

Bompear
Proyectar
Inyectar
Enfoscar

B 100

La bomba que os sorprenderà

B 100

Construir Renovar Pavimentar Consolidar

Datos técnicos

Centralita oleodinámica

Motor Diesel	18,5 kW
Motor eléctrico	18,5 kW
Caudal oleodinámico	60 l/min
Presión oleodinámica	140 bar
Compresor (bajo pedido)	400l/min
Dimensiones	
Altura	1020 mm
Longitud	1700 mm
Anchura	700 mm
Peso	420 kg
Peso con motor CHD	495 kg

Bomba

Caudal máximo teórico *	250 l/min
Presión máxima teórica *	12 bar
Granulometría máxima	25 mm
Distancia de bombeo	
Horizontal **	45 m
Vertical **	15 m
Capacidad de la tolva	180 l
Dimensiones	
Altura	805 mm
Longitud	2420 mm
Anchura	900 mm
Peso	420 kg

* Con estator y rotor 2L8
presión : 25 bar
distancia horizontal : 60 m
distancia vertical : 30 m
granulometría máxima : 16 mm
caudal teórico : 170 l/min

** Depende del material,
de la consistencia
y del diametro de los tubos
Las dos distancias no son acumulables
Clase de consistencia : S4 (fluida)
Slump de 16 hasta 20 cm

TEK.SPED. s.r.l.

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

La gama BUNKER
■ bombas-mezcladoras de tornillo y émbolo para enfoscados,
mortares y para inyecciones
■ bombas de tornillo para hormigón
■ Máquinas guñadoras par vía húmeda
■ Mezcladores-transportadores neumáticos de solados de cemento

Bunker tiene el derecho de verificar los datos en cualquier momento. © 2004 by TEK.SPED. - todos los derechos reservados - impreso en Italia - 2007/4 0204 E



Bomba helicoidal con funcionamiento totalmente oleodinámico
con regulación progresiva del caudal y de la presión.

Útil

BUNKER

Tecnologías de bombeo



Bombeo de hormigón



Hormigón proyectado (spritz-beton)



Enfoscado



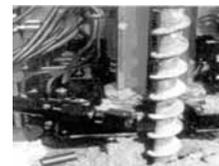
Inyecciones



Sus pequeñas medidas facilitan el posicionamiento debajo de las hormigoneras

Una bomba para muchos usos.

Para bombear hormigón, enfoscados tradicionales o especiales, mortero reforzado con fibras, solados autonivelantes y hormigón celular, para proyectar enfoscados y hormigón, para inyectar cemento o mezclas especiales, micro-pilotes o tirantes.



B100

No lo puedes hacer sin ella

Innovadora

Inventada por Bunker, la bomba para hormigón más pequeña del mundo con sistema de rotor y estator. Con funcionamiento totalmente oleodinámico con regulación progresiva del caudal y de la presión.

La única en el mercado que puede sustituir en algunos casos máquinas mucho más caras y difíciles de desplazar.

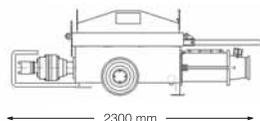
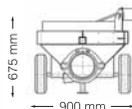
Con la B100, podrá bombear mortero y hormigón con áridos de hasta 25 mm. Se puede proyectar enfoscados y hormigón, inyectar micropilotes y tirantes.

La característica de la B100 es su innovadora separación entre la centralita y la bomba.

La conexión entre las dos máquinas se hace con tuberías flexibles con enganches rápidos permitiendo a la centralita alimentar la bomba también a largas distancias.



La bomba alimentada por máquinas con circuito hidráulico



Versatil

Gracias a esa solución original, la B100 es compacta y ligera facilitando el transporte y el posicionamiento en obras donde es difícil llegar, centros urbanos, colinas, etc.

Otra ventaja es que la bomba puede conectarse a cualquier otra máquina de obra a funcionamiento oleodinámico: una excavadora, una perforadora, una minipala equipada con una potencia oleodinámica adecuada. Quiere decir que tiene solo que comprar la bomba para hormigón, reduciendo su inversión.

... Una gran ventaja !

La centralita oleodinámica es una fuente de potencia verdadera. Con sus 18,5 kW y sus 60 litros de caudal oleodinámico, puede alimentar no sólo la B100 también otras herramientas hidráulicas como : taladros, perforadoras hidráulicas y sierras. ... Una auténtica revolución .

B100 con hormigonera ideal para los trabajos de pilotes

La B100 con mezcladora es recomendada cuando las mezclas tienen que hacerse de manera autónoma. Es de hecho el caso de los trabajos de pilotes donde después de haber hecho una serie de micro-pilotes, necesita rellenarlos con mortero u hormigón.



Herramientas hidráulicas alimentadas por la centralita





El contador de horas ayuda a planificar el trabajo y mantenimiento.



Diodos permiten un control fácil de las funciones de la máquina.



El motor Diesel puede ser accionado con una práctica palanca.



El depósito de combustible es suficiente para una jornada de trabajo.



