



Bombear  
Projetar  
Injetar  
Rebocar

# B 100

A bomba que irá surpreender você

# B 100

Construir Reformar Pavimentar Consolidar



## Dados técnicos

### Central de energia hidráulica

Motor Diesel	18,5 kW
Motor Elétrico	18,5 kW
Vazão hidráulica	60 l/min
Pressão hidráulica	140 bar
Compressor (a pedido)	400l/min
Dimensões	
Altura	1020 mm
Comprimento	1700 mm
Largura	700 mm
Peso	420 kg
Peso com motor CHD	495 kg

### Bomba

Vazão teórica máx. *	250 l/min
Pressão teórica máx. *	12 bar
Granulometria max	25 mm
Distância de bombeamento	
Horizontal**	60 m
Vertical **	20 m
Capacidade tremonha	180 l - 350 l
Dimensões	
Altura	805 mm
Comprimento	2420 mm
Largura	900 mm
Peso	420 kg

\* Com estator e rotor 2L8: pressão 25 bar distância horizontal 60 m vertical 30 m granulometria máx. 16 mm vazão teórica 170 l/min.

\*\* Depende do material, da consistência e do diâmetro dos tubos. As duas distâncias não são acumuláveis entre si. Classe de consistência: S4 (fluida). Slump de 16 a 20 cm.

com reserva di modifiche - © 2009 by TEK.SP.ED. - tutti i diritti riservati - stampato in Italia - 200493-1210-PT



TEK.SP.ED. s.r.l.

via G. Falcone, 91 80025 Casandrino (NA) - Italy  
tel. +39 081 5053621 fax +39 081 8332973  
info@bunker-teksped.com www.bunker-teksped.com

**BUNKER** Tecnologias de bombeamento

*Bomba para concreto com cavidade helicoidal a total funcionamento oleodinâmico com regulagem progressiva da vazão e da pressão.*

Utile





Bombeamento concreto



Concreto projetado (micro-concreto)



Rebocos



Injeções



As dimensões reduzidas facilitam o posicionamento embaixo das unidades de carga: betoneiras, misturadores, etc.

## Equipada com gerador de espuma

### Cimento celular



# B100

## Difícil ficar sem

### Inovadora

Criada pela Bunker, esta bomba para concreto com cavidade helicoidal (sistema de rotor e estator) é a menor do mundo.

Em total funcionamento oleodinâmico.

Com regulagem progressiva da vazão e da pressão.

Única no mercado, capaz de substituir em algumas circunstâncias máquinas de categoria superior muito mais caras e de difícil manobra.

Com a B100 é possível bombear argamassa e concreto com inertes de até 25 mm. Projetar rebocos e microconcretos. Injetar micro-estacas e escoras.

Característica peculiar da B100 é a separação entre a central de energia e a bomba. A ligação entre as duas unidades é assegurada por uma resistente tubação flexível com enxertos rápidos, permitindo a alimentação também a notável distância.

### Versátil

Esta original solução permite à B100 ter peso e dimensões reduzidas facilitando o transporte e o posicionamento nos canteiros de difícil acesso: centros históricos, escarpas etc.

Uma outra vantagem é que a bomba também pode ser alimentada por uma outra máquina operadora: uma escavadora, uma perfuradora, equipadas com um potência oleodinâmica adequada. Isso significa que é possível adquirir somente a bomba, diminuindo o investimento.

... Que ótima vantagem!

A central de energia hidráulica é uma verdadeira e própria unidade de potência que, com os seus 18,5 kW e 60 litros de vazão do óleo, é capaz de alimentar com segurança não somente a B100 mas também alguns utensílios hidráulicos: perfuradores, sondas, serra.

... Uma verdadeira revolução!



Utensílios hidráulicos acionados pela central de energia  
A bomba acionada por máquinas operadoras



La pompa può essere alimentata anche da una macchina operatrice.



B100 com tremonha de 350 litros

### B100 com misturador ideal para preenchimento de estacas

A B100 equipada com misturador é indicada para quando há necessidade de preparar as misturas de modo autônomo, como no caso das estacas de fundações, onde depois de realizar uma série de micro-estacas, é preciso preenchê-las com argamassa ou concreto.







O contador ajuda a programar o trabalho e a manutenção.

Lâmpadas de controle luminosas permitem uma fácil monitoração.

A velocidade do motor Diesel é controlada por uma prática alavanca.

O tanque de combustível assegura o funcionamento por toda a duração de um turno de trabalho.

### O motor Diesel

A central de energia hidráulica é equipada com o novo motor Lombardini, potente e ecológico, caracterizado por um reduzido consumo de combustível e por um elevado silêncio, permitindo à B100 a trabalhar também nas vizinhanças de hospitais, escolas e zonas residenciais.



