DX

VENTILADORES AXIALES

CON DOMO PARA TECHO

Soler&Palau

Ventilation Group

Información
GENERAL

Equipo diseñado especialmente para aplicaciones comerciales e industriales, donde es necesario evitar las concentraciones de calor, gases, vapores, humo y polvo así como para inyectar aire fresco desde afuera, creando un ambiente seguro y una atmósfera de trabajo confortable.

Unidades de ventilación diseñadas para la extracción e inyección de aire limpio. Están perfiladas para instalaciones de tejado. Por lo que están fabricadas en lámina galvanizada, esto con la finalidad de prevenir la corrosión.

Esta serie cuenta con 2 opciones de transmisión; directa y poleas-bandas. Así mismo, ofrece hélices de distintos materiales como son; aluminio, plástico y acero al carbón, dependiendo de las necesidades de aplicación.

DXD

Transmisión: directa
Diámetro nominal: 800 y 1000
Caudal máximo: 36970 m^3/hr (21760 cfm)
Rango de potencia: ½ hasta 2 HP

DXT

Transmisión: poleas-bandas.
Diámetro nominal: 800, 1000, 1250, 1500 y 1800.
Caudal máximo: 130698 m^3/hr (76926 cfm)
Rango de potencia: ½ hasta 15 HP

Estos equipos están estructurados con un cajón tipo Roof Curb que facilita su instalación, un domo hermetizado para protección del equipo en su interior y un ventilador axial HGB-T o HXA/P, los cuales logran grandes prestaciones con muy bajo consumo energético gracias a los álabes de características especiales que eliminan turbulencias y reducen el nivel sonoro.

NOMENCLATURA

DXT - I / 1800 - 10 - S

MODELO:
DX - Nombre de la serie

TRANSMISIÓN:
D - Directa
T - Poleas y bandas

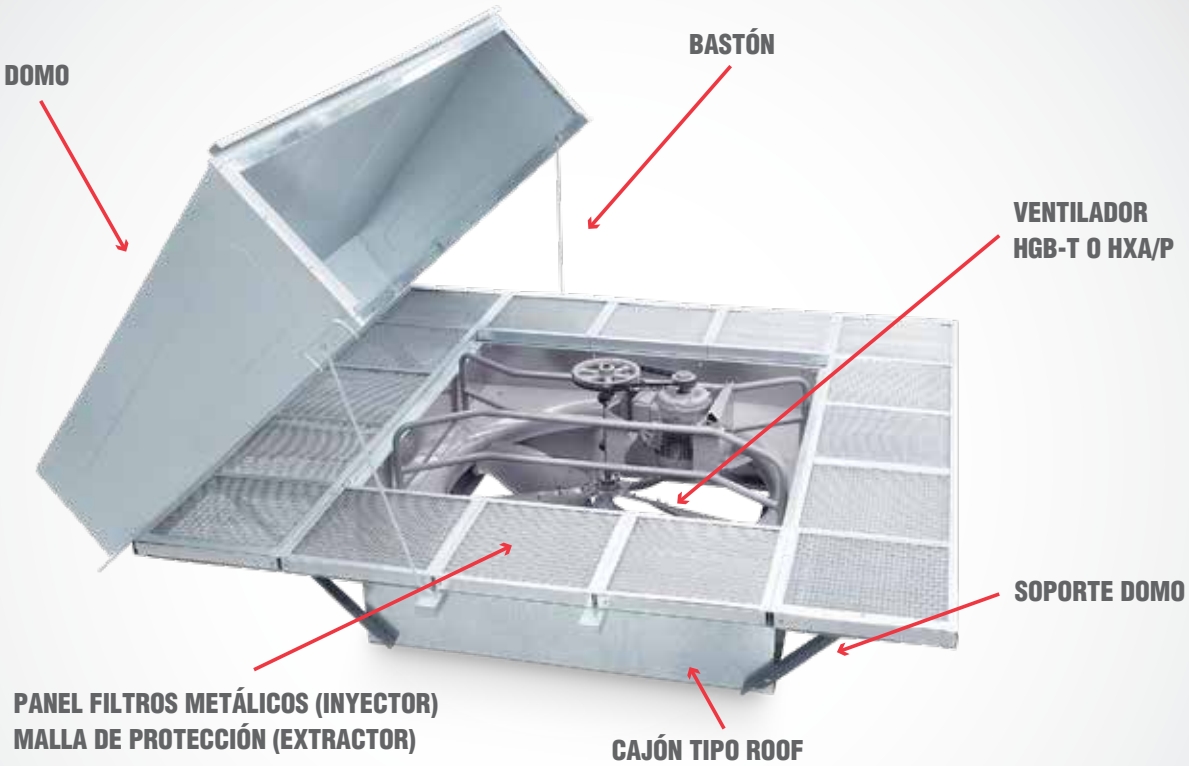
E: Extractor
I: Inyector

DIÁMETRO NOMINAL HÉLICE:
800 · 1000 · 1250 1500 y 1800

POTENCIA INSTALADA:
½ , ¾, 1, 1½, 2, 3, 5, 7½, 10 y 15

TIPO DE HÉLICE:
A: Aluminio
P: Plástico
S: Acero al carbón

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS



VENTILADORES HGB-T

Las hélices están fabricadas en **acero al carbón** y unido a un disco estrella embutido de fijación al eje en tamaños 800, 1000 y 1250 (6 álabes), mientras que para los modelos 1500 (5 álabes) y 1800 (6 álabes) están fabricados en acero al carbón unido a un casquillo por medio de un cartabón en placa de acero de gran resistencia y asegurado con tornillería especial.

