

# W22 WELL

## Motores Industriais

Motores Comerciais &  
Appliance

Automação

Digital &  
Sistemas

Energia

Transmissão &  
Distribuição

Tintas

Confiabilidade  
a Toda Prova



Driving efficiency and sustainability



# 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 planos de pintura externos e internos superiores, além do exclusivo sistema de vedação W3Seal 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, Oil & Gas, Papel & Celulose e Açúcar & Etanol.

## Características

### Padrão

Versões: Área Segura, 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: W3Seal®
- Grau de proteção: IPW66
- Classe de isolamento "F" ( $\Delta T$  80 °C)
- Fator de serviço: 1,25 (carcaças 90 a 315S/M)  
1,15 (carcaças 315L a 355M/L)  
1,00 (carcaças 355A/B)
- Cor: Amarelo (Munsell 10YR 8/14)
- Plano de pintura WEG 211P com acabamento PU (C5 de acordo com ISO 12944)
- Vedação das juntas
- Nível de vibração: Grau B
- Pino graxeiro para relubrificação dos mancais
- Planicidade dos pés
- Pintura interna anticorrosiva
- Resistência de aquecimento
- Placa de bornes 6 pinos
- Defletora em ferro fundido
- Temperatura dos mancais reduzida
- Projeto mecânico otimizado provendo vida útil prolongada aos rolamentos
- Sistema de Isolação WISE® (*WEG Insulation System Evolution*)







### Opcionais

- Plano de pintura 212P (CX de acordo com ISO 12944)
- Ventilador de alumínio, plástico condutivo ou ferro fundido
- Disponível em aço inox:
  - Eixo
  - Parafusos
  - Graxeira
  - Placa de identificação
- Encoder
- Carenagem
- Graxa Aeroshell 7, Cassida GTS 2, Chevron SRI NLGI2, Krytox GPL 225 e Polyrea Ester Oil
- Motofreio na versão W-Easy Maintenance® (disponível para carcaças de 100 a 200)
- Catraca Anti-reversão
- Apto a operação com inversores de frequência



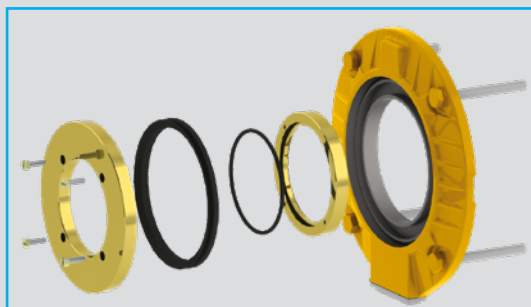
Registro Portaria Nº 290, de 7 de julho de 2021				
Nº de Polos	II	IV	VI	VIII
Registro	005527/2013	005526/2013	005531/2013	004849/2019

## Eficiência

A linha de motores W22 WELL está disponível com o rendimento IR3 Premium ou IR4 Super Premium, proporcionando economia de energia, redução do custo operacional, rápido retorno sobre o capital investido e redução das emissões de CO<sub>2</sub>.

