



WX

VENTILADORES AXIALES
Extractores de pared



Imagen ilustrativa

Soler&Palau Ventilation Group

The logo features the company name 'Soler&Palau' in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a red graphic element consisting of a quarter-circle arc above a trapezoid, with a smaller circle to its right.



WX

Extractores axiales de pared



INFORMACIÓN GENERAL

La serie WX, ha sido diseñada para brindar gran desplazamiento del aire a baja velocidad y bajo nivel sonoro, su modelo estándar funciona como extractor y se cuenta con la opción de inyector. Una puerta de inspección removible en el gabinete es instalada, para la fácil revisión y mantenimiento del motor.

Esta serie cuenta con dos opciones de acoplamiento, transmisión directa con banco portafiltros hasta con dos etapas de filtrado y transmisión por poleas y bandas con una sola etapa de filtrado. El módulo de filtración es de fácil instalación, ajustada a cada uno de los tamaños de la gama, para funcionar eficientemente.

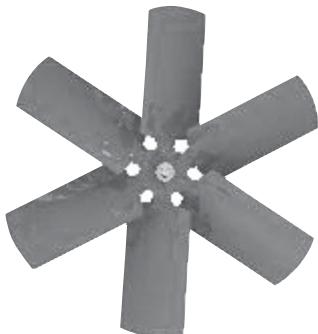
Se ofrecen en sus accesorios, hélices de distintos materiales: termo plástico reforzado con fibra de vidrio, hélice de aluminio inyectado y acero al carbón.

WXD, opción en transmisión directa cuenta con un diseño altamente eficiente, ofrece cinco tamaños con diámetro nominal de 630, 800 y 1000 mm.

WXT opción transmisión poleas-bandas con la ventaja de ser equipos silenciosos, debido a las velocidades reducidas a las que trabajan, ofrece cuatro tamaños con diámetro nominal de 800, 1000, 1250 y 1500 mm.

Ideales para aplicaciones de grandes espacios, como bodegas, gimnasios, talleres, y fábricas en general; donde se requiera de aire filtrado a bajos costos.

TIPO DE HÉLICES



WXD (630 mm). Hélice con 6 Álabes, fabricada en acero al carbón, unida al casquillo.



WXD (800 y 1000 mm), Hélice de aluminio inyectado, que además de ser material anti-chispa y resistente a la corrosión, tiene un excelente acabado y resistencia a altas velocidades.



WXD (800 y 1000 mm), Hélice de material termo plástico reforzado con Fibra de vidrio. El cuál es material anti-chispa y resistente a la corrosión, comúnmente utilizado para aplicaciones de altas velocidades con ayuda de su peso reducido. Ésta hélice cuenta con un corazón de aluminio inyectado y álabes de ángulo variable.



WXT (800, 1000 y 1250 mm) Hélices aerodinámicas y eficientes, de gran robustez, con 6 álabes fabricadas en acero, unido a un disco estrella embutido de fijación a flecha



WXT, Hélice para el tamaño 1500, aerodinámica, con 5 Álabes, fabricada en acero al carbón, unida al casquillo por un cartabón en placa de acero de gran resistencia y asegurada con tornillería especial.



EXTRACTORES AXIALES PARA TECHO TRANSMISIÓN DIRECTA WXD



EXTRACTORES AXIALES DE PARED: TRANSMISIÓN DIRECTA

WXD (630 ,800 y 1000 mm)

Caudal: Desde 8,984 m³/hr (5,288 CFM) hasta
23,208 m³/hr (13,660 CFM)

Presión estática máxima: 50 mmca (1.97 inwg)

*El equipo no incluye bridas. Si requiere bridas deberá incluirlo en la solicitud.

NOMENCLATURA

WX - D - E - 1000 - 1 - 8P /H /A

↓
MODELO:
AXIAL DE PARED

↓
TIPO DE
TRANSMISIÓN:
D:
ACOPLAMIENTO
DIRECTO

↓
E: EXTRACTOR
I: INYECTOR

↓
DIÁMETRO
NOMINAL DE
HÉLICE:
500, 630, 800,
1000

↓
POTENCIA
INSTALADA:
1/2, 3/4, 1, 1
1/2, 2, 3, 5,
7 1/2 HP

↓
NÚMERO DE
POLOS:
4P: 4 POLOS
6P: 6 POLOS
8P: 8 POLOS

↓
ÁNGULO
DE PALA

↓
MATERIAL
DE LA HÉLICE:
P: PLÁSTICO
A: ALUMINIO
S: ACERO

TRANSMISIÓN DIRECTA



*El equipo no incluye bridas. Si requiere bridas deberá incluirlo en la solicitud.

Hélices aerodinámicas, fabricadas en acero al carbono, aluminio inyectado y termoplástico reforzado con fibra de vidrio pintado con pintura en polvo poliéster electrostático, acabado estándar.

Marco embocadura conformado con Venturi en embutición para reducción de turbulencias, acabado en polvo poliéster horneado de alta resistencia a la corrosión.

Base motor fabricado en lámina galvanizada y colocada de forma que no obstruya el flujo de aire.

Los motores trifásicos empleados son fabricados bajo especificaciones NEMA. Protección IP 55, para protección de ambientes húmedos y polvo.