Dentro de las características principales del ventilador tenemos, rodamientos de uso industrial a bolas, equipo pintado con polvo poliéster electroestático, motores totalmente cerrados con ventilación forzada y eje de acero calculado con diámetros que superan los parámetros de carga dinámica.

VENTILADORES HXA/P

Existen dos tipos de materiales para estas hélices.

- **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. Son la mejor opción para aplicaciones donde se requieren prestaciones de presión alta y un equipo más ligero.

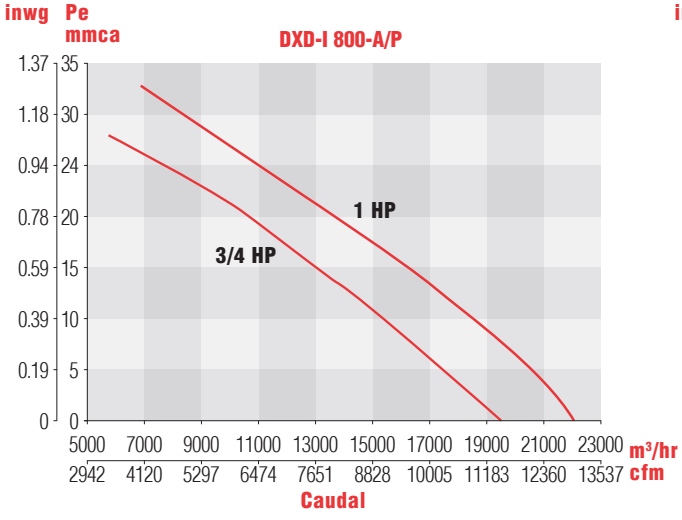
La ventaja de los equipos con trasmisión directa es que los costos de mantenimiento son menores a comparación de transmisión poleas-bandas.

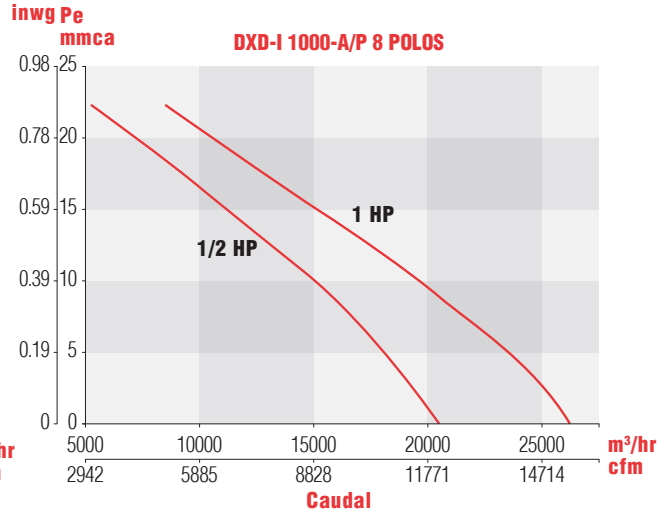
DXD
EQUIPOS TRANSMISIÓN DIRECTA

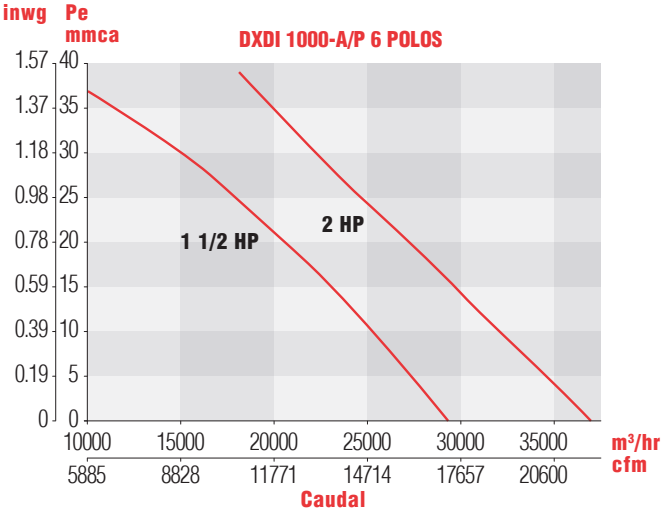
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m³/hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
DXD -800 - ¾ - A/P	1130	¾	208-230 / 460	3.2 / 1.6	19210 / 11307	75	228
DXD -800 - 1 - A/P	1165	1	208-230 / 460	3.2 / 1.6	21099 / 12418	77	233
DXD -1000 - 1½ - A/P	1165	1½	208-230 / 460	4.8 / 2.4	29160 / 17163	80	309
DXD -1000 - 2 - A/P	1165	2	208-230 / 460	6.4 / 3.2	36970 / 21760	83	317
DXD -1000 - ½ - A/P	845	½	208-230 / 460	2.9 / 1.4	20522 / 12079	73	323
DXD -1000 - 1 - A/P	865	1	208-230 / 460	4.7 / 2.3	26377 / 15525	77	326