## 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.

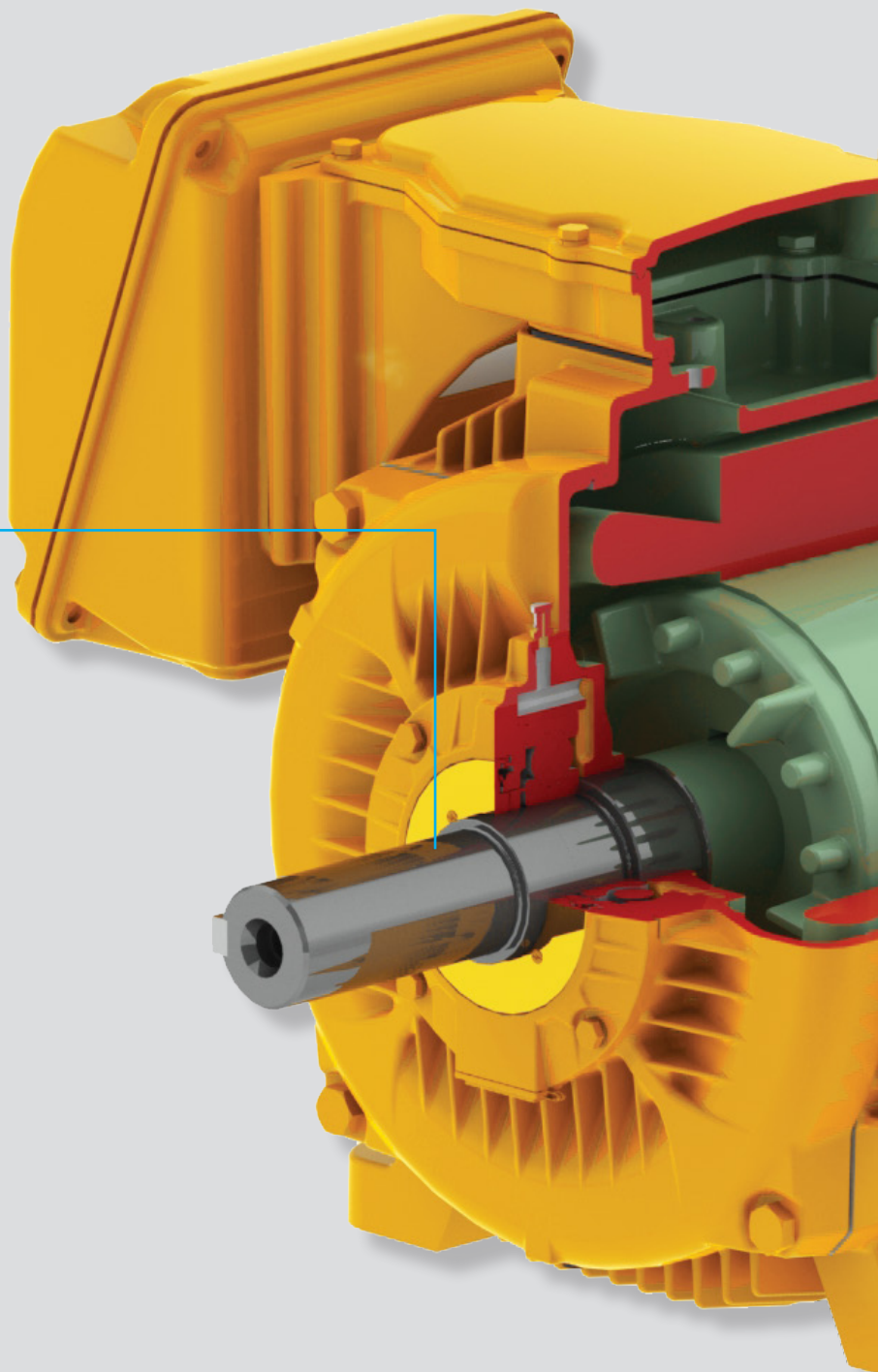


## Vedação dos Mancais - W3Seal®

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 de processamento contínuo no quesito a vibração. **Atende as especificação do grau de vibração B, de acordo com a NBR / IEC 60034-14.**







### Sistema WISE®

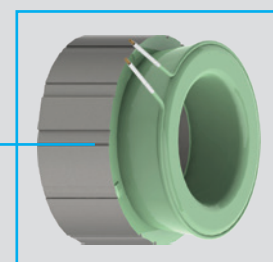
A linha W22 adota o exclusivo sistema de isolamento WISE® (*WEG Insulation System Evolution*), desenvolvido pela WEG, que aumenta a resistência do bobinado na operação com inversores de frequência.

### Plano de Pintura

O plano de pintura WEG 211P (C5 de acordo com ISO 12944) com acabamento PU é indicado para aplicações em indústrias de Papel & Celulose, Mineração, Química & Petroquímica e Açúcar & Etanol 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

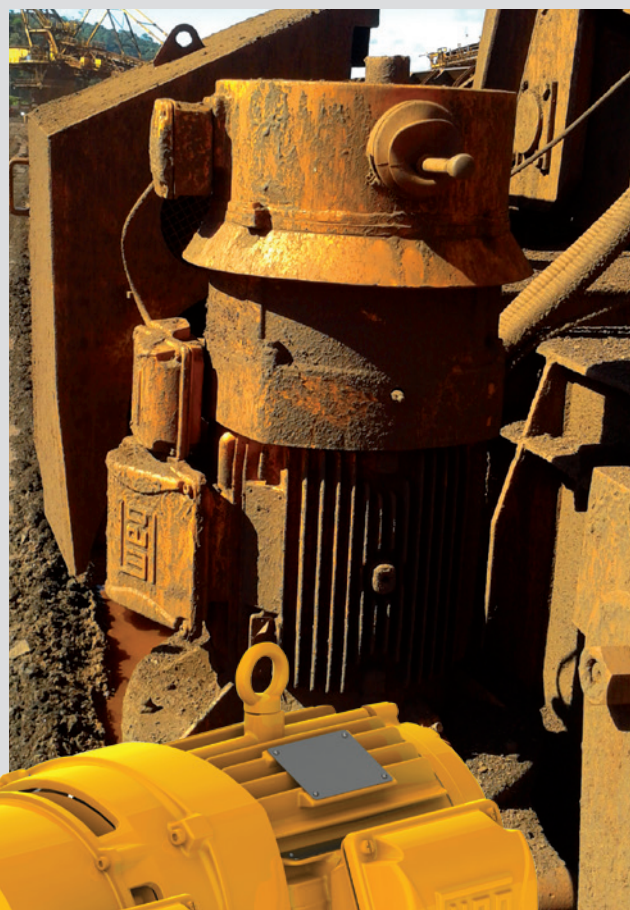
Instalada no bobinado, mantém o motor aquecido internamente quando estiver fora de operação, evitando a corrosão devido à condensação da umidade no interior do motor.