EXTRACTORES

WX-D | Axiales
de Pared

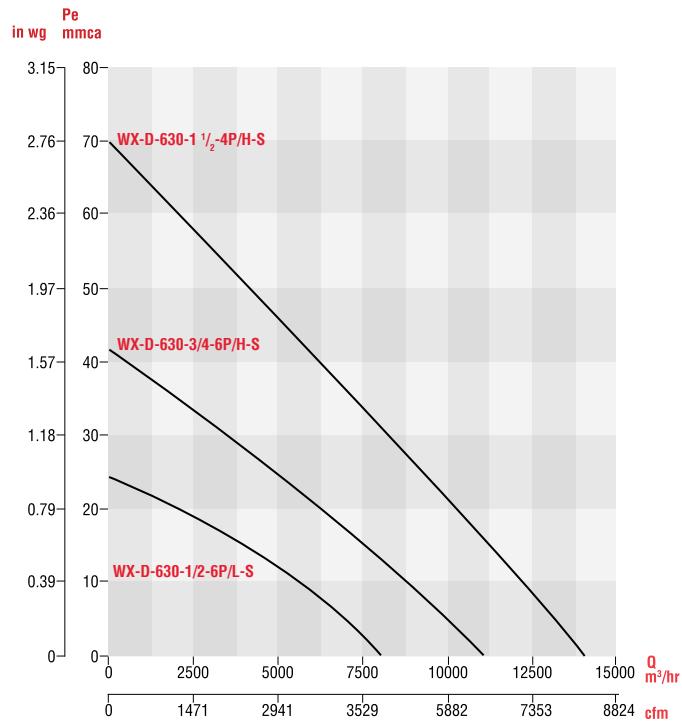
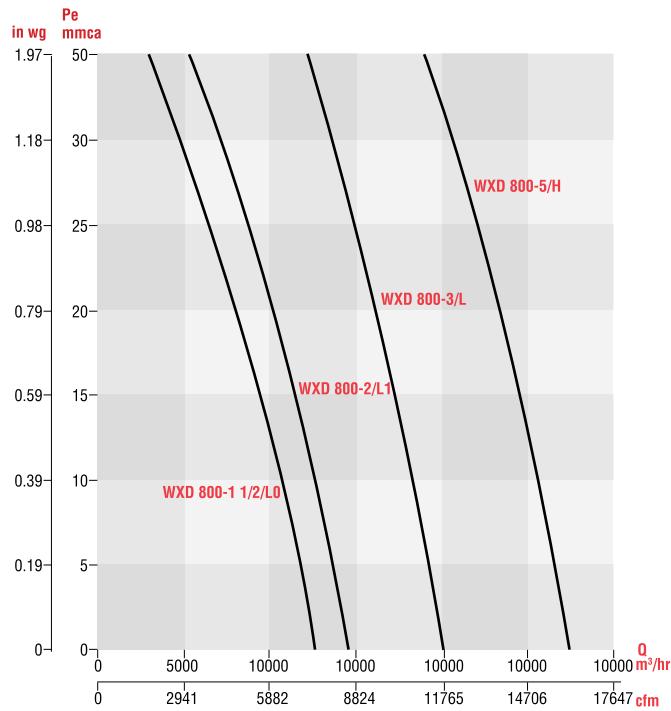
TRANSMISIÓN DIRECTA



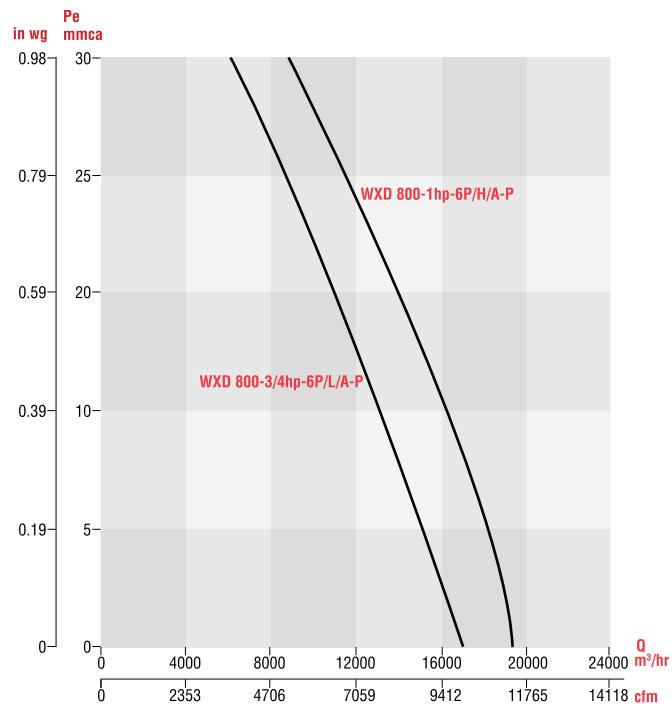
Imagen ilustrativa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS WXD

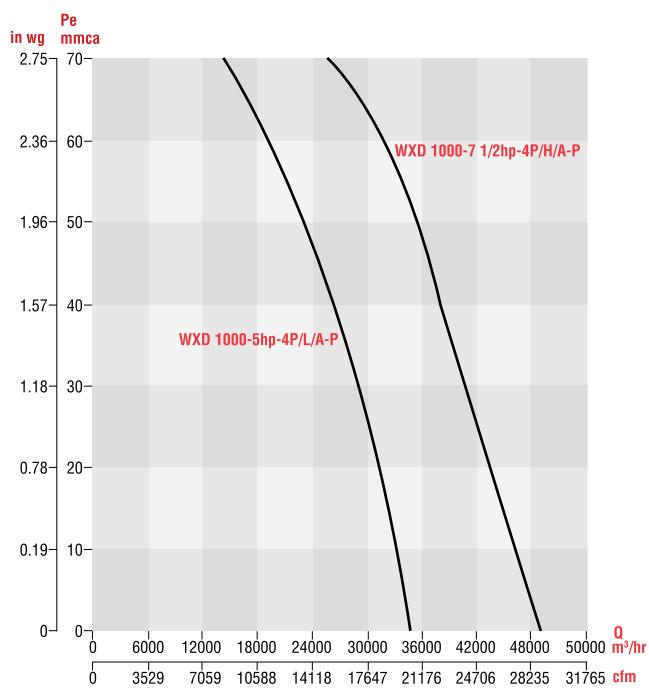
| MODELO | Potencia HP | Polos | Tensión Volts | Caudal a descarga libre m³/hr (CFM) | Presión sonora dB(A) | Peso apróx. Kg |
|---------------------|-------------|-------|---------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|
| WXD 630-1 1/2-4P/H | 1 1/2 | 4 | 208-230/460 | 14,080/8,287 | 80 | 42 |
| WXD 630-3/4-6P/H | 3/4 | 6 | 230/460 | 11,082/6,523 | 72 | 43 |
| WXD 630-1/2-6P/L | 1/2 | 6 | 208-230/460 | 8,084/4,758 | 75 | 48 |
| WXD 800-1 1/2-4P/L0 | 1 1/2 | 4 | 208-230/460 | 12,766/7,514 | 75 | 50 |
| WXD 800-2-4P/L1 | 2 | 4 | 208-230/460 | 14,590/8,587 | 76 | 53 |
| WXD 800-3-4P/L | 3 | 4 | 208-230/460 | 20,141/11,854 | 81 | 65 |
| WXD 800-5-4P/H | 5 | 4 | 208-230/460 | 27,566/16,225 | 84 | 80 |
| WXD 800-3/4-6P/L | 3/4 | 6 | 208-230/460 | 17,022/10,019 | 72 | 59 |
| WXD 800-1-6P/H | 1 | 6 | 208-230/460 | 19,340/11,383 | 74 | 64 |
| WXD 1000-5-4P/L | 5 | 4 | 208-230/460 | 34,987/20,593 | 86 | 95 |
| WXD 1000-7 1/2-4P/H | 7 1/2 | 4 | 208-230/460 | 49,074/28,884 | 89 | 135 |
| WXD1000-1 1/2-6P/L | 1 1/2 | 6 | 208-230/460 | 25,808/15,190 | 77 | 94 |
| WXD 1000-2-6P/H | 2 | 6 | 208-230/460 | 32,403/19,072 | 80 | 102 |
| WXD 1000-1/2-8P/L | 1/2 | 8 | 208-230/460 | 18,079/10,641 | 70 | 108 |
| WXD 1000-1-8P/H | 1 | 8 | 208-230/460 | 23,208/13,660 | 74 | 111 |

