

HTP



Hélice de alta presión

Extractores axiales tubulares de alta presión

Extractores axiales tubulares de alta presión y gran robustez, especialmente diseñados para instalaciones de minería o aplicaciones con grandes pérdidas de carga

Ventilador:

- Envoltente tubular en chapa de acero de gran espesor
- Soporte de motor soldado al envoltente.
- Directrices de alto rendimiento aerodinámico para ganancia de presión
- Óptima protección superficial mediante acero de alta calidad.
- Hélice de alto rendimiento, construida en fundición de aluminio
- Sentido de aire hélice-motor
- Conexión eléctrica en caja de bornes externa.

Motor:

- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP-55
- Motor Multitensión, diseño especial válido para: 220/380V 60Hz, 254/440V 60Hz, 265/460V 60Hz, 277/480V 60Hz
- Temperatura de trabajo -20°C + 70°C

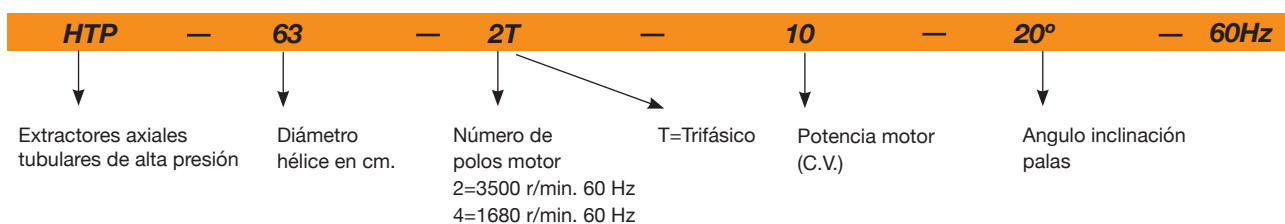
Acabado:

- Acero de alta protección anticorrosivo, imprimación especial y pintura de alta calidad para ambientes corrosivos.

Bajo demanda:

- Motores normalizados IP-55, motores ATEX y de 2 Velocidades
- Construcción total en acero inoxidable
- Construcción en acero galvanizado en caliente
- Certificación ATEX Categoría 2

Código de pedido



Características técnicas

60Hz

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Peso aprox. (Kg)	NPS dB(A)
		220-277V	380-480V				
HTP-50-2T-4	3505	10,09	5,80	3,00	11000	49	82
HTP-50-2T-5,5	3505	13,22	7,60	4,00	13200	65	83
HTP-56-2T-5,5	3505	13,22	7,60	4,00	16600	69	88
HTP-56-2T-10	3505	-	14,00	7,50	22600	147	89
HTP-63-2T-10	3505	-	14,00	7,50	19750	132	94
HTP-63-2T-15	3540	-	19,20	11,00	24150	167	94
HTP-63-2T-20	3540	-	26,00	15,00	30800	181	97
HTP-63-2T-25	3540	-	31,50	18,50	35300	199	98
HTP-63-2T-30	3540	-	39,50	22,00	37550	208	99
HTP-63-4T-1,5	1715	4,17	2,40	1,10	10850	92	79
HTP-63-4T-2	1715	5,74	3,30	1,50	13200	93	79
HTP-63-4T-3	1740	8,00	4,60	2,20	16550	101	83
HTP-63-4T-4	1740	10,96	6,30	3,00	19700	104	84
HTP-71-2T-15	3540	-	19,20	11,00	31750	184	93
HTP-71-2T-20	3540	-	26,00	15,00	36850	198	95
HTP-71-2T-25	3540	-	31,50	18,50	39400	216	95
HTP-71-2T-30	3540	-	39,50	22,00	41950	225	95
HTP-71-2T-40	3540	-	51,60	30,00	49600	303	98
HTP-71-4T-2	1715	5,74	3,30	1,50	16550	110	83
HTP-71-4T-3	1740	8,00	4,60	2,20	19700	118	83
HTP-71-4T-4	1740	10,96	6,30	3,00	22250	121	84
HTP-71-4T-5,5	1740	15,30	8,80	4,00	26050	127	87
HTP-71-4T-7,5	1740	-	11,20	5,50	30100	141	90
HTP-80-4T-4	1740	10,96	6,30	3,00	16250	146	86

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Peso aprox. (Kg)	NPS dB(A)
		220-277V	380-480V				
HTP-80-4T-5,5	1740	15,30	8,80	4,00	19750	152	86
HTP-80-4T-7,5	1740	-	11,20	5,50	23150	166	86
HTP-80-4T-10	1740	-	15,30	7,50	29600	177	87
HTP-80-4T-15	1740	-	20,90	11,00	35550	217	91
HTP-90-4T-7,5	1740	-	11,20	5,50	25400	196	90
HTP-90-4T-10	1740	-	15,30	7,50	29700	207	90
HTP-90-4T-15	1740	-	20,90	11,00	35900	247	90
HTP-90-4T-20	1740	-	28,50	15,00	45050	266	94
HTP-90-4T-25	1775	-	34,50	18,50	47850	294	95
HTP-90-4T-30	1775	-	40,90	22,00	53850	311	97
HTP-100-4T-15	1740	-	20,90	11,00	40950	282	93
HTP-100-4T-20	1740	-	28,50	15,00	50750	301	93
HTP-100-4T-25	1775	-	34,50	18,50	55300	329	93
HTP-100-4T-30	1775	-	40,90	22,00	59350	346	96
HTP-100-4T-40	1775	-	55,30	30,00	71900	401	98
HTP-125-4T-40	1775	-	55,30	30,00	69400	503	100
HTP-125-4T-50	1775	-	68,00	37,00	79650	525	100
HTP-125-4T-60	1775	-	81,30	45,00	89750	558	100
HTP-125-4T-75	1775	-	98,90	55,00	97200	599	100
HTP-125-4T-100	1775	-	135,00	75,00	126050	674	104
HTP-125-4T-125	1775	-	163,00	90,00	144450	703	105

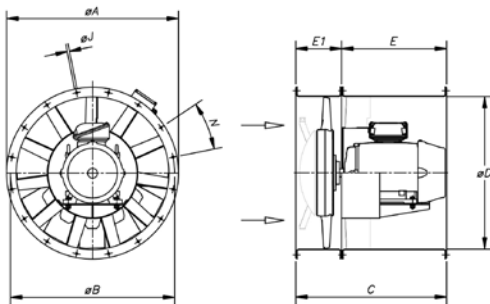
Características acústicas

Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia en dB(A), obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 m

