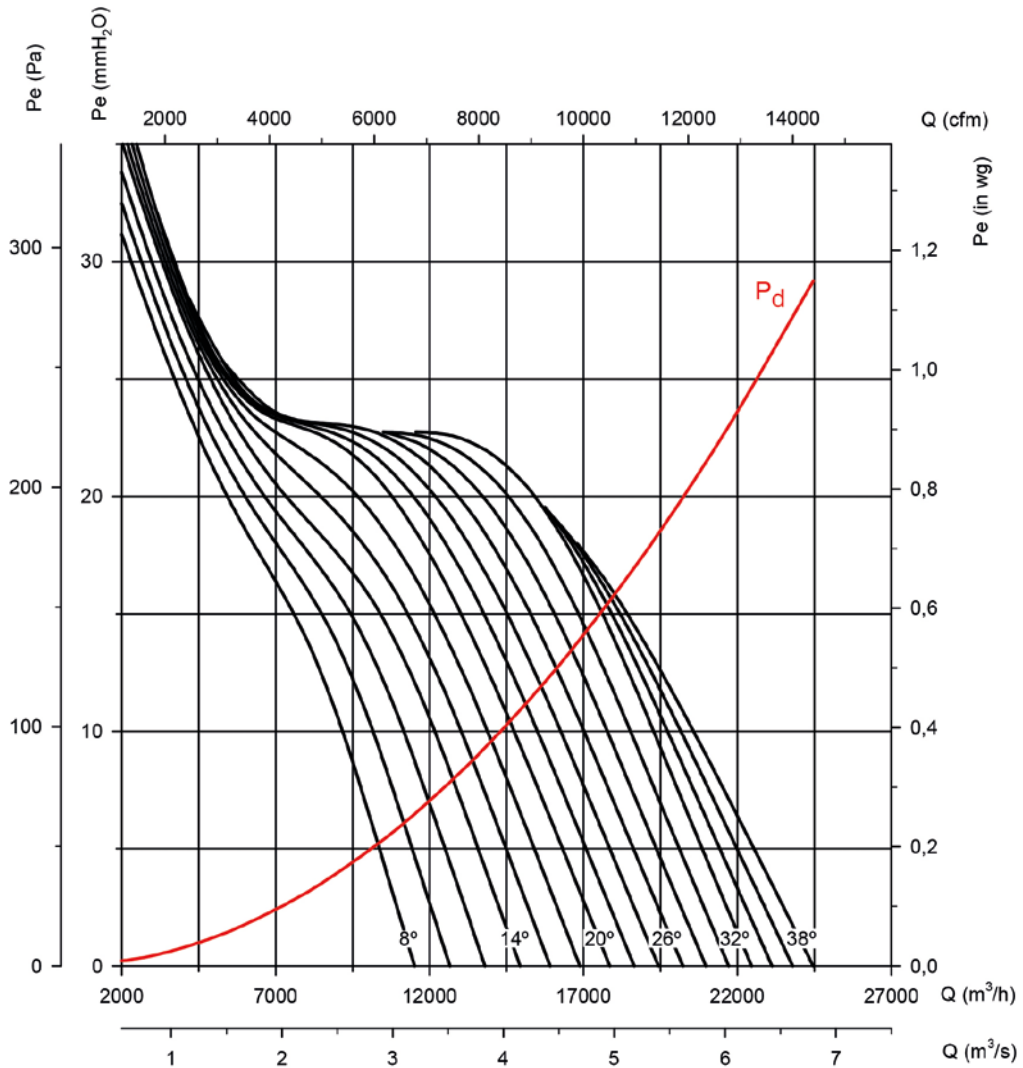
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

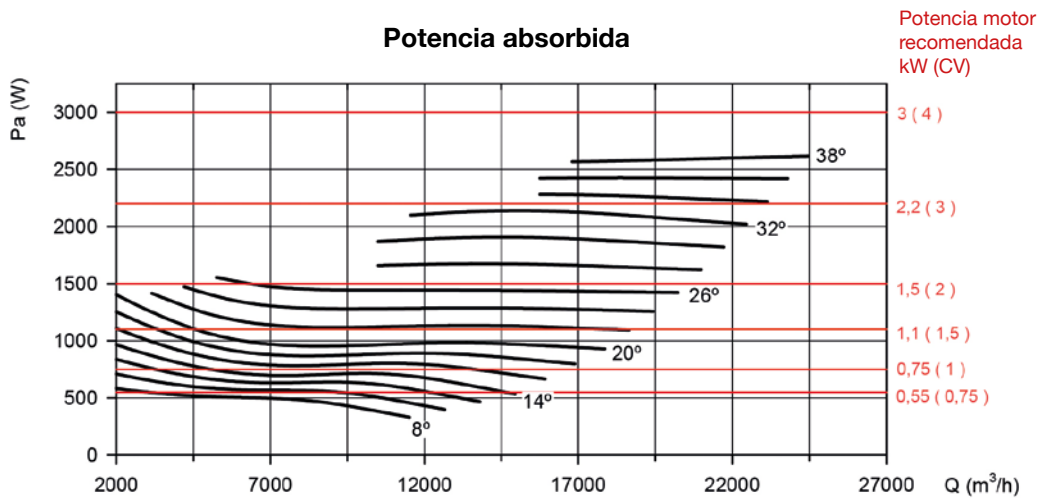
Diámetro hélice en cm: 63

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

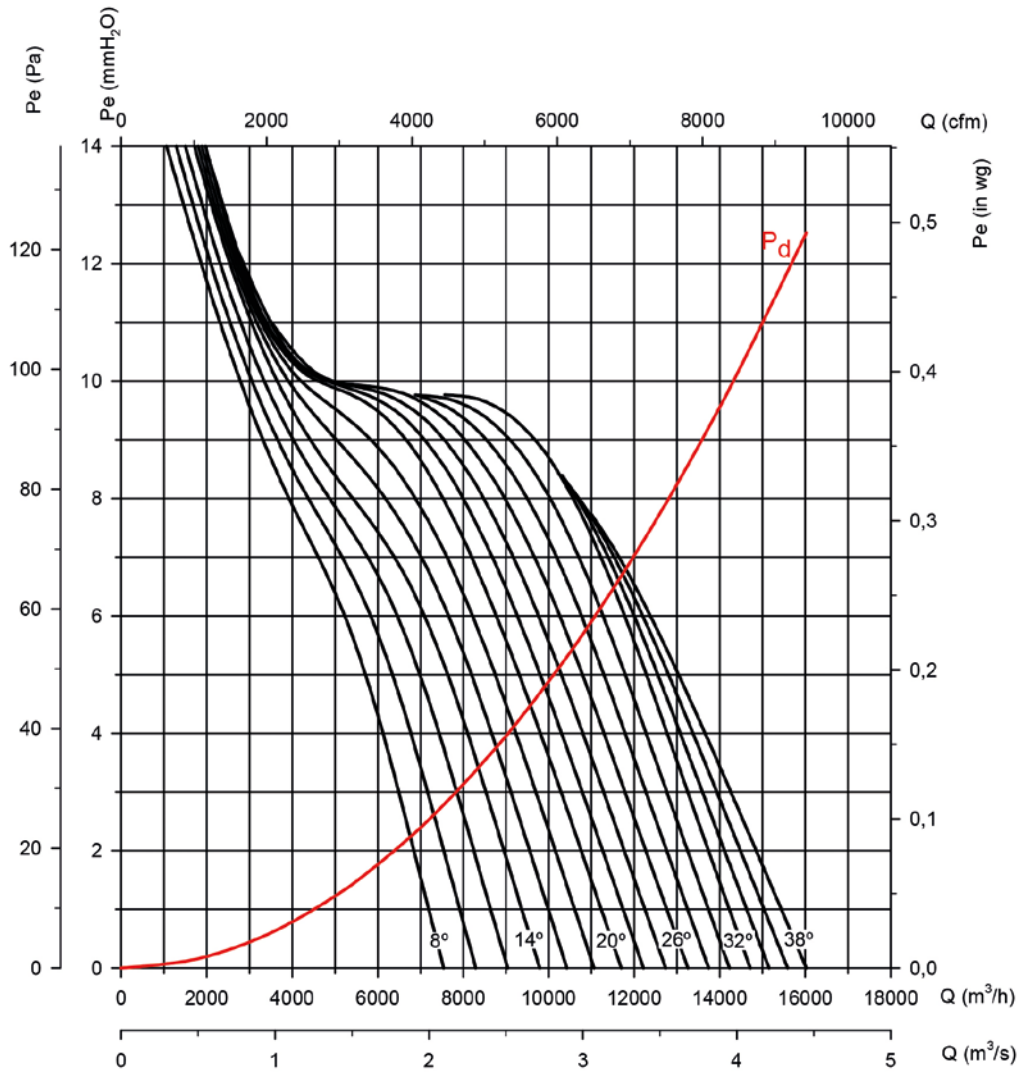
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