CURVAS CARACTERÍSTICAS **WX-D-630**CURVAS CARACTERÍSTICAS **WXD 800/4P/A-P**

CURVAS CARACTERÍSTICAS WXD 800/6P/A-P

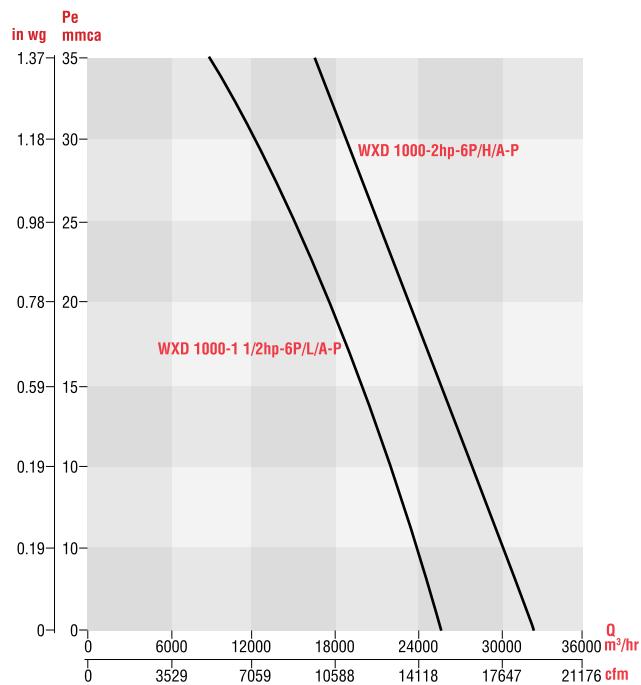


CURVAS CARACTERÍSTICAS WXD 1000/4P/A-P

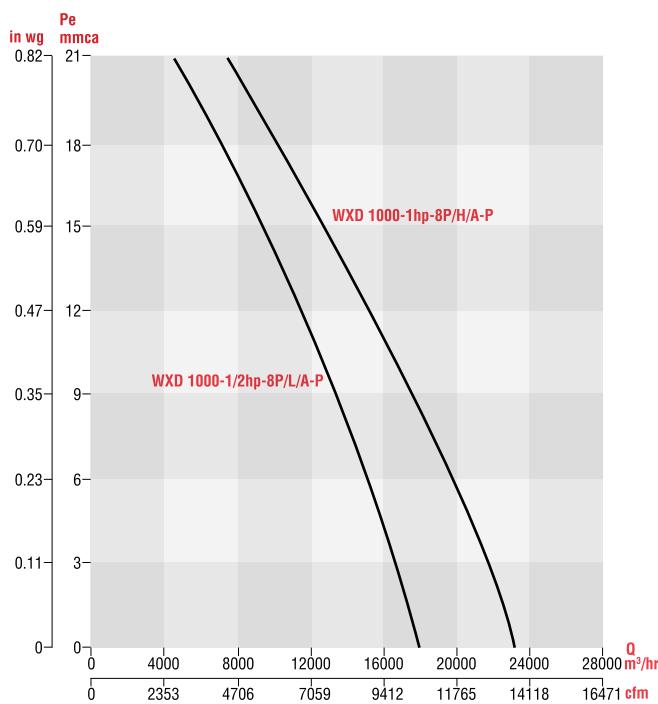




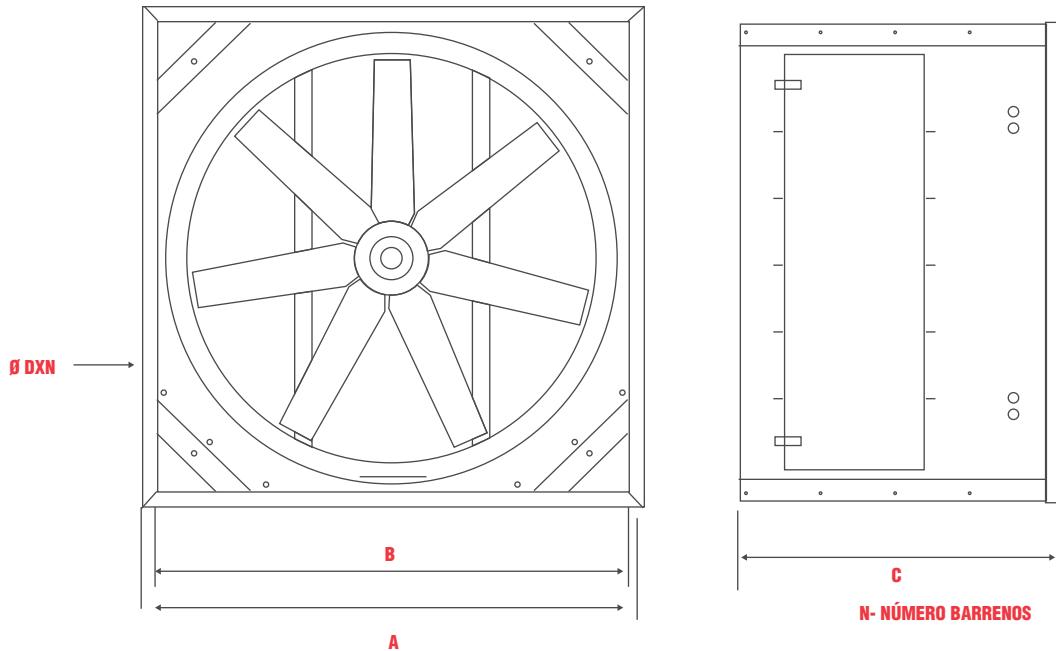
CURVAS CARACTERÍSTICAS WXD 1000/6P/A-P



CURVAS CARACTERÍSTICAS WXD-1000/8P/A-P



DIMENSIONES WXD



Dimensiones en mm.

| MODELO | A | B | C | ØD x N |
|------------|------|------|-----|--------|
| WXD - 630 | 840 | 815 | 384 | 10x20 |
| WXD - 800 | 1042 | 1011 | 686 | 10x20 |
| WXD - 1000 | 1212 | 1179 | 786 | 10x20 |

Dimensiones en pulgadas

| MODELO | A | B | C | ØD x N |
|------------|-------|-------|-------|----------|
| WXD - 630 | 33.07 | 32.09 | 15.12 | 0.394x20 |
| WXD - 800 | 41.02 | 39.80 | 27.01 | 0.394x20 |
| WXD - 1000 | 47.72 | 46.42 | 30.94 | 0.394x20 |

EXTRACTORES

WX-T | Axiales
de Pared

TRANSMISIÓN POLEAS-BANDA

CON OPCIÓN DE FILTROS



Imagen ilustrativa

EXTRACTORES AXIALES DE PARED WXT



EXTRACTORES AXIALES DE PARED TRANSMISIÓN POLEAS-BANDA CON OPCIÓN DE FILTROS

WXT (800, 1000, 1250 y 1500 mm)

Caudal: Desde 6,200 m³/hr (3,649 CFM)
hasta 81,243 m³/hr (47,790 CFM).