## 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 regulagem 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.



### WEGscan®

Atende às necessidades de empresas e indústrias com máxima precisão e confiabilidade.

- WEGsense®: tecnologia para detectar falhas mecânicas incipientes
- WEGsync®: medição sincronizada com múltiplos sensores que analisa a vibração estrutural
- Integração com os módulos da solução digital WEG Motion Fleet Management
- Operação remota para atualização, medição e configuração
- Hardware versátil e multiaplicações

\* Opcional da Linha



## Motores WELL para Áreas Classificadas

### W22Xdb WELL

Com o lançamento da nova linha de motores à prova de explosão, a WEG apresenta também um modelo diferenciado, o W22Xdb WELL. Os motores incorporam em seu projeto as características especiais que tornaram os motores WEG W22 WELL uma referência para o mercado de Oil & Gas, além dos requisitos específicos da norma N-2919 da Petrobras, referência mundial na extração e refino de petróleo e derivados.

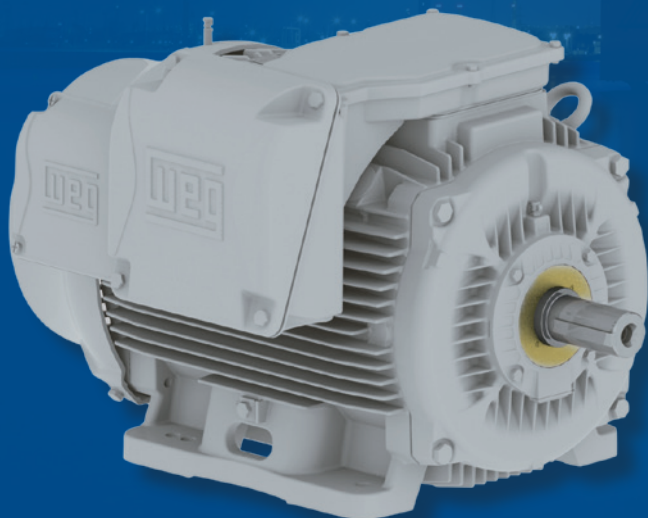
A união destes dois fatores faz do motor W22Xdb WELL o motor mais confiável para o segmento Oil & Gas, oferecendo o máximo em desempenho e disponibilidade para a planta. Além das características dos motores W22 WELL, essa linha também conta com:

- Níveis de corrente de partida dedicados
- Aptos para a operação em temperaturas ambientes de até 50 °C
- Caixa de ligação adicional
- Caixa de ligação Segurança Aumentada Ex eb *(opcional)*
- Cor Munsell N6.5 (cinza)
- Motores baseados nas normas ABNT NBR IEC 60079-0 e Portaria INMETRO nº115 de 2022 que tratam dos requisitos de segurança para Áreas Classificadas

Os motores da linha W22Xdb foram projetados para serem aplicados em áreas classificadas Zonas 1 e 2, Grupos IIA e IIB e classe de temperatura T4.

*Como opcionais:*

*Grupo IIC, Zonas 21 e 22, Grupos IIIA, IIIB e IIIC e classe de temperatura T125°C*



### W22Xec

Motor do tipo Segurança Aumentada dedicado para a aplicação em áreas classificadas Zona 2, Grupos IIA e IIB, e classe de temperatura T3.

Características construtivas de acordo com a Norma N-2919 da Petrobras.

Dedicado para a operação em ambientes onde uma Atmosfera Explosiva de gás (ou vapor) não é provável de ocorrer em condições normais de operação e se ocorrer irá persistir somente por curto período.

*Como opcionais:*

*Grupo IIC, Zona 22, Grupos IIIA e IIIB e classe de temperatura T125°C*