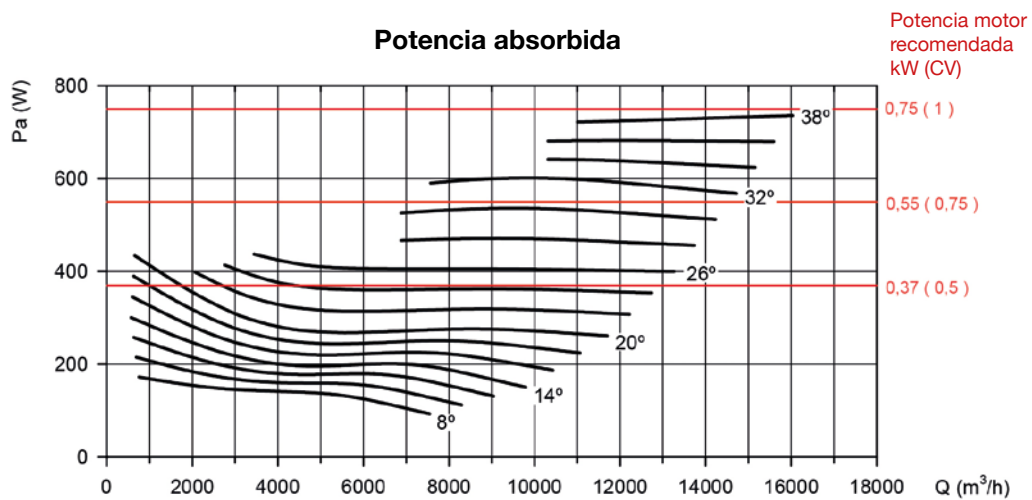
Diámetro hélice en cm: 63

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

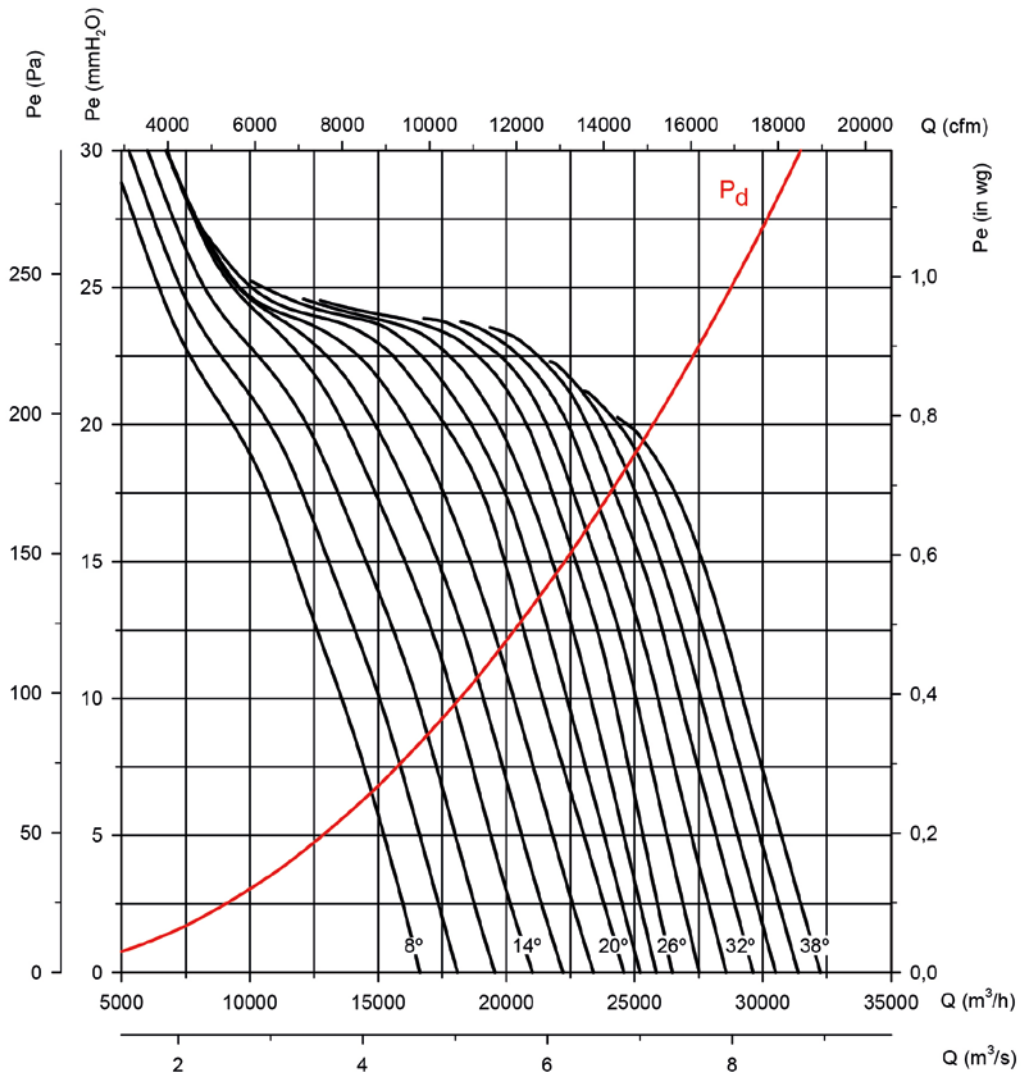
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Diámetro hélice en cm: 71

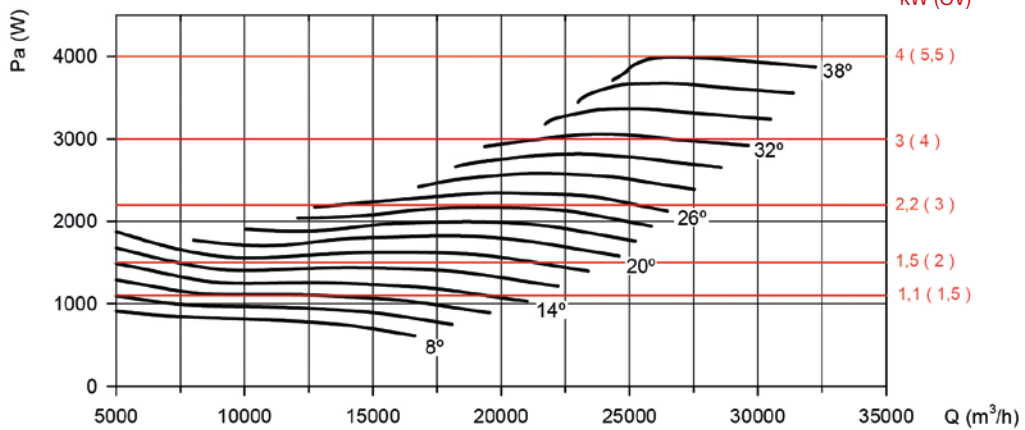
Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida

Potencia motor recomendada kW (CV)