Presión estática: Hasta 12 mmca (0.472 inwg).

*El equipo no incluye bridas. Si requiere bridas deberá incluirlo en la solicitud.

NOMENCLATURA

WX – T – E – 800 – 1/2 – / L / S

↓
MODELO:
AXIAL DE PARED

↓
TIPO DE
TRANSMISIÓN:
T: POLEAS Y
BANDAS

↓
E: EXTRACTOR
I: INYECTOR

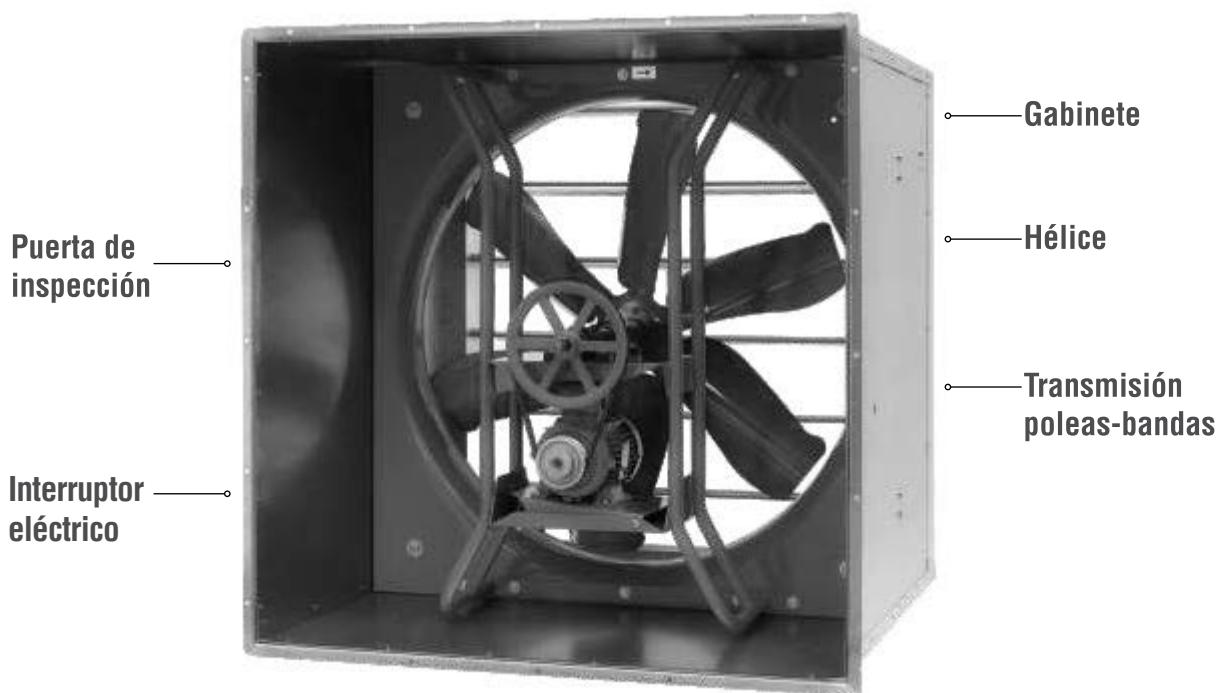
↓
DIÁMETRO
NOMINAL DE
HÉLICE:
800, 1000,
1250, 1500

↓
POTENCIA
INSTALADA:
1/4, 1/3,
1/2, 3/4, 1, 1
1/2, 2, 3, 5,
7 1/2, 10,
15.

↓
ÁNGULO
DE PALA

↓
MATERIAL
DE LA HÉLICE:
S: ACERO

EXTRACTORES AXIALES DE PARED TRANSMISIÓN POLEAS-BANDA CON OPCIÓN DE FILTROS



*El equipo no incluye bridas. Si requiere bridas deberá incluirlo en la solicitud.

Hélices aerodinámicas, fabricadas en acero al carbón, pintadas con pintura en polvo poliéster electrostático, acabado estándar.

Bandas fabricadas con cuerpo de hule sintético, que distribuye la fuerza de manera uniforme entre las cuerdas y cubierta de textil impregnado con hule sintético, resistente al calor, aceites y grasas.

Base motor fabricado en lámina galvanizada y colocada de forma que no obstruya el flujo de aire.

Los motores trifásicos empleados son fabricados bajo especificaciones NEMA. Protección IP 55, para protección de ambientes húmedos y polvo.

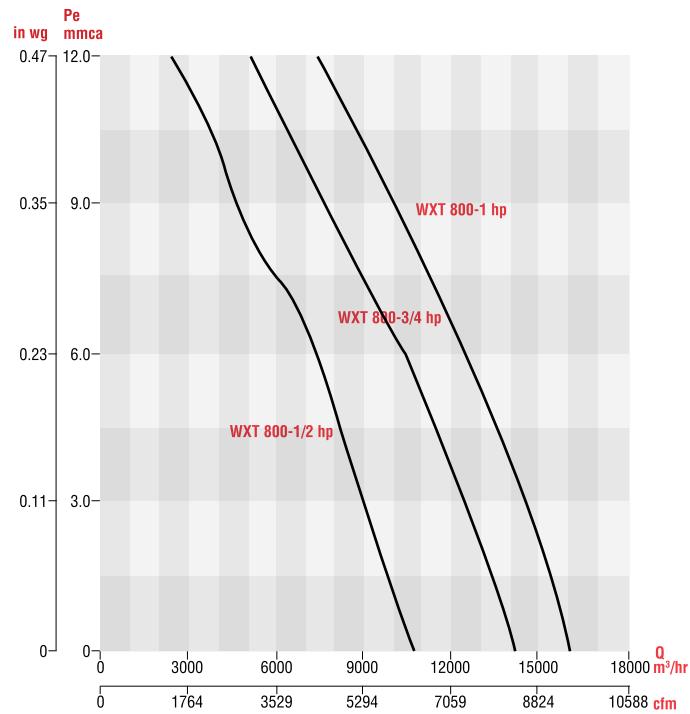
Poleas fabricadas en acero de alta calidad, y son ideales, para alcanzar una alta eficiencia de velocidad y potencia entre dos o más puntos. Permitiéndonos obtener transmisiones mucho más ligeras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS WXT

