

ELETROBOMBAS SUBMERSÍVEIS

Série T



INTRODUÇÃO

A **TECNIQUITEL** disponibiliza bombas para águas residuais, que vão de encontro às necessidades do utilizador.

CONCEITO

As **Eletrobombas submersíveis série T MAST**, próprias para águas residuais. São portáteis, de qualidade robusta e são utilizadas para bombear águas sujas e residuais não clarificadas com sólidos em suspensão de fibra longa e sólidos.

DESCRIÇÃO

As **eletrobombas submersíveis série T** são concebidas para aplicações exigentes. Com características técnicas únicas, como o enrolamento do motor encapsulado e a proteção total do motor **MAST MD-Electronics**. Tecnologia fiável – para uma longa vida útil!

Este equipamento não só está isento de manutenções, como também são duráveis, construídos em liga de alumínio resistente à água salgada e empanques em NBR resistentes a óleos minerais.

Possuem parafusos em aço inoxidável, preparadas para bombear, se necessário, misturas de água/óleos minerais. Estão concebidas para funcionar a seco.

VANTAGENS

- Robusta.
- Sem manutenção.
- Durável.
- Eficiente.
- Fiável.
- Seguro para funcionar a seco.
- Sólido.
- Variedade de alto desempenho.
- Leve.
- Bombeamento de baixo nível.
- Pronta a usar.



APLICAÇÃO

Desenvolvidas para estaleiros, aplicações municipais e outras atividades profissionais. Com débitos até 2.400 lpm @ 21m mca (144m³/h).

DESTAQUES

QUALIDADE ROBUSTA.

- As bombas submersíveis **MAST T** foram concebidas para aplicações exigentes. Com características técnicas únicas, como o enrolamento encapsulado do motor e a proteção total do motor **MAST MD-Electronics**. Tecnologia fiável - para uma longa vida útil!

ROBUSTA

- O impulsor e o difusor são fabricados em ferro fundido à prova de choque, em conformidade com a norma DIN 1561, para resistir a sólidos abrasivos.

SEM MANUTENÇÃO

- Sem enchimento de óleo, sem pontos de lubrificação, sem utilização de vedantes, sem necessidade de reajustes.

DURÁVEL

- Todos os componentes sujeitos a cargas elevadas são peças fundidas para serviços pesados, fabricadas em liga de alumínio resistente à água do mar, em conformidade com a norma DIN EN 1706. O-rings NBR resistentes a óleo mineral, cabo certificado H07-RN-F. Mesmo misturas de óleo mineral/água podem ser bombeadas sem danos. Todos os parafusos são feitos de aço inoxidável.

EFICIENTE

- No local da construção, o fornecimento de energia é limitado, portanto, as bombas submersíveis MAST são otimizadas para desempenho máximo com baixo consumo de energia.

FIÁVEL

- As bombas submersíveis **MAST T** estão totalmente protegidas pelo enrolamento do motor encapsulado em resina fundida, proteção contra sobrecarga e eletrónica **MAST MD** com direção de rotação automática a 400 V.

SEGURO PARA FUNCIONAR A SECO

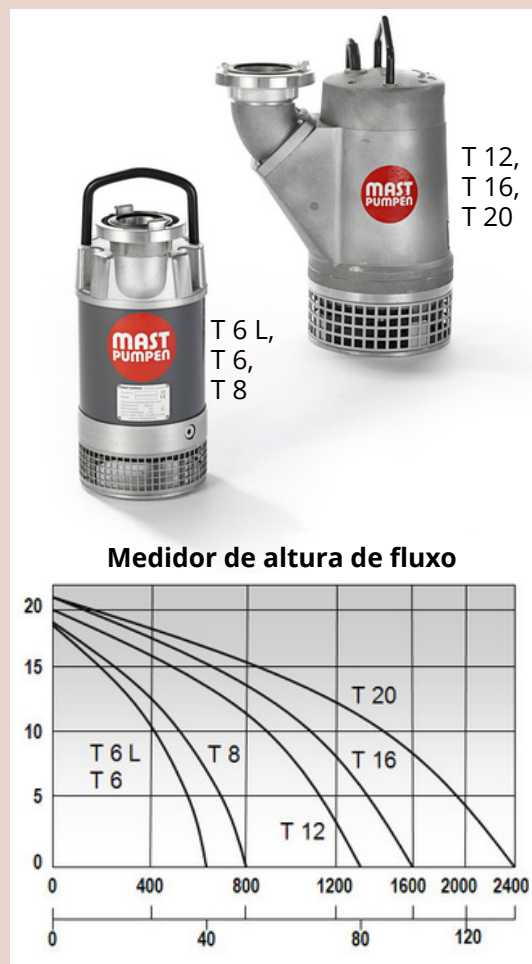
- Para aplicações móveis, vedantes mecânicos personalizados seguros para funcionar a seco.

SÓLIDO

- Alívio de tensão integrado com excelente aderência entre o cabo e o kit de vedação. Não é necessário utilizar vedantes, como silicone.

VARIEDADE DE ALTO DESEMPENHO

- As bombas submersíveis **MAST T** são bombas de águas residuais potentes, robustas, mas leves, para estaleiros de construção, municípios e outras aplicações profissionais.



DESTAQUES

LEVE

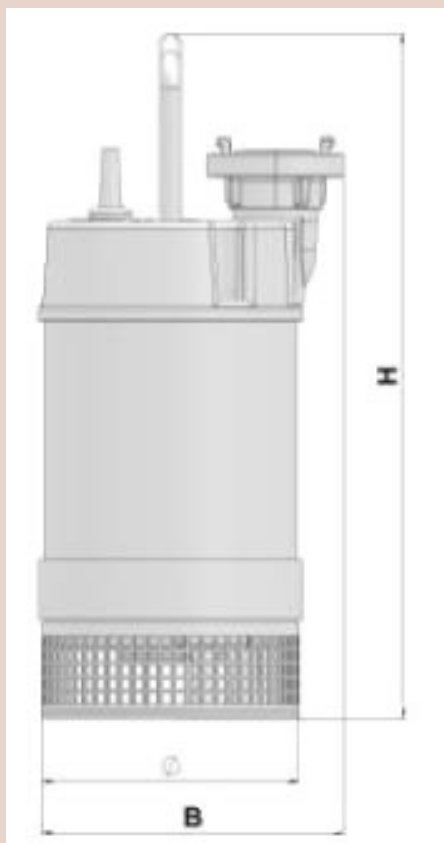
- As bombas submersíveis MAST T foram concebidas para serem fáceis de manusear. As T 6 L (230 V) e T 6 (400 V), com 21 kg e 22 kg de peso total (incluindo cabo), são das bombas mais leves das suas classes. As T 6 L, T 6 e T 8 podem ser facilmente seguras por uma pessoa.
- As T 12, T 16 e T 20 têm uma descarga giratória para facilitar o manuseamento da mangueira de pressão. Utilizando o sistema de acoplamento Storz, todos os tipos estão disponíveis com entrada de acoplamento Storz para conexão em mais etapas para bombear longas distâncias. No entanto, podem ser utilizadas como bombas de etapa única.

