

W22 WELL

Confiabilidade a Toda Prova



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

W22 WELL

A linha de motores W22 WELL (*WEG Extra Long Life*) é indicada para indústrias de processamento contínuo, que exigem baixos níveis de vibração e ruído, alta precisão mecânica, maior vida útil e onde a redução de intervenções para manutenção é essencial. Projeto eletromecânico desenvolvido para uma vida útil prolongada, temperatura reduzida nos mancais e no bobinado, com exclusivo sistema de vedação para maior resistência à corrosão.

Onde a redução de intervenções para manutenção é essencial, a linha W22 WELL atende toda e qualquer aplicação, pois foi exclusivamente projetada para atender rigorosas exigências dos segmentos que possuem processamento contínuo, indústrias químicas, petroquímicas e Papel & Celulose.



Características

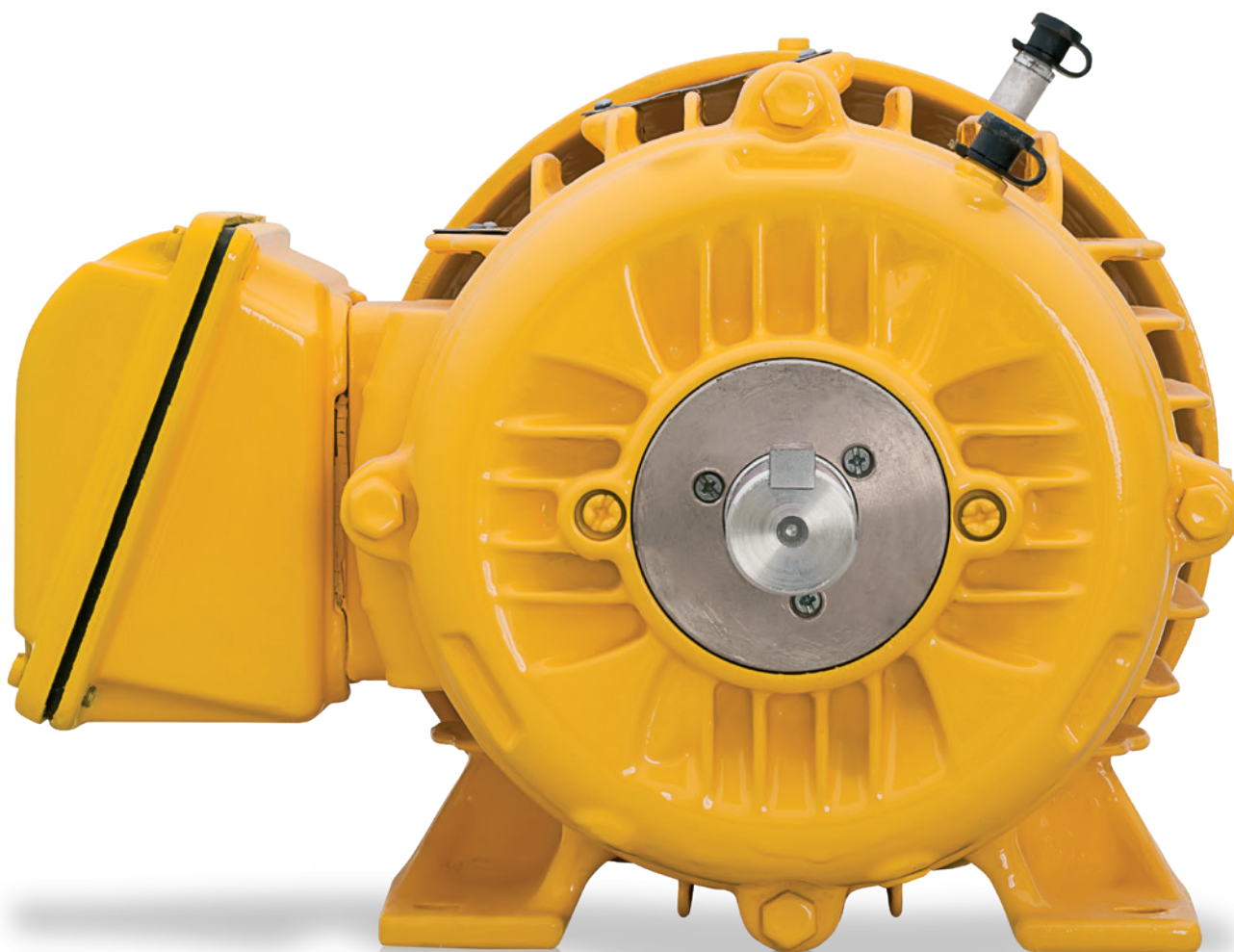
Padrão

Versões: IR3 Premium, W22Xec e W22Xdb

- Potência: 0,5 a 750 cv
- Carcaças: 90S a 355A/B
- Polaridade: 2 a 8 polos
- Tensão: 220/380 V (90S a 200L) e 440 V (225S/M a 355A/B)
- Vedação dos mancais: W3 Seal
- Forma construtiva: B3D
- Grau de proteção: IP66W
- Classe de isolamento "F" (ΔT 80 °C)
- Fator de serviço: 1,25 (carcaças 90 a 315S/M)
1,15 (carcaças 315L a 355M)
1,00 (carcaças 355A/B)
- Cor: Amarelo (Munsell 10YR 8/14)
