

Tecnologia Direct drive



Máxima eficiência com mínimo tempo de inatividade

A avançada tecnologia Direct drive da OMAX Corporation proporciona mais potência no bocal, ou Potência de Jato, do que qualquer bomba de jato de água. Isso se traduz em mais produção e menos tempo de inatividade. As bombas Direct drive OMAX fornecem:

- Corte mais rápido e mais suave pela reduzida ondulação de pressão
- Maximização dos ciclos de operação graças a avançados materiais endurecidos
- Manutenção simplificada graças ao projeto que facilita a manutenção
- Reduzido envolvimento do usuário pela automação e avançado monitoramento da bomba.

Tudo isso combinado torna as bombas Direct drive OMAX na tecnologia de bomba de jato mais eficiente e econômica do mundo.

Tecnologia EnduroMAX

O tempo de funcionamento é um requisito essencial para operadores de jato de água. Tecnologia EnduroMAX®:

- Prolonga a vida útil da bomba
- Reduz os ciclos de manutenção
- Simplifica a manutenção
- Reduz o tempo de inatividade.



Testada em fábrica, aprovada no campo

Todas as bombas Direct drive EnduroMAX são intensamente testadas em fábrica; primeiro em uma estrutura de teste autônoma e depois conectadas a sua máquina para a realização de um teste final. Com milhares de máquinas instaladas e operando ao redor do mundo, nossa tecnologia de bombas Direct drive é a melhor solução de jato de água abrasivo para uma máxima produtividade.

Pump specifications

	EnduroMAX 5-series ³			EnduroMAX ⁴		
Potência do motor	22 kW (30 cavalos de potência)	30 kW (40 cavalos de potência)	37 kW (50 cavalos de potência)	22 kW (30 cavalos de potência)	30 kW (40 cavalos de potência)	37 kW (50 cavalos de potência)
Potência máxima do jato ¹	18,7 kW (25,5 cavalos de potência)	25,5 kW (34,0 cavalos de potência)	31,5 kW (42,5 cavalos de potência)	18,7 kW (25,5 cavalos de potência)	25,5 kW (34,0 cavalos de potência)	31,5 kW (42,5 cavalos de potência)
Pressão de saída	4.138 bar (60.000 lb/pol ²)			4.138 bar (60.000 lb/pol ²)		
Orifício e vazão ²	0,30 mm/2,54 l/min (0,012 pol/0,67 gpm)	0,36 mm/3,48 l/min (0,014 pol/0,92 gpm)	0,41 mm/4,54 l/min (0,016 pol/1,20 gpm)	0,30 mm/2,54 l/min (0,012 pol/0,67 gpm)	0,36 mm/3,48 l/min (0,014 pol/0,92 gpm)	0,41 mm/4,54 l/min (0,016 pol/1,20 gpm)

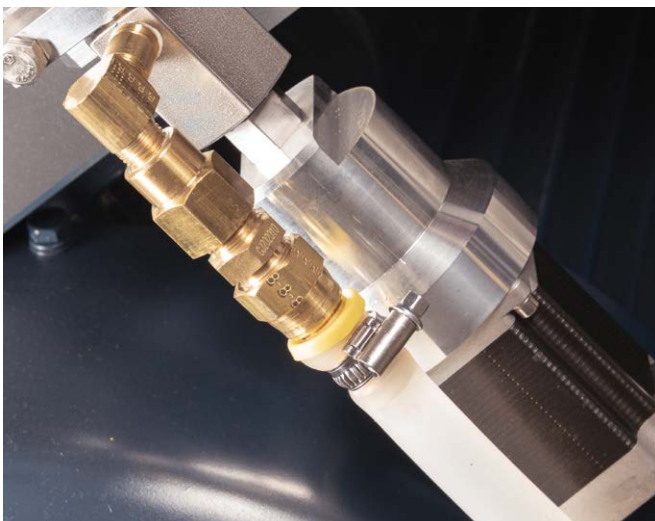
1 A potência do jato é diretamente proporcional à pressão da água no bocal multiplicada pela vazão do escoamento do jato de água.