Curvas características

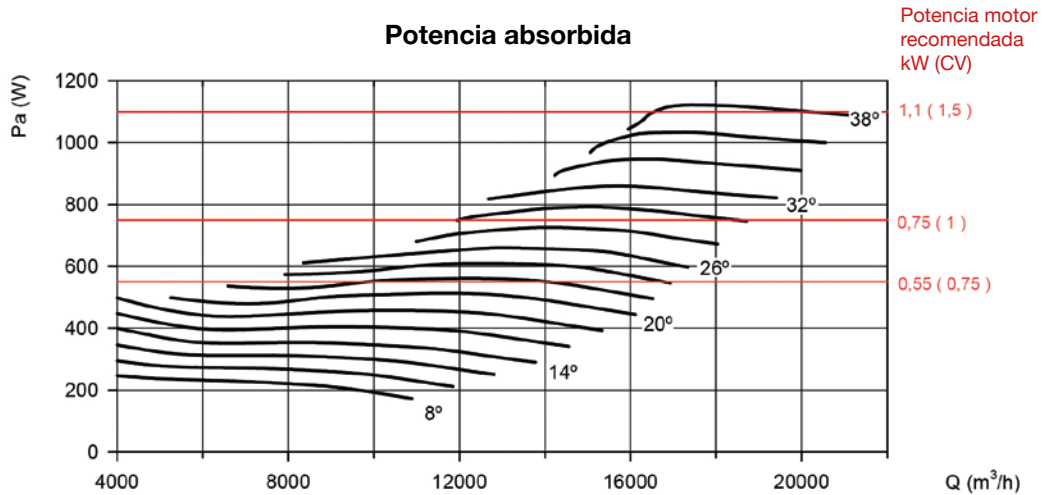
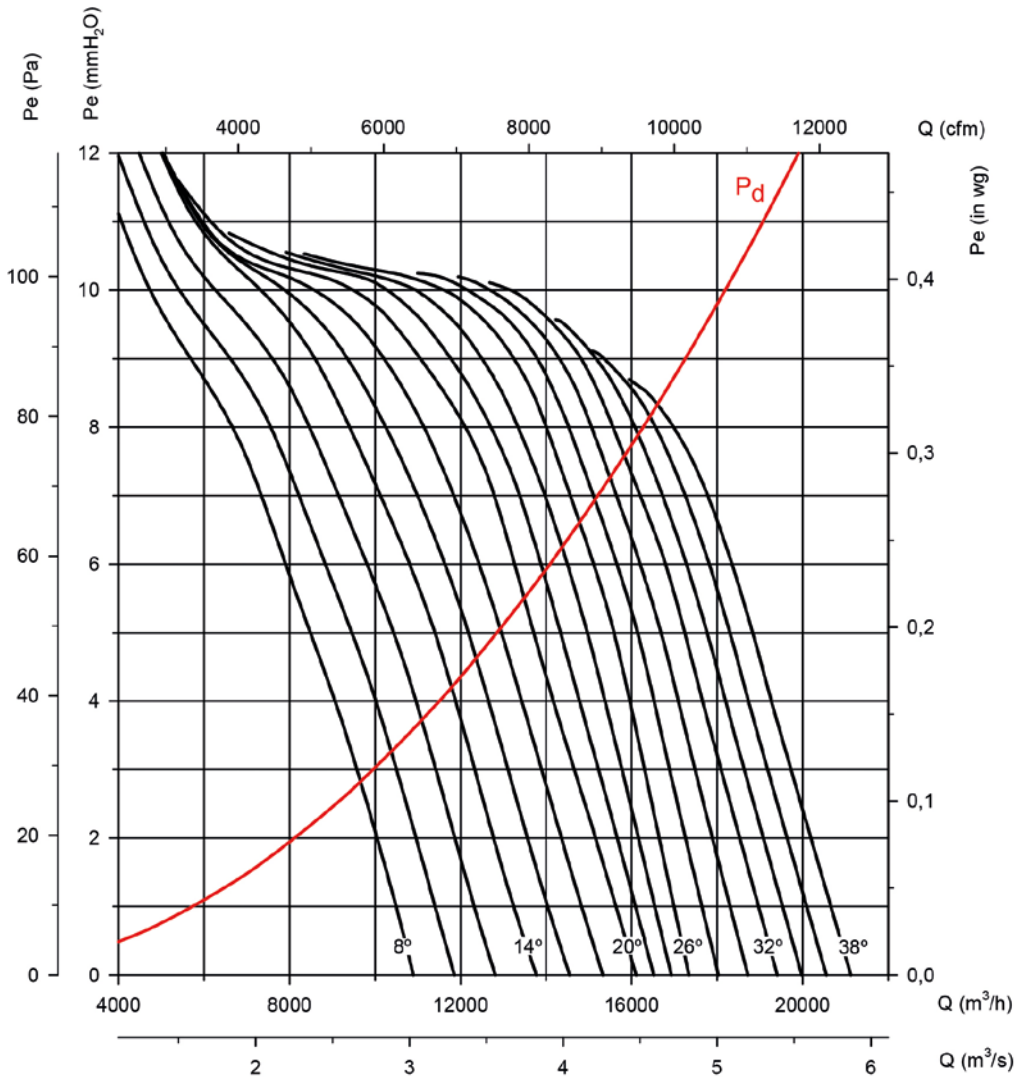
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Diámetro hélice en cm: 71

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Curvas características

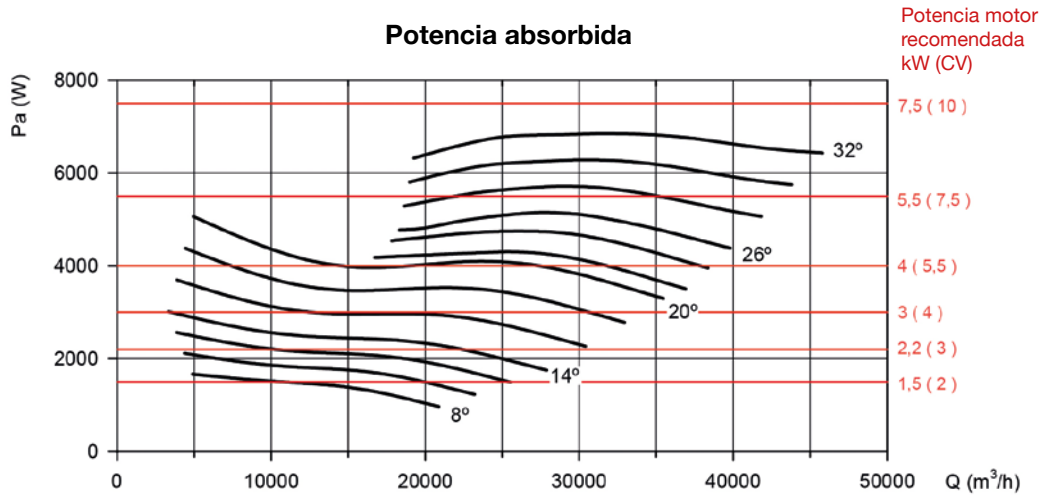
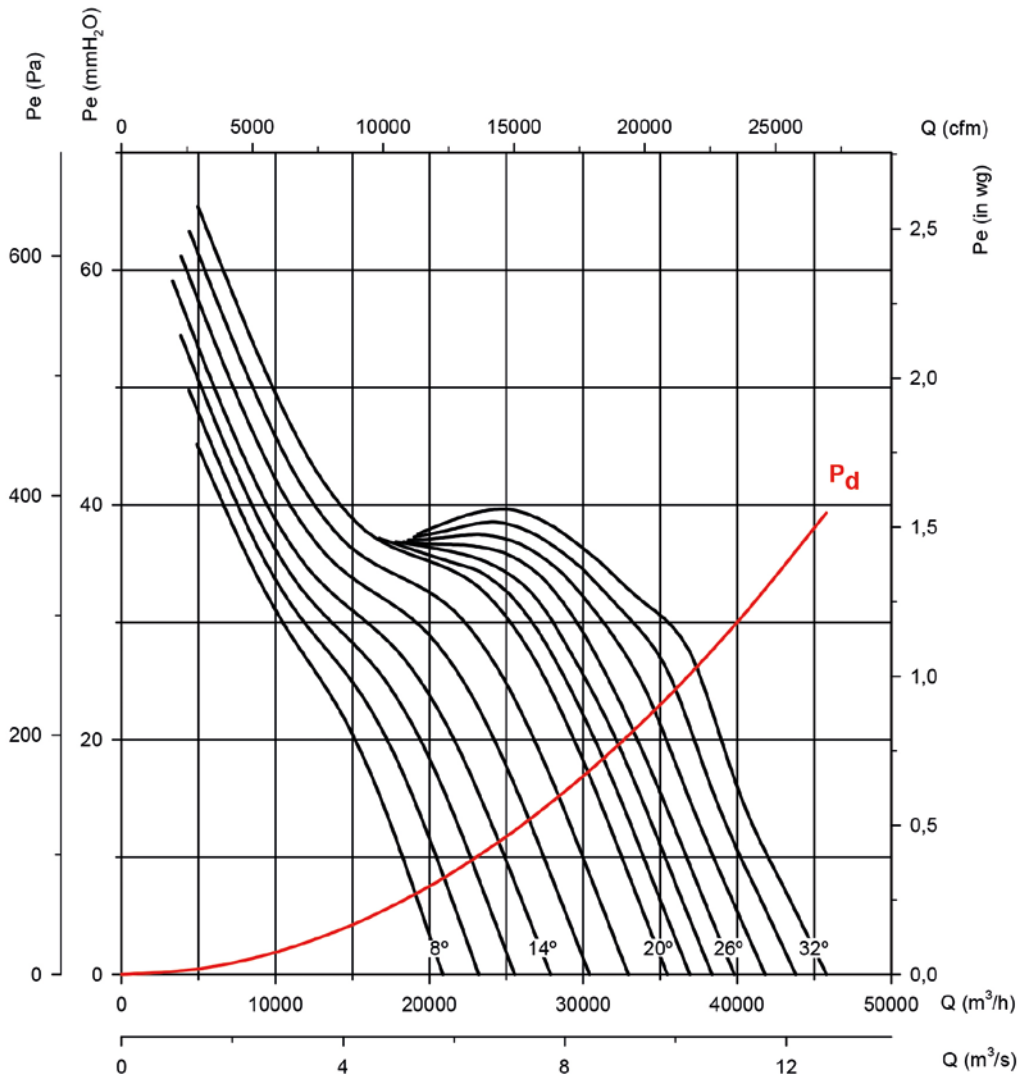
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Diámetro hélice en cm: 80

