

# CBPN/ATEX

**Ventiladores centrífugos de média pressão e simples aspiração, equipados com turbina de pás recuadas, concebidos para cabinas de pintura**



Organismo notificado: LOM  
N.º de identificação: LOM 03ATEX0147  
Marcação do 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 média pressão e simples aspiração, equipados com turbina de pás recuadas, concebidos para cabinas de pintura. Certificação ATEX 2G ou 2D com motor antideflagrante Ex db, segurança aumentada Ex eb ou proteção interior Ex tb, para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou poeira. Também podem ser fornecidos com motor sem categoria ATEX para ventiladores ATEX categoria 3 somente dentro do ventilador.

#### Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de elevada robustez, especialmente concebida para transportar ar limpo ou ligeiramente poeirento.
- Equipados com tampa de inspeção.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 °C +120 °C.
- Marcação padrão versão Ex db com antideflagrante (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Versão Ex eb de marcação standard com mecanismo de segurança aumentado (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Marcação standard para versão Ex n com motor sem categoria ATEX: II 3G Ex h IIB T3 Gc (somente interior do ventilador).

#### Motor:

- Motores classe F com rolamentos de esferas e certificação ATEX antideflagrante Ex db, segurança aumentada Ex eb ou proteção do interior Ex tb. Também motor sem classificação ATEX.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -20 °C +40 °C.

#### Acabamento:

- Resistente à corrosão com pintura ATEX, livre de componentes férricos, em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

#### Sob consulta:

- Motores com PTC incorporada.
- Bobinagens especiais para diferentes tensões e frequências.
- Construção ATEX para poeiras inflamáveis.
- Ventilador ATEX com proteção maior que a marcação padrão.

## Código de pedido

| CBPN/ATEX                                                                                                                                           | — | 1856            | — | 4                                        | — | T             | — | 4                   | — | 2G Ex eb                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|---|------------------------------------------|---|---------------|---|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ↓                                                                                                                                                   |   | ↓               |   | ↓                                        |   | ↓             |   | ↓                   |   | ↓                                                                                                                            |
| CBPN/ATEX: Ventiladores centrífugos de média pressão e simples aspiração, equipados com turbina de pás recuadas, concebidos para cabinas de pintura |   | Tamanho turbina |   | Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz |   | T = Trifásico |   | Potência motor (CV) |   | 2G Ex eb: para zonas 1 e 2<br>2G Ex db: para zonas 1 e 2<br>2D Ex tb: para zonas 21 e 22<br>3G Ex n: para zona 2 no interior |

## Características técnicas

| Modelo                | Velocidade<br>(r/min) | Intensidade máx. admissível (A) |       |       | Potência instalada<br>(kW) | Caudal máximo<br>(m³/h) | Nível pressão sonora¹ dB (A) |       | Peso aprox. (Kg) |  |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-------|------------------|--|
|                       |                       | 230V                            | 400V  | 690V  |                            |                         | Irradiado                    | 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. Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.



## Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

## Características acústicas

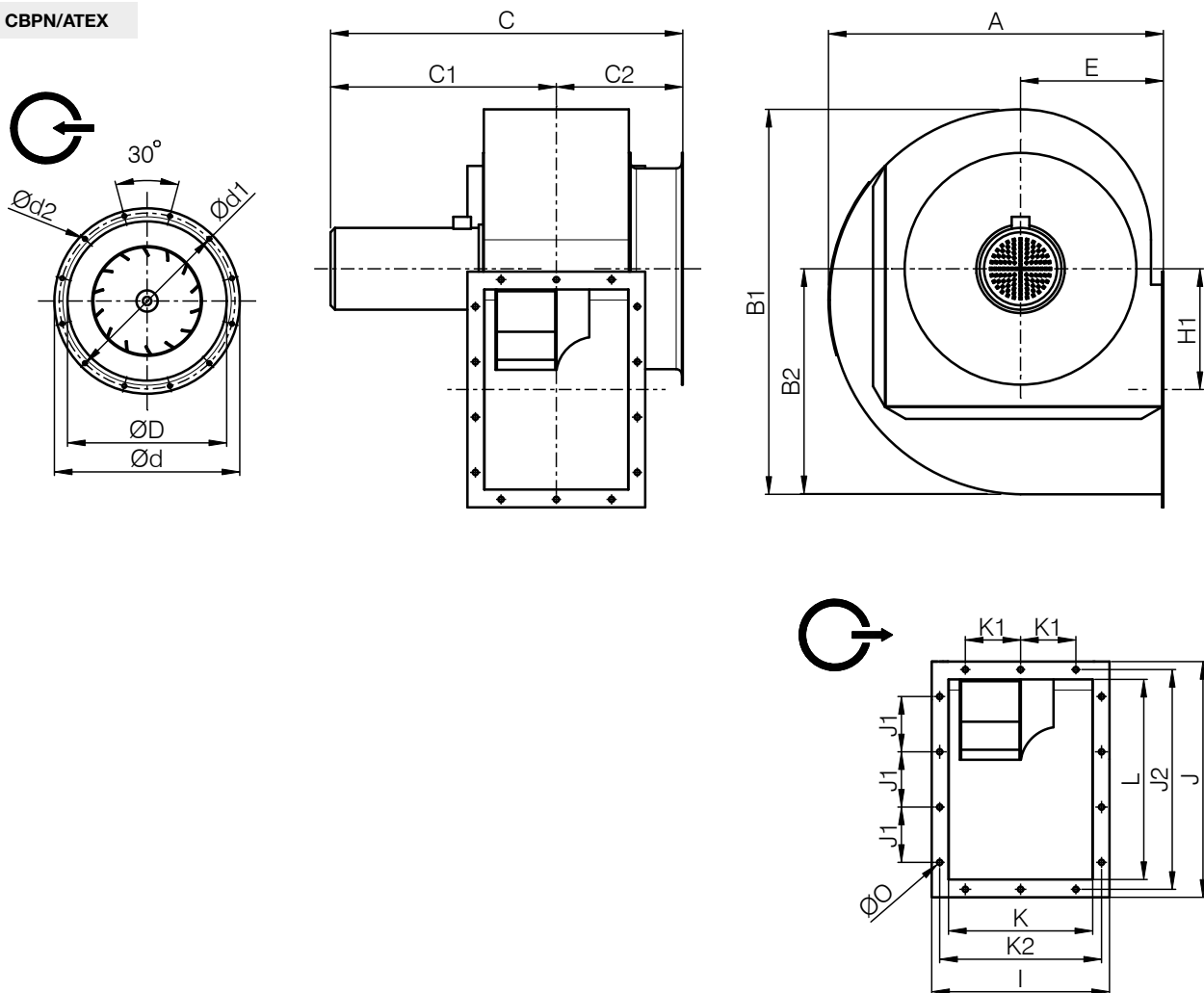
Os valores indicados são obtidos em laboratório, nas condições da norma ISO 3744.

Espetro de potência sonora irradiada Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em 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   |

## Dimensões mm

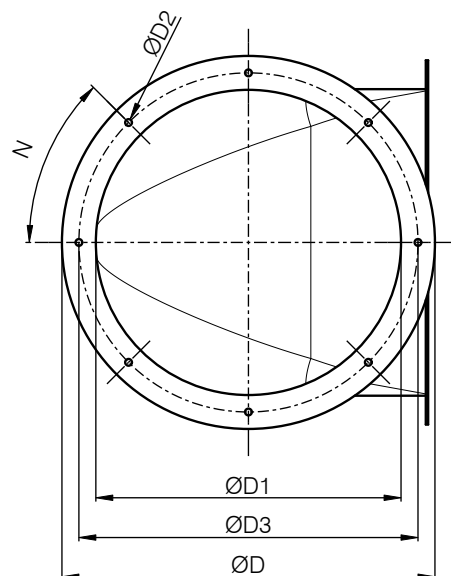
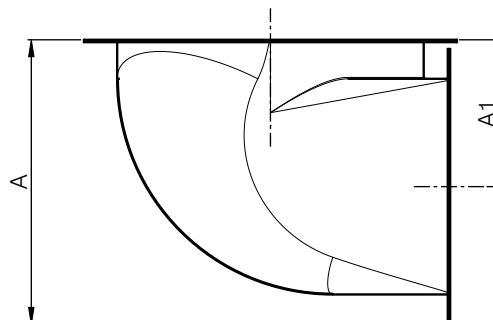
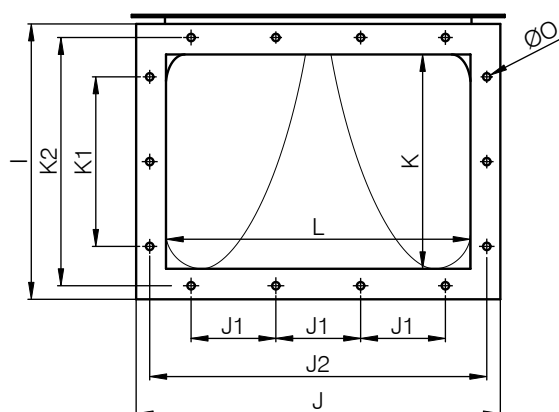
CBPN/ATEX



|                       | 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 |

## Dimensões 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 |

## Acessórios



INT/ATEX



RPA



B



BIC



BIC/90



ACE/ATEX

## Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg

