

# CBPN/ATEX

**Ventilatori centrifughi a media pressione e semplice aspirazione, girante con pale rovesce, progettati per cabine di verniciatura**



Organismo notificato: LOM  
N° di identificazione: LOM  
03ATEX0147  
Marcatura del motore:  
Ⓜ 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



Ventilatori centrifughi a media pressione e semplice aspirazione, girante con pale rovesce, progettati per cabine di verniciatura. Certificazione ATEX 2G o 2D con motore antideflagrante Ex db, sicurezza aumentata Ex eb o protezione tramite rivestimento Ex tb, per lavorare in atmosfere esplosive di gas o polvere. Si possono fornire anche con motore senza categoria ATEX per ventilatori ATEX categoria 3 solo all'interno del ventilatore.

#### Ventilatore:

- Rivestimento in lamiera di acciaio.
- Girante con pale rovesce in lamiera di acciaio di elevata robustezza, specificamente progettata per il trasporto di aria pulita o con contenuto ridotto di polveri.
- Provvisi di finestrella di ispezione.
- Temperatura massima dell'aria da movimentare: -25 °C +120 °C.
- Marcatura standard versione Ex db con motore antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Marcatura standard versione Ex eb con motore di sicurezza aumentata (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcatura standard versione Ex n con motore senza categoria ATEX: II 3G Ex h IIB T3 Gc solo all'interno del ventilatore.

#### Motore:

- Motori in classe F con cuscinetti a sfere e certificazione ATEX antideflagrante Ex db, sicurezza aumentata Ex eb o protezione tramite rivestimento Ex tb. Anche motore senza classificazione ATEX.
- Trifase 230/400 V 50 Hz (fino a 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potenze superiori a 4 kW).
- Temperatura di esercizio: -20 °C +40 °C.

#### Finitura:

- Anticorrosiva con vernice ATEX priva di componenti ferrosi, in resina di poliestere polimerizzata a 190 °C, previo sgrassaggio con trattamento nanotecnologico senza fosfati.

#### Su richiesta:

- Motori con PTC integrata.
- Avvolgimenti speciali per diversi livelli di tensione e frequenza.
- Costruzione ATEX per polvere infiammabile.
- Ventilatore ATEX di maggior protezione che il marchio standard.

## Esempio di codice per ordine

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

CBPN/ATEX: Ventilatori centrifughi a media pressione e semplice aspirazione, girante con pale rovesce, progettati per cabine di verniciatura

Dimensione turbina

Numero di poli del motore  
4=1500 giri/min 50 Hz

T = Trifase

Potenza motore (CV)

2G Ex eb: per zone 1 e 2  
2G Ex db: per zone 1 e 2  
2D Ex tb: per zone 21 e 22  
3G Ex n: per zona 2 all'interno

## Caratteristiche tecniche

Modello	Velocità (giri/min)	Intensità massima consentita (A)			Potenza installata (kW)	Portata massima (m³/h)	Livello di pressione sonora¹ dB (A) Irradiato	Peso circa (Kg)	
		230V	400V	690V				Ex eb	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. I valori dei livelli di rumore sono pressioni in dB(A), misurate in campo libero a una distanza di 3 metri.



## Erp. (Energy Related Products)

Informazioni sulla direttiva 2009/125/CE scaricabili dal sito web di SODECA o da QuickFan Selector.

## Caratteristiche acustiche

I valori indicati si ottengono in condizioni di laboratorio secondo la norma ISO 3744.

