

# Moto-Bomba Média Portátil

## LWA 800



### DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

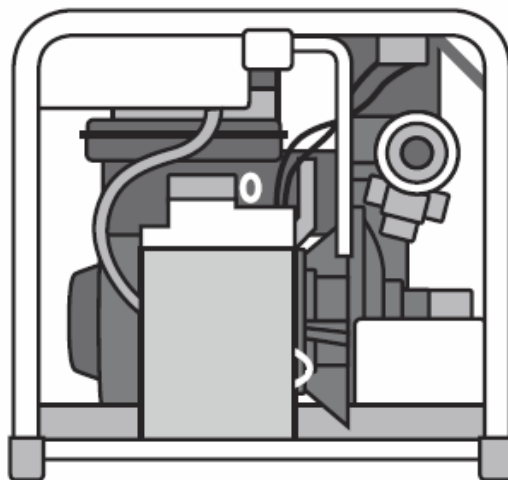
Para bombagem de água no combate a incêndios ou para uso industrial, ligeiro e compacto, combina as vantagens das prestações em alta pressão com uma concepção extremamente compacta.

Concebido para ser transportado facilmente, pode ser operado por uma única pessoa graças ao arranque elétrico e sistema de escorva por ejetor dos gases de escape, que permitem a sua colocação em serviço muito rapidamente em situações de emergência.

Os seus débitos variam de 800\* lpm @ 7 bar até mais de 1.950 lpm @ 1 bar.

Bomba acionada por um motor a gasolina VANGUARD da Briggs & Stratton, 4 tempos, arrefecido por circulação forçada de ar, 2 cilindros em V, válvulas à cabeça, baixas vibrações e extremamente económico, cumprindo todas as normas relativas a emissões vigentes em todo o mundo.

O corpo da bomba permite pressões de alimentação até 10 bar para poder ser alimentada a partir de hidrantes, ou para poder ser usada em sistemas de bombagem segundo a filosofia da retransmissão, (bombagem em série), uma característica que permite a amplificação das pressões de bombagem até 21 bar sem danificar a bomba ou exceder a sua pressão nominal e que não é extensiva a bombas com especificações mais baixas.



### Aplicações

#### ▮ Corporações Bombeiros

Débito 800 lpm @ 7 bar para permitir o combate a incêndios com duas linhas, com reserva de pressão.

### ▮ Combate a incêndios rurais

O motor Briggs & Stratton, com 2 cilindros em V, permite bombear água a mais de 500 m e ainda assim assegurar uma pressão de 3 bar nas agulhetas.

### ▮ Bombagem volumétrica

Em situações onde o caudal seja um fator mais crítico que a pressão, a bomba permite caudais até 1.900 lpm.

### Características Base

- ↳ Motor gasolina B&S, 2 cilindros em V, arrefecido por circulação forçada de ar, vibrações reduzidas
- ↳ Sistema silenciador
- ↳ Arranque elétrico 12 V
- ↳ Arranque manual para emergência
- ↳ Depósito combustível 9 litros com manómetro (1,4 horas à capacidade máxima)
- ↳ Sistema de ferra por ejetor dos gases de escape, simples e rápido – 30 segundos a uma altura de aspiração de 3m
- ↳ Quadro em aço inox qualidade 304
- ↳ Corpo da bomba e rotor em liga CC601 tratada termicamente, resistente à corrosão
- ↳ Manómetro pressão saída em banho de glicerina
- ↳ Tomada elétrica saída para carregamento
- ↳ Indicador de estado bateria (Voltímetro)
- ↳ Manómetro de pressão óleo com transmissor eletrónico.

