

**OTAM<sup>®</sup>**



Equipamentos de Ventilação

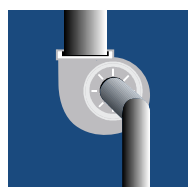
*VENTILADORES CENTRÍFUGOS*

**PB - PBD**





## Aplicações



Transporte Pneumático  
Leito Fluidizado



Ar de combustão /  
Exaustão



Sistemas de  
Alta Pressão

## CARACTERÍSTICAS

Os ventiladores da linha PB e PBD (Pressure Blower) utilizam rotores com pás radiais modificadas. São equipamentos de alta pressão e baixa vazão, de construção robusta, para ambientes industriais.

Os ventiladores são fornecidos nos arranjos 4K e 8 sem posição de montagem fixa, exceto em casos especiais solicitados pelo cliente.

## CARCAÇA

Construídas em alumínio fundido, são bipartidas e possuem descarga sem flange de acoplamento na construção padrão. Possuem reforços que conferem robustez ao conjunto. A fixação do acionamento é feita por uma chapa de aço, permitindo maior versatilidade na utilização de diversos modelos de motores hidráulicos ou mancais.

## MOTOR

Apresentam versão com motor hidráulico e elétrico.

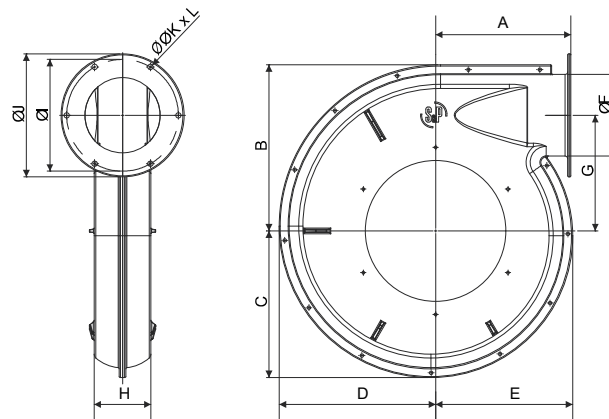
## BALANCEAMENTO

O conjunto é perfeitamente balanceado em máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

## MANCAIS

Os ventiladores agrícolas arranjo 8 utilizam mancais fundidos com graxas para relubrificação. Estes mancais permitem maior facilidade na manutenção.

## DIMENSÕES GERAIS



OBS.: O flange indicado é um item opcional, não fazendo parte do produto padrão

| TAMANHO | A   | B   | C   | D   | E   | ØF  | G   | H   | ØI  | ØJ  | ØK | L |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|
| 315     | 201 | 249 | 221 | 207 | 235 | 102 | 180 | 85  | 128 | 141 | 9  | 6 |
| 355     | 224 | 274 | 242 | 258 | 226 | 127 | 195 | 95  | 160 | 176 | 9  | 6 |
| 400     | 252 | 309 | 273 | 291 | 255 | 152 | 215 | 106 | 208 | 229 | 10 | 6 |
| 500     | 355 | 435 | 385 | 410 | 360 | 203 | 309 | 150 | 254 | 279 | 10 | 6 |

## ROTOR

Os rotores utilizados nestes ventiladores são de pás radiais modificadas. Construídos em alumínio fundido, chapas de alumínio soldadas ou chapas de aço soldadas, conforme a aplicação e necessidade.

## BOCAIS

Os bocais de aspiração padrão utilizados nestes ventiladores são de geometria aerodinâmica, que permite melhor desempenho. Bocais especiais com uma ou mais entradas podem ser fornecidos conforme necessidade específica de cada aplicação, podendo ter o desempenho certificado com testes práticos em bancada de ensaio.

## TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

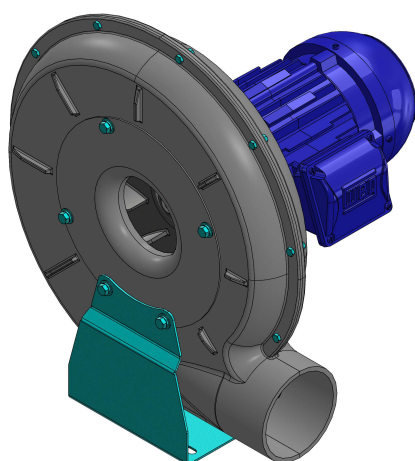
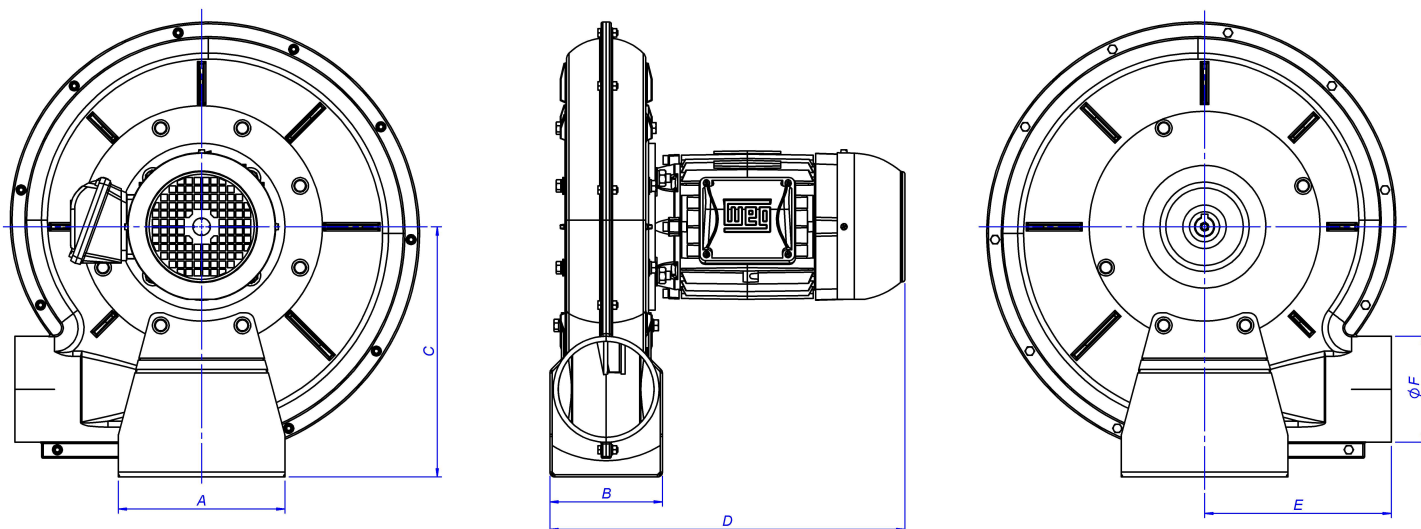
As peças em alumínio fundido são mantidas naturais e as demais peças em pintura a pó ou conforme especificação do cliente.

