PIROX

Ventilación Industrial

SDT AIR

The power of air

VENTILADOR CENTRÍFUGO A REACCIÓN
PARA RECIRCULACIÓN DE GASES CALIENTES



www.sdtair.com

PIROX

Ventilador industrial

VENTILADOR CENTRÍFUGO A REACCIÓN PARA RECIRCULACIÓN DE GASES CALIENTES

EJECUCIÓN INDUSTRIAL: ACCIONAMIENTO A TRANSMISIÓN – TIPO PLUG FAN

La **serie PIROX de SDT Air** ha sido diseñada para aplicaciones industriales de recirculación de gases calientes en procesos térmicos que requieren un funcionamiento continuo, fiable y seguro en condiciones severas de temperatura.

Su configuración como ventilador centrífugo a reacción accionado a transmisión tipo plug fan, junto con su construcción reforzada y su cajón térmicamente aislado, lo convierten en una solución idónea para instalaciones sometidas a altas exigencias térmicas y mecánicas. El conjunto está concebido para ofrecer un elevado rendimiento, minimizar vibraciones y ruido, y garantizar una larga vida útil incluso en procesos industriales continuos.

ARQUITECTURA, INTEGRIDAD Y CONDICIONES DE SERVICIO

Construcción evolutiva y materiales
El ventilador PIROX está fabricado con una construcción robusta en acero laminado al carbono, pensada para asegurar resistencia estructural y durabilidad en entornos industriales exigentes.

El conjunto incorpora un cajón aislado protegido contra la corrosión mediante recubrimiento de pintura anticalórica, con acabado C3, adecuado para aplicaciones industriales no agresivas.

Aislamiento térmico
Para asegurar la estabilidad térmica del conjunto y optimizar el funcionamiento en aplicaciones de alta temperatura, la unidad incorpora:

- Aislamiento térmico de lana de roca de alta densidad
- Densidad: 145 kg/m³
- Espesor pared estándar: 150 mm

Turbina a reacción
El PIROX incorpora una turbina autolimpiante y un rodete reforzado de álabes hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento, fabricado en acero laminado al carbono y equilibrado dinámicamente para reducir al mínimo el ruido y las vibraciones.

Características principales:

- Rodete de alto rendimiento
- Diseño autolimpiante
- Equilibrado dinámico
- Pintura anticalórica color negro
- Monobloque estanco heavy duty

Sistema de transmisión
La transmisión está diseñada para un servicio industrial continuo, garantizando seguridad, fiabilidad y bajo mantenimiento:

- Conjunto transmisión con protecciones según norma ISO 13857
- Correa de alta eficiencia sin mantenimiento

Condiciones de servicio – ejecución térmica
La serie PIROX ha sido diseñada específicamente para la recirculación de gases calientes, siendo apta para trabajar en continuo en las siguientes condiciones:

- Temperatura del gas trasegado: desde -40 °C hasta 350 °C en continuo
- Gracias a la incorporación de rodete de refrigeración
- Temperatura máxima ambiente de trabajo del motor: 60 °C

Bajo demanda, pueden fabricarse versiones especiales para trabajo continuo de hasta 450 °C, mediante selección de materiales y configuraciones específicas.



MOTORIZACIÓN Y EFICIENCIA

La serie PIROX está equipada con motores preparados para funcionamiento continuo en aplicaciones industriales severas

Motores TEFC

- Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla
- Protección IP55
- Aislamiento eléctrico Clase F
- Ejecución con motor con patas (B3) soportado sobre bancada

Voltajes estándar

- 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 4 kW
- 400/690V 50Hz para potencias superiores

Cumplimiento normativo ErP

- IE3 (Eficiencia Premium): de serie entre 0,75 kW y 55 kW
- IE4 (Eficiencia Super Premium): a partir de 75 kW
- IE2 (Eficiencia Alta): para potencias inferiores a 0,75 kW

ACABADO ESTÁNDAR

- Construcción en acero laminado al carbono
- Pintura anticalórica
- Acabado C3
- Rodete con acabado en pintura anticalórica negra

OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN

Materiales especiales

Bajo demanda, la serie PIROX puede suministrarse en:

- Inox 304
- Inox 316
- Aceros especiales para alta temperatura

Ejecuciones especiales

- Construcción para trabajo continuo hasta 450 °C
- Otros espesores de aislamiento térmico
- Construcción antichispas
- Carcasas especiales según aplicación