- Plano de pintura WEG 211P com acabamento PU
- Vedação das juntas
- Nível de vibração: Grau B
- Pino graxeiro
- Planicidade dos pés
- Pintura interna anticorrosiva
- Resistência de aquecimento 380-480 V
- Placa de bornes 6 pinos (até carcaça 355 M/L)
- Defletora em ferro fundido
- Sistema de Isolação WISE®
(WEG Insulation System Evolution)

Opcionais

- Outras formas construtivas
- Ventilador de alumínio, plástico condutivo ou ferro fundido
- Eixo em aço inox
- Encoder
- Carenagem
- Graxa Aeroshell 7, Isoflex NBU 15, Polyrea Ester Oil
- Motofreio na versão W-Easy Maintenance®
(disponível para carcaças de 100 a 200)
- Temperatura dos mancais reduzida
- Projeto mecânico otimizado provendo vida útil prolongada aos rolamentos
- Apto a operação com inversores de frequência

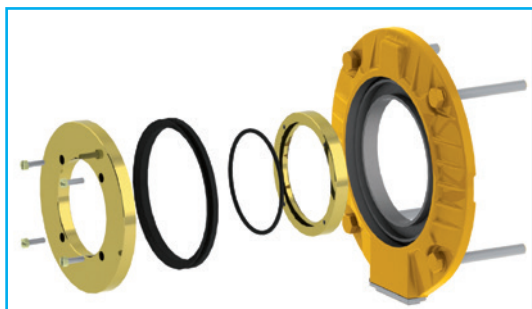


Eficiência

A linha de motores W22 WELL está disponível com o rendimento IR3 Premium, o qual supera os níveis exigidos por lei, proporciona economia de energia, redução do custo operacional, rápido retorno sobre o capital investido e redução das emissões de CO₂.

Durabilidade

Associando a qualidade dos motores WEG às vantagens da **norma norte americana IEEE 841 (referência na indústria petroquímica)**, a linha oferece maior confiabilidade à aplicação, melhor resistência à corrosão e menores gastos em manutenção.