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

Dimensiones mm



Modelo	Potencia	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°

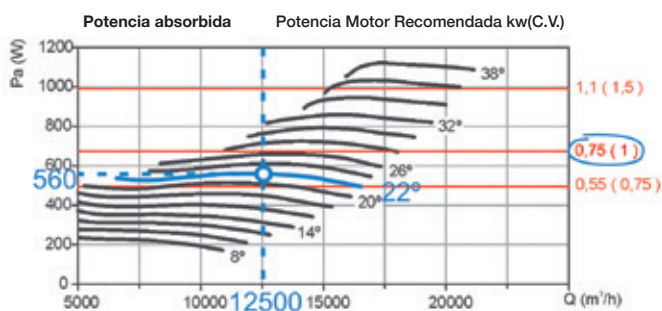
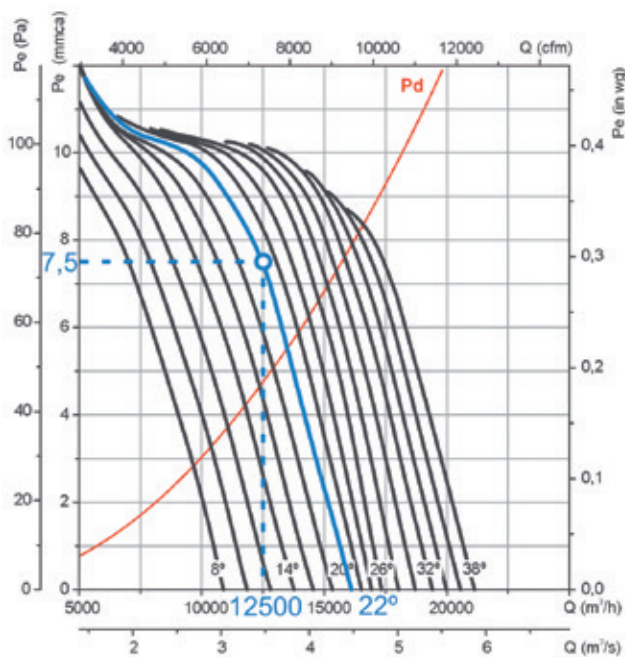
EJEMPLO SELECCIÓN

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.

HTP-63-4T



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:

1. Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la pérdida de carga (7,5 mmH₂O).
2. Escoger la curva del equipo que más se acerque por encima al punto de trabajo. En nuestro caso se obtiene una curva de 22° de ángulo de pala.

En la gráfica de potencia:

3. Marcar el punto de trabajo, definido por el caudal de trabajo (12.500 m³/h) y la curva de ángulo de pala escogido (22°).
4. Leer la potencia absorbida en el eje de potencias a la izquierda. La Pa= 560 W en el punto de trabajo.
5. 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 0,75 kW o 1 C.V..

EJEMPLO CÓDIGO PEDIDO

HTP — **63** — **4T** — **1** — **22°**

↓
Extractores axiales tubulares de alta presión

↓
Diámetro hélice en cm

↓
Número de polos motor
4=1680 r/min. 60 Hz
6=1080 r/min. 60 Hz
8=900 r/min. 60 Hz

↓
T=Trifásico
M=Monofásico

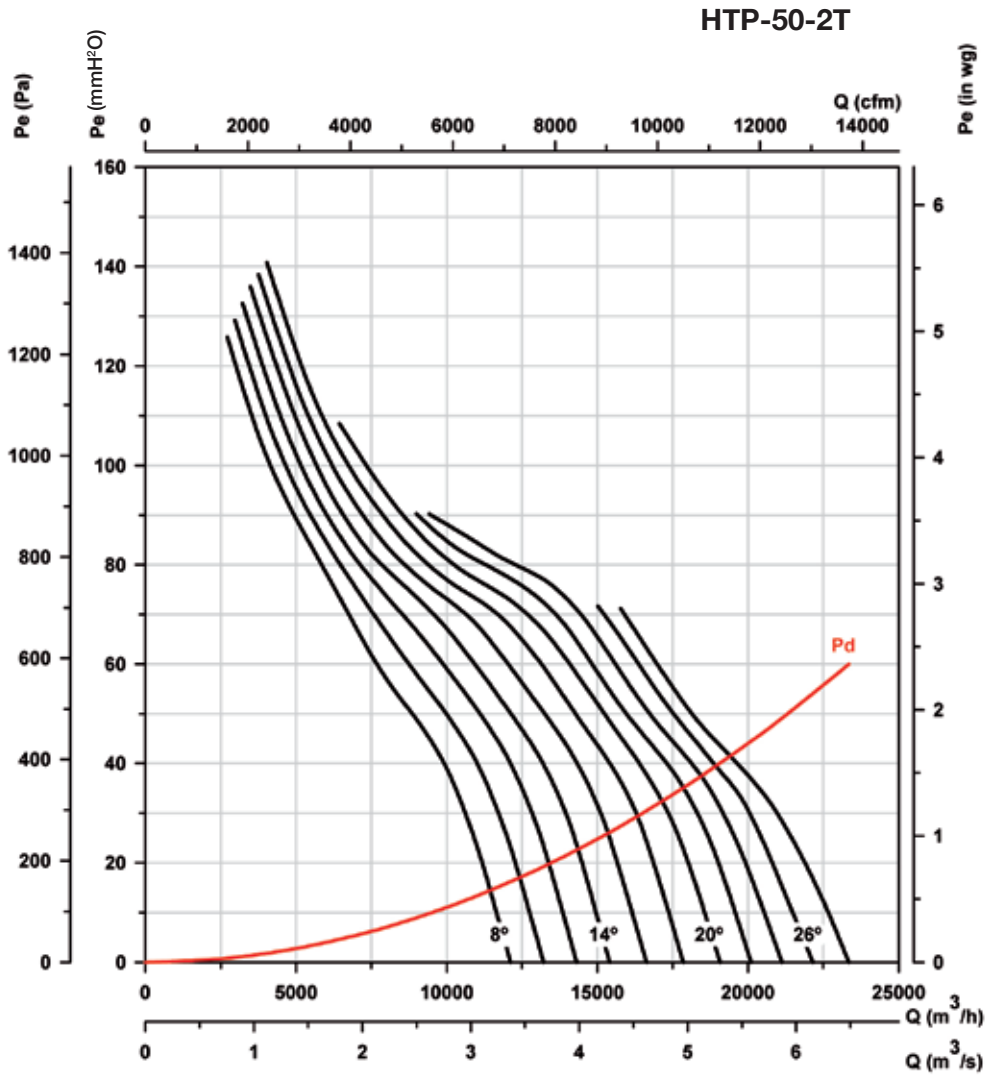
↓
Potencia motor (C.V.)

↓
Angulo inclinación palas

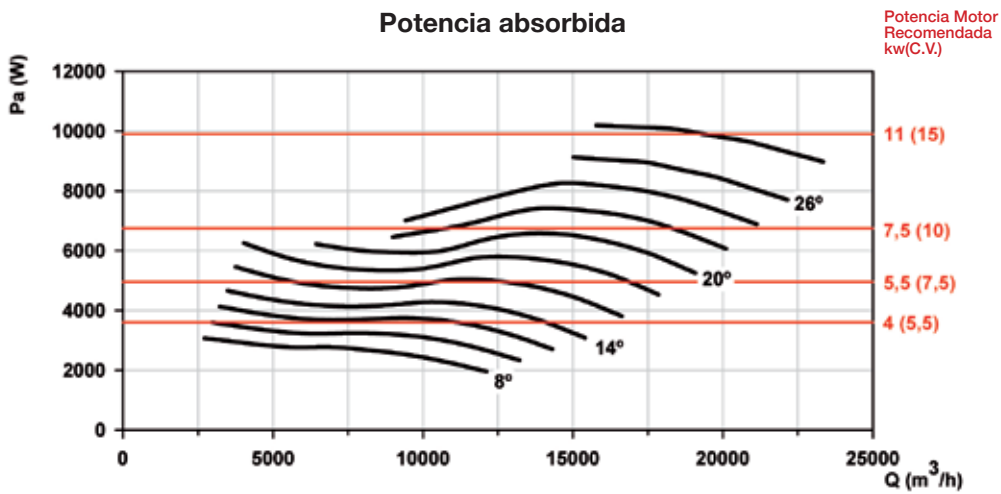
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