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Curvas características

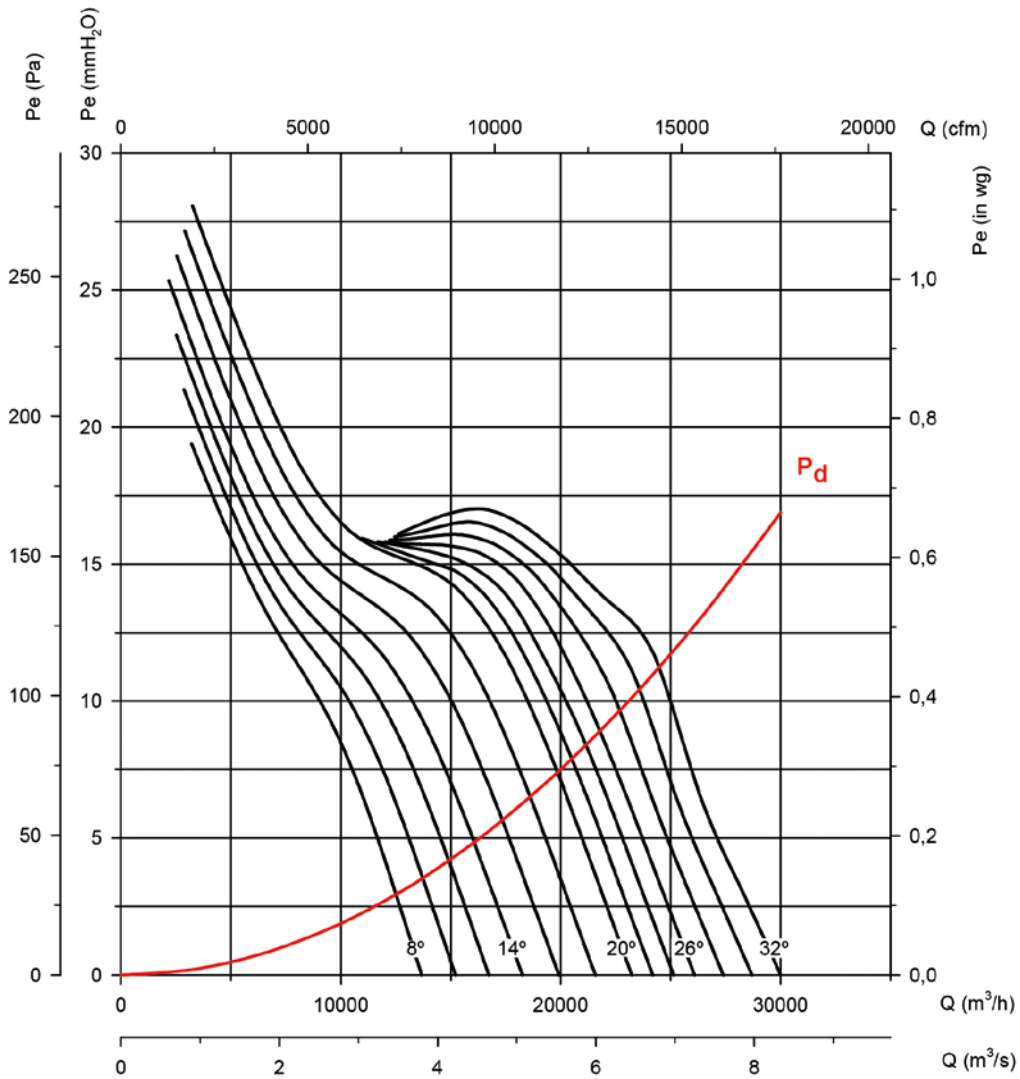
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

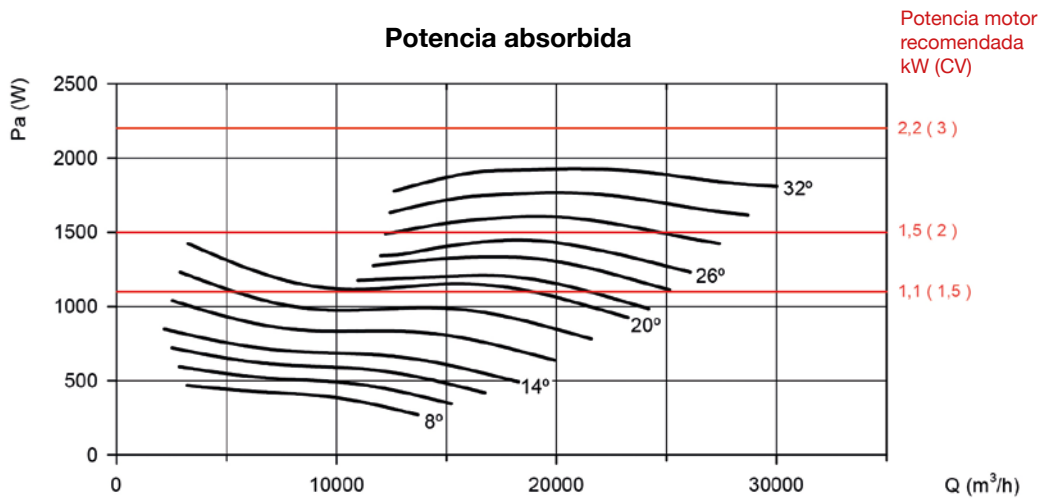
Diámetro hélice en cm: 80

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

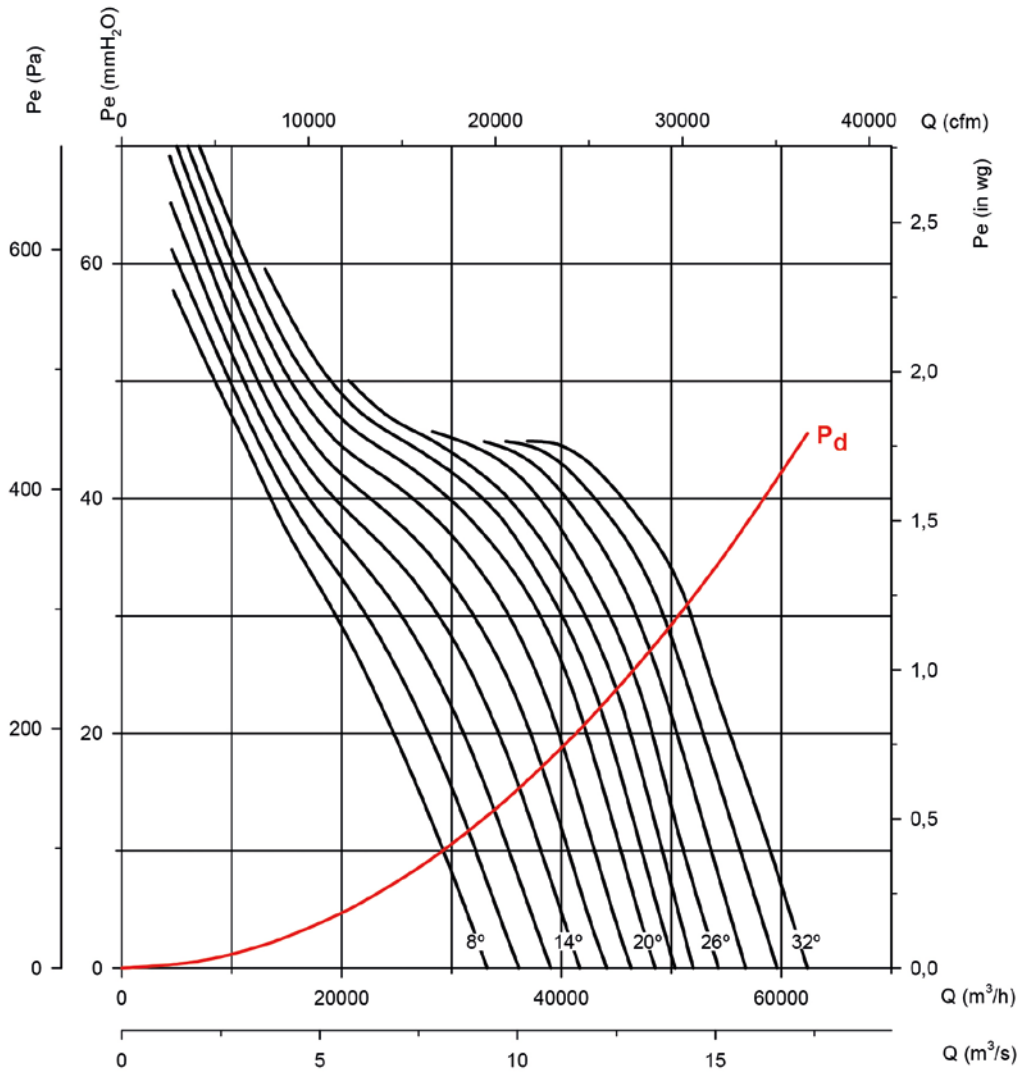
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

