Ventiladores Helicoidales Tubulares

Serie COMPACT TCBB/TCBT - HÉLICE DE ALUMINIO



TCBB/TCBT

Ventiladores helicoidales tubulares con camisa con tratamiento anticorrosión por cataforésis y pintura poliéster, hélice de aluminio equilibrada dinámicamente, motor monofásico (TCBB) o trifásico (TCBT), IP65 (1), Clase F (2), con protector térmico incorporado (3), caja de bornes fuera del flujo de aire conteniendo el condensador en los modelos monofásicos.
(1) Modelos 250, 315, 355 y 400: Motor de rotor exterior IP54.
Modelos 4/710 y 800: IP55.
(2) Temperatura ambiental de trabajo: de -40º a +70ºC, excepto modelos 250, 315, 355, 400, /4-710 y 800 (hasta +40ºC).
(3) Excepto modelos /4-710 y 800.

Motores
De 2, 4 u 6 polos, según versiones.
Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos/4-560/H, /4-630, 710 y T/800.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación
- Monofásicos 230V-50Hz
- Trifásicos 230/400V-50Hz ó 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Otros datos
Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).
Motor-Hélice (flujo A), bajo demanda.
Bajo demanda, motores trifásicos de 2 velocidades, 4/8 polos, para Ø de 450 a 800.

ATEX

TCBT versiones ATEXBajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:Temperaturas de trabajo:De -20ºC a +55ºC: modelos TCBT/4-315 a 630 mmmodelos TCBT/6-355 a 710 mmDe -20ºC a +40ºC: modelos TCBT/4-710 a 800 mmmodelos TCBT/6-800 mmMotores IP55. Clase F.- ATEX Antideflagrantes - GasPara modelos TCBT/4-710 y 800 mmII 2G Ex d IIB T4II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.- ATEX Seguridad aumentada - GasNo disponibles TCBT/2-250/H 400V-50HzTCBT/4-250/H 400V-50HzTCBT/6-355/H 400V-50HzTCBT/6-400/H 400V-50HzSí disponibles TCBT/6-400/H 230/400V-50Hz y tamaños mayores.II 2G Ex e II T3- ATEX - PolvoPara modelos TCBT/4-710 y 800 mmParticulas en suspension inflamables y polvo no conductor:II 3D Ex tc IIIB T125ºCPolvo conductor:II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.Para seleccionar modelos TCBT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Atributos



Resistencia a la corrosiónEl conjunto camisa-soporte está protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforésis + pintura poliéster. El diseño aerodinámico del soporte motor reduce el rozamiento al paso del aire.



Caja de bornes ubicada fuera del flujo del aire, excepto en los
modelos ATEX. Contiene el condensador en los modelos monofásicos.
Prensaestopas PG-11.



Hélice equilibrada dinámicamente,
según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.



Configuración constructiva modelos /4-710 y 800.



Configuración constructiva modelos 250, 315, 355 y 400.
(Excepto modelos 6-355, 6-400 y ATEX)

© S&P Sistemas de Ventilación SLU