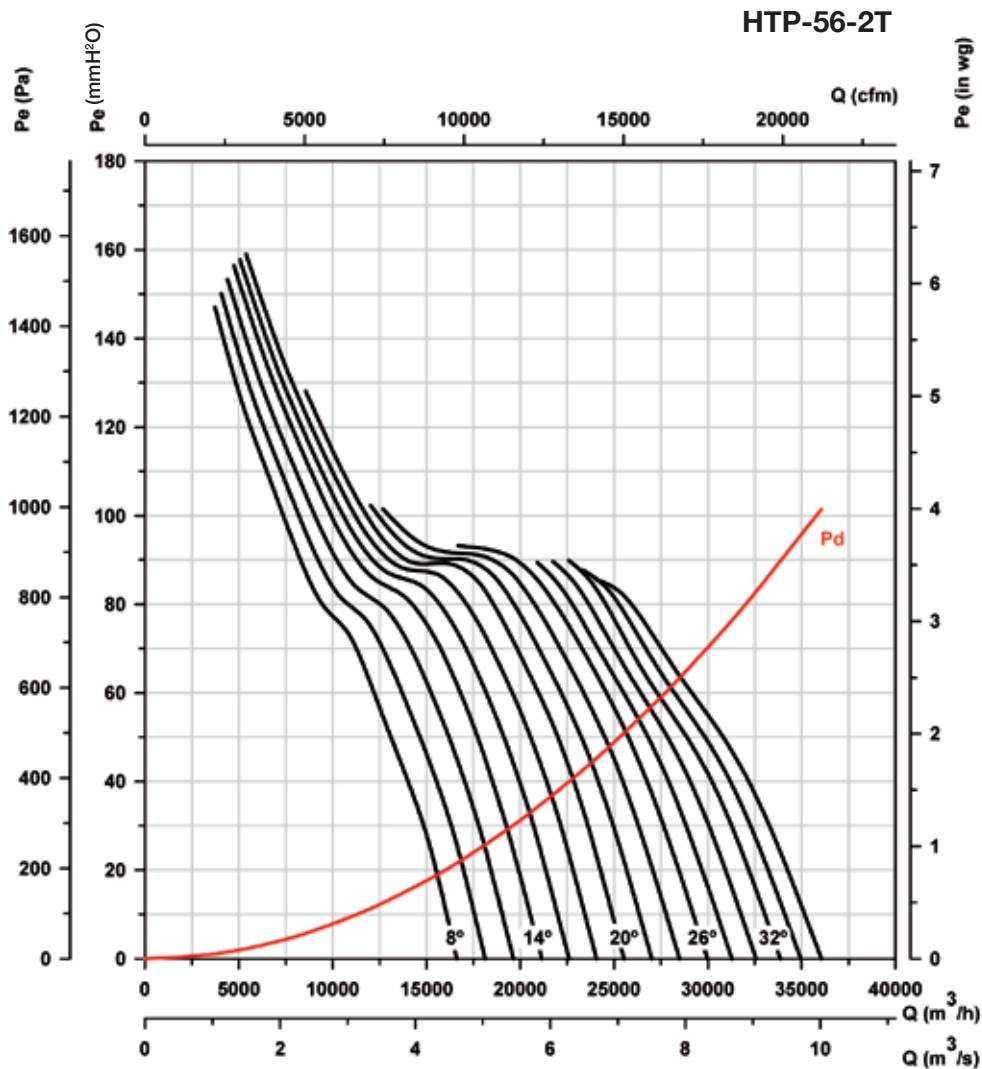


Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)

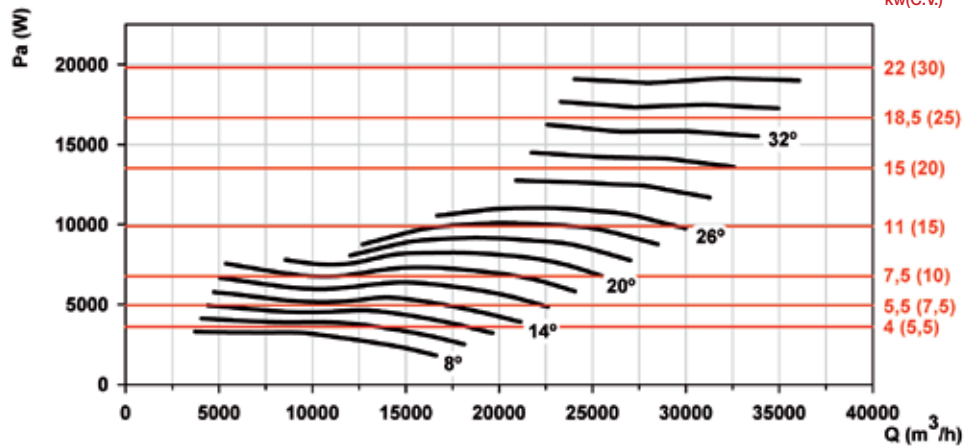
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

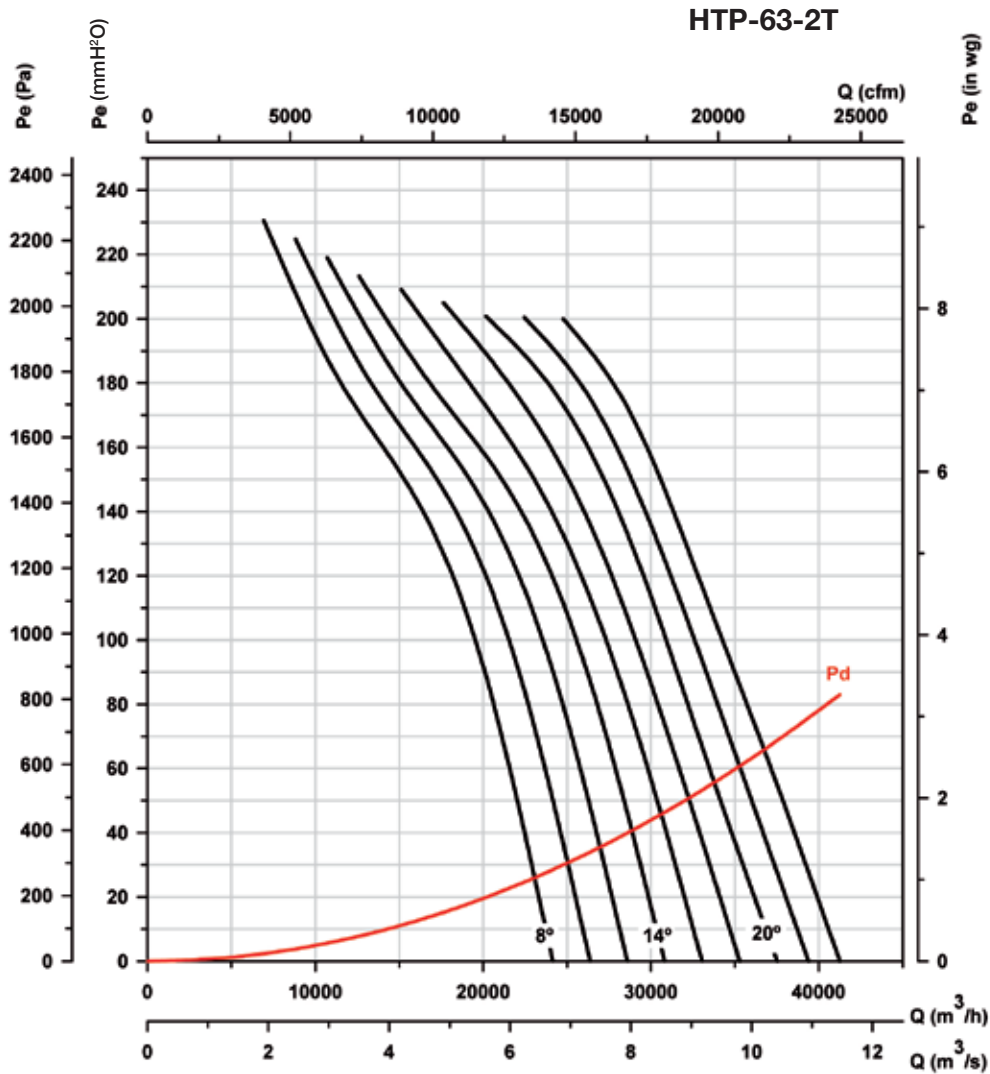


Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)