CURVAS CARACTERÍSTICAS - **INYECTOR**

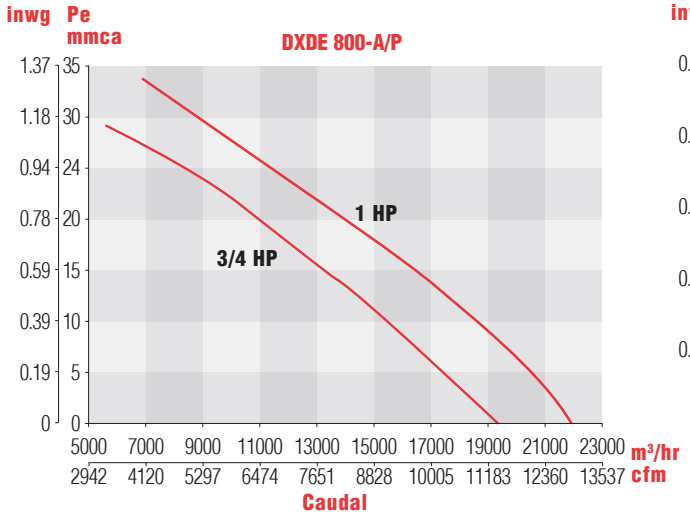


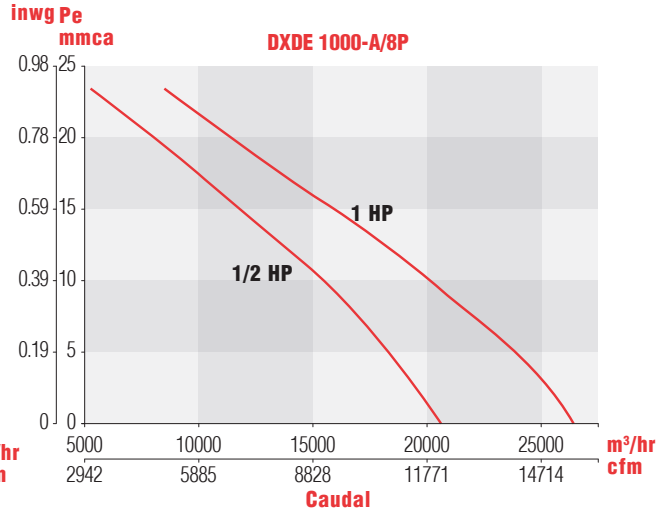


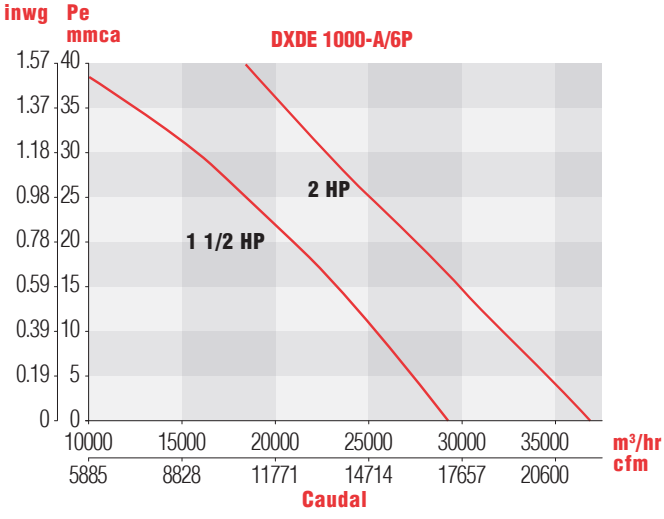


Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20ºC

CURVAS CARACTERÍSTICAS - **EXTRACTOR**







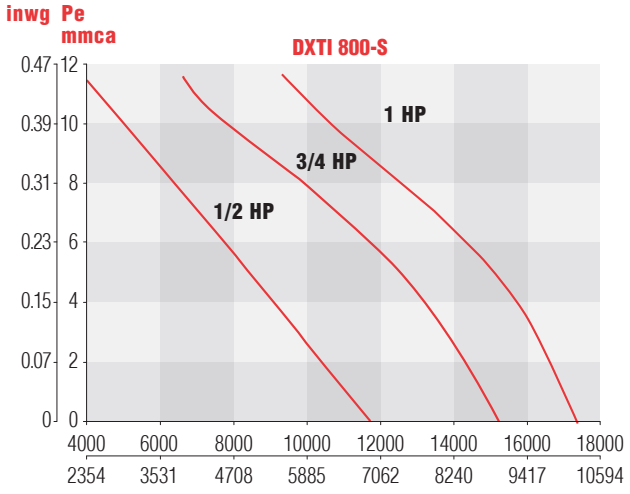
Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20ºC