## OPCIONAIS

- Flange de descarga
- Mancal
- Pintura sob especificação
- Suporte de fixação
- Fixações em inox
- Vedações entre bocais e chapas de fixação com laterais
- Sensor no rotor
- Grade de proteção na aspiração ou descarga
- Bocal especial

# PB-PBD com Motor Elétrico

## Dimensões Gerais



| MODELO     | A   | B   | C   | E   | F   | Motor* | Peso (kgf)* |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------------|
| <b>315</b> | 200 | 125 | 275 | 201 | 102 | 90     | 39          |
| <b>355</b> | 200 | 135 | 300 | 224 | 127 | 90     | 42          |
| <b>400</b> | 350 | 155 | 350 | 252 | 152 | 112    | 66          |
| <b>500</b> | 350 | 195 | 460 | 355 | 203 | 160    | 155         |

Dados máximos de operação.

\* Medidas conforme maior motor possível.

| PB         | rpm  | Vazão*<br>m³/h | Pressão<br>Estática<br>mmca | Polaridade | Potência<br>Motor (cv) | Carcaça |
|------------|------|----------------|-----------------------------|------------|------------------------|---------|
| <b>315</b> | 1150 | 234            | 16,6                        | VI         | 0,16                   | 63      |
|            | 1750 | 356            | 38,4                        | IV         | 0,16                   | 63      |
|            | 3500 | 712            | 153,7                       | II         | 1,50                   | 80      |
| <b>355</b> | 1150 | 340            | 18,82                       | VI         | 0,16                   | 63      |
|            | 1750 | 507            | 45,2                        | IV         | 0,33                   | 63      |
|            | 3500 | 1034           | 174,3                       | II         | 3,00                   | 90S     |
| <b>400</b> | 1150 | 533            | 25,84                       | VI         | 0,16                   | 63      |
|            | 1750 | 811            | 59,8                        | IV         | 0,50                   | 71      |
|            | 3500 | 1622           | 239                         | II         | 4,00                   | 90L     |
| <b>500</b> | 1150 | 1208           | 50,2                        | VI         | 0,75                   | 80      |
|            | 1750 | 1838           | 116,2                       | IV         | 2,00                   | 90S     |
|            | 3500 | 3676           | 464,84                      | II         | 15,00                  | 132M    |

Dados máximos de operação.

| PBD        | rpm  | Vazão*<br>m³/h | Pressão<br>Estática<br>mmca | Polaridade | Potência<br>Motor (cv) | Carcaça |
|------------|------|----------------|-----------------------------|------------|------------------------|---------|
| <b>315</b> | 1150 | 354            | 19,2                        | VI         | 0,16                   | 63      |
|            | 1750 | 539            | 44,39                       | IV         | 0,25                   | 63      |
|            | 3500 | 1078           | 177,6                       | II         | 0,16                   | 63      |
| <b>355</b> | 1150 | 360            | 12,3                        | VI         | 0,16                   | 63      |
|            | 1750 | 549            | 28,4                        | IV         | 0,50                   | 71      |
|            | 3500 | 1097           | 113,9                       | II         | 3,00                   | 90S     |
| <b>400</b> | 1150 | 520            | 39,3                        | VI         | 0,16                   | 63      |
|            | 1750 | 1104           | 71,56                       | IV         | 0,75                   | 71      |
|            | 3500 | 2207           | 286,2                       | II         | 6                      | 112M    |
| <b>500</b> | 1150 | 1715           | 45,5                        | VI         | 0,75                   | 80      |
|            | 1750 | 2610           | 105,4                       | IV         | 3,00                   | 80      |
|            | 3500 | 5220           | 421,65                      | II         | 20,00                  | 160M    |

Dados máximos de operação.



## **S&P BRASIL VENTILAÇÃO LTDA**

Av. Francisco Silveira Bitencourt, 1501  
Porto Alegre/RS - Tel. 55 51 3349 6363

Filial: São Paulo/SP - Tel. 55 11 3539 5313

[www.solerpalau.com.br](http://www.solerpalau.com.br)  
[comercialBR@solerpalau.com](mailto:comercialBR@solerpalau.com)

