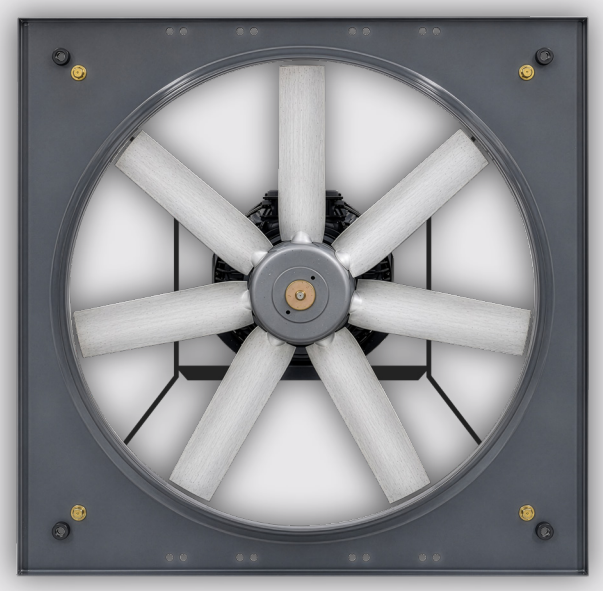
HXA/P



ES

LIDERAZGO E INNOVACIÓN

HXA/P
AXIAL DE ALTA EFICIENCIA





*Imagen ilustrativa de HXA hélice aluminio

DISEÑO DE ÁLABES CON PERFIL AERODINÁMICO.

En el cual el flujo de aire se distribuye uniformemente en un área efectiva de trabajo mayor que los extractores convencionales, dando como resultado menor turbulencia y mayor eficiencia sobre los demás diseños de álabes.

APLICACIONES

TALLERES | BODEGAS | NAVES INDUSTRIA-LES | REFRIGERA-CIÓN

HÉLICE HXP



HÉLICE HXA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTORES

- Desde el armazón 143T al 213T están diseñados para operar a 60Hz, 208-230/460.
- Todos los motores pueden ser arrancados directos en línea de alimentación y capaces de soportar variaciones de +- 5% de forma constante, sin presentar variaciones en su operación.
- Cuentan con protección IP55, lo cual garantiza la protección contra ambientes húmedos o polvosos.

HÉLICE

- Fabricadas en dos tipos de materiales que disminuye el peso del extractor y aumenta su resistencia mecánica:
- Termoplástico reforzado con fibra de vidrio
- Material anti-chispa, resistente a la corrosión para aplicaciones con alta vibración o con altas velocidades.
- Aluminio inyectado
- Material anti-chispa, resistente a la corrosión, con excelente acabado.

CUBOS DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA

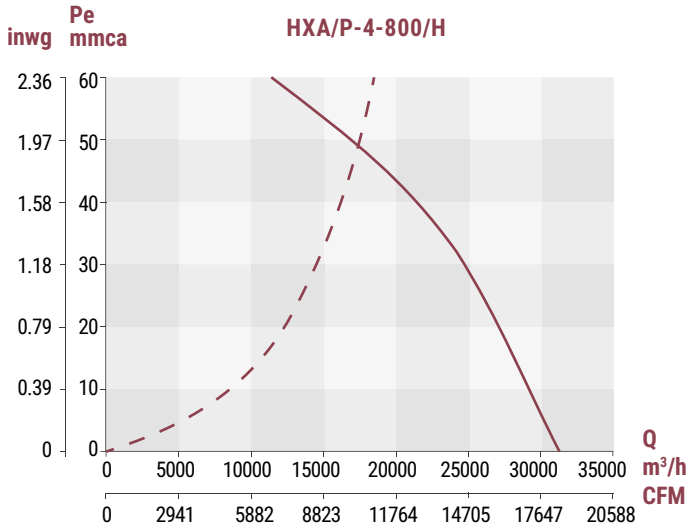
- Los cubos de los extractores son fabricados en aluminio inyectado, logrando un menor peso y resistencia a esfuerzos mecánicos.
- Su bajo peso da como resultado un menor momento de inercia, se reduce el desgaste de las partes mecánicas en movimiento, existe menor esfuerzo en el motor y en los rodamientos.