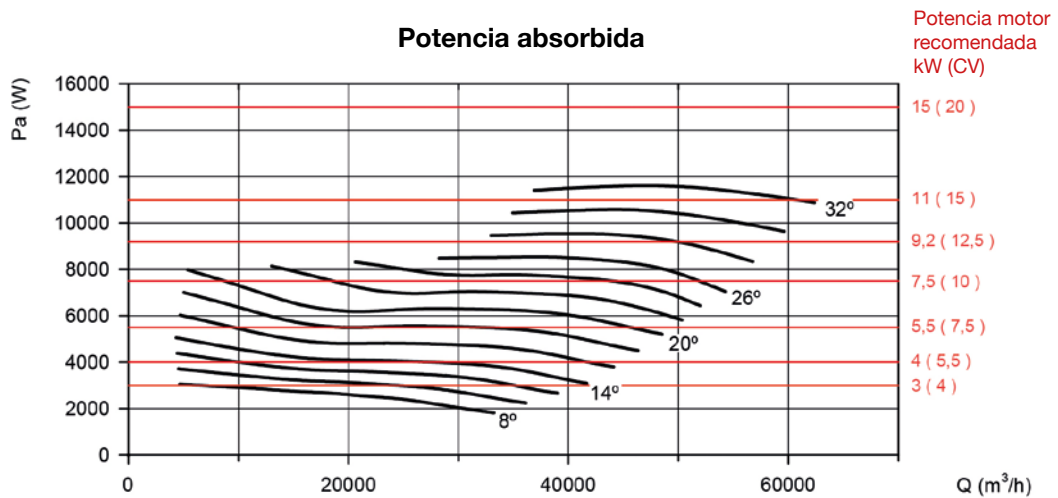
Diámetro hélice en cm: 90

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

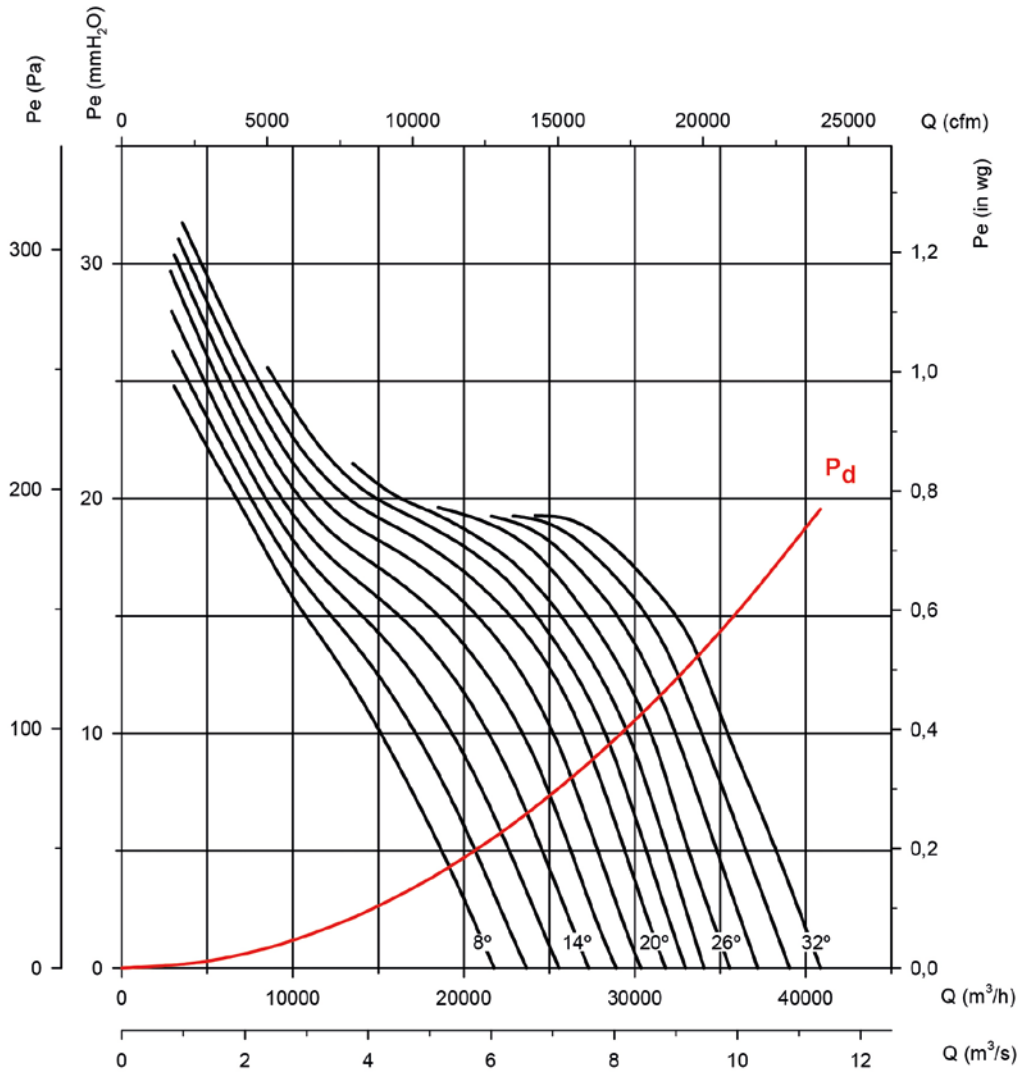
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

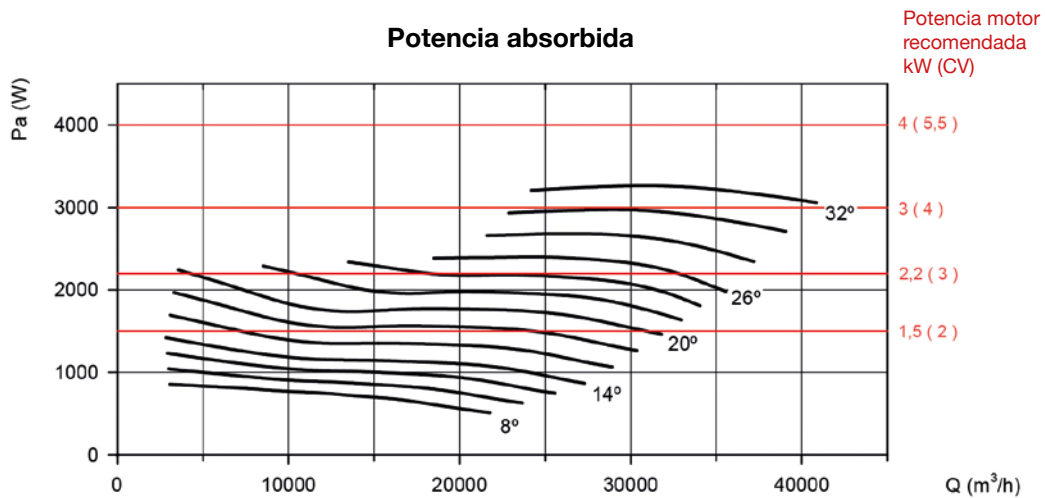
Diámetro hélice en cm: 90

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

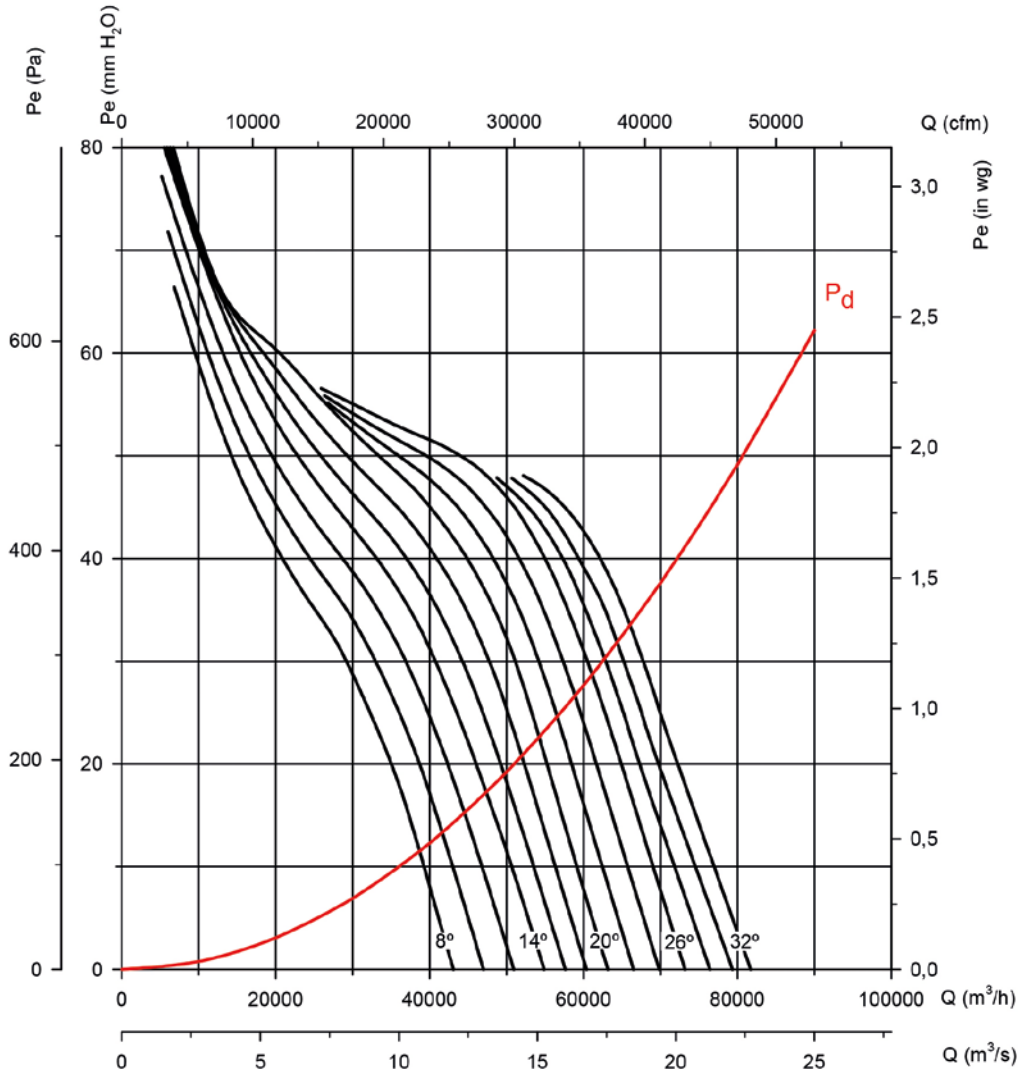
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