Curvas características

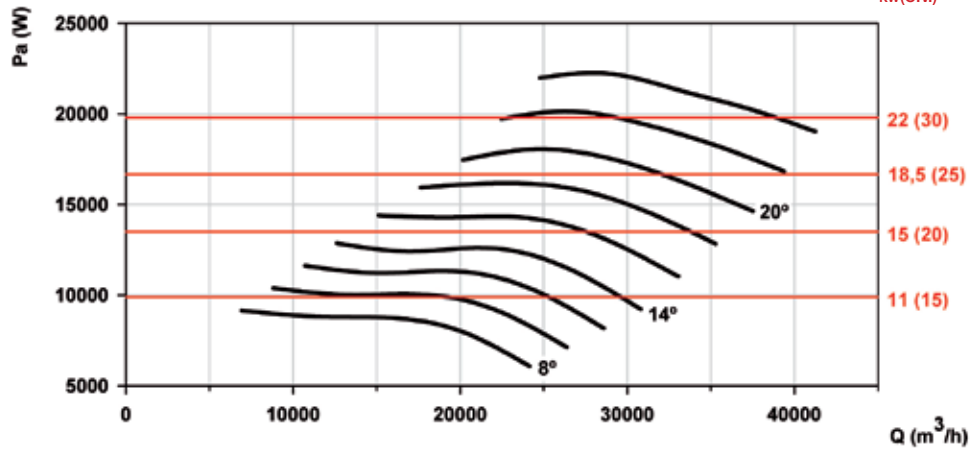
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

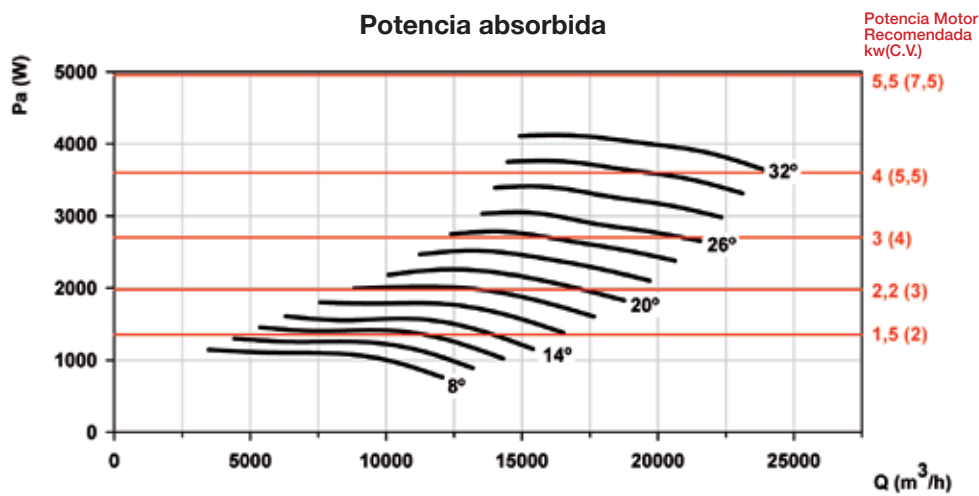
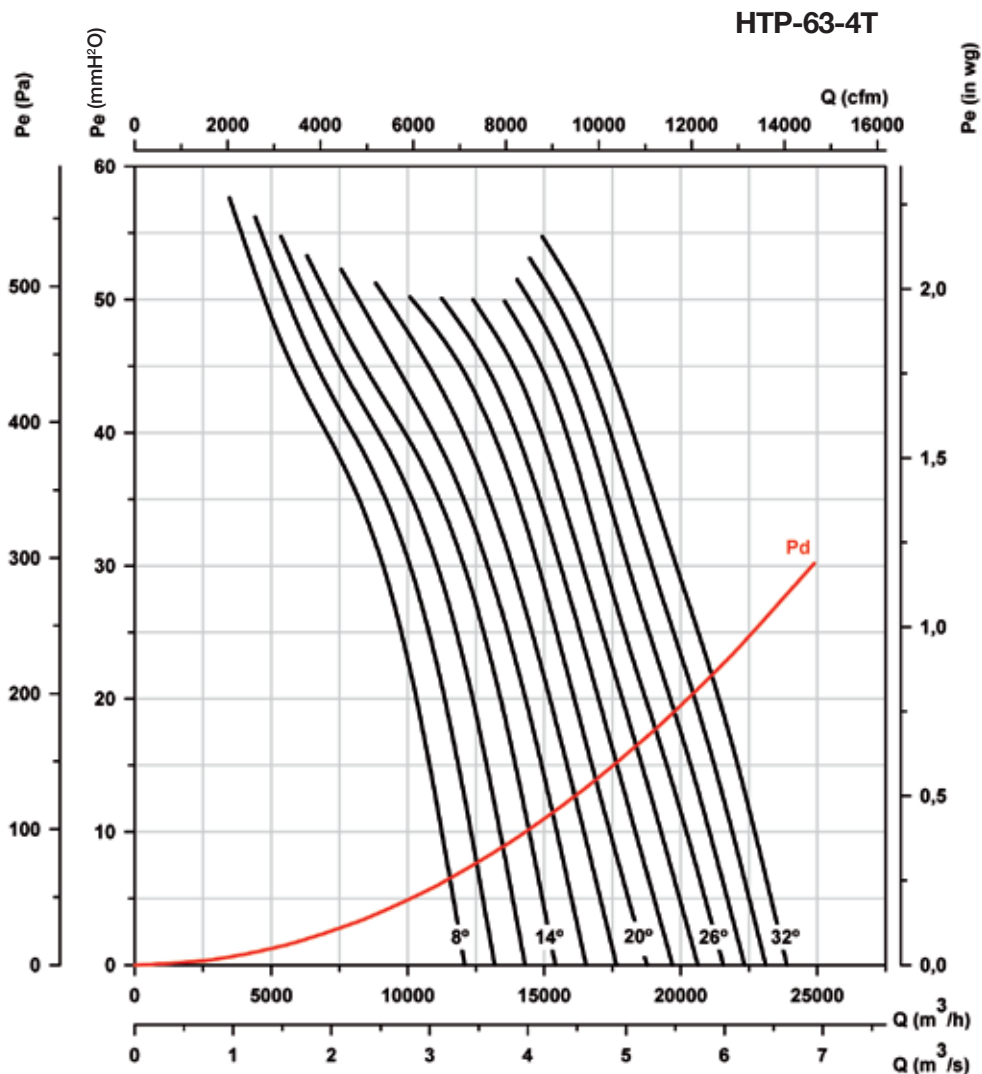
Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)



Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

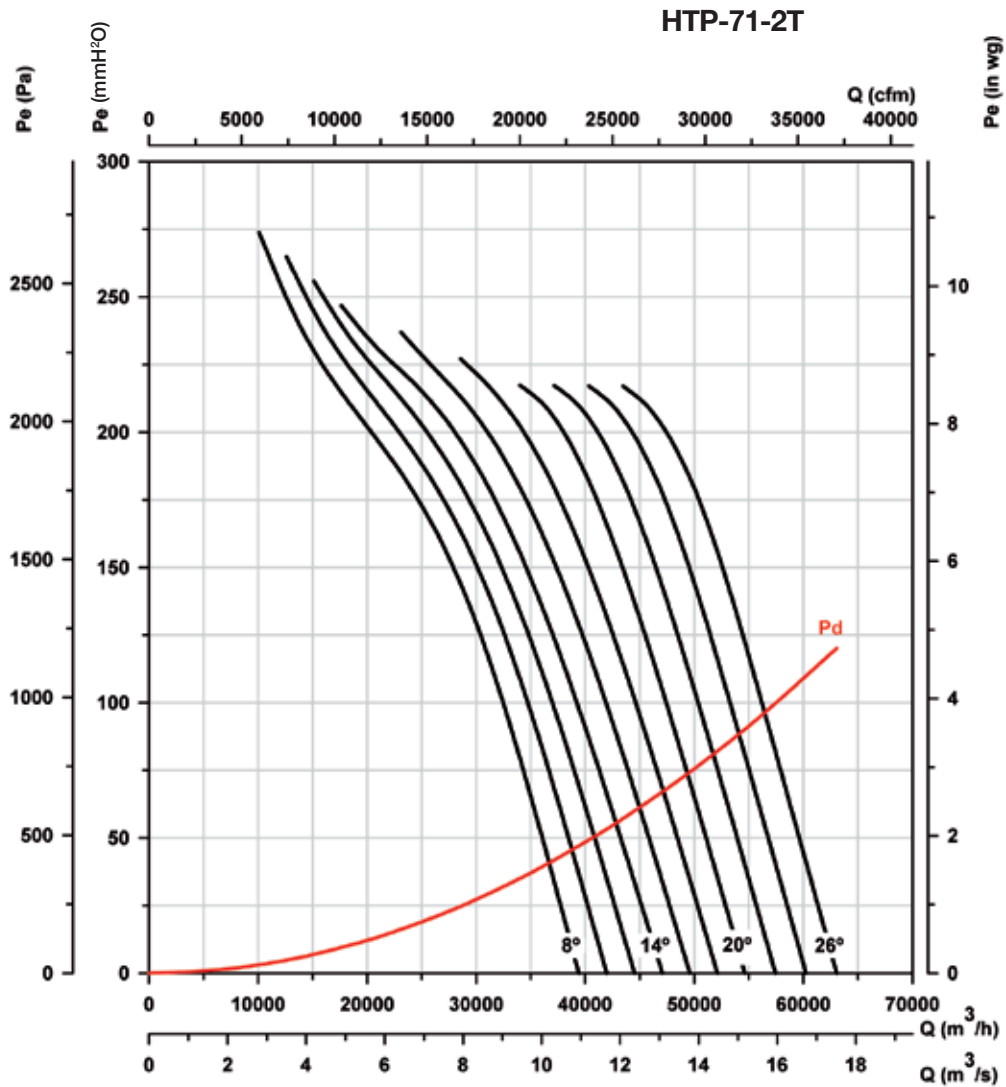
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Curvas características

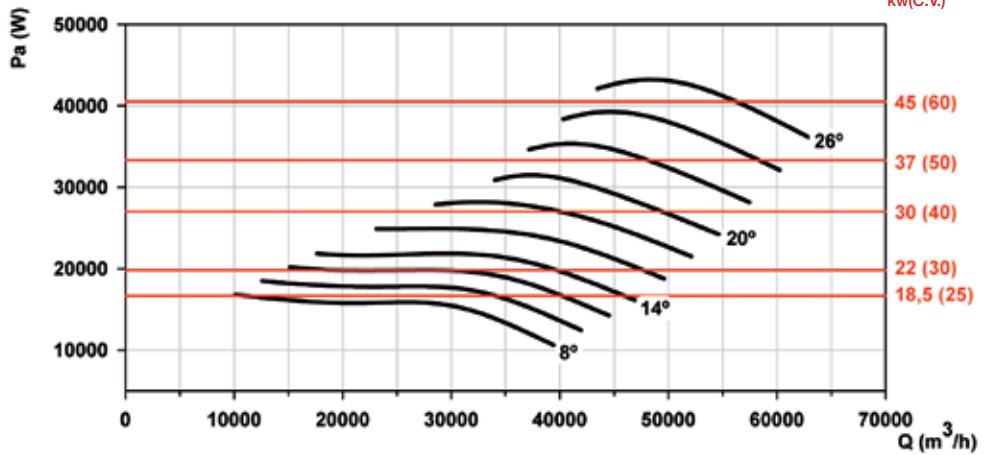
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

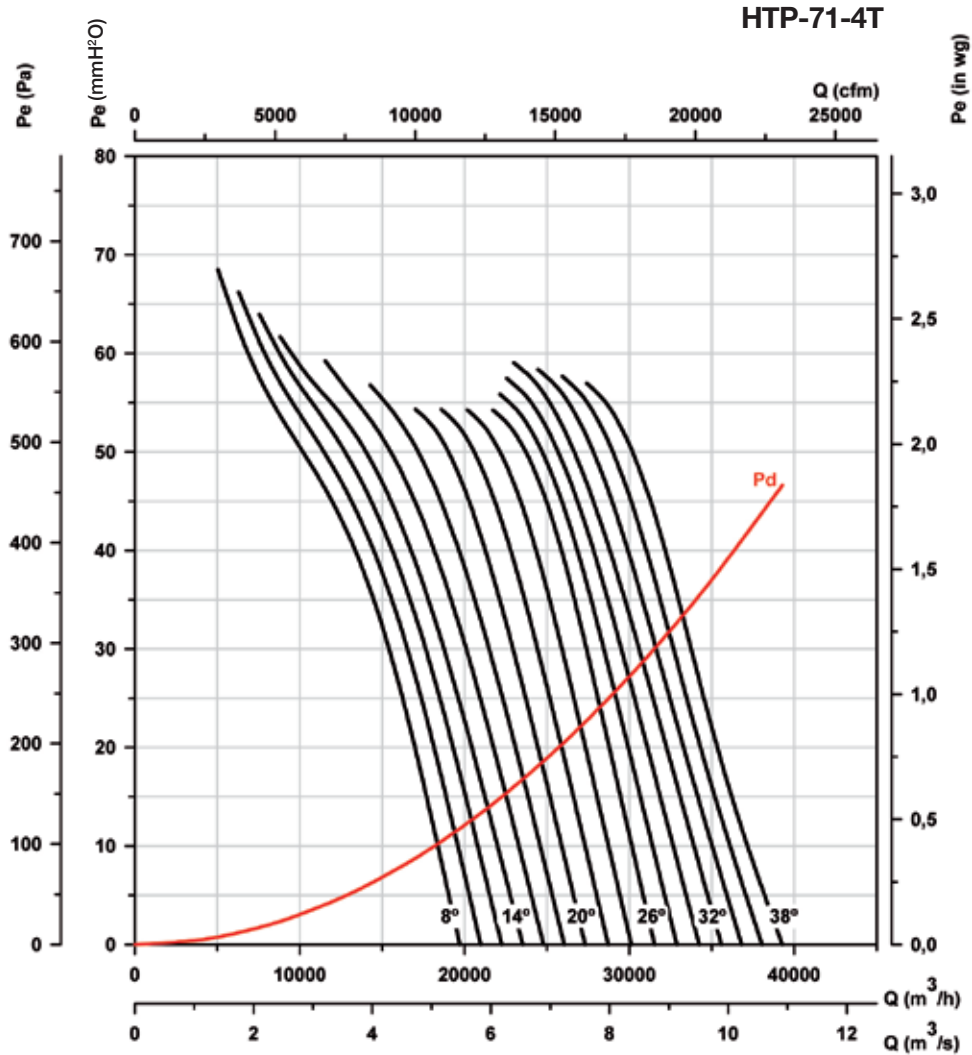
Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)