ÁLABE DE INCLINACIÓN AJUSTABLE: DISEÑO FLEXIBLE

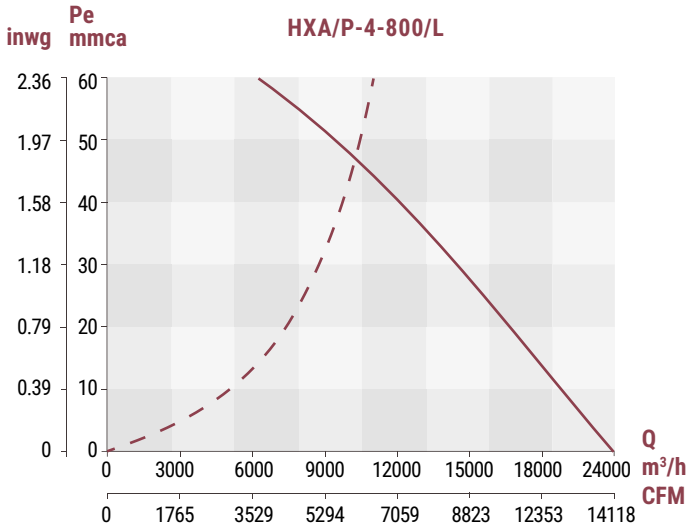
- Se obtiene el ángulo de mayor eficiencia para optimizar su desempeño y minimizar las pérdidas de energía.
- Componentes estándares
  Sistema de fabricación que emplea un solo tipo de pala con diferentes tamaños.
- Versátil
  Se ajustan a diferentes casos de aplicación.