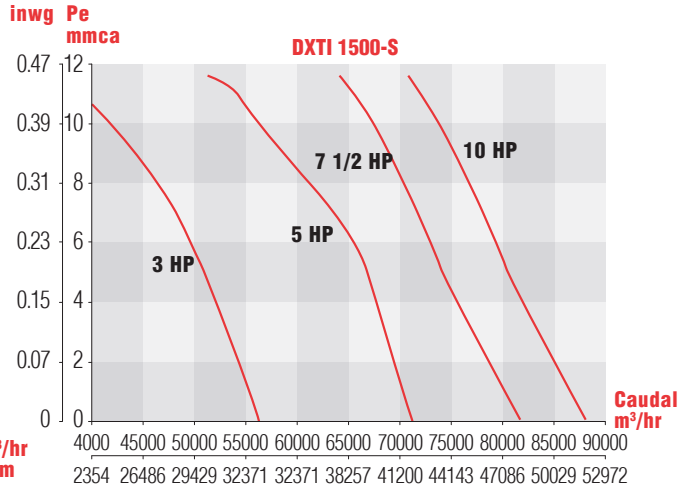
DXT
EQUIPOS TRANSMISIÓN POLEAS-BANDAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

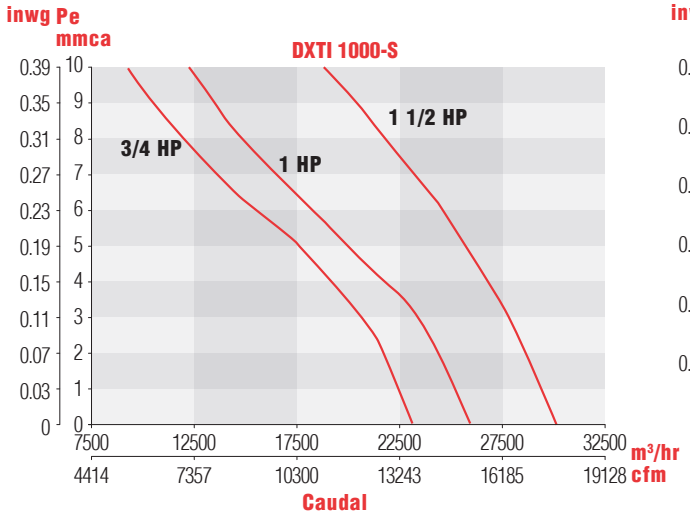
Modelo	Velocidad RPM	Potencia HP	Tensión Volts	Intensidad A	Caudal a descarga libre m³/hr / CFM	Presión sonora dB(A)*	Peso apróx. Kg
DXT -800 - ½ -S	530	½	127 / 220	8.0 / 3.8	11744 / 6912	63	248
DXT -800 - ½ -S	530	½	220 / 440	1.9 / 1.0	11744 / 6912	63	248
DXT -800 - ¾ -S	700	¾	115 / 230	12.4 / 6.2	15267 / 8986	71	248
DXT-800 - 1 -S	800	1	127 / 220	17.5 / 7.5	17364 / 10220	74	248
DXT-800 - 1 -S	800	1	208-230 / 460	3.0 / 1.5	17364 / 10220	74	248
DXT-1000 - ¾ -S	550	¾	220 / 440	3.0 / 1.5	23303 / 13716	72	303
DXT-1000 -1 -S	610	1	127 / 220	17.5 / 7.5	26009 / 15308	74	303
DXT-1000 -1 -S	610	1	208-230 / 460	3.0 / 1.5	26009 / 15308	74	303
DXT-1000 - 1½ -S	700	1½	208-230 / 460	4.2 / 2.1	30161 / 17752	77	303
DXT-1250- 1 -S	450	1	127 / 220	17.5 / 7.5	30686 / 18061	73	395
DXT-1250 - 1 -S	450	1	208-230 / 460	3.0 / 1.5	30686 / 18061	73	395
DXT-1250 - 1½ -S	500	1½	208-230 / 460	4.2 / 2.1	34049 / 20041	75	395
DXT-1250 - 2 -S	540	2	127 / 220	29.0 / 13.5	37052 / 21808	77	399
DXT-1250 - 2 -S	540	2	208-230 / 460	6.2 / 3.1	37052 / 21808	77	399
DXT- 1250 - 3 -S	610	3	208-230 / 460	7.8 / 3.9	41602 / 24486	79	410
DXT-1500 - 3 -S	550	3	208-230 / 460	11.0 / 5.5	56269 / 33119	81	597
DXT-1500 - 5 -S	550	5	208-230 / 460	15.2 / 7.6	71128 / 41865	84	597
DXT-1500 - 7 ½ -S	550	7 ½	208-230 / 460	20.2 / 10.1	81708 / 48092	89	617
DXT-1500 - 10 -S	550	10	208-230 / 460	26.8 / 13.4	87987 / 51787	92	617
DXT-1800 - 7 ½ -S	440	7½	208-230 / 460	20.2 / 10.1	99311 / 58452	86	862
DXT-1800 - 10 -S	440	10	208-230 / 460	26.8 / 13.4	112075 / 65965	90	869
DXT-1800 - 15 -S	440	15	208-230 / 460	35.8 / 17.9	130698 / 76926	94	909

