

PTBR

Bomba Submersível

PTBR

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Makita[®]



PF 0300 - PF 0800



PF 0403 - PF 1100

1. Medidas de segurança

Leita com atenção as instruções de operação antes de montar e dar partida. O aparelho não deve ser usado por pessoas que não estejam bem familiarizadas com o manual de instruções (instruções operacionais). Crianças e pessoas com menos de 16 anos não podem usar a bomba e devem permanecer longe do aparelho quando estiver ligado à energia.

O usuário pode ser responsabilizado pela presença de terceiros na área quando o aparelho estiver em operação.



Não deve haver pessoas no líquido bombeado quando a bomba estiver em operação.

A bomba só pode ser ligada à energia com uma chave de segurança para correntes de fuga, cuja corrente de acionamento especificada seja de até 30 mA, e uma tomada elétrica com pino terra instalado em conformidade com os regulamentos. Proteção: pelo menos 10 A.

Pode ser usada em piscinas e lagos de jardins.

Para a operação, devem ser seguidas as disposições que seguem a norma VDE 0100, parte 702.

PRECAUÇÃO: Antes de verificar, conecte a bomba ao sistema sem tensão!

A substituição do cabo de conexão com a rede elétrica requer o uso de ferramentas especiais e, portanto, somente pode ser realizada pelo fabricante ou seus engenheiros de assistência.

A bomba só pode operar conectada a tubulações (extensão) que não sejam mais leves que o módulo de mangueiras de borracha H07 RNF em conformidade com as normas DIN 57282 ou DIN 57245.



(Para sua segurança)

A tensão (127 volts, corrente alternada) indicada na plaqueta de especificações da bomba deve corresponder à tensão da rede elétrica disponível.

Antes de dar partida, é necessário obter de um técnico qualificado a confirmação de que as medidas de proteção elétrica necessárias estão presentes.

- Ligação à terra.
- Aterramento do neutro.
- A chave de segurança para correntes de fuga segue os regulamentos de segurança da agência reguladora de eletricidade e funciona perfeitamente.
- Os plugues devem ser protegidos da água. Se houver risco de inundação, os plugues devem ser colocados em local seguro.
- Evite a todo custo bombear líquidos agressivos e produtos abrasivos.

Em caso de defeito na bomba, o reparo só pode ser realizado pelas oficinas da assistência técnica. Use apenas peças de reposição originais.

Informamos que, de acordo com a legislação sobre responsabilidade civil por produtos,

não podemos ser responsabilizados

por danos causados pelo aparelho:

- a) em caso de reparos indevidos não realizados pelos técnicos das oficinas de assistência técnica autorizadas;
- b) em caso de não serem usadas PEÇAS DE REPOSIÇÃO ORIGINAIS;
- c) se as indicações e disposições constantes do manual de instruções não forem seguidas.

As mesmas disposições são aplicáveis para os acessórios.

Resistência

A temperatura máxima do líquido bombeado não deve exceder +35°C em operação contínua.

Líquidos inflamáveis, combustíveis ou explosivos não podem ser movimentados com esta bomba!

Particularmente, não use combustíveis de motores, detergentes ou outros produtos químicos.

2. Uso

PRECAUÇÃO! Setor de uso

“DRENAGEM” — Para transferir e retirar água doce e pouco poluída de barris e barricas de água pluvial.

“VÓRTEX” — Bomba submersível portátil para água de descarga e residual com sólidos em suspensão.

Também pode ser usada como bomba de emergência, no caso de transbordamento de água lamacenta, graças a seu grande filtro de sucção.

Para alcançar o resfriamento ideal do motor, a carcaça da bomba é dotada de um respiradouro, que permite a vazão de água.

A bomba deve ser protegida de operação a seco.

Partida



Primeiro, coloque a bomba na água e depois conecte o plugue.

A bomba está pronta para o uso.

Nota: pode haver contaminação do líquido por vazamento do lubrificante.

3. Antes de dar partida

Instalação da sua bomba de motor encapsulado está:

- fixada em tubulação fixa, ou
- fixada em mangueira flexível.

Cuidado

Ao instalá-la, é necessário tomar cuidado para que a bomba não fique pendurada pela tubulação de recalque e esteja sempre posicionada em uma posição elevada com respeito ao fundo do poço, de modo que a lama do fundo não seja sugada com a água.