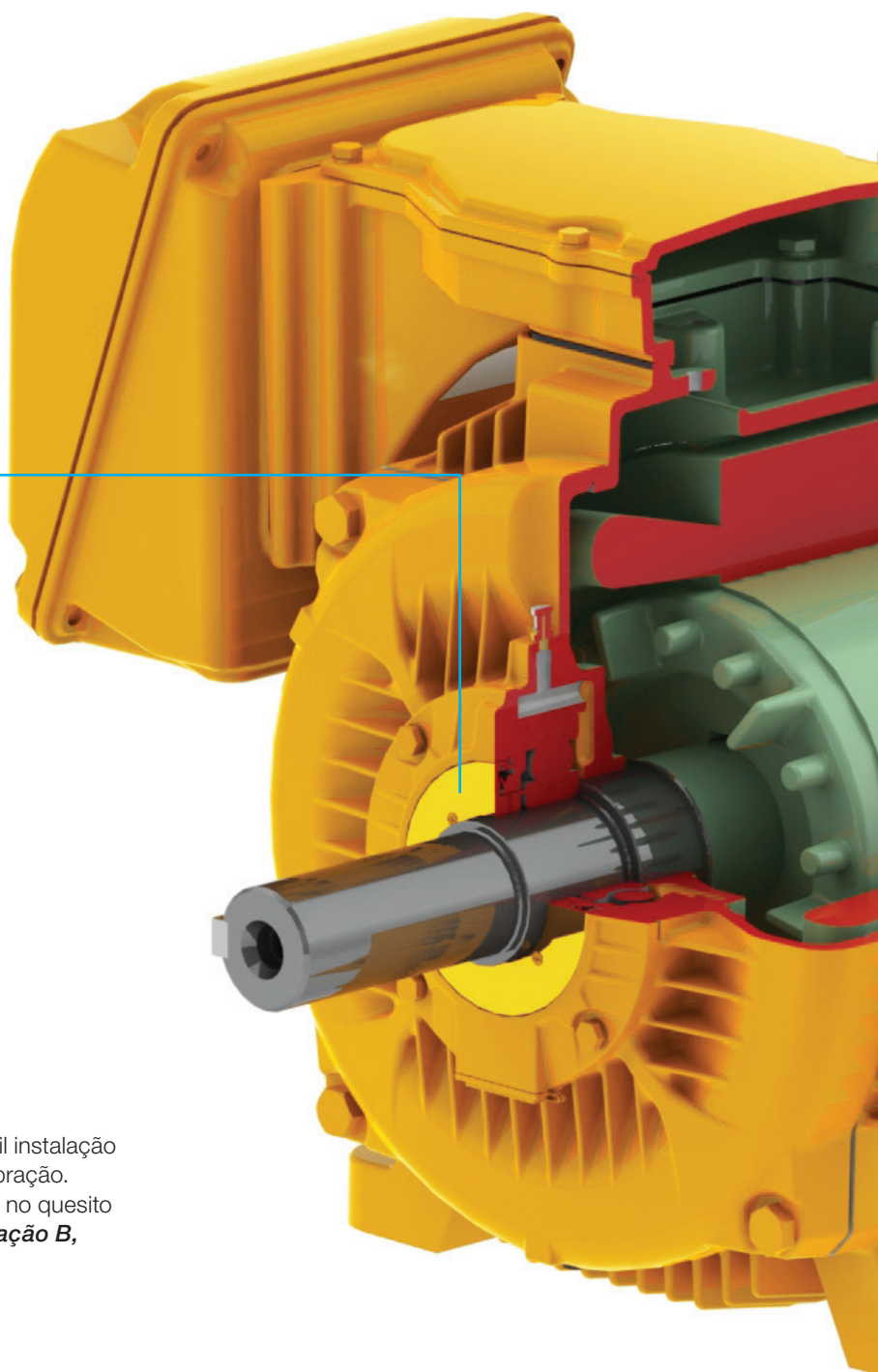


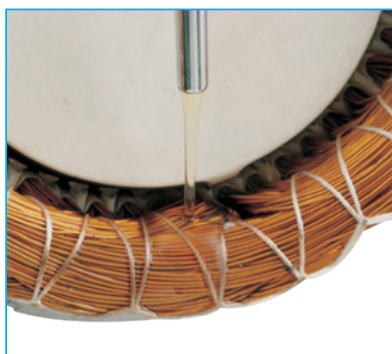
Vedação dos Mancais - W3Seal®

Visando reduzir os problemas causados pelos agentes agressivos aos rolamentos, a WEG desenvolveu o sistema de W3Seal® que impede a penetração dos contaminantes (poeira, água ou mistura deste) para o mancal.

Planicidade dos Pés

Planicidade dos pés inferior a 0,127 mm, permitindo fácil instalação e alinhamento preciso, garantindo menores níveis de vibração. Projeto otimizado e referência na indústria petroquímica no quesito a vibração. **Atende as especificação do grau de vibração B, de acordo com a NBR / IEC 60034-14.**





Sistema WISE®

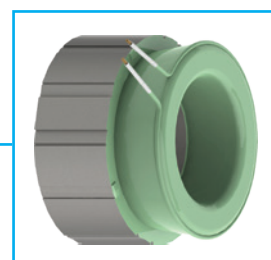
A linha W22 adota o exclusivo sistema de isolamento WISE® (WEG Insulation System Evolution), desenvolvido pela WEG, que aumenta a resistência do bobinado na operação com inversores de frequência até 575 V.

Plano de Pintura

O plano de pintura WEG 211P com acabamento PU é indicado para aplicações em indústrias de Papel & Celulose, mineração, Química & Petroquímica conferindo alta resistência a ambientes contendo umidade e respingos de álcalis ou solventes.