CURVAS

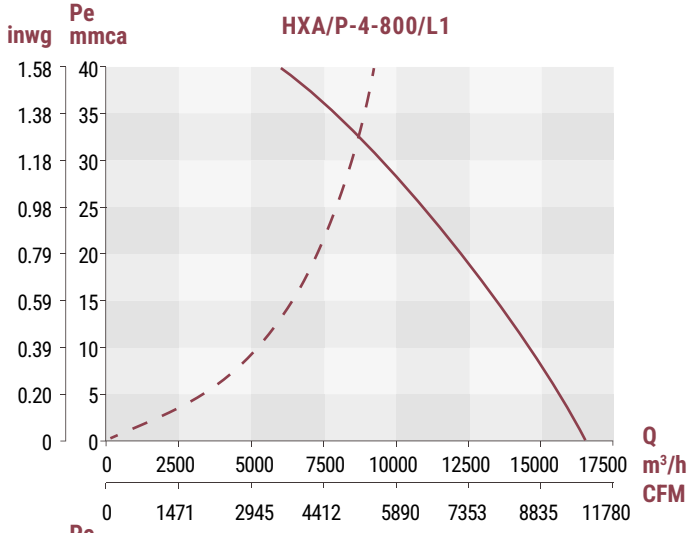
HXA/P-4-800/H



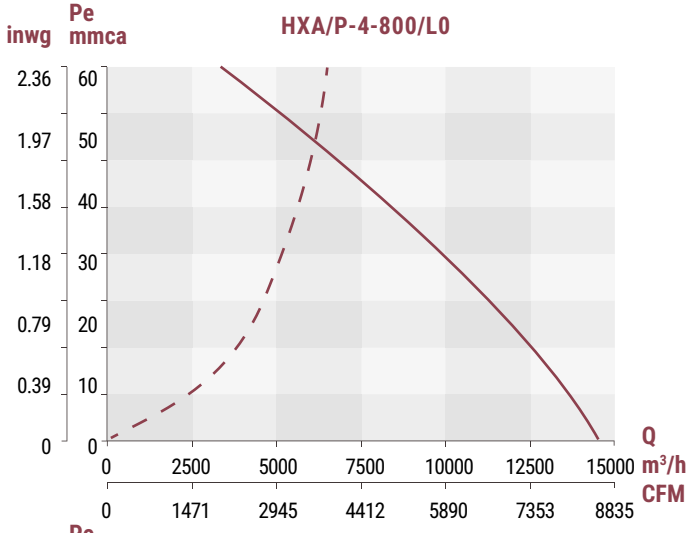
HXA/P-4-800/L



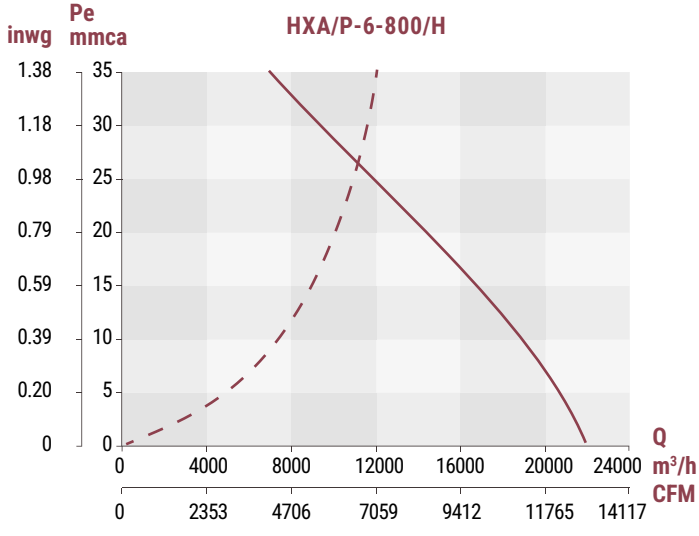
HXA/P-4-800/L1



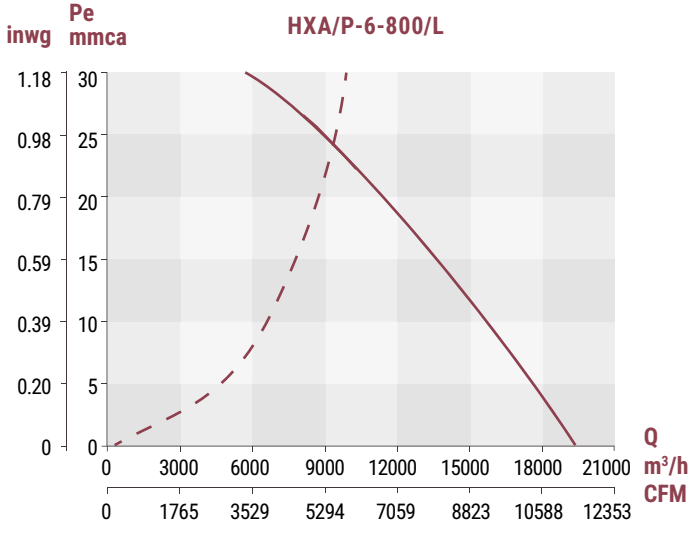
HXA/P-4-800/L0



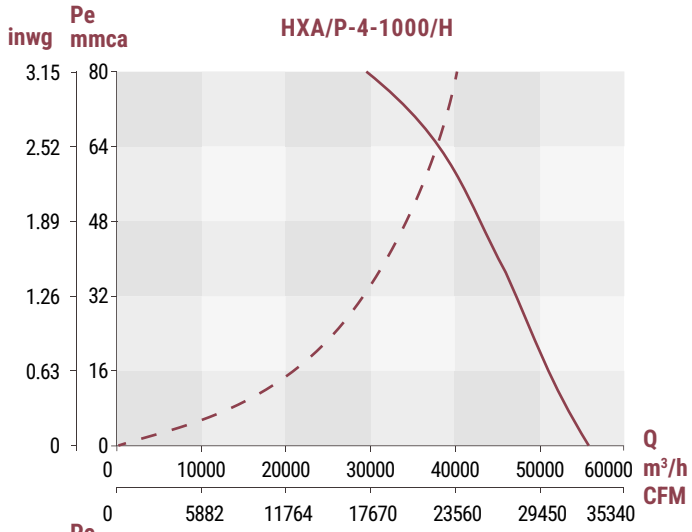
HXA/P-6-800/H

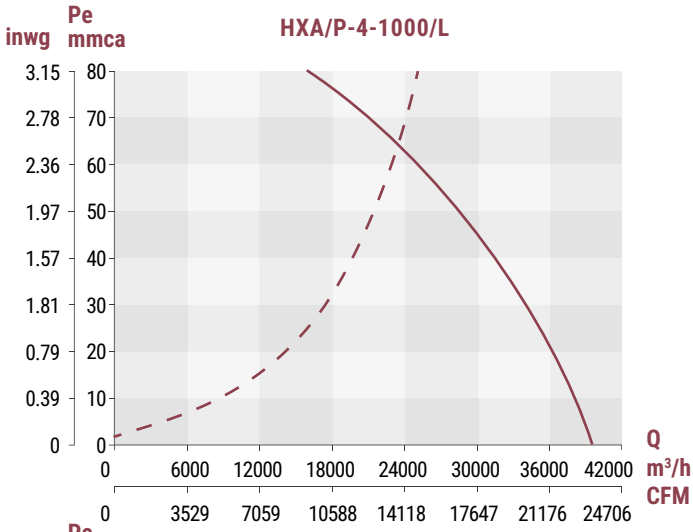


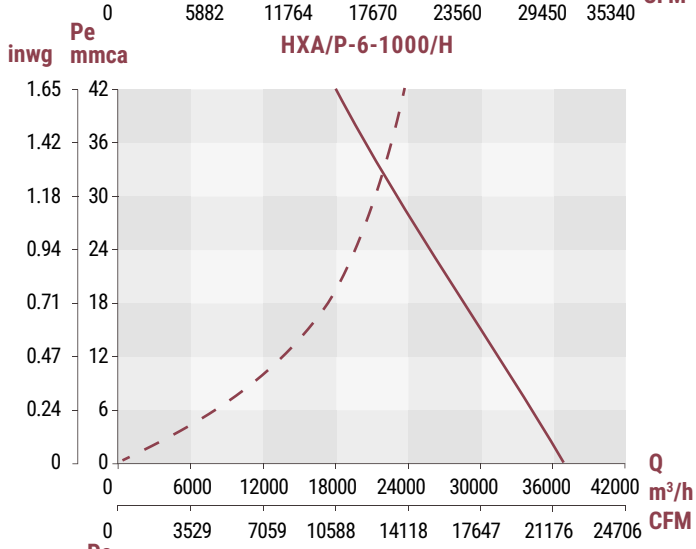
HXA/P-6-800/L

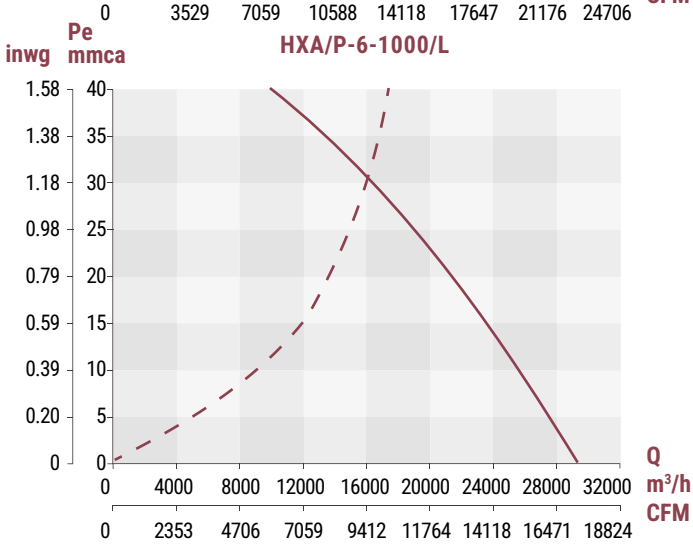


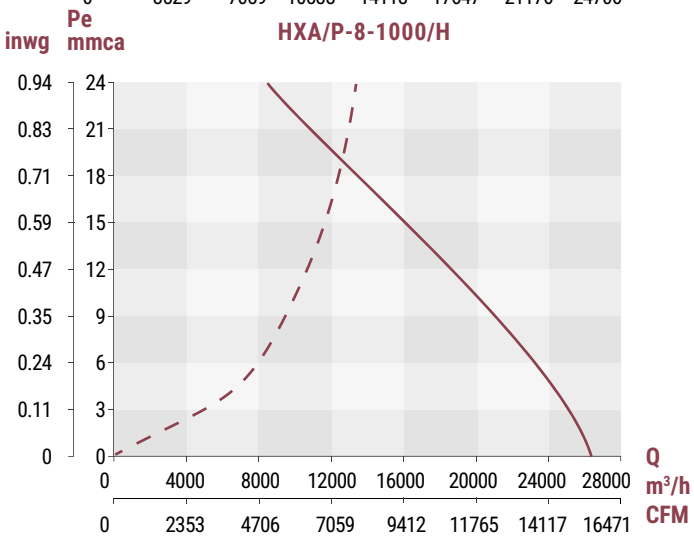
CURVAS

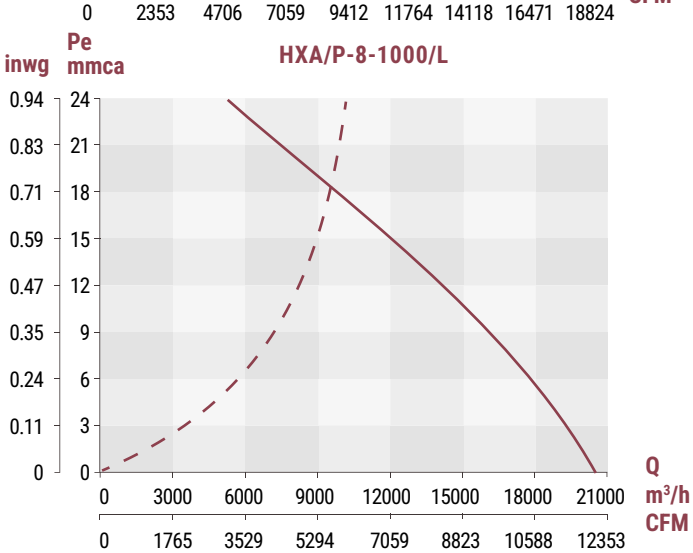

HXA/P-4-1000/H
inwg
Pe
mmca