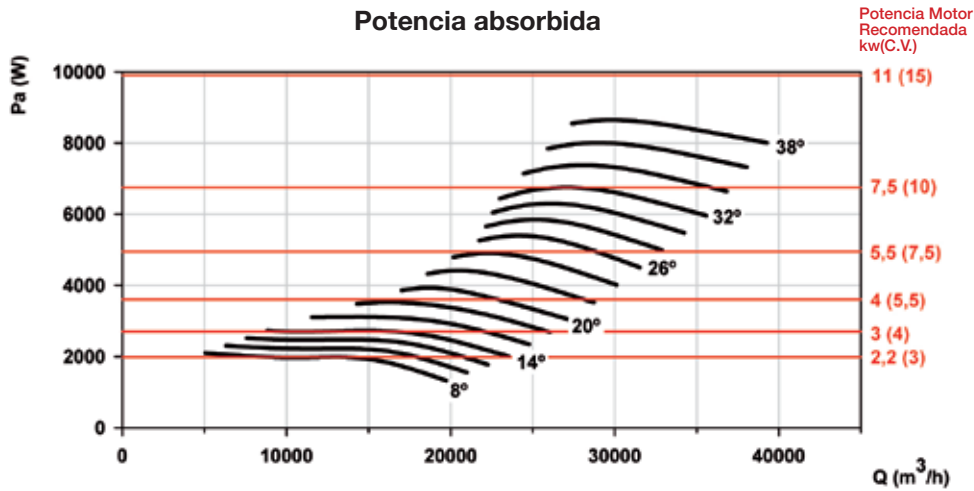
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

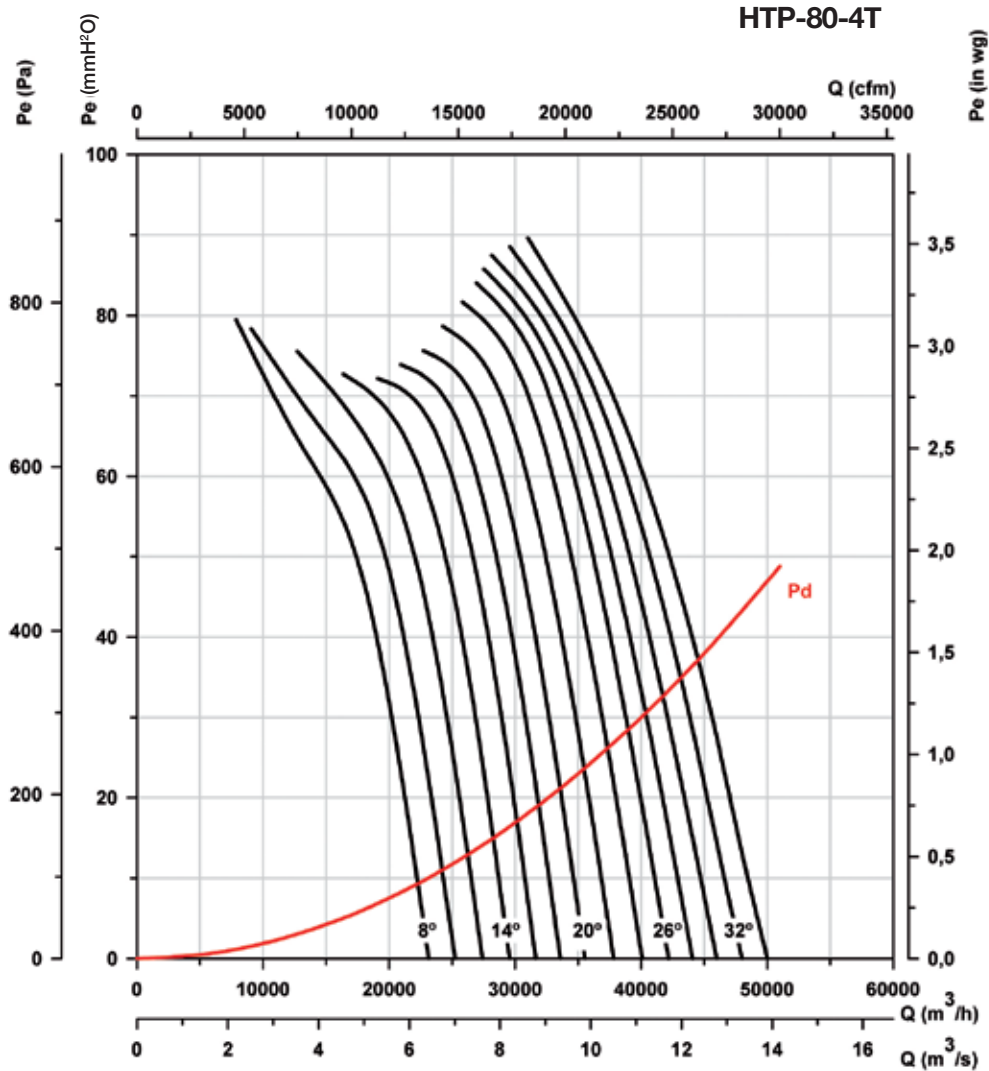


Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)

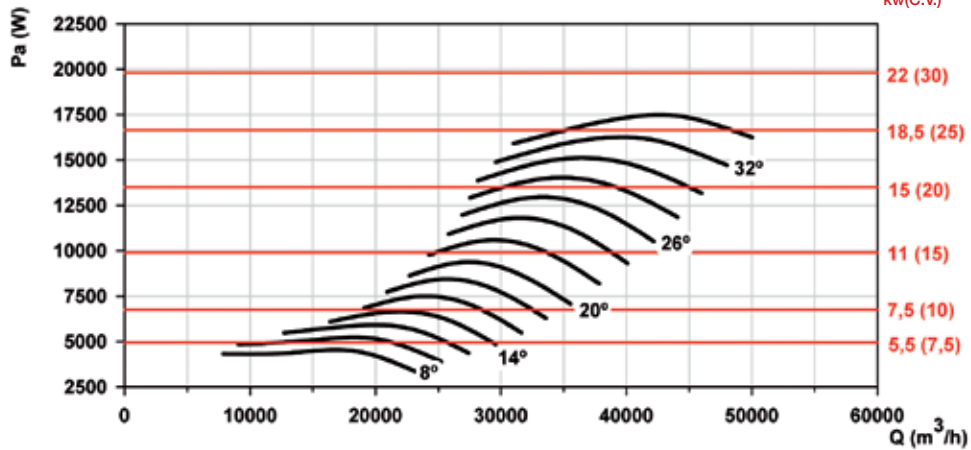
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