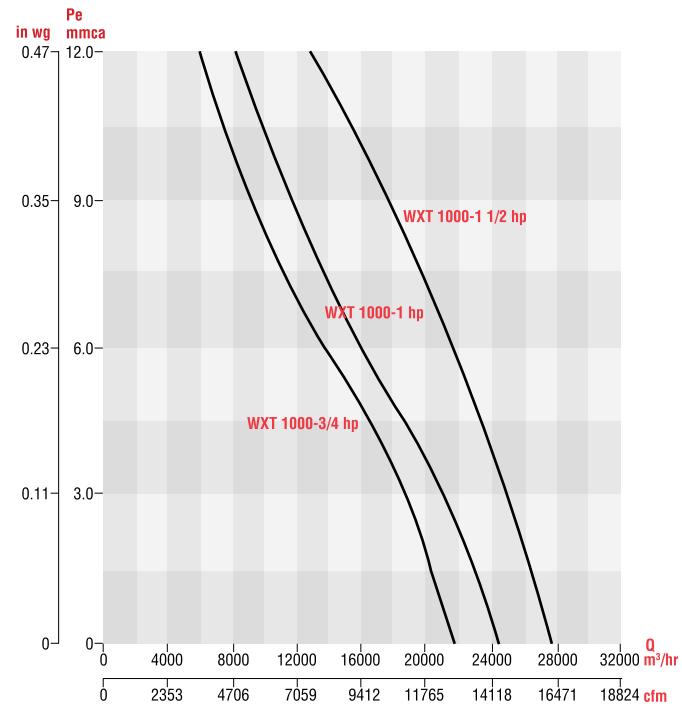
| MODELO | Potencia HP | Tensión Volts | Caudal a descarga libre m³/hr (CFM) | Presión sonora dB(A) | Peso apróx. Kg |
|------------------|--------------------|----------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| WXT 800-1/2-S | 1/2 | 208-230/460 | 10,750/6,327 | 60 | 69 |
| WXT 800-3/4-S | 3/4 | 208-230/460 | 14,250/8,387 | 68 | 68 |
| WXT800-1-S | 1 | 208-230/460 | 16,120/9,488 | 71 | 68 |
| WXT 1000-3/4-S | 3/4 | 208-230/460 | 21,625/12,728 | 69 | 88 |
| WXT 1000-1-S | 1 | 208-230/460 | 24,250/14,273 | 71 | 88 |
| WXT1000-1 1/2-S | 1 1/2 | 208-230/460 | 27,725/16,318 | 74 | 88 |
| WXT 1250-1-S | 1 | 208-230/460 | 27,833/16,382 | 70 | 124 |
| WXT 1250-1 1/2-S | 1 1/2 | 208-230/460 | 31,389/18,475 | 72 | 124 |
| WXT 1250-2-S | 2 | 208-230/460 | 34,028/20,028 | 74 | 128 |
| WXT 1250-3-S | 3 | 208-230/460 | 38,333/22,562 | 76 | 139 |
| WXT 1500-5-S | 5 | 208-230/460 | 64,500/37,963 | 81 | 139 |
| WXT 1500-7 1/2-S | 7 1/2 | 208-230/460 | 75,500/44,438 | 86 | 332 |
| WXT 1500-10-S | 10 | 208-230/460 | 81,000/47,675 | 89 | 340 |



