

CBPN/ATEX

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



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.
- Provvisti 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.



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

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 marchiato standard.

Esempio di codice per ordine

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------------------|----------|--|----------|-------------|----------|---------------------|----------|---|
| CBPN/ATEX | – | 1856 | – | 4 | – | T | – | 4 | – | 2G Ex eb |
| 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 sonora ¹ dB (A) | | Peso circa (Kg) | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------|---------------------------|---|-------|-----------------|--|
| | | 230V | 400V | 690V | | | Irradiato | 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

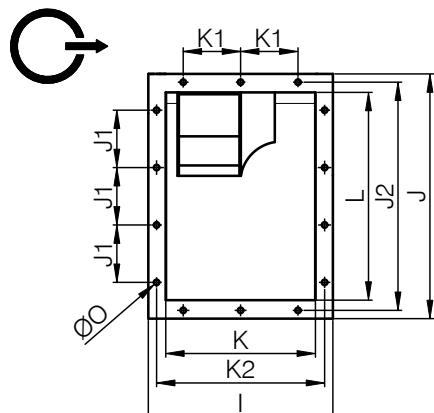
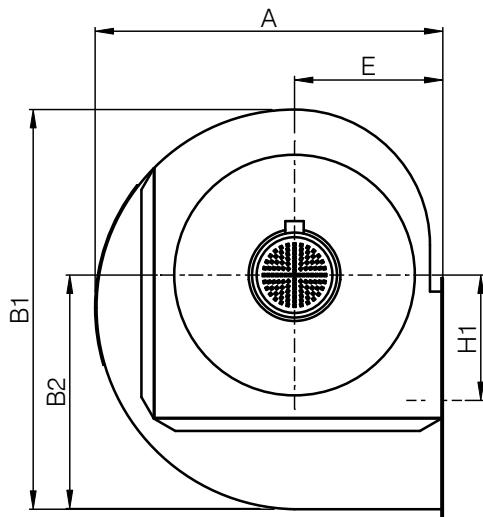
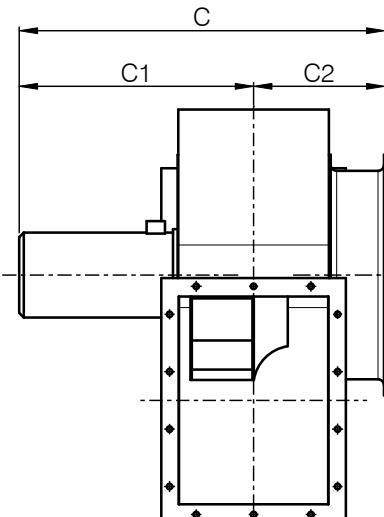
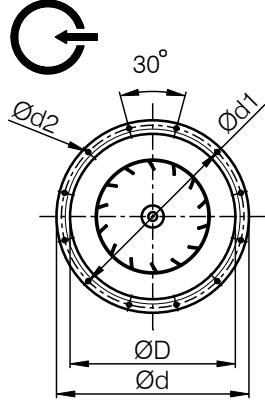
I valori indicati si ottengono in condizioni di laboratorio secondo la norma ISO 3744.
Spettro di potenza sonora irradiata Lw(A) in dB(A) per banda di frequenza in Hz

| | 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 |

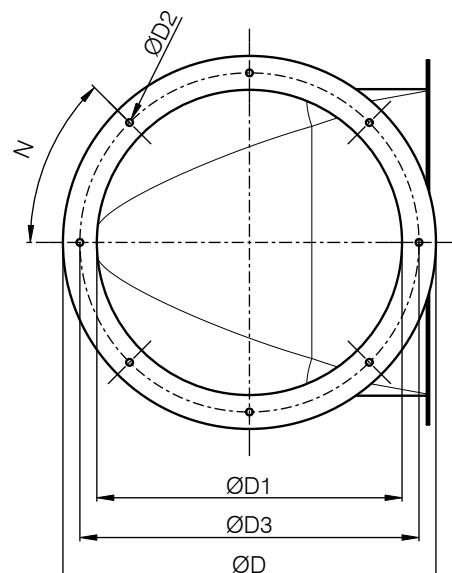
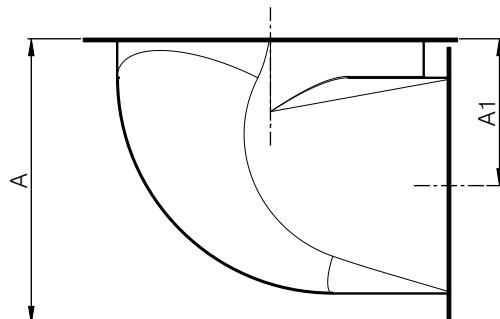
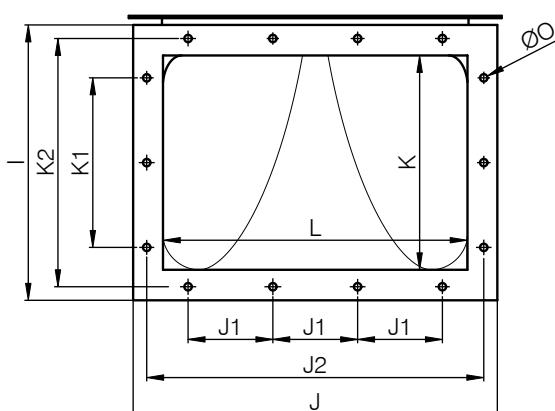
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CBPN/ATEX-1856-4T-4 | 69 | 80 | 85 | 86 | 87 | 84 | 77 | 67 |
| CBPN/ATEX-1856-4T-5.5 | 69 | 80 | 85 | 86 | 87 | 84 | 77 | 67 |
| CBPN/ATEX-2063-4T | 72 | 83 | 88 | 89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

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^3/h , m^3/s e cfm

Pe= Pressione statica in mmH_2O , Pa e inwg