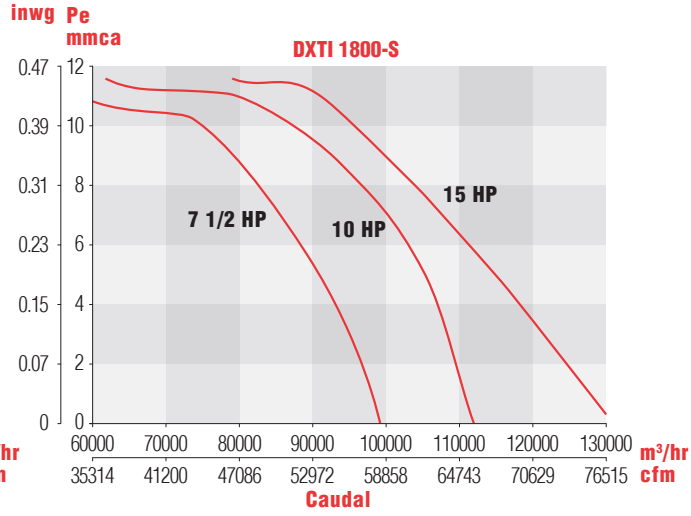
CURVAS CARACTERÍSTICAS - **INYECTOR**

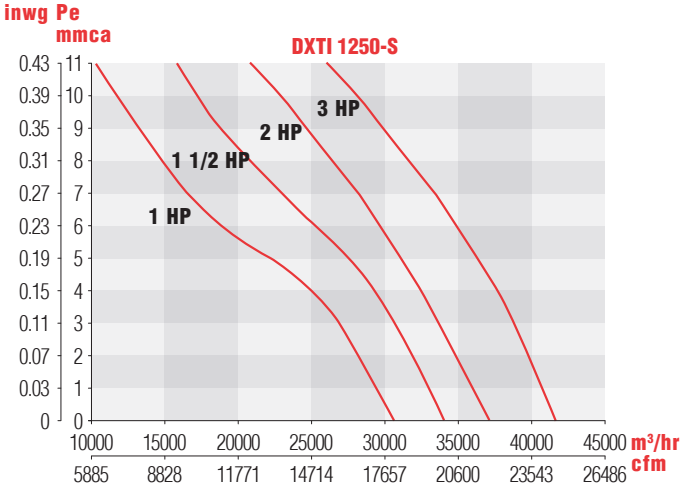




CURVAS CARACTERÍSTICAS
INYECTOR

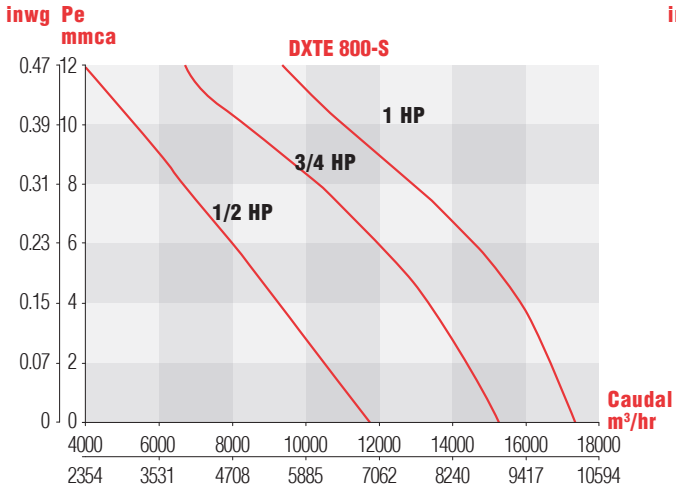


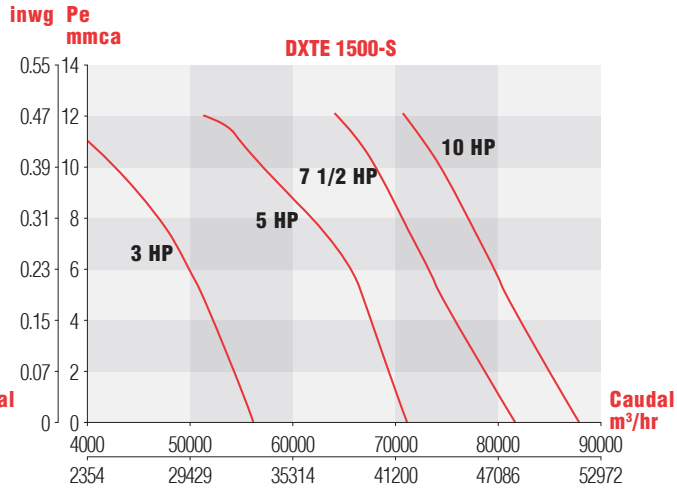


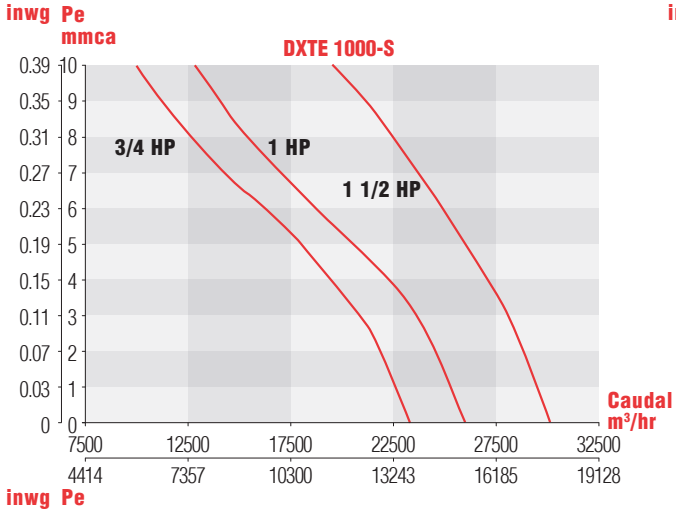


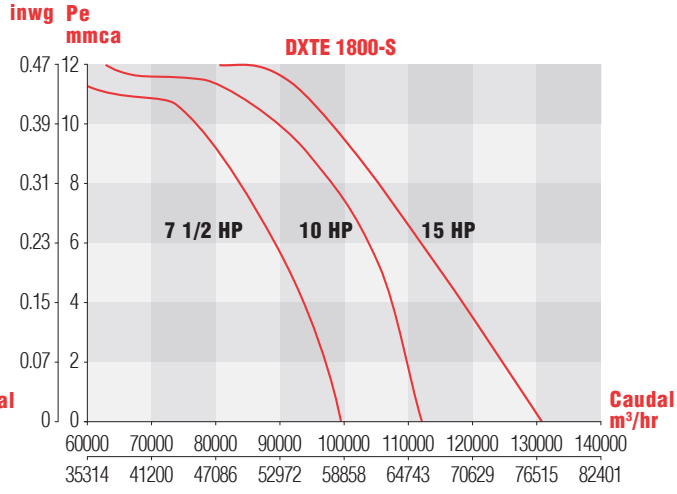
Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20ºC

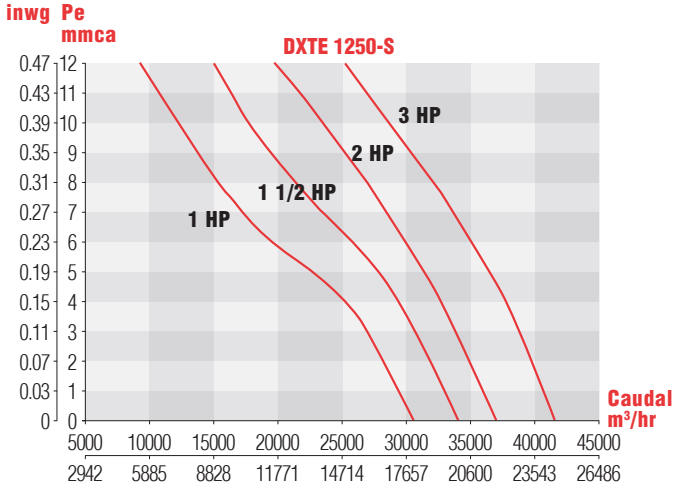
CURVAS CARACTERÍSTICAS - **EXTRACTOR**





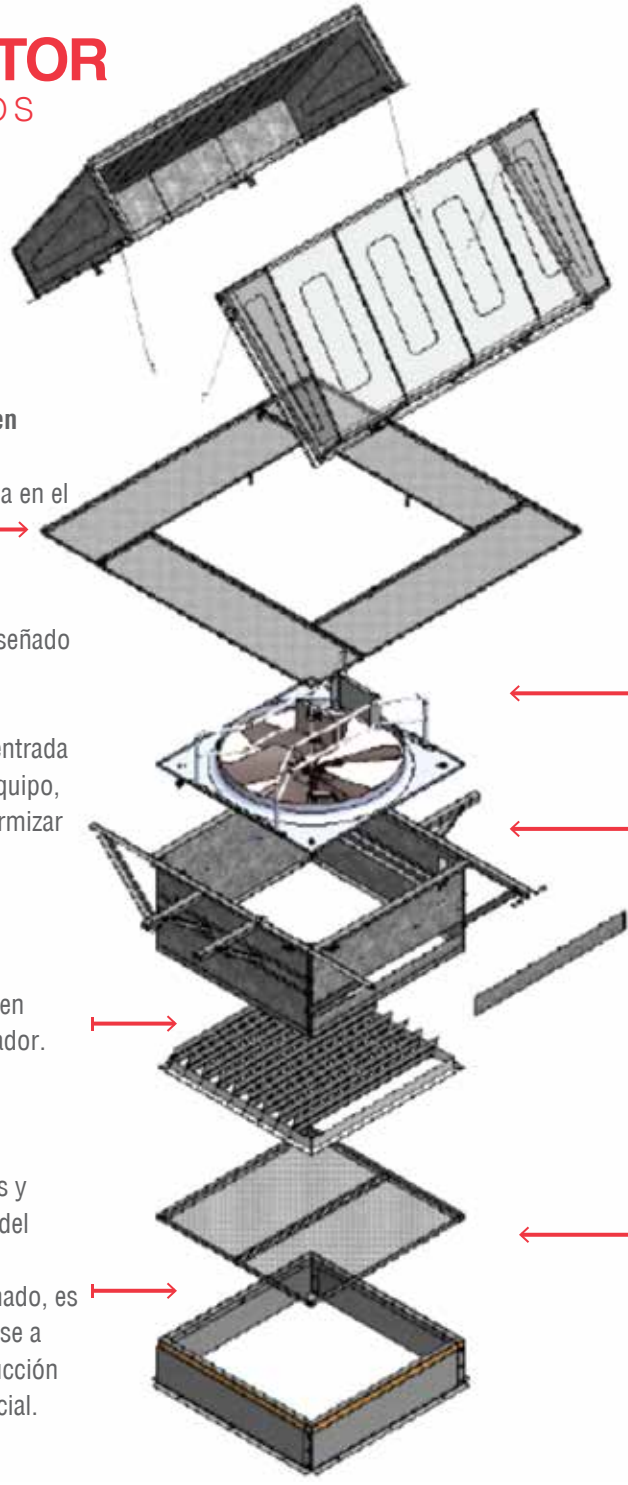






Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20ºC

EXTRACTOR
ACCESORIOS



Malla de protección en descarga
Esta malla está incluida en el equipo de línea.