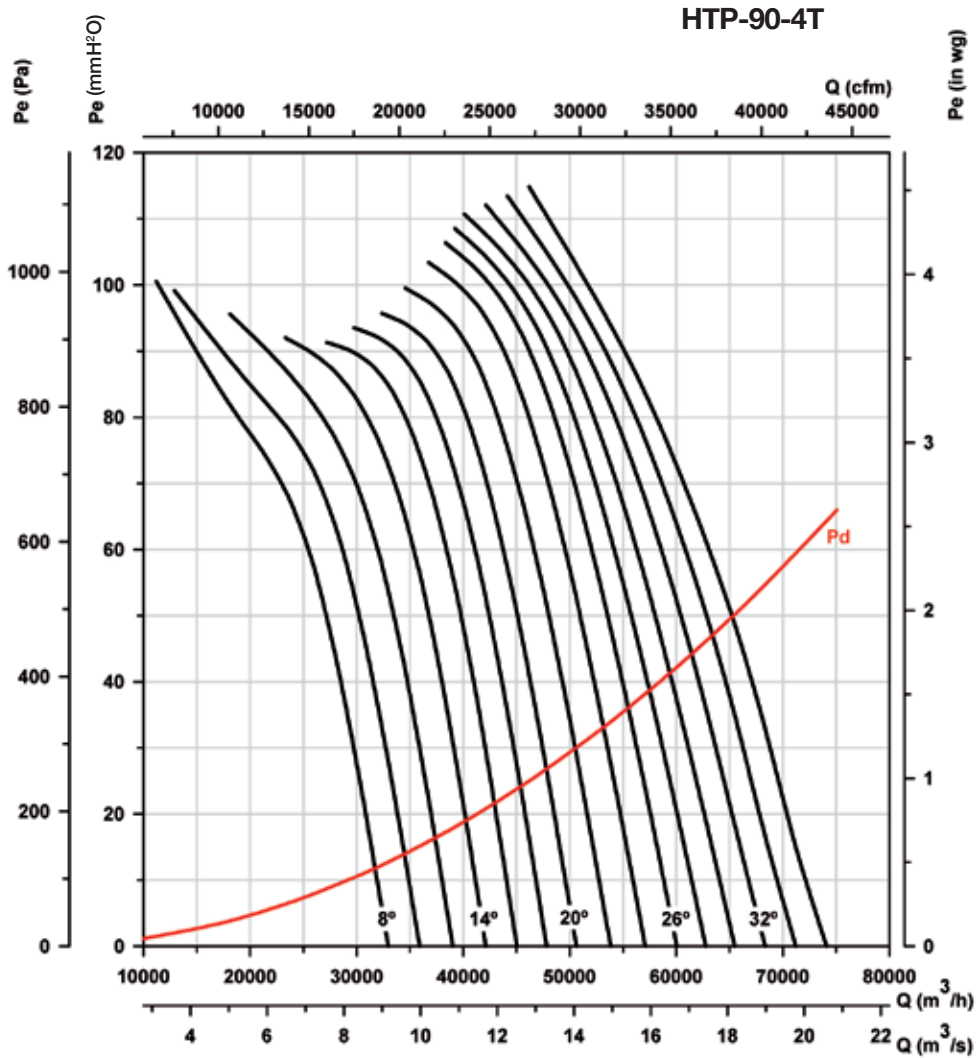


Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)

Curvas características

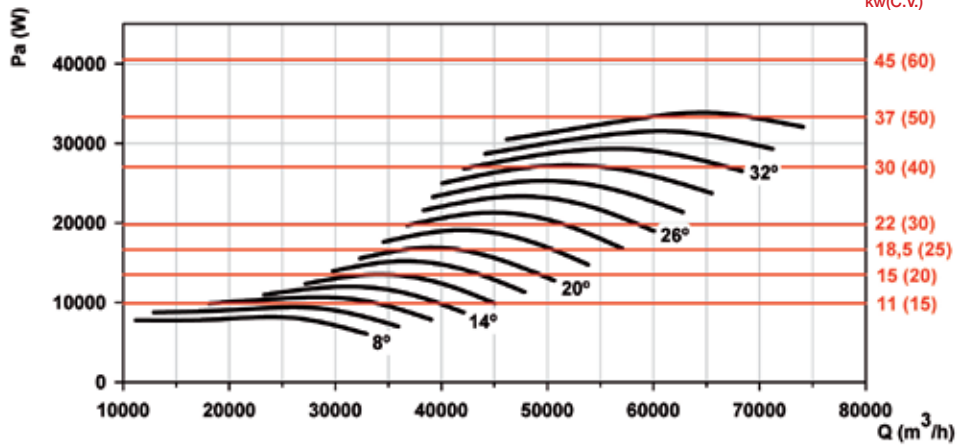
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



Potencia absorbida

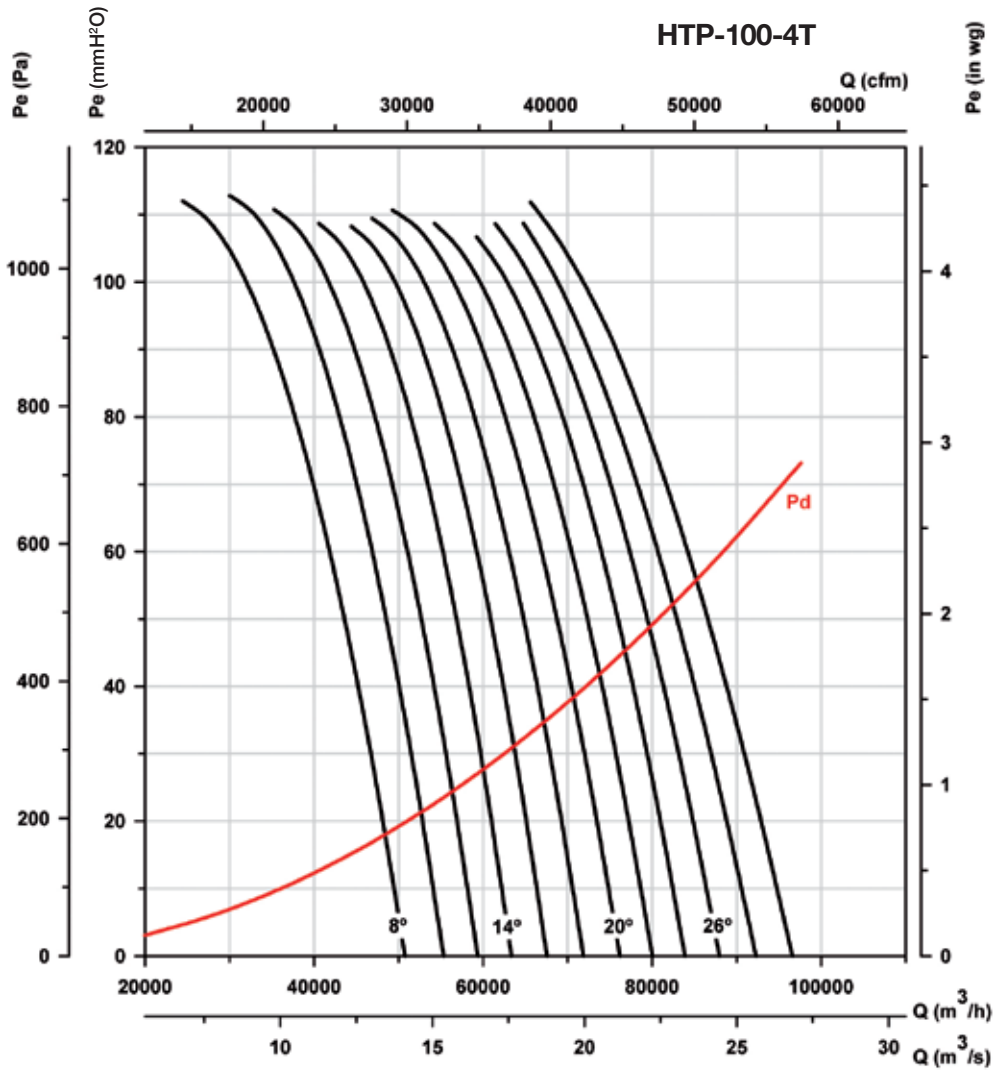
Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)