El motor Diesel

La centralita oleodinámica está equipada con el nuevo motor Lombardini. Es potente, ecológico, con bajo consumo de carburante y muy poco ruidoso. Así, la B100 puede funcionar cerca de los hospitales, escuelas y zonas residenciales.

Principio de funcionamiento

La B100 es construida simplemente, es una bomba volumétrica sin válvulas. Las piezas mecánicas más importantes : el rotor excéntrico en aleación de acero con un sólo paso, el estator de caucho, muy resistente a la abrasión tiene un paso doble. El rotor da vueltas en el estator, durante esa fase, gracias a la geometría de los dos elementos, algunas cámaras móviles cerradas se forman por el lado de entrega y el de aspiración. Las vueltas del rotor abren y cierran las cámaras alterna y gradualmente. Así, el material se transporta de manera continua. El caudal va en función de la velocidad de las vueltas.

Conformidad con las normas de seguridad



Cierres mecánicos fáciles de utilización impiden la apertura de las rejillas de la tolva y del mezclador. Su apertura para la rotación del tornillo o de las palas de mezclado.



Mandos

El sentido de rotación del tornillo es fácil de invertir. Esto permite vaciar las tuberías en caso de obstrucción.



Control del caudal de la bomba

El control gradual del caudal garantiza inyecciones precisas y enfocados evitando mermas de material.



Control de la velocidad del mezclador

La velocidad de las palas puede regularse sobre el mezclador M180 para obtener una mezcla uniforme.



Telecomando de la bomba.

Un telecomando práctico con un cable muy largo para arrancar y parar la B100.



Compresor

El compresor se utiliza para los enfocados y el hormigón proyectado. Hay dos versiones disponibles : con transmisión mecánica or neumática.



El compresor, la bomba dosificadora y la hidrolimpiadora funcionan directamente con el circuito oleodinámico de la B100.



Compresor con motor hidráulico



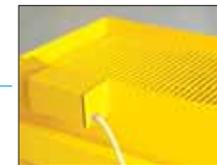
Bomba dosificadora para acelerador de fraguado



Hidrolimpiadora de membrana

Tamiz vibrador

La B100 está equipada con un tamiz vibrador alimentado por la batería de 12 V de la centralita oleodinámica. La potente criba garantiza un tamizado rápido y eficaz, impidiendo a los agregados de granulometría demasiado grande llegar hasta la tolva.



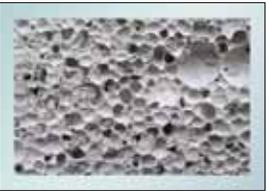
Presión de bombeo

La presión de bombeo precisa puede controlarse desde el presostato y también sobre el manómetro de salida de la bomba.





Bomba dosificadora para el acelerador de fraguado
 Para proyectar hormigón, necesita incorporar un depósito o una bomba para el acelerador de fraguado. Esa bomba da un dosificación mas precisa.



Generador de espuma
 Con la B100, es posible producir cemento celular u hormigón ligero. Todo lo que necesita es el generador de espuma, la hidrolimpiadora y el compresor (utilizado también para enfoscar y proyectar hormigón).



Tubos
 Tubos de acero o mangueras de caucho de varios diámetros y longitudes, accesorios como el soporte de tubos, el rompechorro permiten de utilizar la maquina para todas las aplicaciones. Potenciarán los resultados de su B100.



Limpiar la bomba y los accesorios
 Al fin de cada día de trabajo, será muy fácil limpiar la bomba y los accesorios gracias a una hidrolimpiadora muy práctica conectándola directamente a la centralita oleodinámica.



Limpeza de los tubos
 Se utiliza el compresor para limpiar los tubos. Cuando el acople del aire comprimido está enganchado, la bola de esponja dentro del tubo es empujada por el aire y el material residual sale del tubo.



Rampas autocargadoras Fast 600
 ... un juego de niños



Para facilitar la utilización de la B100, Bunker ha inventado Fast 600, las rampas autocargadoras para la bomba y su centralita.



Estator



Boquillas de caucho para los enfoscados



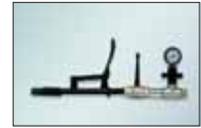
Boquillas para el relleno de juntas



Boquillas de acero para los enfoscados



Rotor



Lanza para inyecciones con manómetro



Lanza para el relleno de juntas



Lanza para enfoscado



Bolas de esponja para la limpieza de los tubos



Lanza de poliuretano para microhormigón



Lanza de acero para el hormigón proyectado



Presostato



Sustituir el estator es fácil



Una herramienta innovadora se encuentra entre los accesorios de su B100: la que permite sustituir un estator usado fácilmente y con toda seguridad.

Un proceso especial de pintura garantiza la máxima protección y confiere un valor residual más alto.



Las ruedas de gran diámetro facilitan el posicionamiento de la bomba en las obras.

La bomba para hormigón está hecha para una resistencia excepcional al desgaste y a la abrasión.



Los accesorios incluyen una caja de herramientas que contiene los respuestos esenciales.



Un grande tapón de descarga permite una limpieza fácil de la tolva.

Completamente equipada