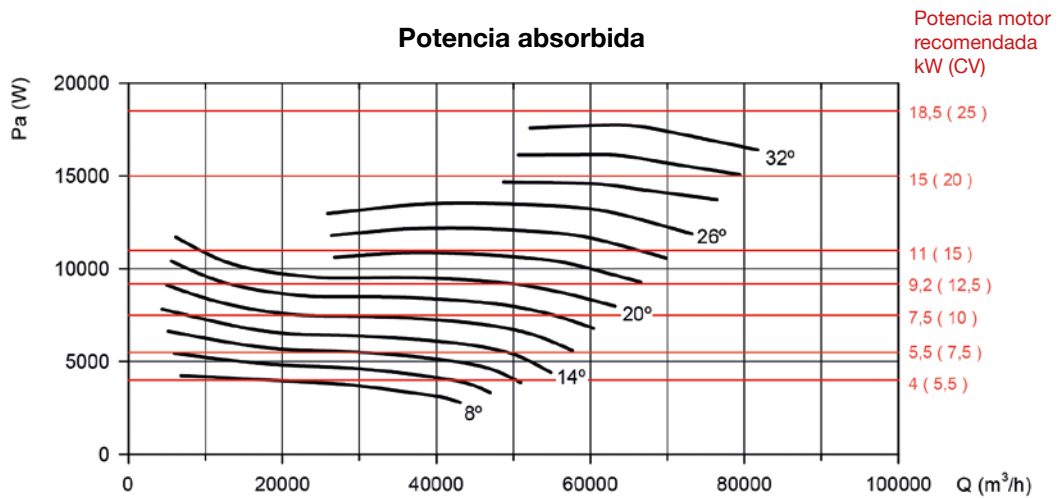
Diámetro hélice en cm: 100

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

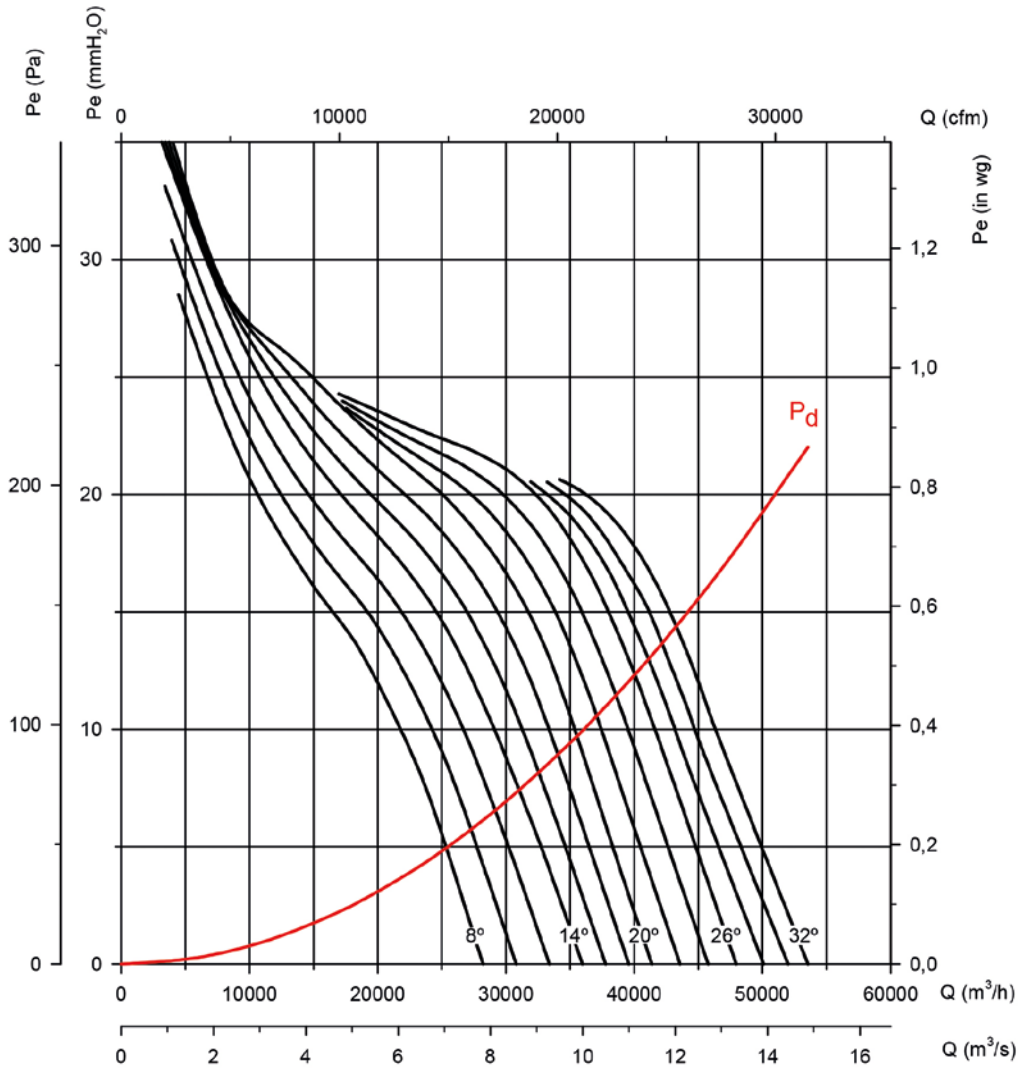
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