BOMBEAMENTO DE BAIXO NÍVEL

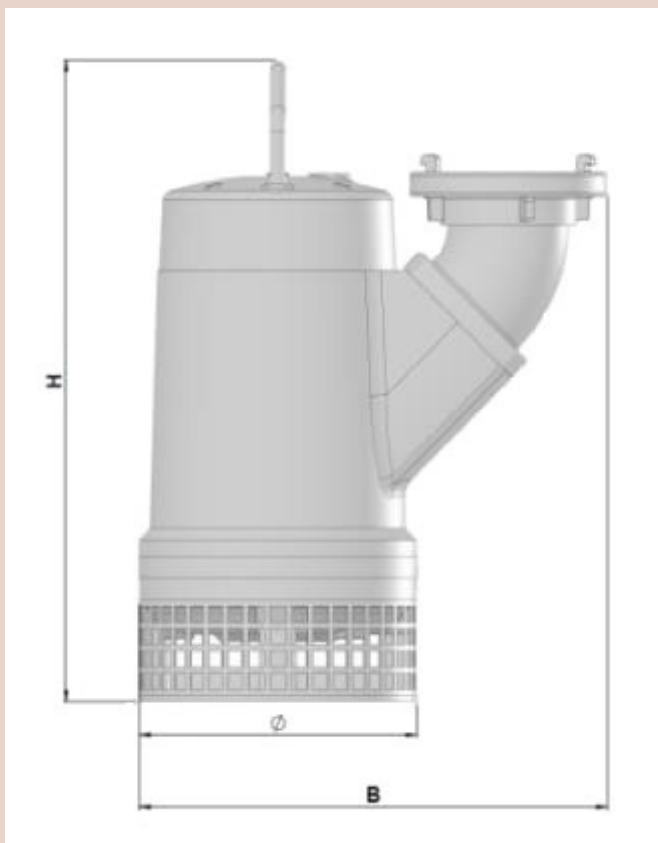
- As bombas submersíveis MAST TP podem ser utilizadas para aplicações de sucção. O bombeamento de baixo nível de água é possível até alguns milímetros (tipos T 12, T 16 e T 20 com pulseira opcional).

PRONTA A USAR

- O design modular com menos parafusos, bem como o design sem óleo e graxa, facilitam a substituição simples e rápida das peças de desgaste.



T 6 L, T 6, T 8



T 12, T 16, T 20



CARACTERÍSTICAS

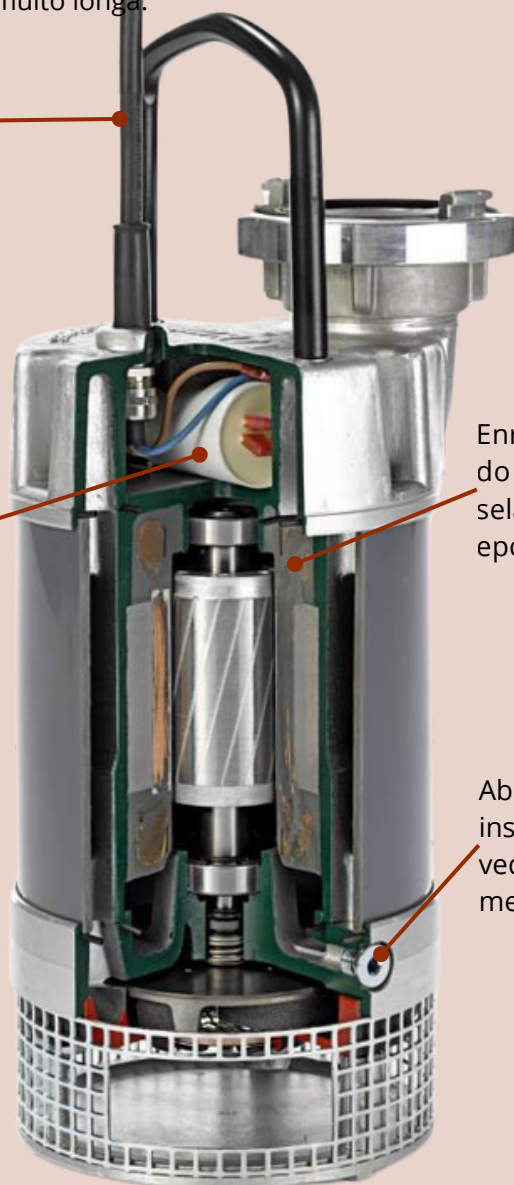
As **bombas submersíveis série T MAST** foram especialmente concebidas para uso em situações muito exigentes, caracterizando-se por integrarem detalhes técnicos únicos como por exemplo o motor totalmente encapsulado e protegido por um sistema designado por MD-Electronics (versões 3/400/50 Hz), para lhes garantir uma longevidade muito longa.

Pega
metálica
robusta
(revestida)

Condensador
230 V ou
eletrónica MAST
MD 400 V com
direção de
rotação
automática (T 6,
T 8 opcional).