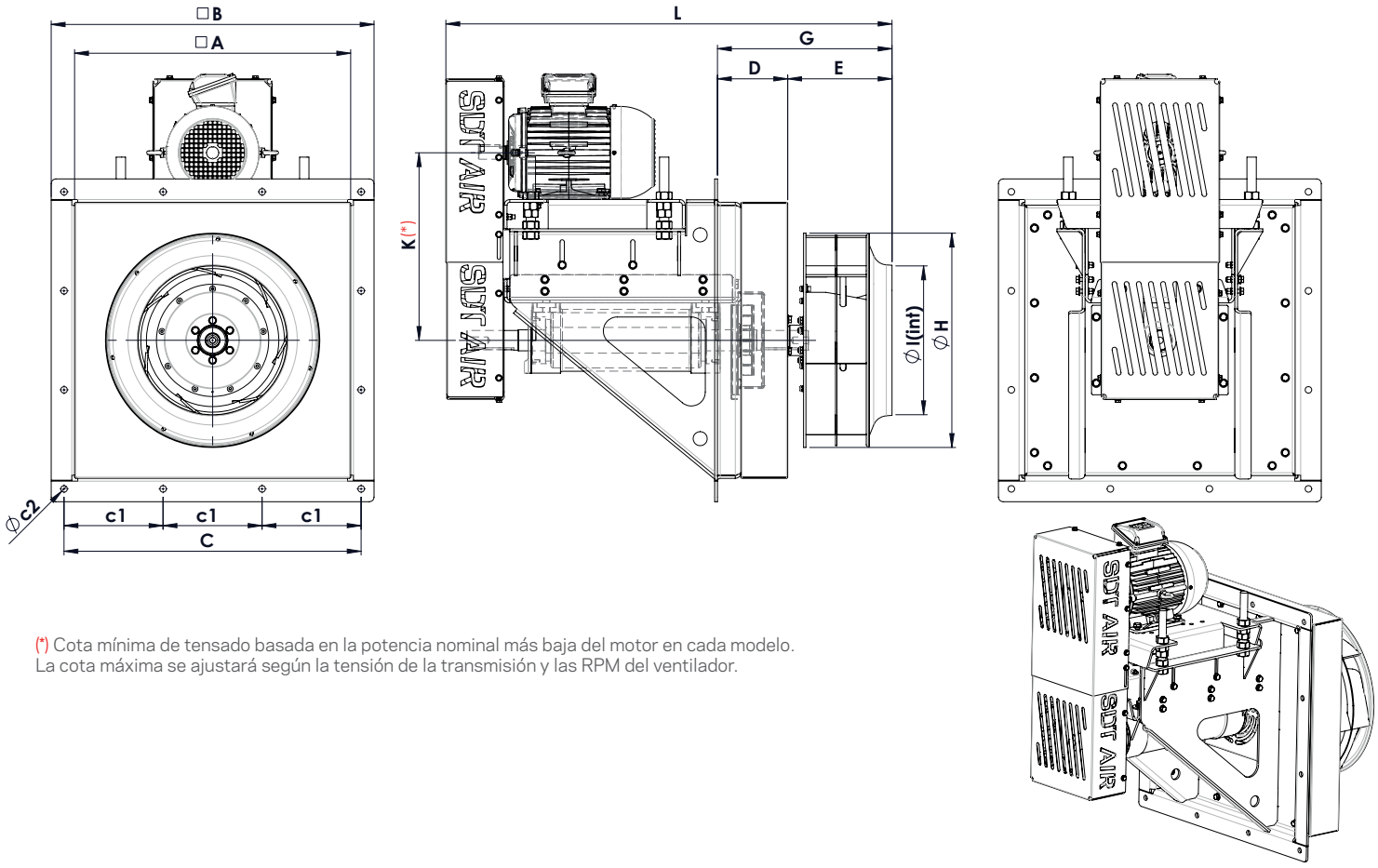


APLICACIONES INDUSTRIALES

Su diseño robusto y su configuración tipo plug fan lo hacen especialmente adecuado para instalaciones de recirculación de gases en procesos térmicos industriales como:

- Hornos
- Calderas
- Cabinas de pintura
- Secaderos de hojas de tabaco, cebada, cerámica, vidrio y madera
- Cámaras térmicas aisladas sometidas a control de temperatura
- Quemadores e incineradoras
- Hornos de fusión

DIMENSIONES DEL PRODUCTO



(*) Cota mínima de tensado basada en la potencia nominal más baja del motor en cada modelo.
La cota máxima se ajustará según la tensión de la transmisión y las RPM del ventilador.

Modelos	A	B	C	c1	c2	D	E	G	I	H	L	K
PIROX 451 T4	590	690	635	211,7	14	150	239	289	318	458	970	401
PIROX 501 T4	590	690	635	211,7	14	150	217,5	421,5	355	508	1002	401
PIROX 561 T4	720	820	768	192	14	150	299,5	449,5	394	568	1162	466
PIROX 631 T4	720	820	768	192	14	150	333	483	443	635	1195,5	478
PIROX 711 T4	89	990	930	232,5	14	150	379	529	500	720	1397,5	583
PIROX 801 T4	890	990	930	232,5	14	150	414	564	566	810	1432,5	583

Las imágenes son solo a nivel ilustrativo, el producto puede variar en función del tamaño, especificaciones y posición

SDT AIR

The power of air

+34 972 753 700
comercial@sdtair.com
www.sdtair.com