2 Tamanho máximo recomendado do orifício. Orifícios menores têm uma vazão menor correspondente.

3 As bombas EnduroMAX 5-Series estão disponíveis somente nos OptiMAX JetMachining Centers.

4 As bombas EnduroMAX são padrões em todos os OMAX JetMachining Centers e opcionais nos sistemas MAXIEM®.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



5-Series: acima do Direct drive

Desenvolvida em conjunto com o OptiMAX JetMachining Center, a EnduroMAX 5-Series tem todas as vantagens da geração anterior da EnduroMAX e mais ainda. O orifício de descarga ajustável e motorizado e o controle completo do software:

- Reduzem ainda mais o envolvimento do operador
- Ajustam automaticamente as definições de pressão
- Reduzem as flutuações
- Prolonga a vida útil da bomba
- Reduz a dependência do operador
- Maximiza a produção.

Tecnologia aprimorada

Variable Frequency Drive technology (Tecnologia de Acionamento de Frequência Variável):

- Maximiza o potencial da produção.
- Proporciona economia substancial de energia ao alterar a velocidade do motor com base na demanda.
- Proporciona um controle preciso ao operar em todo o amplo intervalo de RPMs do motor.
- Reduz o desgaste no motor e na carcaça da bomba, o que resulta em custos limitados de manutenção ao variar a velocidade e o torque do motor elétrico.
- Flexibilidade de adaptação a necessidade e requisitos específicos.



MAXIEM				GlobalMAX		
75 kW (100 cavalos de potência)	15 kW (20 cavalos de potência)	22 kW (30 cavalos de potência)	30 kW (40 cavalos de potência)	7,5 kW (10 cavalos de potência)	15 kW (20 cavalos de potência)	22 kW (30 cavalos de potência)
63 kW (85 cavalos de potência)	12,5 kW (17 cavalos de potência)	19 kW (25,5 cavalos de potência)	25 kW (34 cavalos de potência)	5,2 kW (7 cavalos de potência)	12,5 kW (17 cavalos de potência)	19 kW (25,5 cavalos de potência)
3.447 bar (50.000 lb/pol²)				2.069 bar (30.000 lb/pol²)	3.103 bar (45.000 lb/pol²)	
0,56 mm/8,52 l/min (0,022 pol/2,25 gpm)	0,28 mm/1,97 l/min (0,011 pol/0,52 gpm)	0,36 mm/3,18 l/min (0,014 pol/0,84 gpm)	0,41 mm/4,13 l/min (0,016 pol/1,09 gpm)	0,28 mm/1,51 l/min (0,011 pol/0,40 gpm)	0,30 mm/2,35 l/min (0,012 pol/0,62 gpm)	0,38 mm/3,63 l/min (0,015 pol/0,96 gpm)



Serviço, suporte e inovação de classe mundial para sistemas de jato de água abrasivo avançados

A OMAX, parte da Hypertherm Associates, define o padrão de serviço e suporte na indústria de máquinas-ferramentas a jato de água. Ela tem partidas com um rigoroso programa de certificação na OMAX em Kent, Washington, onde os técnicos diretos e distribuidores da OMAX são treinados para instalar, operar e manter o sistema de jato de água abrasivo da OMAX. Os engenheiros da OMAX continuam inovando na tecnologia de usinagem abrasiva a jato de água, desde designs comprovados de bombas de 4a geração até sistemas de acionamento de ponta com precisão micrométrica (continuação). Os clientes têm várias opções de contato para atender às suas programações e necessidades, incluindo uma ampla biblioteca de recursos online. Com a maior rede de suporte de jato de água abrasivo do mundo, a OMAX continua moldando o futuro dos jatos de água.

Para ver como um sistema de jato de água abrasivo OMAX pode economizar tempo e dinheiro, ligue ou visite nosso website e solicite uma análise gratuita de peças hoje mesmo.

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | JATO DE ÁGUA | AUTOMAÇÃO | SOFTWARE | CONSUMÍVEIS



Certificação UL 508A, CAN/CSA C22.2 No. 14,
CAN/CSA C22.2 No. 73
ISO 9001:2015

Para obter mais informações, acesse: www.omas.com

OMAX, EnduroMAX, MAXIEM, e OptiMAX são marcas da OMAX Corp. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários.

Para mais detalhes sobre os números e tipos de patente da OMAX, acesse o site www.omas.com/patents.

© 4/2025 OMAX Corp. Revisão 2

MKT044_PT Português/Portuguese



**HYPERTHERM
ASSOCIATES™**

Como uma empresa 100% de propriedade dos funcionários, estamos todos focados em oferecer uma experiência superior ao cliente. www.hyperthermassociates.com/ownership

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

Empresa 100% de
propriedade dos funcionários