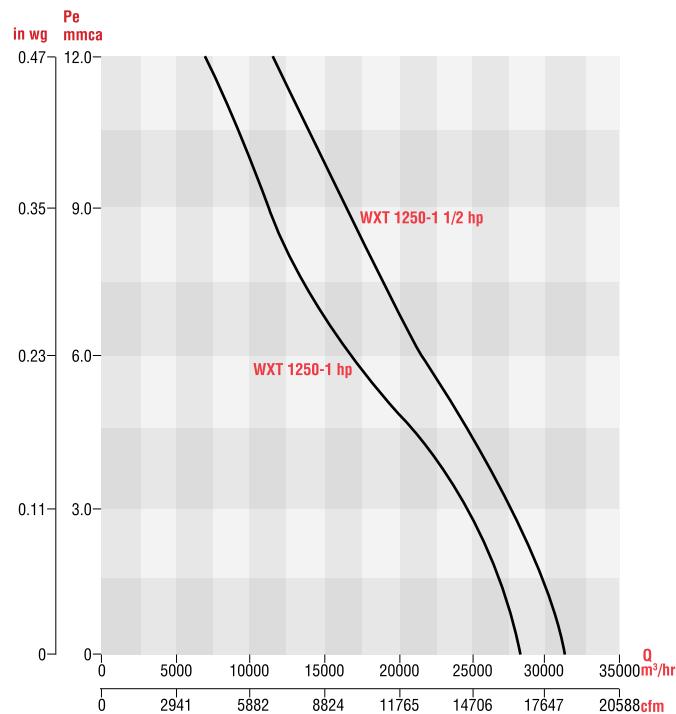
CURVAS CARACTERÍSTICAS WXT 800



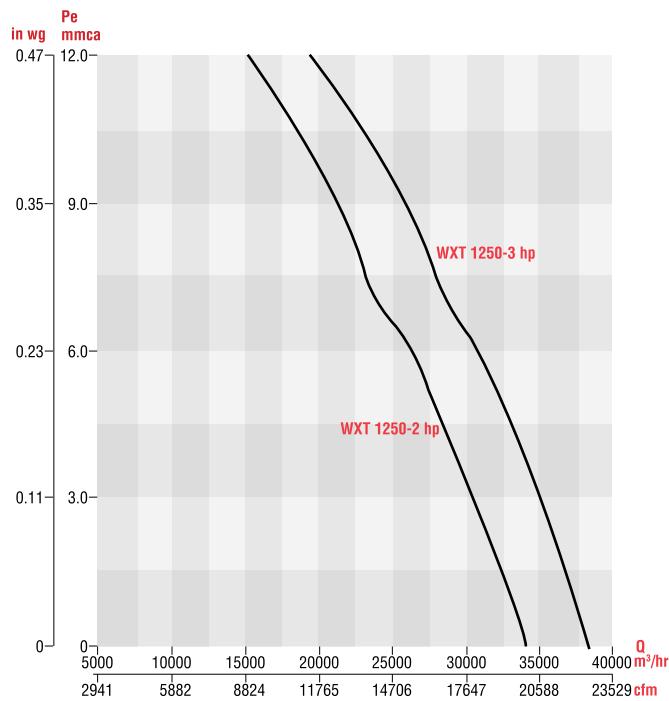
CURVAS CARACTERÍSTICAS WXT 1000



CURVAS CARACTERÍSTICAS WXT 1250

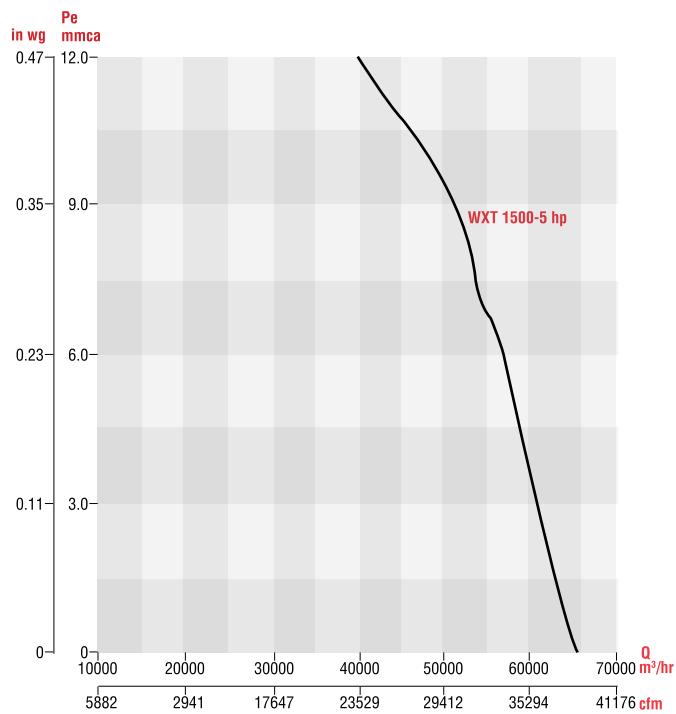


CURVAS CARACTERÍSTICAS WXT 1250

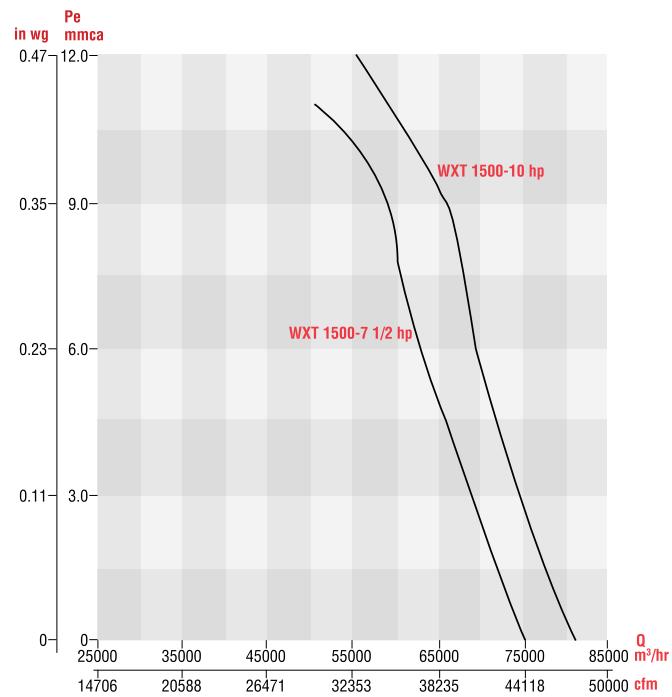




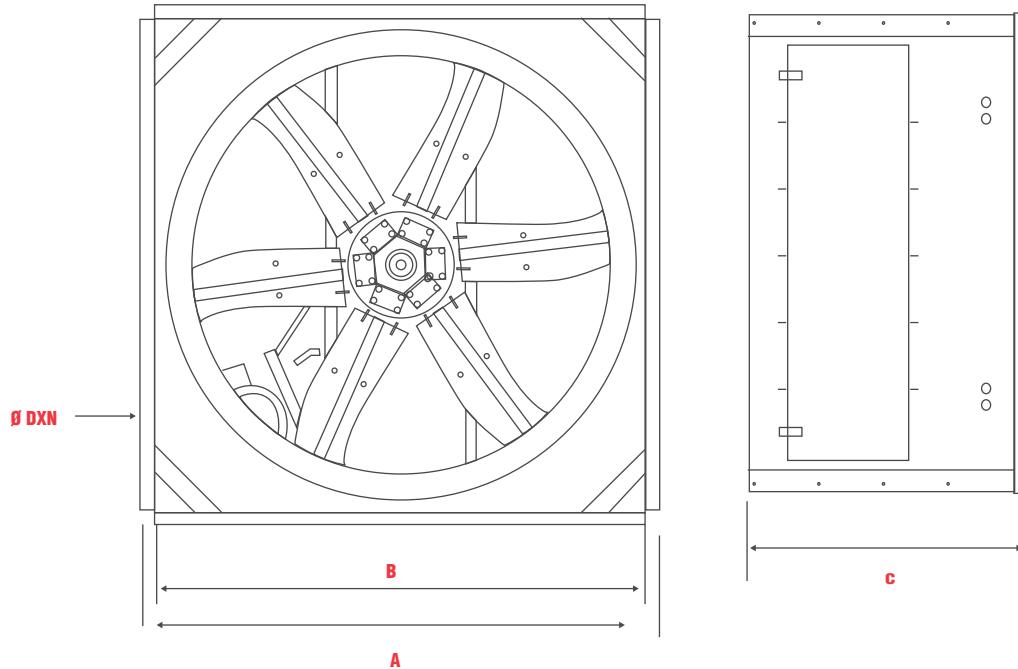
CURVAS CARACTERÍSTICAS WXT 1500



CURVAS CARACTERÍSTICAS WXT 1500



DIMENSIONES WXT



Dimensiones en mm.