Persiana
Este accesorio está diseñado con un mecanismo de apertura y cierre por gravedad. Protege la entrada de objetos ajenos al equipo, además ayuda a uniformizar el flujo del aire.

Compuerta persiana
unicamente cuando la persiana es solicitada en conjunto con el ventilador.

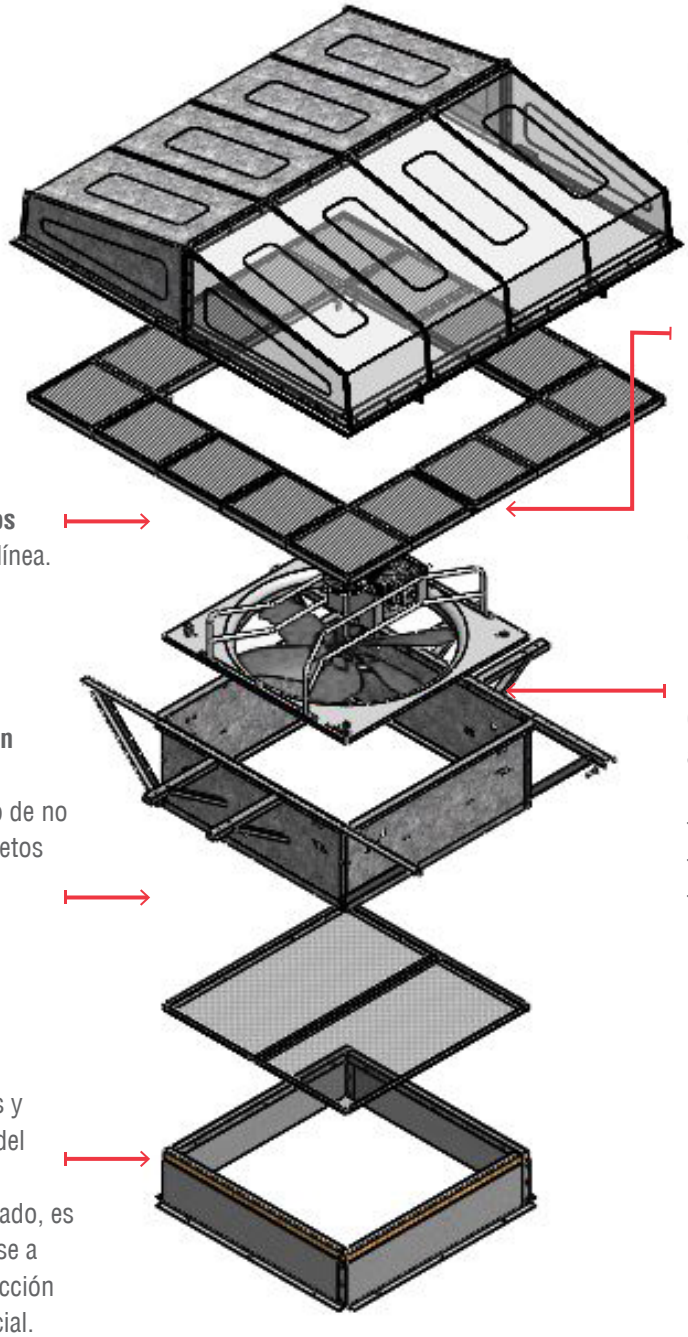
Roof Curb
Ayuda a reducir costos y tiempo de instalación del equipo.
*Si el techo está inclinado, es importante comunicarse a fábrica para la construcción de un Roof Curb especial.

Graseras
Facilitan el engrase de las chumaceras.

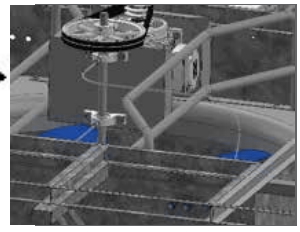
Interruptor eléctrico
Facilita la apertura y cierre del circuito eléctrico. Factor de protección IP65, material PBT resistente a UV:F1 (UL746), alambre incandescente 850°C (IEC 60 695-2-12), terminales aisladas, tapa bloqueada en posición ON, terminal de tierra incluida y las terminales de fuerza y tierra cuentan con factor de protección IP20.

Malla de protección en succión
Cumple con el objetivo de no permitir el paso de objetos extraños al interior del equipo.

INYECTOR
ACCESORIOS



Graseras
Facilitan el engrase de las chumaceras.



Panel Filtros Metálicos
Incluido en equipo de línea.

