

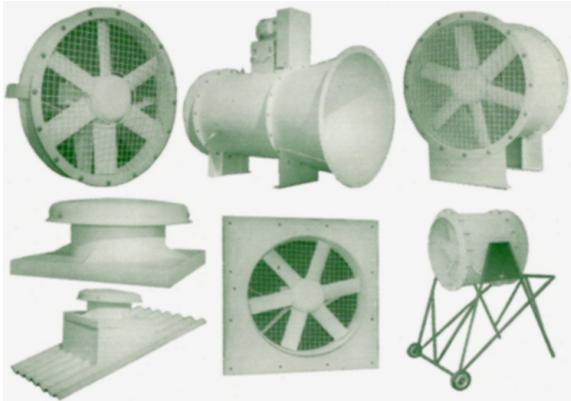
DESENHO 91

Ventilador Axial

AIRFOIL



BOLETIM B020-PV-09_VT_AIRFOIL_91 - página 1/2



DESCRIÇÃO BÁSICA:

Ventilador axial de alta eficiência. Modelo testado e certificado de acordo com as normas AMCA Standard 210 e AMCA Standard 300.

APLICAÇÕES:

Ventilação e exaustão em processos industriais, garagens, armazéns, fábricas, galpões, etc.

CARACTERÍSTICAS DE OPERAÇÃO:

Faixa de operação: Vazão até 75.000 m³/h, pressão estática até 75 mmca.

Fluido operado: Ar, gases ou vapores sem partículas abrasivas.

Temperatura:

→ Até 60 °C, construção standard.

→ Até 120 °C, requer acessórios especiais.

CONSTRUÇÃO: (INDUSTRIAL ROBUSTA)

- Carcaça – Em chapas de aço carbono de alta espessura, soldadas, com formato tubular.
- Flanges (nas construções aplicáveis) – Em perfil de aço carbono de alta espessura, com furação, conferindo robustez e estruturação à carcaça.
- Suporte do motor – Chapas de aço carbono soldadas, com reforços, fixação do motor por meio de parafusos.
- Rotor – Composto de:
 - Centro – Aro em chapa de aço carbono com disco estrutural soldado.
 - Pás – Com perfil airfoil exclusivo, formadas em chapas de aço carbono e soldadas ao centro do rotor.
 - Bucha de fixação – Fabricada em aço carbono 1045, usinada com precisão, aparafusada ao centro do rotor e fixada ao eixo de acionamento com chaveta, parafusos e arruela de travamento.
 - Calota protetora aerodinâmica – Fabricada em chapa de aço carbono repuxada com perfil de ajuste perfeito ao centro do rotor.
- Soldas – Elétricas em atmosfera inerte com procedimentos e operadores qualificados.
- Balanceamento – Rotor submetido a rigoroso balanceamento estático e dinâmico, conforme norma ISO 1940 e ANSI S2.19, grau G=6.3.

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE:

De acordo com o procedimento de pintura standard da SOMAX, as partes de aço carbono são submetidas a tratamento de superfície por jateamento abrasivo grau SA-2, posterior pintura de base com 25µ de espessura e pintura de acabamento epóxi com 25µ de espessura. Outros materiais de fabricação da carcaça e do rotor e outros tratamentos de superfície podem ser fornecidos, sob consulta.

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS:

- Atenuador de ruídos na admissão.
- Atenuador de ruídos na descarga.
- Caixa de ligações externa (arranjo 4 – carcaça tubular)
- Carcaça tipo tubular.
- Carcaça tipo anelar.
- Carcaça tipo "Bell".
- Cone de descarga recuperador de pressão.
- Conexão flexível na admissão.
- Conexão flexível na descarga.
- Contra-flange em L na admissão.
- Contra-flange em L na descarga.
- Contra-flange plano na admissão.
- Contra-flange plano na descarga.
- Entrada aerodinâmica perfil hiperbólico em fibra de vidro.
- Entrada aerodinâmica cônica em aço carbono.
- Extensor dos pinos graxeiros (arranjo 4 – carcaça tubular).
- Flange na admissão com furação (carcaça tubular ou anelar).
- Flange na descarga com furação.
- Guarda polias (arranjo 9).
- Motor elétrico.
- Pannel quadrado para fixação na parede.
- Pés para montagem horizontal na carcaça tubular.
- Pintura especial conforme procedimentos padronizados.
- Porta de inspeção aparafusada à carcaça.
- Proteção contra chuva horizontal (tubo, anel ou parede).
- Proteção contra chuva tipo cogumelo (teto ou tubo).
- Proteção contra chuva tipo "borboleta".
- Suporte para montagem vertical (4 apoios).
- Suporte tipo bandeja invertida para teto ou telhado.
- Suporte tipo "mancooler" com alça, 2 rodas e 2 pés.
- Tela de proteção na admissão.
- Tela de proteção na descarga.
- Telha ondulada de FRP para adaptação ao telhado.
- Transmissão por polias e correias (arranjo 9).
- Testes adicionais:
 - Acompanhamento de balanceamento
 - Acompanhamento de inspeção
 - Acompanhamento de teste de funcionamento
 - Medição de nível de ruído (procedimento específico).
 - Teste de performance (procedimento específico).