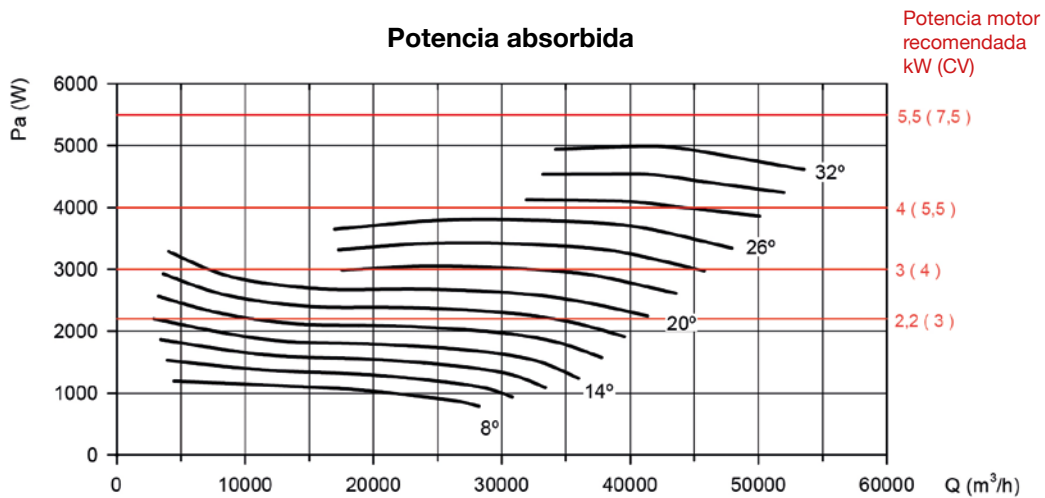
Diámetro hélice en cm: 100

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

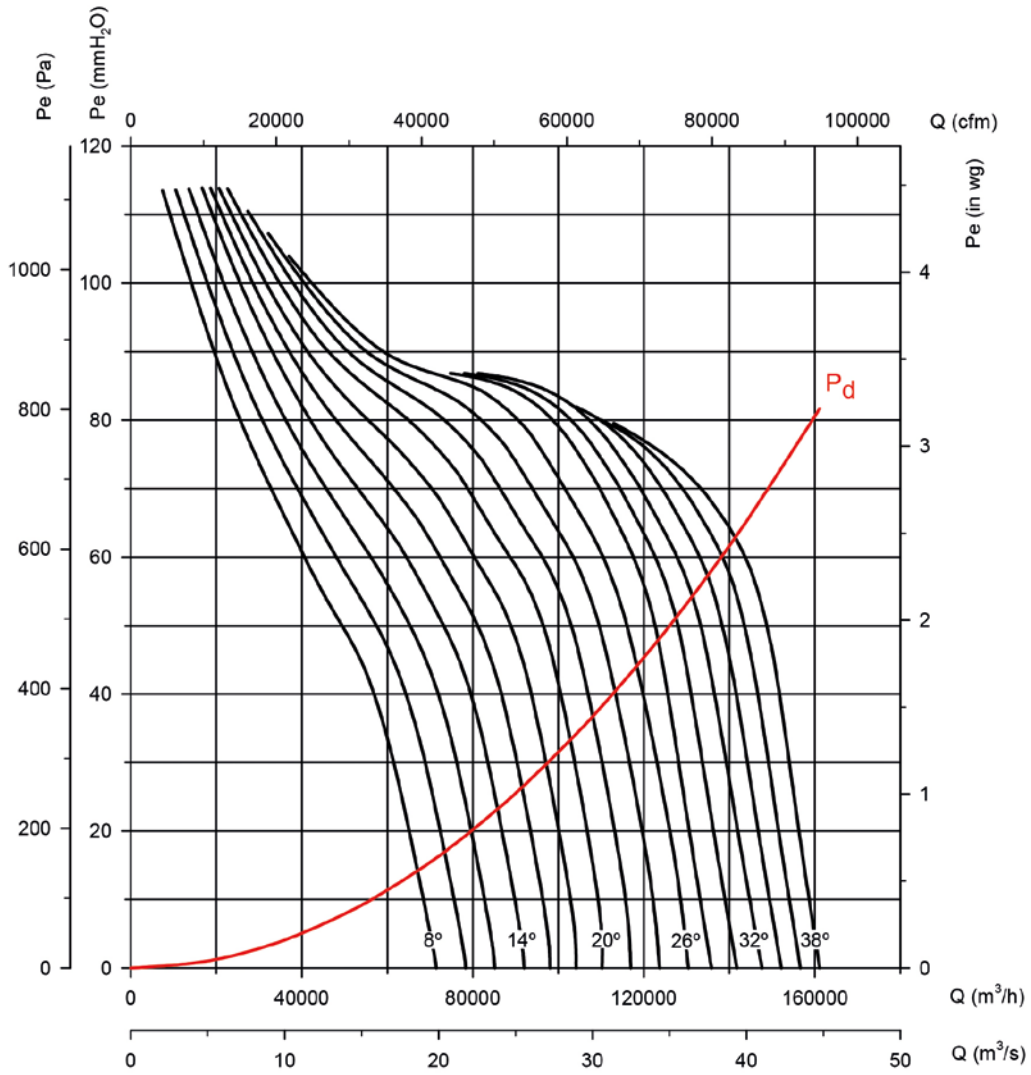
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

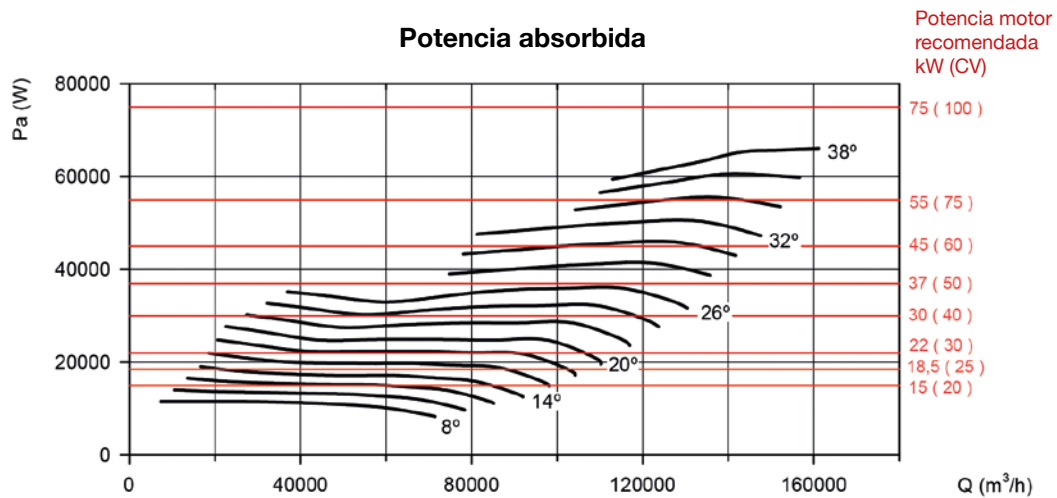
Diámetro hélice en cm: 125

Número de polos motor: 4

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

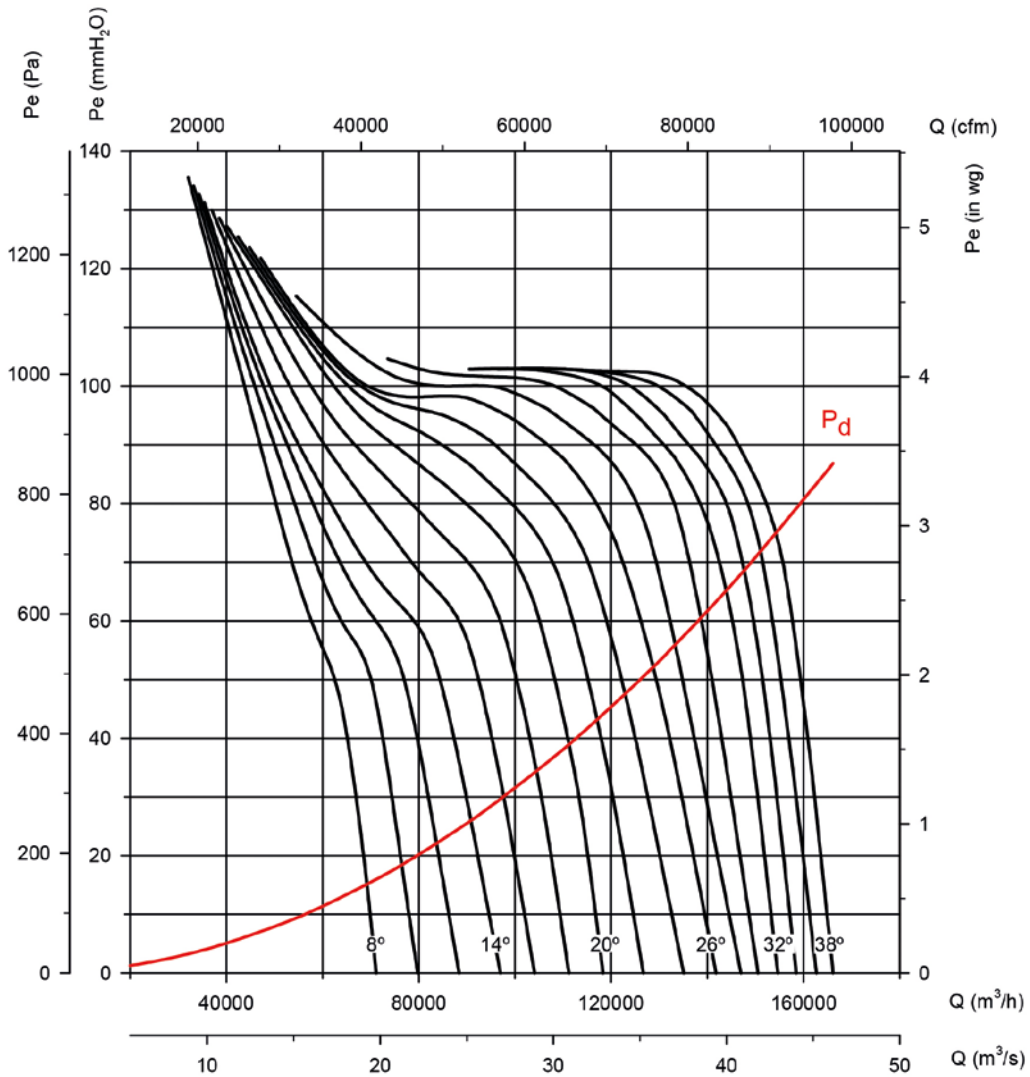
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

