



Water Cooled

Tecnologia refrigerada à água

Os motores refrigerados à água WEG foram desenvolvidos para atender a demanda crescente por motores compactos, silenciosos e ao mesmo tempo com alta relação de potência por tamanho de carcaça. Os motores Water Cooled atendem os rendimentos estabelecidos pela norma ABNT NBR 17094-1: 2013 o que garante menor consumo de energia elétrica e redução dos custos globais de operação dos motores.

Water Cooled - Motor refrigerado à água

O sistema de refrigeração dos motores Water Cooled funciona de forma que a água percorre o interior da carcaça agindo uniformemente sobre todo o invólucro do motor. Essa refrigeração mantém a alta eficiência térmica, inclusive em velocidades reduzidas, o que permite o uso de inversor de frequência com ampla faixa de velocidade, até mesmo em aplicações que requerem torque constante.

Características técnicas

Potência: 18,5 a 450 kWPolaridade: 2 a 8 polosCarcaças: 180L a 355M/L

Tensão: até 660 V
Frequência: 50 ou 60 Hz
Fator de serviço: 1.00 ou 1.15
Grau de proteção: IP55
Classe de isolamento: F ou H
Forma construtiva: B3T

Proteção térmica: Pt-100 nos enrolamentos e mancais

Carcaça: ferro fundidoRefrigeração: IC71W

■ Placa de identificação: aço inox

 Terminais de aterramento na carcaça e caixa de ligação principal

Aplicações

Os motores Water Cooled são especialmente recomendados para aplicações onde espaço e ruído reduzidos são necessários. Locais de difícil acesso para manutenção, com limitação de circulação de ar e equipamentos onde o processo já exige circuito de água também fazem parte do escopo de aplicação destes motores.

Compressores

Máquinas injetoras

Estações de saneamento

Indústria têxtil

Equipamentos de mineração

Atributos e Benefícios

Níveis de rendimento conforme norma ABNT NBR 17094-1: 2013 - Menor consumo de energia elétrica e redução dos custos operacionais.

Refrigeração à água - Garante maior dissipação térmica em comparação com motores autoventilados, permitindo maiores potências por tamanho de carcaca.

Ausência de ventilador externo - Reduz os níveis de ruído garantindo uma operação mais silenciosa e com alto desempenho devido à redução das perdas mecânicas e consequente aumento do rendimento.

Menor volume - Otimização de espaços com possibilidade de redução de tamanho da máquina do cliente.

Carcaça em ferro fundido em peça única - Não requer vedações adicionais, as demais partes dos motores Water Cooled são totalmente intercambiáveis com a linha W22, conferindo flexibilidade e confiabilidade ao conjunto.

Pt-100 nos enrolamentos e mancais - Permite o monitoramento contínuo da temperatura de operação do motor.

Customização - Produto customizado para atender aplicações específicas

Operação com inversores de frequência sem ventilação forçada - Não necessita de circuitos auxiliares e reduz o comprimento total do motor.

Ampla faixa de rotação com torque constante - A circulação contínua da água pela carcaça faz com que seja possível ao motor fornecer torque constante de zero até a frequência nominal, uma vez que a dissipação térmica independe da rotação do motor.

Os motores refrigerados a água podem ser adaptados a necessidades específicas de cada aplicação.

Consulte-nos e customize seu projeto.



Grupo WEG - Unidade Motores Jaraguá do Sul - SC - Brasil Telefone: (47) 3276-4000 motores@weg.net www.weg.net www.youtube.com/wegvideos @weg_wr