Pintura Interna Anti-Corrosiva

Outro grande diferencial da linha W22 WELL é o plano de pintura interna que aumenta a resistência contra a ação corrosiva do ambiente, ocasionada pela troca de ar interno do motor com o meio externo. Aplicado no rotor, nas superfícies internas da carcaça, tampas, caixa de ligação e nas cabeças da bobina, por sua natureza epóxi, oferece proteção adicional quando exposto em ambientes com elevada agressividade física e química.



Resistência de Aquecimento

Instalada no bobinado, mantém o motor aquecido internamente, evitando a corrosão devido a condensação da umidade no interior do motor, quando estiver fora de operação.

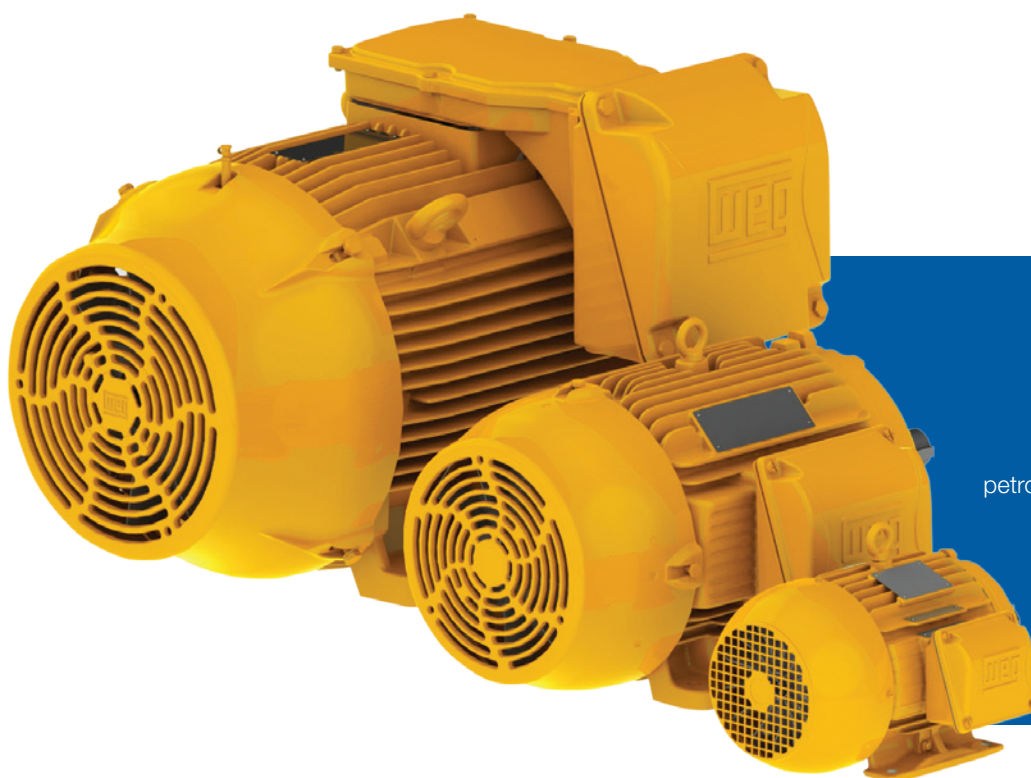


W22 WELL com Freio W-Easy Maintenance®

Os requisitos da linha W22 WELL alinhados com o projeto inovador do **W-Easy Maintenance** proporcionam facilidade de acesso ao freio, garantindo segurança, agilidade na manutenção e fácil ajuste. Sistema exclusivo WEG que possui um excelente desempenho, maior grau de proteção e torques de frenagem elevados, capazes de atender uma vasta gama de aplicações.

A tecnologia W-Easy Maintenance facilita o acesso aos componentes internos do freio permitindo sua regulação sem a retirada do ventilador, oferece segurança na manutenção, previne danos ao motor, proporciona agilidade ao processo, diminui o risco de acidentes, além de manter o arranjo dos componentes de forma a preservar as condições térmicas do motor.

Outro diferencial do sistema de freio W-Easy é a garantia do grau de proteção IPW66 no conjunto, permitindo, assim, maior confiabilidade e segurança nas aplicações de motofreios.



Motores W22 WELL

Referência na indústria petroquímica no quesito vibração de acordo com os níveis estabelecidos na norma NBR / IEC 60034-14