Enrolamento
do motor
selado com
epóxi

Abertura de
inspeção da
vedação
mecânica



ACESSÓRIOS

Para as bombas submersíveis MAST, está disponível uma vasta gama de acessórios, tais como suporte para cabos, mangueiras, interruptor de flutuação e interruptor de segurança PRCD. As bombas também estão disponíveis como um conjunto completo de bombas com acessórios de qualidade robusta.

PROTEÇÃO EXCLUSIVA DO MOTOR.

- A MD-Electronics (eletrónica de monitorização do motor e da direção de rotação) é uma invenção da MAST. Oferece uma proteção exclusiva do motor para bombas na versão 400 V. A primeira geração foi patenteada em 1978, implementada e em constante evolução. Foi comprovada em milhares de aplicações exigentes. A última geração é controlada por um microprocessador que garante a máxima fiabilidade.
- A MD-Electronics protege o motor elétrico 100 % contra riscos ambientais. Saiba mais sobre as funcionalidades da MD Electronics abaixo.



DIREÇÃO DE ROTAÇÃO AUTOMÁTICA

- A funcionalidade de direção de rotação automática liga sempre o motor na direção correta, independentemente da sequência de fases da fonte de alimentação. Está excluída a possibilidade de danos no motor devido a uma direção de rotação incorreta. Não é necessário um interruptor de inversão. Manuseamento fácil e aplicação segura.

PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA

- Um sensor de temperatura integrado (termístor PTC) protege o motor contra danos por sobreaquecimento em caso de sobrecarga. Em caso de risco de sobreaquecimento, a bomba desliga-se automaticamente. Após o arrefecimento, a bomba pode ser ligada novamente.

PROTEÇÃO CONTRA BAIXA TENSÃO

- Em caso de baixa tensão, a MD-Electronics impede que a bomba arranque. Se a tensão cair abaixo de um valor definido, a bomba desliga-se. A bomba só funciona quando há tensão suficiente.

MONITORIZAÇÃO DA VEDAÇÃO MECÂNICA

- Não é necessária uma revisão regular da vedação mecânica. Um sensor no compartimento do motor deteta uma infiltração crítica de água e desliga automaticamente a bomba em risco de avaria. O motor fica protegido contra danos. Apenas o selo mecânico desgastado precisa ser substituído.

PROTEÇÃO CONTRA FALHA DE FASE

- Se uma das 3 fases falhar, a bomba desligará automaticamente. Não é possível uma operação prejudicial em 2 fases.



ESPECIFICAÇÕES

TIPO	T 6 L	T 6	T 8	T 12	T 16	T 20
Classe de proteção	DIN EN 60529 - IP 68					
Tensão V	230	400				
Potência P ₁ kW	1,6		2,0	3,0	3,7	3,7
Potência P ₂ kW	1,2		1,5	5,4	3,0	4,5
Corrente nominal A	8,1	2,9	3,8	5,5	6,5	9,3
Passagem de grãos Ø mm	8			15		
Conexão de descarga / acoplamento	G 2" / STORZ C		G 2½" / STORZ B		G 4" / STORZ A	
Fio H07RN-F 20 m	3 G 1,5	4 G 1,5	4 G 1,5		4 G 2,5	
Ficha	Schuko IP 44		CEE 16A IP X4			
Temperatura do fluido °C	máx. 60 °C					
Peso total kg	21	22	23	39	42	45
Dimensões cm	Ø 19 x L 23 x A 50			(excl. L 39)	Ø 26 x L 44 x A 57	

CAUDAL Q / L/MIN. A ALTURA DE FLUXO METROS

Tipo	U	0	5	10	15	18	20	21
T 6 L / T 6	230 / 400 V	660	560	400	160	0		
T 8	400 V	800	690	500	210	0		
T 12	400 V	1300	1150	870	440	170	0	
T 16	400 V	1600	1400	1060	600	310	120	0
T 20	400 V	2400	1980	1520	850	340	140	0

CÓDIGOS DE ENCOMENDA

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Eletrobombas Submersíveis Série T	Sob Consulta

Eletrobombas Submersíveis Série T, em idioma Português.

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.