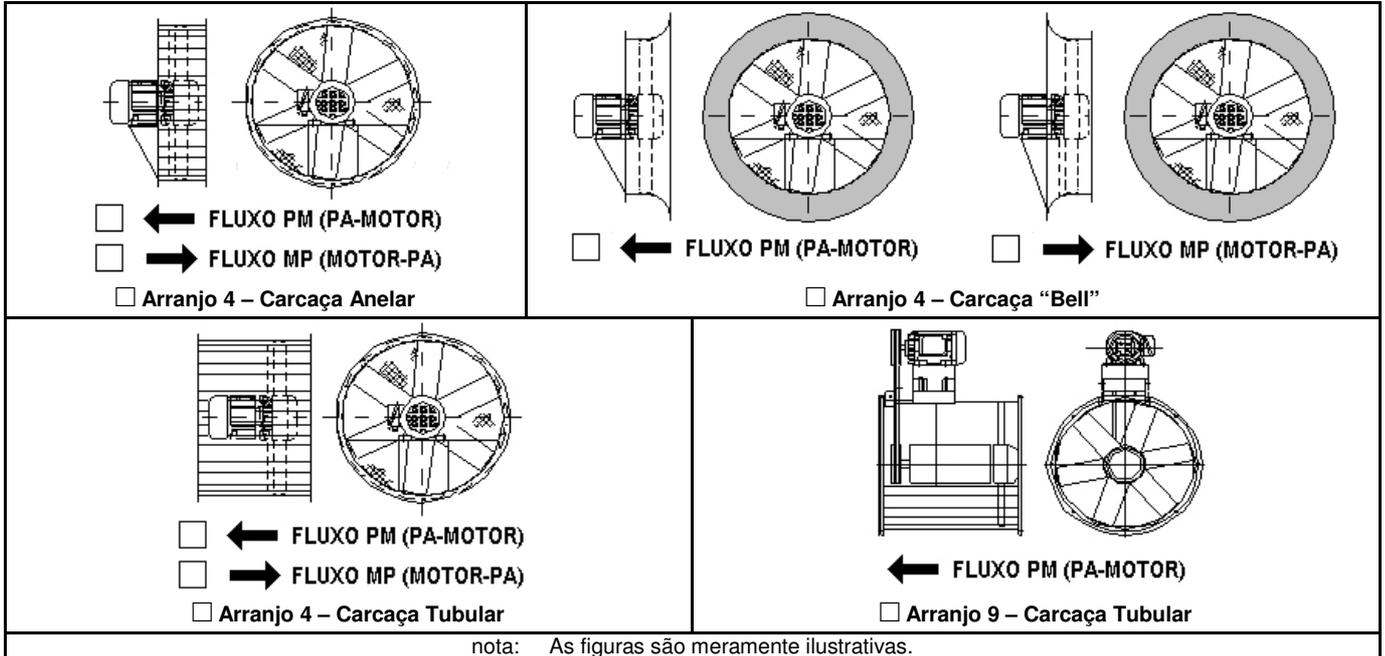
SENTIDO DE ROTAÇÃO:

CW – Sentido Horário (Padrão)

