

Línea Vent Atex

Ventilación certificada para atmósferas potencialmente explosivas equipos que protegen vidas, procesos e instalaciones

Código: 900100002

Referencia: 2CC1EX D-A1/G-A2 500-3F 440V



Caja de bornes exterior

Situada fuera del flujo de aire certificado para atmósferas explosivas, asegurando que cualquier explosión interna se "apague" al pasar por el camino de la rosca antes de llegar al exterior.



Motor apto para áreas explosivas

Directiva Europea 2014/34/EU(ATEX)



El cilindro se cubre con protección de pintura de polvo electrostática para soportar temperatura y humedad

Aplicaciones

- Industria química
- Industria minera
- Industria petrolera y gas
- Industria farmacéutica
- Industria de alimentos (harinas, azúcar, polvos)
- Industria de madera
- Industria textil
- Plantas de producción con solventes
- Cabinas de pintura industrial.
- Cualquier proceso con clasificación de áreas peligrosas.

Ventiladores axiales ATEX con carcasa cilíndrica tubular y soporte tipo base, protegidos con recubrimiento de pintura en polvo electrostática, diseñado para resistir condiciones de alta temperatura y humedad. Equipos desarrollados para la prevención de riesgos en atmósferas potencialmente explosivas, reducen la posibilidad de explosión causada por :

- Chispas mecánicas.
- Fricción entre componentes
- Electricidad estática.
- Altas temperaturas superficiales.

Rueda metálica

Fabricada en aleación de aluminio con bajo contenido de magnesio,(reducción de riesgo de chispa).equilibrado dinámicamente conforme a la norma ISO 21940-11.

Rueda de aletas evaluado mediante ensayo de niebla salina según ASTM B117, obteniendo grado 10 Apto para ambientes industriales potencialmente corrosivos.

Motor

Motor clase F con rodamientos de bolas y certificación ATEX antideflagrante Ex db y prueba de ignición por polvo Ex tb, certificado para (Zona1/Zonas 21).

- Frame de motores de 80M, 100M, 132M y 160M
- Trifásica 440 V 60 Hz potencias desde 0.55 kW hasta 15 kW
- Temperatura de trabajo: -15° C + 40° C.
- IP 55
- Clase de aislamiento F 155° C.
- Tipo de servicio S1

Los ventiladores ATEX están diseñados para operar de forma segura en atmósferas potencialmente explosivas, con presencia de gases inflamables, vapores inflamables y polvos combustibles clasificación certificada del los equipos:

- Zona 2 (Gas) - II 3G EX h IIB T4 Gc
- Zona 22 (Polvo) - II 3D EX h IIB T135° C Dc
- Cumplen con la Directiva Europea 2014/34/EU(ATEX) y con los estándares técnicos aplicables a equipos para zonas clasificadas.

Rango de temperatura operativa: -15 °C a 60 °C.

Las temperaturas de superficie máximas aseguradas

El diseño del ventilador minimiza fuentes de ignición evitando chispas mecánicas, fricción metal-metal.

Diseño antideflagrante certificado para zonas potencialmente explosivas.

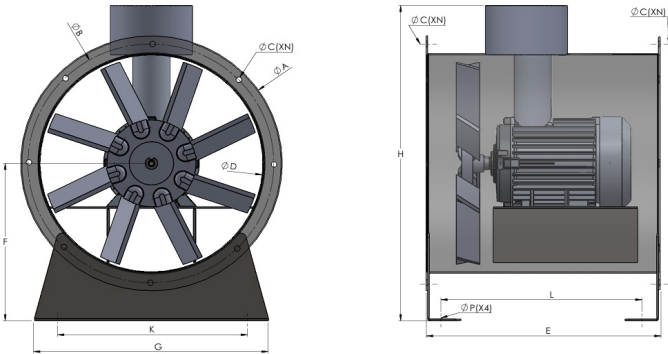
Operación continua en servicio industrial.

Características técnicas | Technical specifications

Tensión nominal (V) <i>Rated voltage</i>	440	Explosion proof signs <i>Mechanical part</i>	Ex II 3G Ex h IIB T4 Gc Ex II 3D Ex h IIIC T135° C Dc
Corriente nominal (A) <i>Nominal current</i>	4,2	Certificado Atex de motor <i>(ver ficha técnica del motor PDF)</i> Atex type examination certificate	Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb/ Ex tb IIIB T130°C Db
Frecuencia (Hz) <i>Frequency</i>	60	Eficiencia del motor <i>Motor efficiency</i>	IE3
Potencia nominal (kW) <i>Rated power</i>	2,2	Nivel de ruido (dB) <i>Noise level</i>	90,1
Caudal (m3/s) <i>Flow</i>	3.34-3.64	RPM	1739
Caudal CFM <i>CFM flow</i>	7077-7712	Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP55
Presión Total (Pa) <i>Total pressure</i>	335-309		
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	(-20 a 50°/60°C)		

Rodamientos AS/BS
Bearings DE/NDE 6206-2Z/C3 - 6205-2Z/C3

Dimensiones mecánicas | Mechanical dimensions



ØA +/-1mm	ØB (distancia entre centros) +/- 1mm	ØC(xN) (X N AGUJEROS) +/- 1.0mm	ØD (Diámetro interno) +/- 2.0mm	E (LARGO TOTAL) +/- 2mm	F (ALTURA MEDIA) +/- 1mm	G (ancho de soportes) +/- 0.5	H (ALTURA TOTAL) +/- 2mm	K (distancia a lo ancho entre agujeros) +/- 1 mm	L (distancia a lo largo entre agujeros)	P (agujeros de soporte)	Peso Kg
570	540	10x12	500	520	340	500	735	440	460	14	87,5