3.15
2.52
1.89
1.26
0.63
0
80
64
48
32
16
0
0
10000
20000
30000
40000
50000
60000
Q
m³/h
0
5882
11764
17670
23560
29450
35340
CFM


HXA/P-4-1000/L
inwg
Pe
mmca
3.15
2.78
2.36
1.97
1.57
1.81
0.79
0.39
0
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
6000
12000
18000
24000
30000
36000
42000
Q
m³/h
0
3529
7059
10588
14118
17647
21176
24706
CFM


HXA/P-6-1000/H
inwg
Pe
mmca
1.65
1.42
1.18
0.94
0.71
0.47
0.24
0
42
36
30
24
18
12
6
0
0
6000
12000
18000
24000
30000
36000
42000
Q
m³/h
0
3529
7059
10588
14118
17647
21176
24706
CFM


HXA/P-6-1000/L
inwg
Pe
mmca
1.58
1.38
1.18
0.98
0.79
0.59
0.39
0.20
0
40
35
30
25
20
15
10
5
0
0
4000
8000
12000
16000
20000
24000
28000
32000
Q
m³/h
0
2353
4706
7059
9412
11764
14118
16471
18824
CFM


HXA/P-8-1000/H
inwg
Pe
mmca
0.94
0.83
0.71
0.59
0.47
0.35
0.24
0.11
0
24
21
18
15
12
9
6
3
0
0
4000
8000
12000
16000
20000
24000
28000
Q
m³/h
0
2353
4706
7059
9412
11765
14117
16471
CFM


HXA/P-8-1000/L
inwg
Pe
mmca
0.94
0.83
0.71
0.59
0.47
0.35
0.24
0.11
0
24
21
18
15
12
9
6
3
0
0
3000
6000
9000
12000
15000
18000
21000
Q
m³/h
0
1765
3529
5294
7059
8823
10588
12353
CFM

