

CBPN/ATEX

Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, equipados con turbina a reacción, diseñados para cabinas de pintura, con certificación ATEX



Organismo notificado: LOM
Nº de identificación: LOM 03ATEX0147
Marcado del motor:
Ⓜ II 2G Ex db IIB T4 Gb
Ⓜ II 2G Ex eb IIB T3 Gb
Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Ⓜ II 3G Ex h IIB T3 Gc



Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, equipados con turbina a reacción, diseñados para cabinas de pintura. Certificación ATEX 2G o 2D con motor antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb, para trabajar en atmósferas explosivas de gas o polvo. También se pueden suministrar con motor sin categoría ATEX para ventiladores ATEX categoría 3 solo en el interior del ventilador.

Ventilador:

- Envolvente en chapa de acero.
- Turbina a reacción en chapa de acero de gran robustez, especialmente diseñada para transportar aire limpio o ligeramente polvoriento.
- Equipados con trampilla de inspección.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -25 °C +120 °C.
- Marcaje estándar versión Ex db con motor antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marcaje estándar versión Ex eb con motor de seguridad aumentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcaje estándar versión Ex n con motor sin categoría ATEX: II 3G Ex h IIB T3 Gc solo en el interior del ventilador.

Motor:

- Motores clase F con rodamientos a bolas y certificación ATEX antideflagrante Ex db, seguridad aumentada Ex eb o protección por envolvente Ex tb. También motor sin clasificación ATEX.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabajo: -20 °C +40 °C.

Acabado:

- Anticorrosivo con pintura ATEX, libre de componentes férricos, en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Bajo demanda:

- Motores con PTC incorporada.
- Bobinados especiales para diferentes tensiones y frecuencias.
- Construcción ATEX para polvo inflamable.
- Ventilador ATEX de mayor protección que el marcado estándar.

Código de pedido

CBPN/ATEX	—	1856	—	4	—	T	—	4	—	2G Ex eb
------------------	---	-------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	-----------------

CBPN/ATEX: Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, equipados con turbina a reacción, diseñados para cabinas de pintura, con certificación ATEX

Tamaño turbina

Número de polos motor
4=1500 r/min 50 Hz

T = Trifásico

Potencia motor (CV)

2G Ex eb: para zonas 1 y 2
2G Ex db: para zonas 1 y 2
2D Ex tb: para zonas 21 y 22
3G Ex n: para zona 2 en el interior

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora¹ dB (A)		Peso aprox. (Kg)	
		230V	400V	690V			Irradiado	Ex eb	Ex db	Ex db
CBPN/ATEX-1445-4T	1435	4,54	2,61		1,10	8240	64	78	80	
CBPN/ATEX-1650-4T-2	1400	6,93	4,00		1,50	11140	74	91	93	
CBPN/ATEX-1650-4T-3	1440	8,3	4,77		2,20	12800	68	93	95	
CBPN/ATEX-1856-4T-4	1445	11,27	6,48		3,00	14690	77	111	113	
CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	1460	15,29	8,79		4,00	17200	71	115	118	
CBPN/ATEX-2063-4T	1455		18,50	10,64	5,50	24400	74	175	187	

1. Los valores de los niveles sonoros, son presiones en dB(A) medidos a 3 metros, en campo libre.



Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan.