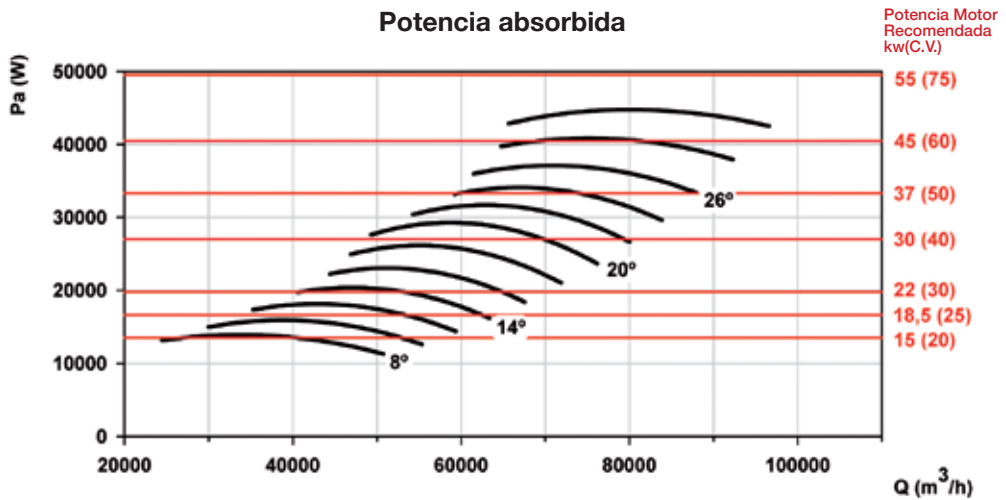
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm.

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg.



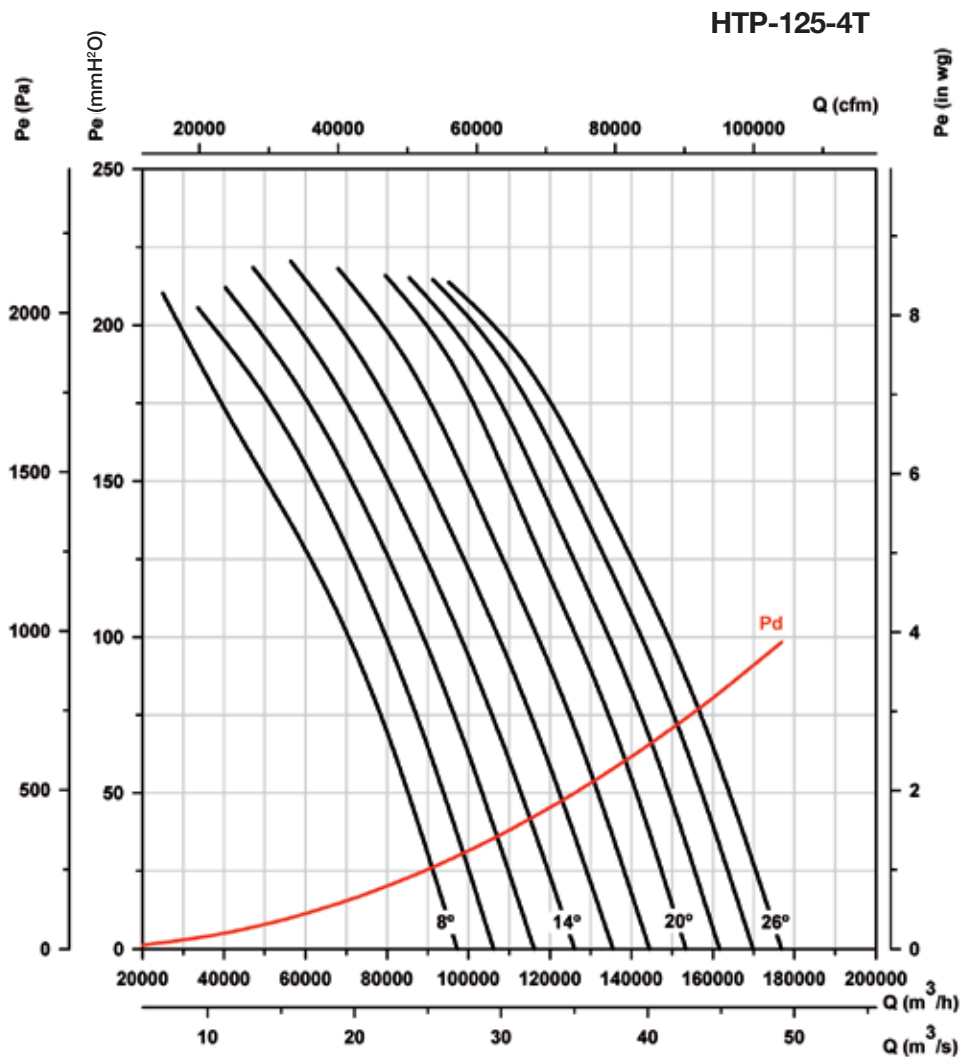
Potencia absorbida



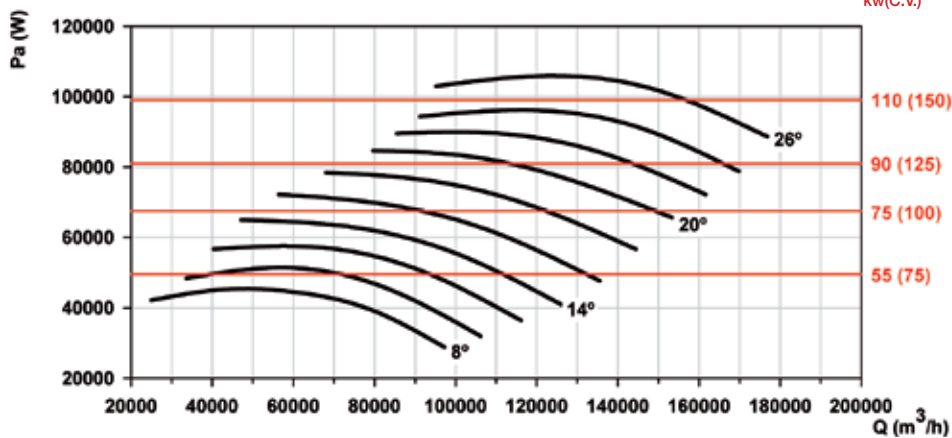
Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cmf.

Pe= Presión estática en mmH²O, Pa e inwg.



Potencia absorbida



Potencia Motor Recomendada kw(C.V.)

Accesorios