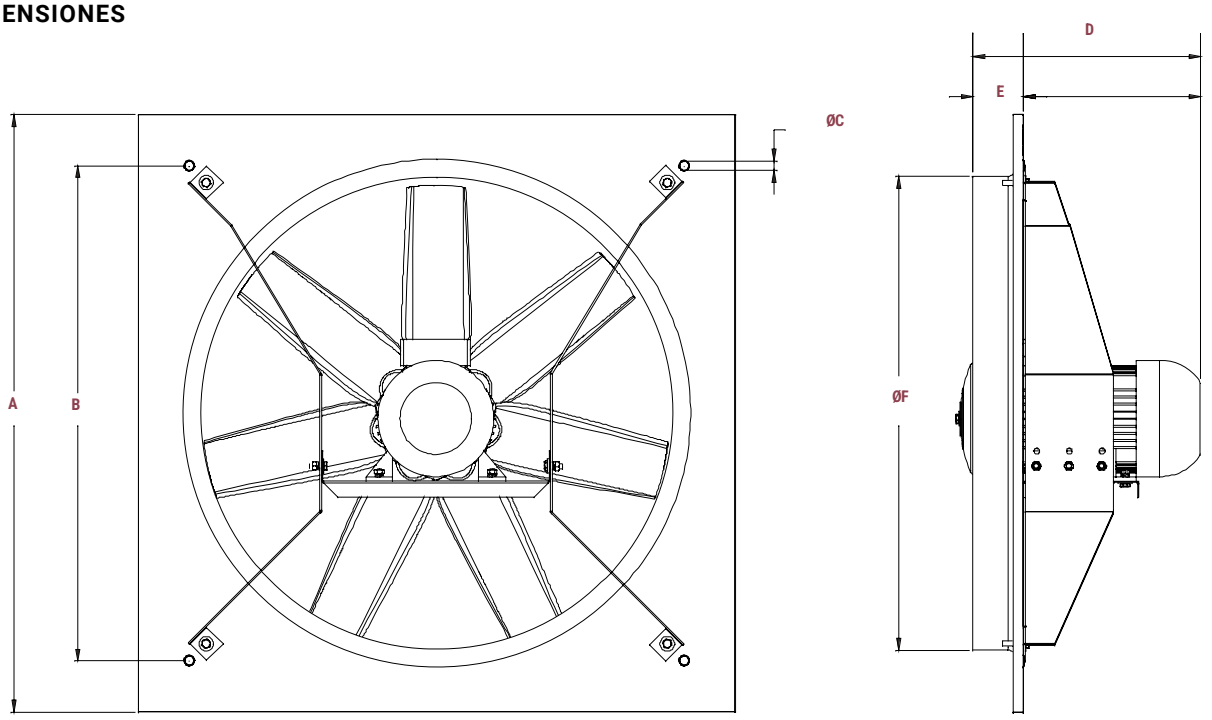
CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

LWA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 - 800 / L0	57	78	76	83	89	85	80	72
4 - 800 / L1	60	81	79	87	93	89	84	76
4 - 800 / L	61	83	81	89	95	91	86	77
4 - 800 / H	64	86	84	92	98	94	89	90
6 - 800 / L	56	70	73	82	85	84	78	67
6 - 800 / H	58	72	75	84	87	86	80	69
4 - 1000 / L	68	90	88	96	102	98	93	84
4 - 1000 / H	71	93	91	99	105	101	96	87
6 - 1000 / L	63	77	80	89	92	91	85	74
6 - 1000 / H	66	80	83	92	95	94	88	77
8 - 1000 / L	68	68	76	82	84	84	77	67
8 - 1000 / H	72	72	80	86	88	88	81	71

*Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en HZ.

El nivel sonoro -NPS- indicado en los cuadros de características técnicas de los ventiladores S&P, corresponde generalmente a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1,5 metros en el caso de los helicoidales, y un distancia de 1,5 metros en el caso de otros ventiladores, salvo indicaciones específicas.

DIMENSIONES



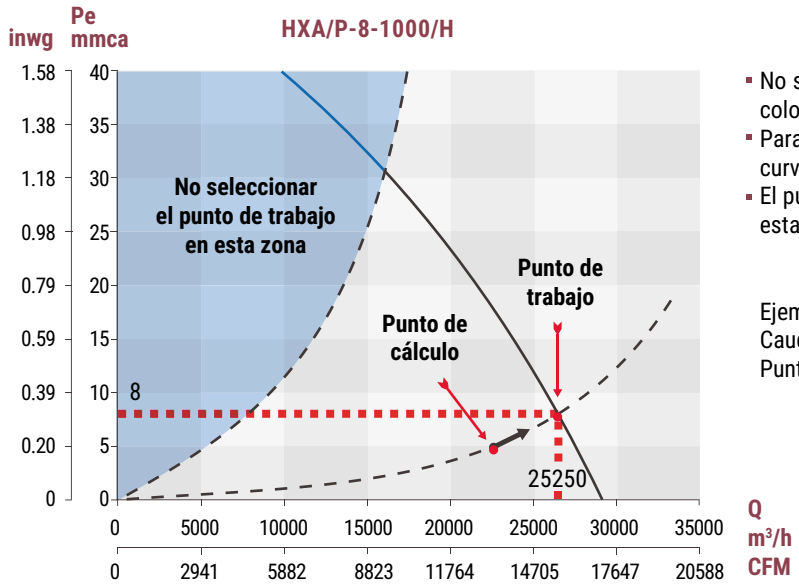
Modelo	A	B	ØC	D								E	ØF
				4 POLOS			6 POLOS			8 POLOS			
				L0	L1	L	H	L	H	L	H		
HXA/P-800	1008	835	15.9	336	336	360	360	314	336	-	-	90	800
HXA/P-1000	1175	973	15.9	-	-	400	389	357	401	401	357	100	1013