Não carregue nem pendure a bomba pelo cabo de alimentação.

Nas bombas com interruptor flutuante, o interruptor deve ser ajustado para possibilitar a partida imediata.

Nota

O poço da bomba deve ter dimensões mínimas de 40 x 40 x 50 cm para que o interruptor flutuante possa se mover livremente.

Também é possível usar poços de concreto redondos pré-fabricados com diâmetro interno de aprox. 40 cm.

4. Instruções de manutenção

A bomba de motor encapsulado é um produto de qualidade, que não demanda manutenção. Foi submetida a verificações finais rigorosas.

No entanto, para ter vida útil longa e operação contínua, recomendamos cuidados constantes e verificações regulares.

- Antes de fazer manutenção, tire o plugue da tomada.
- Se for usada em diferentes locais, a bomba deve ser lavada com água limpa depois de cada uso.
- Para uma instalação fixa, recomenda-se verificar a operação do interruptor flutuante a cada 3 meses.

- Use um jato de água para retirar as fibras e fiapos que se depositarem na carcaça da bomba.
- Caso haja muitos depósitos na carcaça da bomba, desmonte o filtro de entrada soltando o parafuso-estrela. Lave a carcaça da bomba e recoloque o filtro de entrada.
- A cada 3 meses, retire a lama do fundo e das paredes do poço.
- Limpe os depósitos do interruptor flutuante lavando-o com água doce.
- Proteja a bomba de gelo.

PRECAUÇÃO!

“DRENAGEM”

Instruções especiais: Não é adequada para bombeamento de esgoto e água com areia.

Nunca deixe a bomba operar a seco.

A garantia do fabricante não cobre danos causados na bomba por operação a seco.

“VÓRTEX”

Nunca deixe a bomba operar a seco.

A garantia do fabricante não cobre danos causados na bomba por operação a seco.

PRECAUÇÃO:

Nunca use gasolina, benzina, tiner, álcool ou semelhantes para a limpeza. Podem ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Tabela de solução de problemas

PROBLEMA			
	O motor não liga		
	O motor liga, mas a bomba não movimentada		
	Vazão insuficiente		
	Desligamentos repetidos com desconexão da chave de proteção		
CAUSAS			
Rede elétrica sem tensão, o interruptor flutuante não conecta			●
Equipamento de proteção com defeito			●
Proteção do motor desconectada, bomba está sendo forçada/está bloqueada	●		●
Proteção contra operação a seco desconectada, nível de água caiu muito			●
Bomba com defeito	●		●
Abertura de sucção entupida		●	●
Válvula de retenção bloqueada ou tubulação de recalque dobrada		●	●
Tubulação de recalque entupida		●	●
Corpos estranhos na bomba, propulsor da bomba bloqueado	●	●	●
Bomba opera a seco		●	●

Se não for possível resolver o problema, ligue para o departamento de assistência técnica.

Para evitar danos durante o transporte, envie a bomba na EMBALAGEM ORIGINAL.

Dados técnicos

Modelo		PF0300	PF0800	PF0403	PF1100
Tensão	V	127	127	127	127
Frequência	Hz	60	60	60	60
Consumo de energia de entrada (P ₁)	W	300	800	400	1.100
Velocidade do motor (rpm)	min ⁻¹	2.800	2.800	2.800	2.800
Corrente nominal	A	1,5	3,5	1,8	4,8
Classe de isolamento do motor	KI	B	B	B	B
Proteção do motor	IP	X8	X8	X8	X8
Capacitor	µF	6	16	6	16
Recalque máximo (Rec. máx.)	m	7	9	6,5	9
Capacidade máxima (Q máx.)	L/min.	140	220	120	250
Temperatura do líquido (H2O máx.)	°C	35	35	35	35
Profundidade de submersão ()	m	5	5	5	5
Peso	kg	3,3	4,6	3,6	5,9



TIPO XXXX


XX

n.XXXX min⁻¹

Q máx. xxx - L/min - IP xx - Rec. máx. xxx m

P₁ xxxW - xxxV xxHz. - xxA - xµF

cl. xx H2O máx. xx °C

SAC MAKITA
0800-019-2680
sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

PF0300-PTBR-LOWVOLT-1701

www.makita.com.br

IDE