### Princípio de funcionamento

O princípio de funcionamento é simples. Os componentes básicos são: o rotor parafuso com um princípio com ligas de aço e o estator em borracha, muito resistente à abrasão, com dois princípios. Quando o rotor gira no estator, devido à forma geométrica dos dois componentes, criam-se algumas cavidades a cada 180°; estas enchem-se e transportam de maneira uniformizada, e sem pulsações, o concreto amassado previamente. A vazão é proporcional à velocidade de rotação.

### Conformidade com as normas de segurança



Uma alavanca de segurança de fácil manobra impede a abertura da grade de proteção da tremonha e do misturador. A sua abertura impede a rotação da cíclea de alimentação e das pás do misturador.



### Comandos

Com simplicidade é possível acionar e inverter a rotação da bomba tipo parafuso permitindo o esvaziamento dos tubos em caso de obstrução.

### Regulagem vazão bombeamento

A regulagem progressiva da vazão garante injeções e rebocamentos acurados, evitando desperdício de material.

### Regulagem velocidade misturador

Também no misturador M180 é possível regular a velocidade das pás para uma mistura homogênea.

### Comando a distância da bomba

Um cómodo controle remoto com cabo elétrico de notável comprimento de baixa tensão para ligar ou desligar a B100.

### Compressor

O compressor utilizado para a projecção de rebocos. A pedido, pode ser à transmissão mecânica ou hidráulica.



### Peneira vibradora

A B100 é equipada com uma peneira vibradora alimentada a 12 V pela bateria da central de energia. O potente vibrador assegura uma peneiração veloz e eficaz impedindo o acesso de inertes de granulometria excessiva na tremonha.

Compressor, bomba para aditivos e hidrolimpadores são acionados diretamente pelo distribuidor da B100

### Pressão de bombeamento

A exata pressão de bombeamento pode ser regulada pelo pressostato em linha e visualizada no manómetro localizado na saída da bomba.



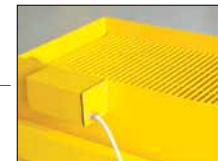
Compressor com motor hidráulico



Bomba para aditivos



Hidrolimpador





**Bomba para aditivo**  
Para a realização do concreto projetado é possível equipar a B100 com um tanque ou com uma bomba para aditivos. Esta última permite obter uma dosagem mais precisa.

**Rampa de carga Fast 600**  
... nada mais fácil!



Para tornar ainda mais rápida e prática a utilização da B100, a Bunker criou Fast 600 a rampa de carga que permite em modo genial o carregamento e descarregamento da bomba e da central de energia.



**Gerador de espuma**  
Com a B100 é possível produzir cimento celular ou concretos leves. Tudo que é preciso é o gerador de espuma, a bomba (utilizada também como hidrolimpadora) e o compressor (utilizado também para projetar rebocos).



**Tubações**  
Tubações em aço ou em borracha, de variado diâmetro e comprimento, e acessórios como o suporte de tubos e o tripode permitem as múltiplas aplicações possíveis, exaltando ao máximo a atuação da vossa B100.



Estator



Bicos injetores de borracha para reboco



Bicos injetores para preenchimento de fissuras



Bicos injetores em aço para reboco



Rotor



Lança spray para injeções com manómetro



Lança para preenchimento de fissuras



Lança padrão para reboco



**Limpeza bomba e acessórios**  
Ao final de cada dia de trabalho, a bomba e os acessórios da B100 poderão ser lavados facilmente graças a uma cômoda hidrolimpadora de funcionamento oleodinâmico ligada diretamente à central de energia da máquina.



Botas de espuma para limpeza dos tubos



Lança spray para reboco em poliuretano



Lança para micro-concreto em aço



Pressostato controle da pressão



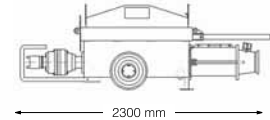
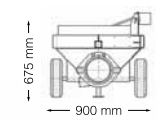
Substituir o estator é fácil



Entre os acessórios da B100 se destaca a inovadora ferramenta que facilita a substituição do estator usado em modo simples e seguro.



**Limpeza interna das tubações**  
Para a limpeza interna das tubações se utiliza o compressor. O procedimento consiste em inserir uma bola de espuma dentro do tubo. A bola empurada pelo ar faz escorrer o material resíduo na tubação.



Um processo especial de pintura garante uma proteção elevada e confere um valor mais alto ao usado

As rodas robustas e de grande diâmetro favorecem o posicionamento nos canteiros de obras



A especial bomba de cavidade helicoidal é concebida para uma excepcional resistência ao desgaste e à abrasão.



Uma grande e prática descarga facilita a lavagem da tremonha.



Entre os acessórios se encontra também a caixa de ferramentas com todos os utensílios de reposição essenciais.

**Completamente equipada**