### OPÇÕES POSSÍVEIS

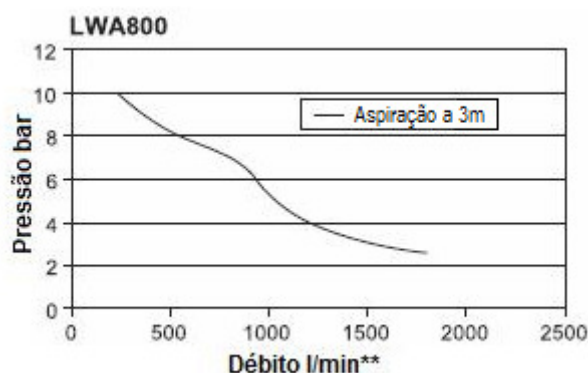
- ✓ Corpo da bomba e rotor em bronze marítimo
- ✓ Outras uniões de ligação
- ✓ Proporcionador espuma – variável de 0,1% a 6%
- ✓ Rodados para o quadro
- ✓ Mastro iluminação
- ✓ Tampões de entrada/saída e correntes
- ✓ Corpos chupadores, ralos com válvula retenção, redes para proteção dos ralos, mangueiras de compressão

### Dimensões

- ↗ Comprimento : 590 mm
- ↗ Largura : 495 mm
- ↗ Altura : 610 mm
- ↗ Peso : 89 kg (com óleo + bateria)

### Prestações

Pressão Saída*	Débito**
Débito Salvamento	1,950 l/min
2.5 bar	1,800 l/min
4 bar	1,200 l/min
6 bar	920 l/min
7 bar	800 l/min
8 bar	550 l/min
10 bar	230 l/min



\* Com base em aspiração a 3 metros de altura

\*\* Todos os dados referentes ao débito estão sujeitos a uma tolerância de fabrico e teste de  $\pm 5\%$ .

## DADOS TÉCNICOS

### Bomba

Tipo	Corpo fundido em liga leve resistente à corrosão e rotor em alumínio 6061 tratado termicamente conforme T6 Isenta de manutenção, com mola de carga, empanque do veio cerâmico/carbono Ponto drenagem
Tolerâncias da bomba	As bombas centrífugas permitem a passagem de pequenos sólidos através do rotor sem qual tal provoque quaisquer estragos na bomba. A bomba dispõe de um crivo na admissão de água em rede cuja malha é inferior à granulometria dos sólidos que podem afetar o rotor Tamanho da malha da rede do crivo 9mm Tolerância do rotor a sólidos 10mm
Pressões nominais da bomba	Corpo concebido para resistir 1,5 vezes a pressão máxima de trabalho e para aceitar pressões na aspiração de hidrantes ou bombas relé
Sistema Ferra	Através de ejetor dos gases de escape acionado manualmente, ferra a 3 metros de altura em menos de 30 segundos
Depósito combustível	9 litros capacidade Depósito construído em aço inox, com tampa abastecimento no topo e manómetro capacidade
Tomada admissão da bomba	Diâmetro nominal 100mm (4"), macho, rosca cilíndrica, conforme Norma Inglesa. Carece, para poder usar outros tipos de ligação, de: - Adaptador fêmea 4" x Macho 4" bsp + Adaptador Storz A=110 x Fêmea 4" bsp + Tampão cego Storz A=110 com corrente
Tomadas compressão	Saídas duplas, com válvulas esféricas acionamento manual, para seccionamento, com ligações rápidas F 2 1/2"

### Motor

Tipo	B&S VANGUARD, 90° (vibração reduzida) 2 cilindros em V, qualidade industrial, válvulas à cabeça, gasolina, 4 tempos, apoios de cambota com rolamentos, 627 cm <sup>3</sup> , taxa compressão 8,5:1, 22 HP (16,7 kW) @ 3.600 rpm, 45,8 Nm @ 2.600 rpm
Características	Camisas dos cilindros em ferro sinterizado, lubrificação forçada
Controlo velocidade angular	Controlador interno ajustado na fábrica
Arrefecimento	Alto rendimento, ventilação forçada, canalizada, gerada por alhetas montadas no veio de cambota
Ignição	Alta tensão, contactos livres, protegida contra salpicos
Compatibilidade eletromagnética	Velas de ignição – conforme Diretiva CEE 89/336/CEE