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad (RPM)	Potencia (HP)	Tensión (Volts)	Intensidad A	Caudal a descarga libre m3/hr / CFM	Presión sonora dB (A)*	Peso aprox. (Kg)
HXA/P-4-800/L0	1755	1 1/2	208 -230 / 460	4.5 - 4.6 / 2.03	14,500 / 8,529	73	38.2
HXA/P-4-800/L1	1760	2	208 -230 / 460	6.8 - 6.2 / 3.1	16,250 / 9,559	74	31.7
HXA/P-4-800/L	1765	3	208 -230 / 460	8.6 - 7.8 / 3.9	24,270 / 14,276	79	35
HXA/P-4-800/H	1755	5	208 -230 / 460	14.8 - 13.4 / 6.7	31,240 / 18,376	82	48.5
HXA/P-6-800/L0	1135	3/4	208 -230 / 460	2.8 - 2.5 / 1.32	19,210 / 11,300	70	31.5
HXA/P-6-800/L0	1150	1	208 -230 / 460	3.66 - 3.32 / 1.66	21,086 / 12,411	72	32
HXA/P-6-1000/L0	1755	5	208 -230 / 460	14.8 - 13.4 / 6.7	39,690 / 23,347	84	62.8
HXA/P-4-1000/L0	1765	7 1/2	230 / 460	18.1 / 9.1	52,500 / 30,882	87	89.8
HXA/P-6-1000/L0	1165	1 1/2	208 -230 / 460	5.19 - 4.7 / 2.35	29,160 / 17,153	75	62.4
HXA/P-6-1000/L0	1165	2	208 -230 / 460	7.07 - 6.4 / 3.2	35,970 / 21,747	78	65.8
HXA/P-8-1000/L0	850	1/2	208 -230 / 460	2.65 - 2.4 / 1.2	21,500 / 12,647	68	45.8
HXA/P-8-1000/L0	875	1	208 -230 / 460	3.0 - 1.6 / 2.3	25,920 / 15,247	72	59.2

*Nivel sonoro medido de acuerdo a las normas AMCA 300/05 y 301/05
*L: Hélices con ángulo de menor ataque
*H: Hélices con ángulo de mayor ataque
Los valores de velocidad, potencia, voltaje e intensidad son nominales.

EJEMPLOS DE SELECCIÓN



- No se debe seleccionar el punto de trabajo en la zona de color.
- Para conocer el punto de trabajo, hay que construir la curva de pérdida de carga de la instalación.
- El punto de trabajo se encontrará en la intersección entre esta curva y la curva del ventilador.

Ejemplo:
Caudal requerido: 22,300 m3/hr y 5 mmcda.
Punto de trabajo: 25,250 m3/hr y 8 mmcda.

SOLER Y PALAU S.A. DE C.V.

Blvd. A 15
Parque Industrial 2000
C.P. 72225
Puebla, Pue. México

Tel. +52 222 223 3900
www.solerpalau.mx

S&P COLOMBIA

Autopista Medellín km 2.7,
Parque Industrial Los Nogales,
Bodega 10, Cota,
Cundinamarca, Colombia

Tel. +57 313 240 0879
www.solerpalau.co

S&P PERÚ

Av. El Santuario 1061,
Urb. Zárate - SJL,
Lima, Perú

Tels. +51 983 458 933
+51 908 863 554

S&P CARIBE

Parque Industrial Duarte,
Autopista Duarte km 22,
Santo Domingo,
República Dominicana

Soler&Palau Ventilation Group