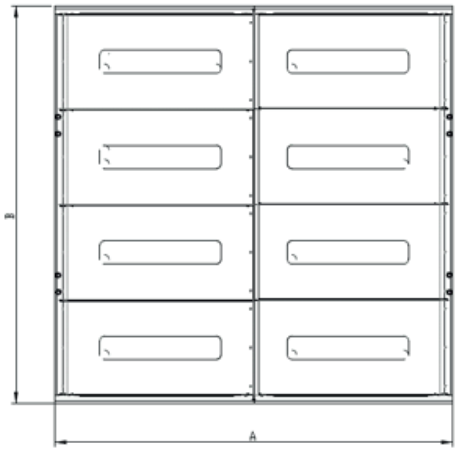
Interruptor eléctrico
Facilita la apertura y cierre del circuito eléctrico. Factor de protección IP65, material PBT resistente a UV:F1 (UL746), alambre incandescente 850°C (IEC 60 695-2-12), terminales aisladas, tapa bloqueada en posición ON, terminal de tierra incluida y las terminales de fuerza y tierra cuentan con factor de protección IP20.

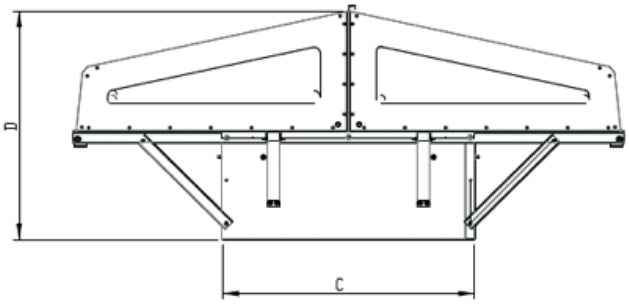
Malla de protección en descarga.
Cumple con el objetivo de no permitir el paso de objetos extraños al interior del equipo.

Roof Curb
Ayuda a reducir costos y tiempo de instalación del equipo.
*Si el techo está inclinado, es importante comunicarse a fábrica para la construcción de un Roof Curb especial.

DIMENSIONES GENERALES

MODELOS DEL 800 AL 1800





NOTA: Si el equipo requiere una persiana como accesorio, la dimensión D aumentará 150mm (5 7/8 in) de distancia.

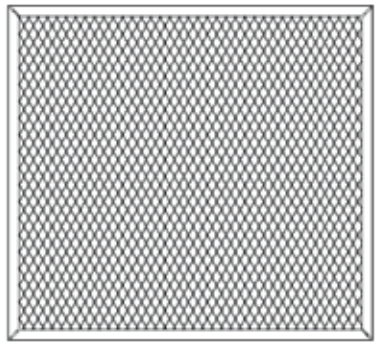
	DX 800	DX 1000	DX 1250	DX 1500	DX 1800
A	2170	2576	2648	3166	4221
B	2168	2567	2671	3206	4294
C	1018	1185	1461	1779	2047
*D	931	1067	1209	1470	1697

Dimensiones en mm.

	DX 800	DX 1000	DX 1250	DX 1500	DX 1800
A	85.43	101.41	104.25	124.64	166.18
B	85.35	101.06	105.15	126.22	169.05
C	40.07	46.65	57.51	70.03	80.59
*D	36.65	42.00	47.59	57.87	66.81

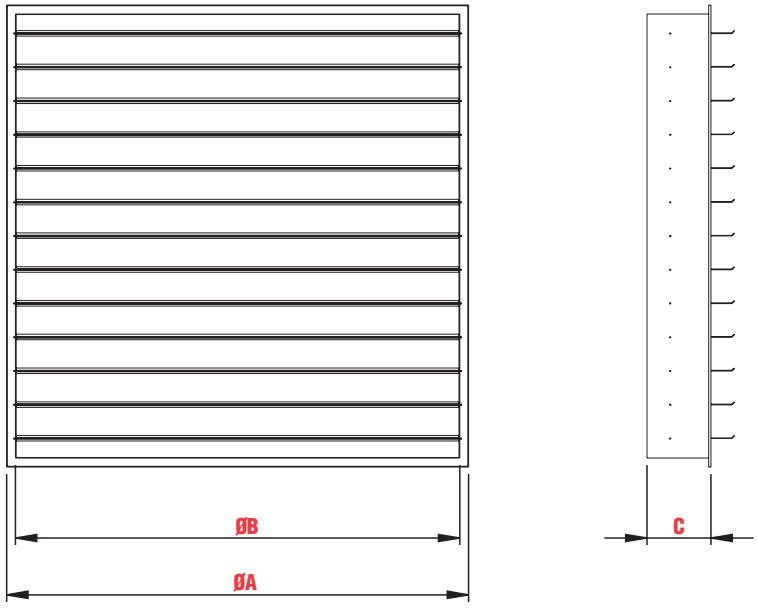
Dimensiones en in.

DIMENSIONES FILTROS



	DX 800	DX 1000	DX 1250	DX 1500	DX 1800
NO. DE FILTROS	12	12	16	16	48
DIMENSIONES (IN) FILTROS	20 x 20 x 2	24 x 24 x 2	20 x 20 x 2	24 x 24 x 2	20 x 20 x 2

DIMENSIONES PERSIANAS



	DX 800	DX 1000	DX 1250	DX 1500	DX 1800
A	850	1050	1300	1550	1850
B	800	100	1250	1500	1800
C	180	180	180	180	180

Dimensiones en mm.

	DX 800	DX 1000	DX 1250	DX 1500	DX 1800
A	33 7/16	41 5/16	51 3/16	61	72 13/16
B	31 1/2	39 3/8	49 3/16	59 1/16	70 7/8
C	7 1/16	7 1/16	7 1/16	7 1/16	7 1/16

Dimensiones en in.