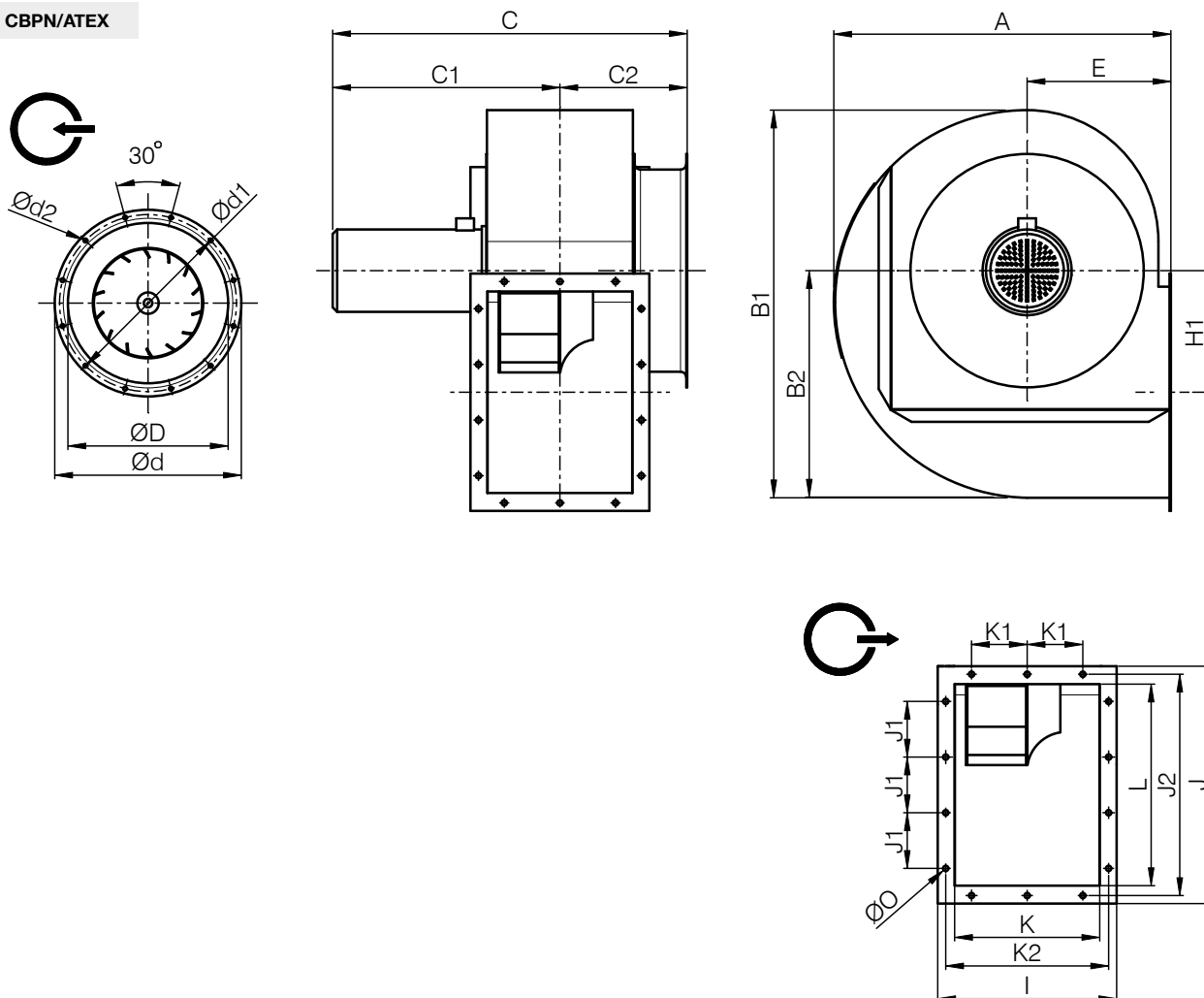
Spettro di potenza sonora irradiata  $L_w(A)$  in dB(A) per banda di frequenza in Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBPN/ATEX-1445-4T	62	73	78	78	80	76	70	60
CBPN/ATEX-1650-4T-2	66	77	82	82	84	81	74	64
CBPN/ATEX-1650-4T-3	66	76	82	82	84	80	73	64

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBPN/ATEX-1856-4T-4	69	80	85	86	87	84	77	67
CBPN/ATEX-1856-4T-5.5	69	80	85	86	87	84	77	67
CBPN/ATEX-2063-4T	72	83	88	89	90	87	80	70

## Dimensioni in mm

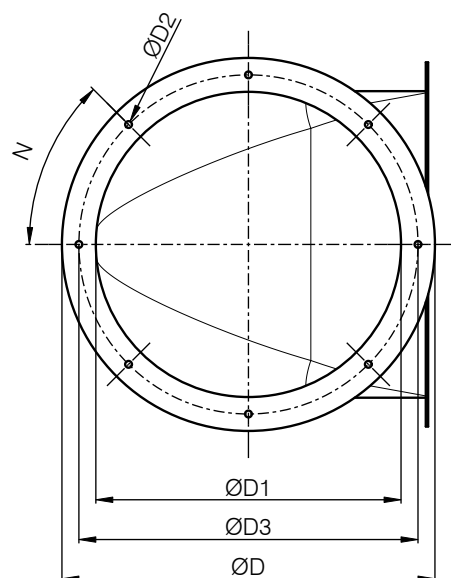
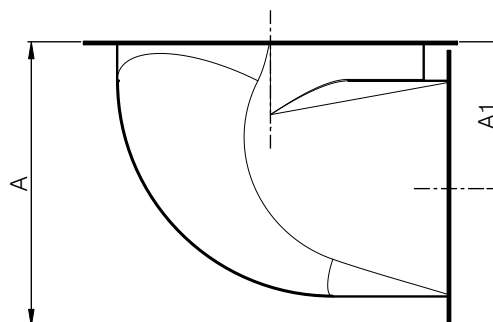
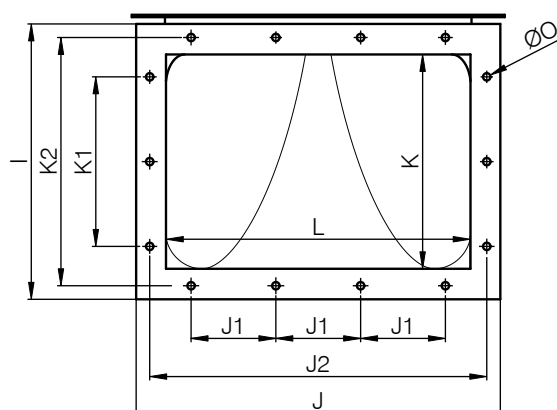
CBPN/ATEX



	A	B1	B2	C	C1	C2	E	H1	I	J	J1	J2	K	K1	K2	L	$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing O$
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

## Dimensioni in 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

## Accessori



INT/ATEX



RPA



B



BIC



BIC/90



ACE/ATEX

## Curve caratteristiche

Q= Portata in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg