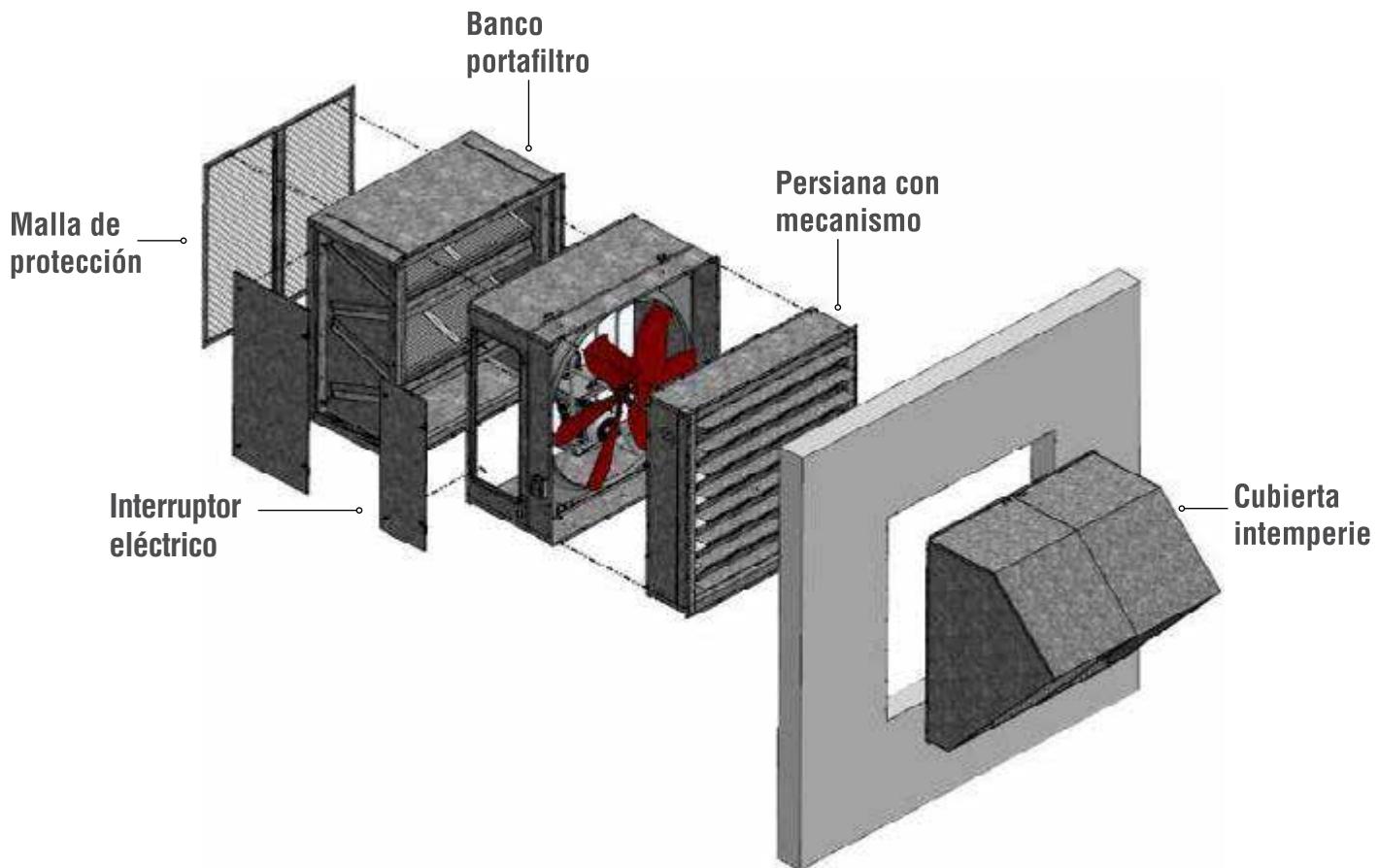
| MODELO | A | B | C | ØDxN |
|----------|------|------|------|---------|
| WXT-800 | 1042 | 1011 | 686 | 10x20 |
| WXT-1000 | 1212 | 1179 | 786 | 10x20 |
| WXT-1250 | 1487 | 1462 | 849 | 11.1x28 |
| WXT-1500 | 1821 | 1770 | 1004 | 12.7x36 |

Dimensiones en pulgadas

| MODELO | A | B | C | ØDxN |
|----------|-------|-------|-------|----------|
| WXT-800 | 41.02 | 39.80 | 27.01 | 0.394x20 |
| WXT-1000 | 47.72 | 46.42 | 30.94 | 0.394x20 |
| WXT-1250 | 58.54 | 57.56 | 33.43 | 0.437x28 |
| WXT-1500 | 71.69 | 69.69 | 39.53 | 0.5x36 |



ACCESORIOS WXT



Banco Portafiltros

El módulo de filtros se fabrica en lámina galvanizada con puerta lateral para facilitar la inspección y reemplazo de sus filtros sobre el riel. Puede fabricarse con una o dos etapas de filtrado, con los estándares de ASHRAE.

Persiana de gravedad con mecanismo *

La apertura se logra a través de un mecanismo, lo que permite una regulación de la cantidad de aire deseado a la presión estática requerida, con pérdidas de fricción mínima.

Cubierta intemperie

Accesorio fabricado en lámina galvanizada, su uso se recomienda en donde la protección contra agentes climáticos u objetos extraños es necesaria. Para el modelo estándar (extractor) se utiliza la cubierta a 45° y para la configuración de inyector la cubierta será a 90°.

Malla de protección

Cumple con el objetivo de no permitir el paso de objetos extraños al interior del equipo y local, salvaguardando la integridad de las personas.

Bridas (aspiración y descarga)

Interruptor eléctrico

Accesorio para la interrupción de la energía eléctrica, auxiliar en los trabajos de mantenimiento.



*La venta por separado de este accesorio no es recomendable. Debido a que la calibración del mecanismo de la persiana se hace de acuerdo al punto de operación del ventilador.

GUÍA PARA LA PRESIÓN ESTÁTICA

| VELOCIDAD DEL AIRE | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| ACCESORIO | 1.5 m/seg (300 fpm) | 2.5 m/seg (500 fpm) |
| CAIDA DE PRESIÓN INICIAL (mm c.a. / in w.g.) | | |
| Malla de protección | 0.25 / 0.01 | 0.50 / 0.02 |
| Banco de filtros | Filtro Metálico Lavable | 2.54 / 0.10 |
| | Filtro de Panel Plisado | 3.04 / 0.12 |
| Persiana de mecanismo | 1.01 / 0.04 | 2.54 / 0.10 |
| Cubierta intemperie | 0.12 / 0.005 | 0.35 / 0.014 |