Características acústicas

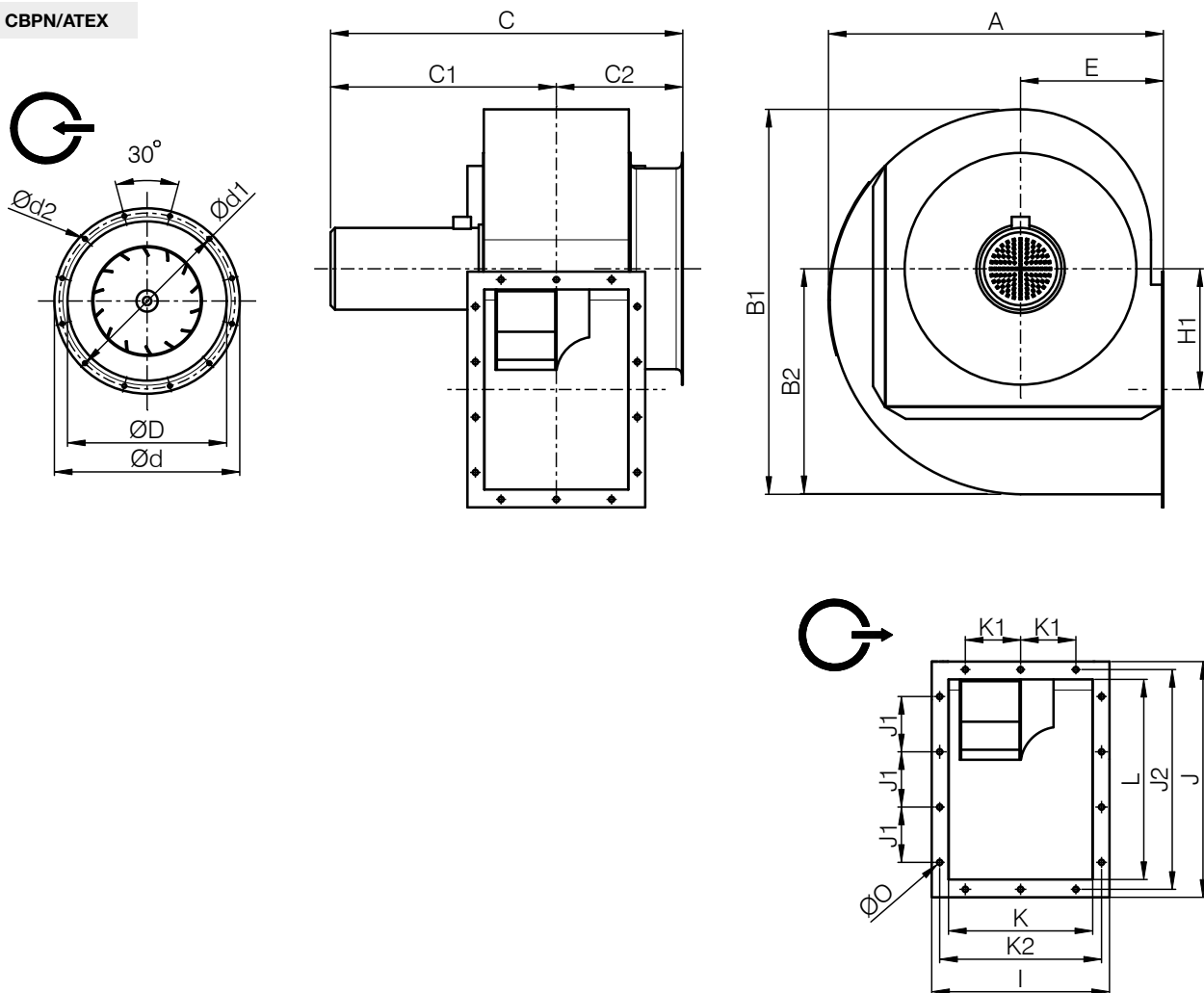
Los valores indicados se obtienen en condiciones de laboratorio según la norma ISO 3744.