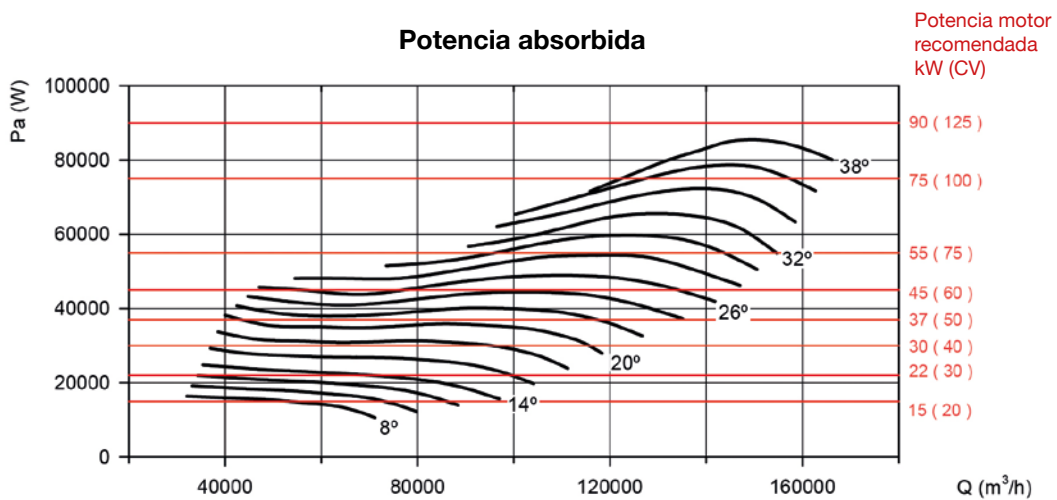
Diámetro hélice en cm: 125

Número de polos motor: 4

Número de palas: 9



Potencia absorbida



Curvas características

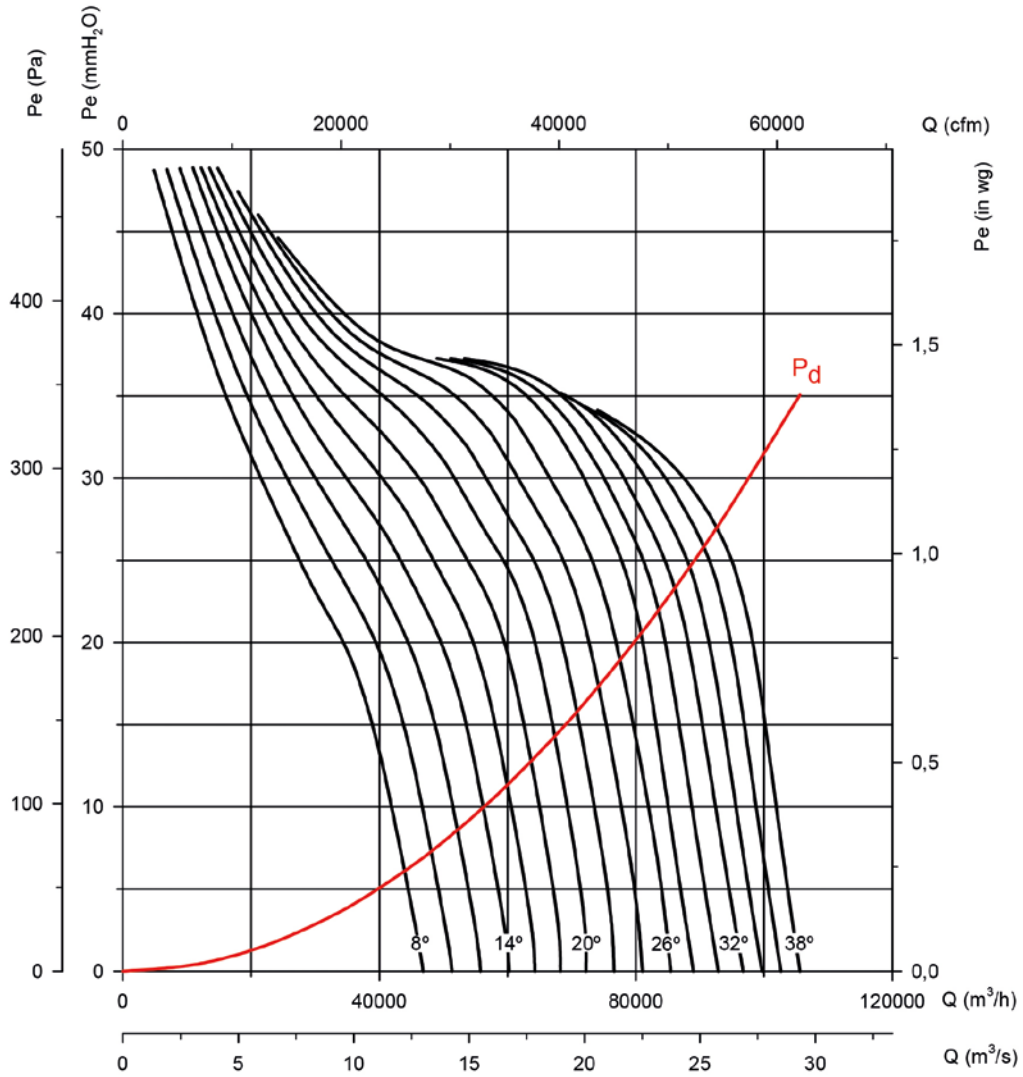
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

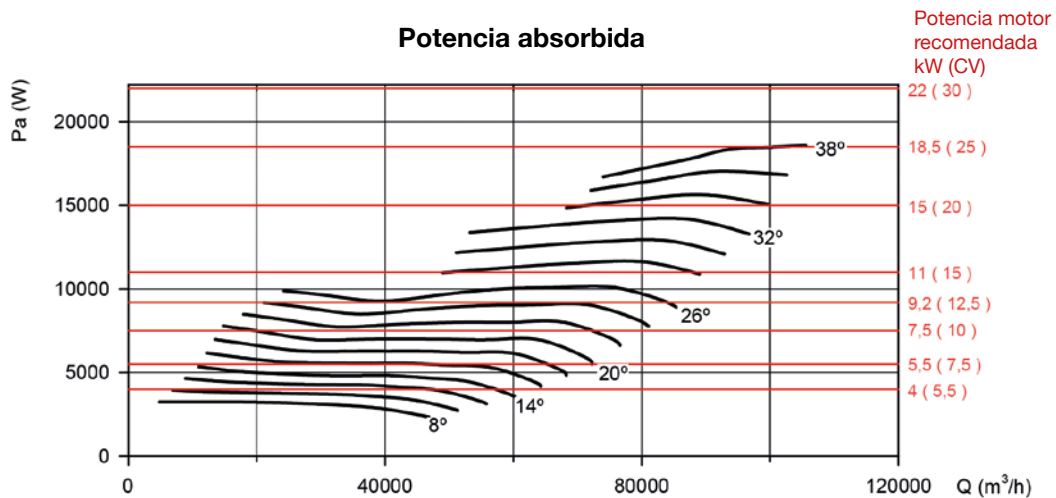
Diámetro hélice en cm: 125

Número de polos motor: 6

Número de palas: 6



Potencia absorbida



Curvas características

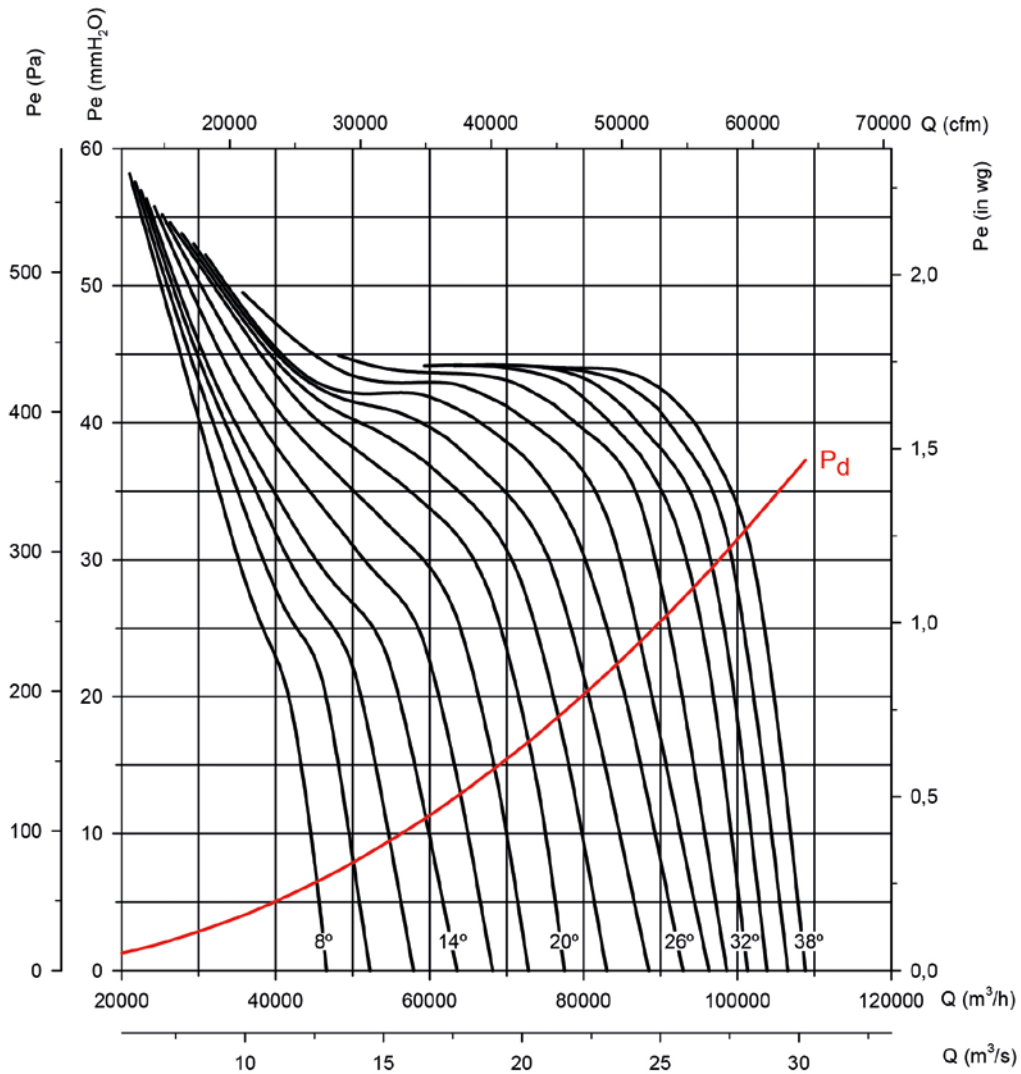
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

Diámetro hélice en cm: 125

Número de polos motor: 6

Número de palas: 9



Potencia absorbida