### Sistema Elétrico

Sistema	12 V negativo à terra com alternador 16 A acionado pelo motor, tomada de saída corrente dupla (2 pinos e 3 pinos) para sistemas auxiliares (corrente máxima contínua 16 A) e carregador bateria
Bateria	18 Ah, bateria chumbo/ácido 12 V regulada por válvula, isenta de manutenção
Arranque	Arranque eléctrico permanentemente ligado 12 V Arranque manual por cordão retrátil
Ângulo funcionamento	15° na horizontal em qualquer plano
Escape	Silenciador em aço inox, disposto de forma a desviar os gases de escape do operador, com retentor de faíscas
Temperatura ambiente operação	Potência máxima, operação contínua: -30 °C a +38 °C
Segurança	Interruptor de corte da ignição com inibidor de botão arranque
Emissões	Conforme: - Norma CARB (California Air Resources Board) 2006 - Norma EPA (Agência Ambiental dos EUA) - ECVCA (Agência Certificação Veículos RU), Certificado de conformidade europeia, Diretiva 97/68/CE alterada pela 2002/88/CE

Pressão ruído	87 dB @ 6 bar pressão saída
Package insonorização	Caixa para o ventilador com núcleo múltiplo laminado, roda livre com modulação de fase das alhetas, no veio da cambota com isolamento acústico

### Quadro

Material	Quadro exterior em aço inox grau 304, resistente à corrosão, incluindo todos os componentes
Transporte	4 x pegas em aço inox, dobráveis, para transporte

### Instrumentação

Equipado com	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mano vacuómetro em banho glicerina, mostrador Ø 64 mm – escala 1 a 9 bar</li> <li>– Manómetro pressão saída em banho glicerina Ø 64mm, escala 0-25 bar</li> <li>– Voltímetro (para indicação da bateria e estado de carga)</li> <li>– Manómetro pressão do óleo (com transmissor eletrónico)</li> <li>– Conta horas motor</li> <li>– Iluminação nocturna halogéneo</li> </ul>
--------------	--

### Outros

Normas e aprovações	O grupo LWA 800 portátil é construído em conformidade com a Norma EN 14466 e excede as prestações da categoria FPN 6-500 da EN 1028
Marcação CE	O grupo LWA 800 portátil é portador da marca CE para comercialização e uso no seio da CEE
Controlo Qualidade	A ANGUS tem implementado um sistema de gestão de qualidade ISO 9001:2000 e exerce controlo a 100% sobre todas as bombas produzidas.

## CÓDIGOS ENCOMENDA

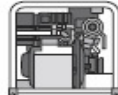
Descrição	Cód.-Enc.
GRUPO MOTO-BOMBA PORTÁTIL LWA 800	P501100
Mastro para holofote	PE15588
Rodado 1 eixo para moto bomba	P90000
Sistema indução espumífero	PE32533
Kit peças reserva 2 anos	PE32529
Jogo ferramentas	PE32336
<b>Acessórios complementares</b>	
Adaptador bronze M4" BSP F4" (para aspiração) (1)	P501201
Adaptador Storz 1100=A DSxF4" (1)	00097031
Adaptador STORZ BxF21/2" (2)	30000631
Tampão Storz B=75 (2)	40247833
Tampão Storz A=110 (1)	40248733
Chupador 2.900 x 110 mm, 2 x A (4)	60128700
Ralo com válvula fundo 2.200-A (1)	20101333
Cesto rede galvanizada 2.204-A (1)	60023544



LDA 400



LWA 500



LDA 600



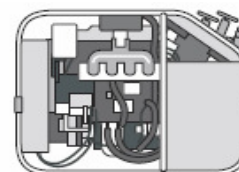
LWA 800



LWA 1200



LD 1800



LW 2250

Grupo Moto-Bomba Portátil LWA 800, em idioma Português.

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

### TECNIQUITEL, S.A.

Z.I.Abrunheira - R.Thilo Krassman, Nº 2, Fc-A

Abrunheira • 2710-141 SINTRA

T +351 219 154 600 • F +351 219 154 609

Z.I.Maia I - Sector X, Lt. 330, Nº 23

Barca • 4470-249 Maia

T +351 229 477 850 • F +351 229 476 671

e-mail:geral@tecniquitel.pt

[www.tecniquitel.pt](http://www.tecniquitel.pt)