Espectro de potencia sonora irradiada Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBPN/ATEX-1445-4T	62	73	78	78	80	76	70	60	CBPN/ATEX-1856-4T-4	69	80	85	86	87	84	77	67
CBPN/ATEX-1650-4T-2	66	77	82	82	84	81	74	64	CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	69	80	85	86	87	84	77	67
CBPN/ATEX-1650-4T-3	66	76	82	82	84	80	73	64	CBPN/ATEX-2063-4T	72	83	88	89	90	87	80	70

Dimensiones mm

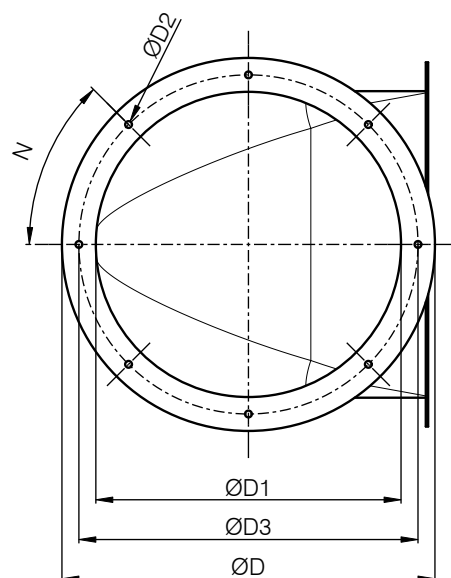
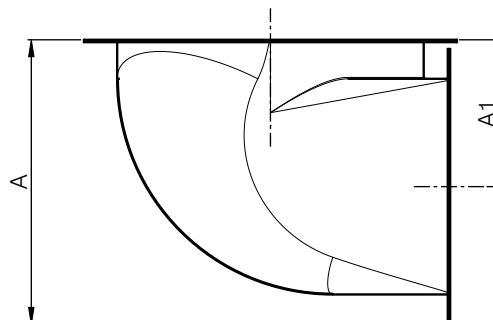
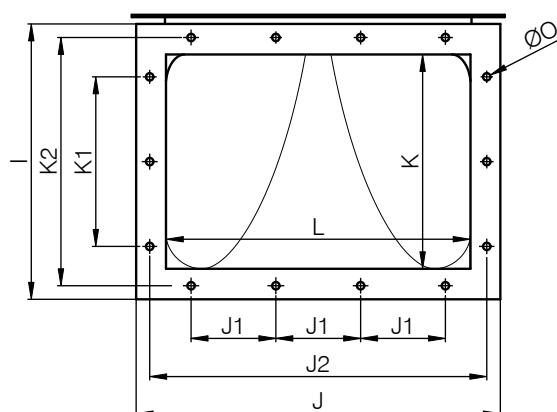
CBPN/ATEX



	A	B1	B2	C	C1	C2	E	H1	I	J	J1	J2	K	K1	K2	L	Ød	ØD	Ød1	Ød2	ØO
CBPN/ATEX-1445-4T	757	871	510	797	511	285	323	273	402	533	125	497	326	125	366	453	524	450	497	11	12
CBPN/ATEX-1650-4T-2	847	992	567	839	535	304	358	301	441	587	125	551	359	125	405	507	590	505	551	11	12
CBPN/ATEX-1650-4T-3	847	992	567	899	595	304	358	301	441	587	125	551	359	125	405	507	590	505	551	11	12
CBPN/ATEX-1856-4T-4	947	1094	626	939	615	324	402	331	504	670	160	630	403	160	464	570	668	560	629	11	12
CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	947	1094	626	929	605	324	402	331	504	670	160	630	403	160	464	570	668	560	629	11	12
CBPN/ATEX-2063-4T	1057	1232	705	1066	715	351	450	375	553	738	160	698	458	160	513	645	720	635	698	11	14

Dimensiones mm

BIC/90



	A	A1	I	J	J1	J2	K	K1	K2	L	N	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØO
BIC/90-1445	419,5	216,5	406	537	125	497	316	250	366	449	8x45°	550	450	10	500	11
BIC/90-1650	456	233,5	445	591	125	551	356	250	405	501	12x30°	600	500	10	560	11
BIC/90-1856	535	278	514	670	160	630	415	320	464	570	16x22,5°	680	560	13	629	13
BIC/90-2063	594	307,5	573	748	160	698	454	320	513	648	12x30°	730	640	13	690	11

Accesorios



INT/ATEX



RPA



B



BIC



BIC/90



ACE/ATEX

Curvas características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg