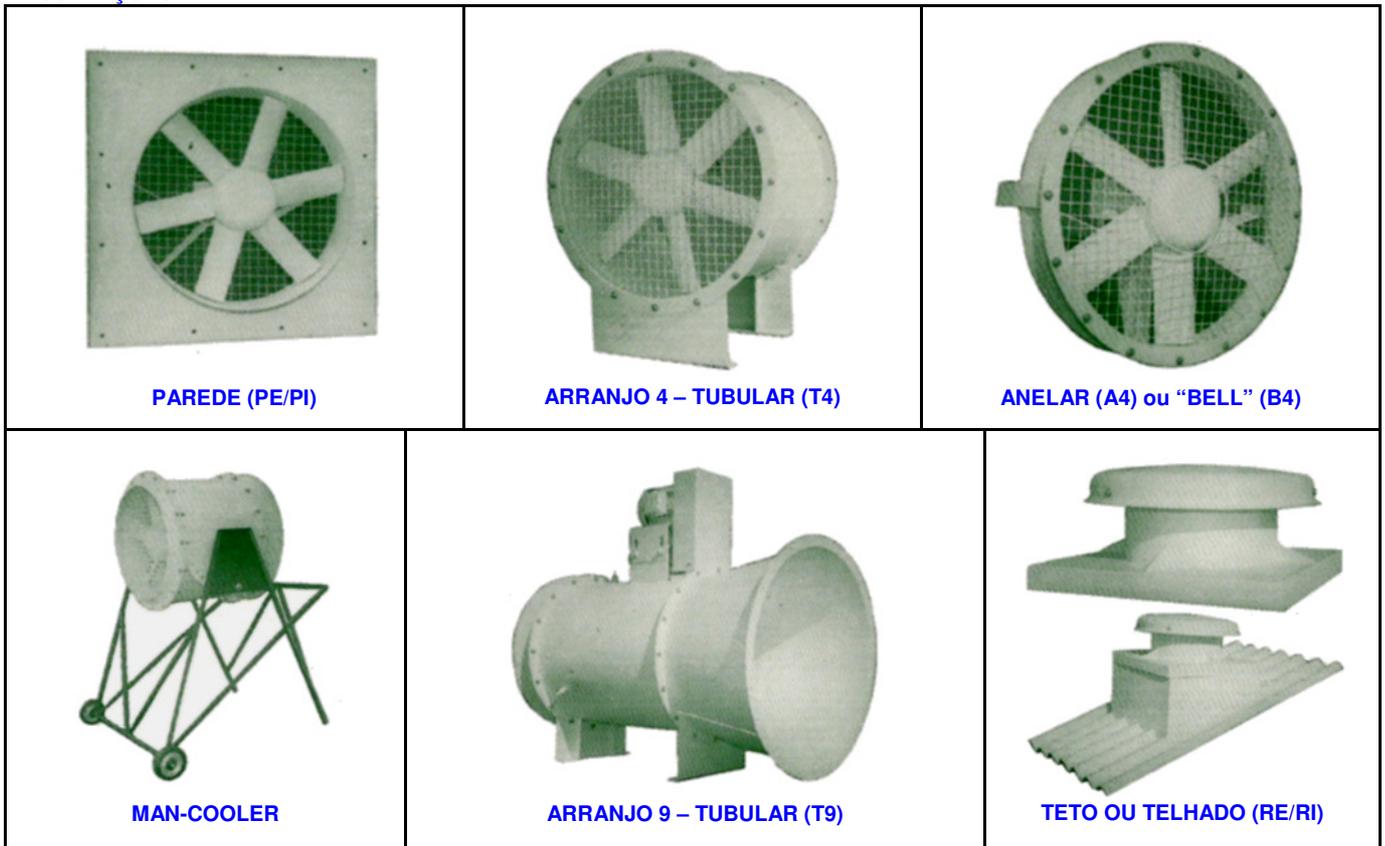
CCW – Sentido Anti-Horário (opcional)

Nota: O sentido de rotação é sempre definido pela vista do lado do acionamento. Sendo omitido será utilizado o sentido padrão CW.

ARRANJO CONSTRUTIVO E SENTIDO DE FLUXO:



ILUSTRAÇÕES:



NOTAS:

- A seleção e o dimensionamento desse produto são feitos por software específico, contate o departamento de engenharia da SOMAX.
- A SOMAX se reserva o direito de alterar qualquer informação contida neste documento sem prévio aviso.