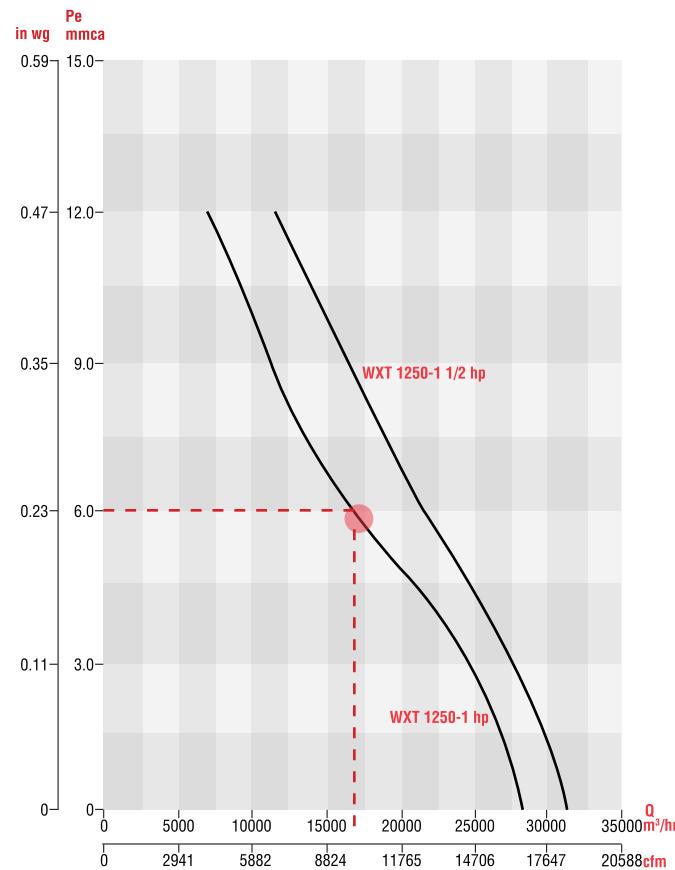
EJEMPLO DE SELECCIÓN

Para determinar la presión estática total del equipo, en arreglo extractor o inyector. Para ello, deberá sumar la caída de presión de los accesorios que elija. Se recomienda tomar la velocidad del aire máxima de 2.5 m/seg (500 fpm).

| Arreglo Inyector: | |
|--|---|
| Accesorio | Caída de Presión inicial (mm c.a. / in w.g.) |
| 1.Cubierta Intemperie | 0.35 / 0.014 |
| 2.Persiana de gravedad | 2.54 / 0.10 |
| 3.Banco Portafiltros con filtro metálico | 6.09 / 0.24 |
| 4.Malla de protección | 0.50 / 0.02 |
| Presión estática total: | 9.48 / 0.374 |

Nos situamos en el eje de las ordenadas (vertical) con la presión estática de 9.48 mm c.a., (0.374 in w.g.). Con esta condición se encuentra el caudal en la curva característica. En este ejemplo, es de 9,700 m³/hr (5,706 CFM).

Selección realizada a condiciones estándar: 0 m.s.n.m. (0 ft.s.n.m.), 20 °C (70 °F), Densidad del aire: 1.2 kg/m³ (0.075 lb/ft³).



RECUBRIMIENTOS OPCIONALES

Pintura estándar (opcional)

Pintura en polvo poliéster

La pintura estándar S&P es un recubrimiento de partículas en polvo adheridas electrostáticamente, ideal para aplicaciones comerciales e industriales, donde los contaminantes corrosivos sean de moderados a bajos.

Propiedades:

| | ACABADO | LISO |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|
| ASTM D 523-89 | Brillo (60°) | 45-60% |
| ASTM D 2794-93 | Resistencia al impacto (Dir) | 140-160 lbs-pulgada |
| | Resistencia al impacto (Inv) | 140-160 lbs-pulgada |
| ASTM D 3359-97 | Adherencia (CROSS-HATCH) | 100% (5B) |
| ASTM D 522-93A | Flexibilidad | Pasa 1/8" |
| ASTM D 3363-92A | Dureza a lápiz | H-2H |
| ASTM D 2244, E 308-05 | Diferencia de color | ΔE < 1.0 |
| ASTM B 117 | Horas cámara salina | 700 |

Recubrimientos especiales

Cuando el uso de un ventilador se destina a aplicaciones industriales, donde el ambiente en el que operará es altamente corrosivo, es recomendable aplicar algún recubrimiento especial que pueda resistir este tipo de atmósferas.

Para ello, Soler & Palau pone a su disposición acabados especiales:

Pintura epóxica (instalación de equipos en interiores)

Recubrimiento epóxico de dos componentes curado con poliamida, modificado con amina. Este es un recubrimiento especial para S&P, pudiendo ser usado como primario, enlace acabado o como recubrimiento único. Su uso en ventiladores es ideal, ya que aplicado a piezas metálicas sometidas a humedad, ofrece gran resistencia. Su adherencia es excelente en cualquier tipo de acero, incluyendo los que tengan acabados galvanizados.

Propiedades:

| | ACABADO | LISO |
|-----------------------|------------------------------|------------------|
| ASTM D 523-89 | Brillo (60°) | >90% @ 60° |
| ASTM D 2794-93 | Resistencia al impacto (Dir) | >120 lbs-pulgada |
| | Resistencia al impacto (Inv) | >120 lbs-pulgada |
| ASTM D 3359-97 | Adherencia (CROSS-HATCH) | 100% (5B) |
| ASTM D 522-93A | Flexibilidad | Pasa 1/8" |
| ASTM D 3363-92A | Dureza a lápiz | H-2H |
| ASTM D 2244, E 308-05 | Diferencia de color | ΔE < 0.5 |
| ASTM B 117 | Horas cámara salina | 1000 |

Importante: Este producto es susceptible al caleo debido a la radiación UV. Temperatura máxima de servicio: 60°C servicio continuo y 80° C intermitente.



Pintura en polvo epoxipoliéster de alta resistencia

Sistema epóxico y poliéster, para el cuidado del sustrato, debido a su alta resistencia a la corrosión y excelente nivel de adherencia. Recomendado para sitios donde el nivel de humedad y rocío salino sean altos.

Propiedades:

| | ACABADO | LISO |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|
| ASTM D 523-89 | Brillo (60°) | 45-60% |
| ASTM D 2794-93 | Resistencia al impacto (Dir) | 140-160 lbs-pulgada |
| | Resistencia al impacto (Inv) | 140-160 lbs-pulgada |
| ASTM D 3359-97 | Adherencia (CROSS-HATCH) | 100% (5B) |
| ASTM D 522-93A | Flexibilidad | Pasa 1/8" |
| ASTM D 3363-92A | Dureza a lápiz | H-2H |
| ASTM D 2244, E 308-05 | Diferencia de color | $\Delta E < 1.0$ |
| ASTM B 117 | Horas cámara salina | 1200 |

Recubrimiento para alta temperatura

Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales. Recomendado para aplicaciones donde las temperaturas sobrepasan los 150°C.



www.solerpalau.mx

S&P México
Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900
comercialmx@solerpalau.com

S&P Colombia
PBX: (+571) 743 8021
comercial@solerpalau.com.co

S&P Perú
Tel. +51 (1) 200 9020
comercialpe@solerpalau.com



ISO 9001:2015
S&P México se reserva el derecho
de modificación sin previo aviso.

Ed.DICIEMBRE2018