SDT *AIR*

ALTA TEMPERATURA

ventilación

SECTOR | ES |

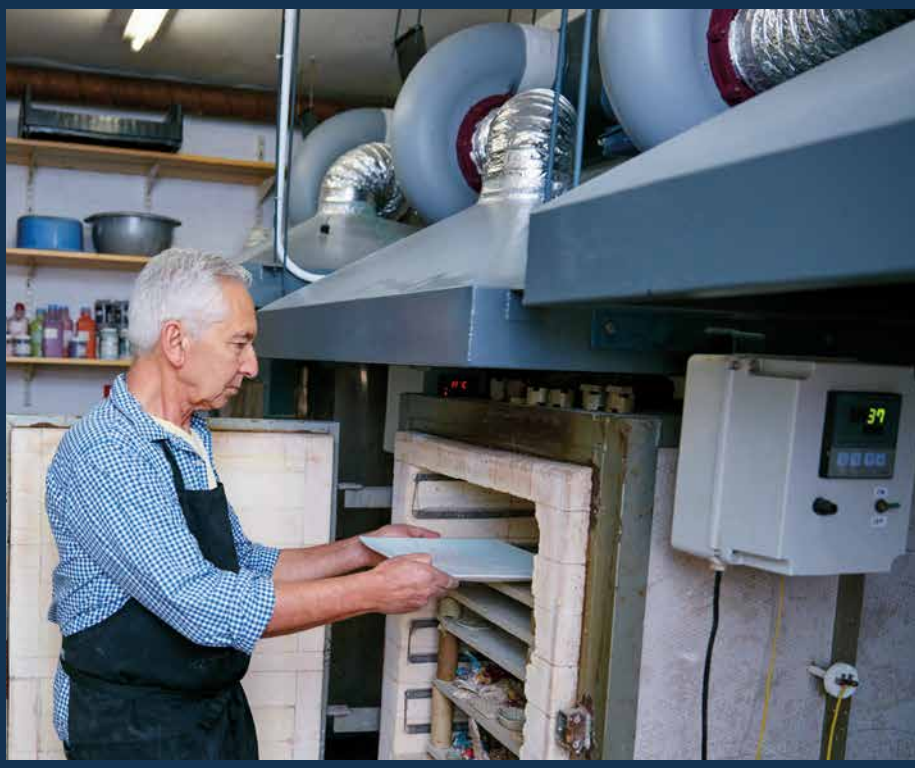


SECTOR ALTA TEMPERATURA

Las turbinas para alta temperatura están diseñadas para operar en entornos exigentes para resistir temperaturas extremadamente altas, como hornos industriales, túneles de termorretracción o hornos de curado. Garantizan un control preciso del aire y la temperatura, asegurando procesos homogéneos y eficientes. Ofrecen alta resistencia térmica, durabilidad y bajo mantenimiento, incluso en funcionamiento continuo. Combinan fiabilidad, rendimiento y robustez para un funcionamiento seguro y eficiente.

HORNOS

Las turbinas de alta temperatura están diseñadas para operar hasta los 800 °C, con materiales refractarios e inoxidables, rodamientos especiales y sistemas de refrigeración que garantizan un rendimiento continuo, bajo mantenimiento y alta eficiencia térmica en entornos exigentes.



APLICACIONES

- Hornos de tratamiento térmico
- Túneles de termorretracción
- Equipos de recubrimientos
- Procesos de materiales cerámicos, vidrio, metales o compuestos.
- Hornos de descomposición o calcinación
- Hornos de fundición de metales, vidrio, porcelana...





ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE

Las turbinas de alta temperatura son imprescindibles para manejar gases calientes para transferencia y recuperación de energía térmica. Están fabricadas con aleaciones resistentes, ofreciendo alta eficiencia, fiabilidad y durabilidad en ciclos continuos de generación y tratamiento térmico.

APLICACIONES

- Hornos industriales
- Plantas de energía solar de concentración (CSP)
- Sistemas de recuperación de calor residual (WHR)
- Incineradores y hornos de residuos.
- Plantas de biomasa o gasificación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COMUNES EN TODAS LAS SERIES

- Turbina centrífuga de álabes curvados hacia atrás soldada.
- Rangos de diámetros, 280 – 1000 mm con diferentes alturas de palas. **
- Fabricación con materiales refractarios e inoxidables.
- El acoplamiento/ensamblaje mediante sistema de buje fijo mecanizado, o sistema de bloqueo de cono taper-lock. **
- Acabado final en pintura, electro pulido, cincado…
- La boca de aspiración compatible es la BA-A o BA-B, desbocada o sin desbocar, con opción de dispositivo de medición de flujo de volumen o en ejecución ATEX. **
- Motores, AC/EC de 50/60Hz
- Recomendado tanto aplicaciones con voluta o plug fan.
- Equilibrado según ISO 21940-11

**según serie

SERIE CCB / CCD

Eficiencia estática: hasta un 72%
Temperatura de trabajo: -20 ºC a 120 ºC
Velocidad máxima tangencial: 70,5 m/s
Velocidad en r.p.m máxima: 4.275 min^{-1}
Volumen máximo: 48.000 m^3/h
Presión estática: superior a 2.000 Pa

SERIE CDB / CDD

Eficiencia estática: hasta un 76%
Temperatura de trabajo: -20 ºC a 120 ºC
Velocidad máxima tangencial: 70,5 m/s
Velocidad en r.p.m máxima: 4.275 min^{-1}
Volumen máximo: 42.000 m^3/h
Presión estática: superior a 2.500 Pa

SERIE CFB / CFD

Eficiencia estática: hasta un 70%
Temperatura de trabajo:-20 ºC a 120 ºC
Velocidad máxima tangencial: 77,5 m/s
Velocidad en r.p.m máxima: 4.700 min^{-1}
Volumen máximo:49.500 m^3/h
Presión estática: superior a 2.800 Pa

SERIE HHW

Eficiencia estática: hasta un 72%
Temperatura de trabajo:-20 ºC a 300 ºC
Velocidad máxima tangencial:150 m/s
Velocidad en r.p.m máxima:8.000 min^{-1}
Volumen máximo:90.000 m^3/h
Presión estática: superior a 9.000 Pa

SERIE FF

Turbina centrífuga de palas rectas soldadas por puntos







The power of air

GAMA DE PRODUCTOS

TURBINAS DE ÁLABES

BOCAS DE ASPIRACIÓN

MARCOS MURALES

SOLUCIONES INTEGRADAS



SDT *AIR*

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