



SERIE BSA | BOMBAS ESTACIONARIAS DE ALTA PRESIÓN Y ALTO RENDIMIENTO

SERIE BSA



ROBUSTOS EQUIPOS EN DIVERSAS APLICACIONES

CONFIABILIDAD PROBADA

Solo Putzmeister tiene la tecnología para combinar alto caudal y alta presión en una bomba. Nuestra completa gama de bombas estacionarias de la serie BSA, desde la serie BSA 100 hasta la serie BSA 14000, facilita el bombeo en una variedad de aplicaciones, tales como el bombeo extremos de hormigón vertical y bombeos horizontales de larga distancia, la construcción de túneles, el bombeo de lodo y otros trabajos especiales.

VENTAJAS CLAVE

- Alto rendimiento y alta presión en una bomba
- Controles ergonómicos
- Válvula en S de alta presión
- Tolva RS 905
- Cilindros de descarga resistentes
- Ejes dobles de alta resistencia
- Sistema hidráulico de flujo libre exclusivo de Putzmeister
- Válvulas de corte y desviación



VENTAJAS DE LA SERIE BSA DE PUTZMEISTER

CONTROLES CÓMODOS

El panel de control es completamente sellado para que sea impermeable y se evite así el desgaste. Además, incluye un botón de parada de emergencia. El control remoto, con un cable de 10 m, cuenta con encendido y apagado de la bomba, marcha hacia adelante y hacia atrás de la bomba, y cambio de embolada. Existe una conexión hidráulica auxiliar en la bomba que es estándar en las series 2100 y 14000.

TRABAJO RÁPIDO CON MEZCLAS DENSAS

Nuestras potentes bombas manejan las mezclas más duras con consistencias bombeables de un asentamiento de hasta 0 mm con un tamaño máximo de agregados de 63 mm.



Bomba opcional de enjuague de agua a alta presión para proporcionar una limpieza más fácil y eficaz.

EJES DOBLES PARA TRABAJO PESADO

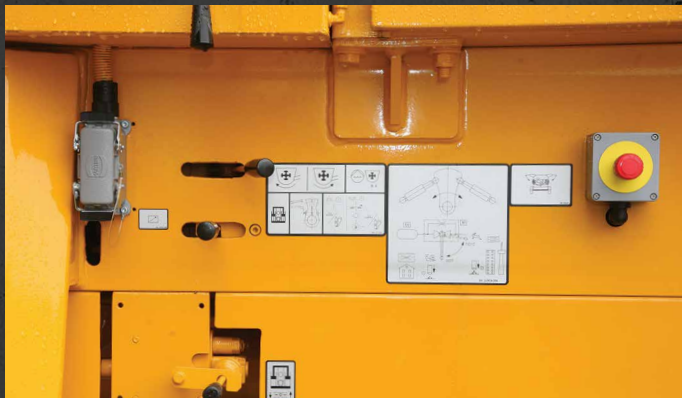
Diseñado para desplazamientos en carretera y su uso en obras, el remolque con bastidor de acero está totalmente equipado con cuatro soportes operados manualmente y un trípode delantero con una rueda de soporte en una barra de tracción.

CILINDROS DE DESCARGA RESISTENTES

Los cilindros de material de cromo duro especiales y la lubricación central automática de las copas de pistón multipiezas y alta resistencia garantizan una larga vida útil.



El sistema opcional de cambio de vástagos o pistones está diseñado para ser rápido y fácil y para facilitar el caudal o la presión, cuando sea necesario.



Se incluye una conexión hidráulica auxiliar en las bombas 2100 y 14000 para operar válvulas independientes de desviación o de cierre.



El fácil acceso al motor proporciona un mantenimiento rápido.



TOLVA RS 905

La tolva RS 905 ofrecen más características estándar:

- Tolva de gran capacidad
- Capacidad de 600 L (series 2100 y 14000)
- Apertura ancha para una descarga simultánea de los camiones de mezcla
- Collarín de goma (series 2100 y 14000)
- Agitador con interruptor de parada de seguridad
- Vibrador
- Parrilla con protección contra salpicaduras
- Lubricación central

VÁLVULA EN S DE ALTA PRESIÓN

Ideal para aplicaciones de alta presión, la válvula en S cuenta con una construcción de “paredes gruesas” que maximizan la vida útil de la válvula para ayudar a reducir los costos de la pieza de desgaste. También se ajusta fácilmente para compensar el desgaste. Además, la válvula en S cuenta con:

- Aleaciones de endurecidos dura y resistentes en la placa de desgaste, y un anillo de corte automático.
- Cilindros de cambios hidráulicos dobles y de acción simple montados en el exterior de la tolva para brindar una mejor protección y un fácil ajuste.
- Piezas de desgaste de carburo opcionales.

VÁLVULAS DE CORTE Y DESVIO

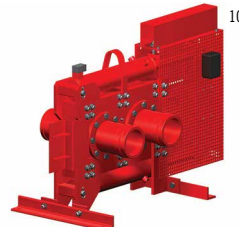
Las válvulas de corte y desvío hidráulicas son fabricadas a prueba de filtraciones para cumplir los requisitos de las tuberías modernas, mientras que las válvulas de desviación hidráulica también son ideales para usarse con dos o más tuberías de descarga.



GVM 2/2



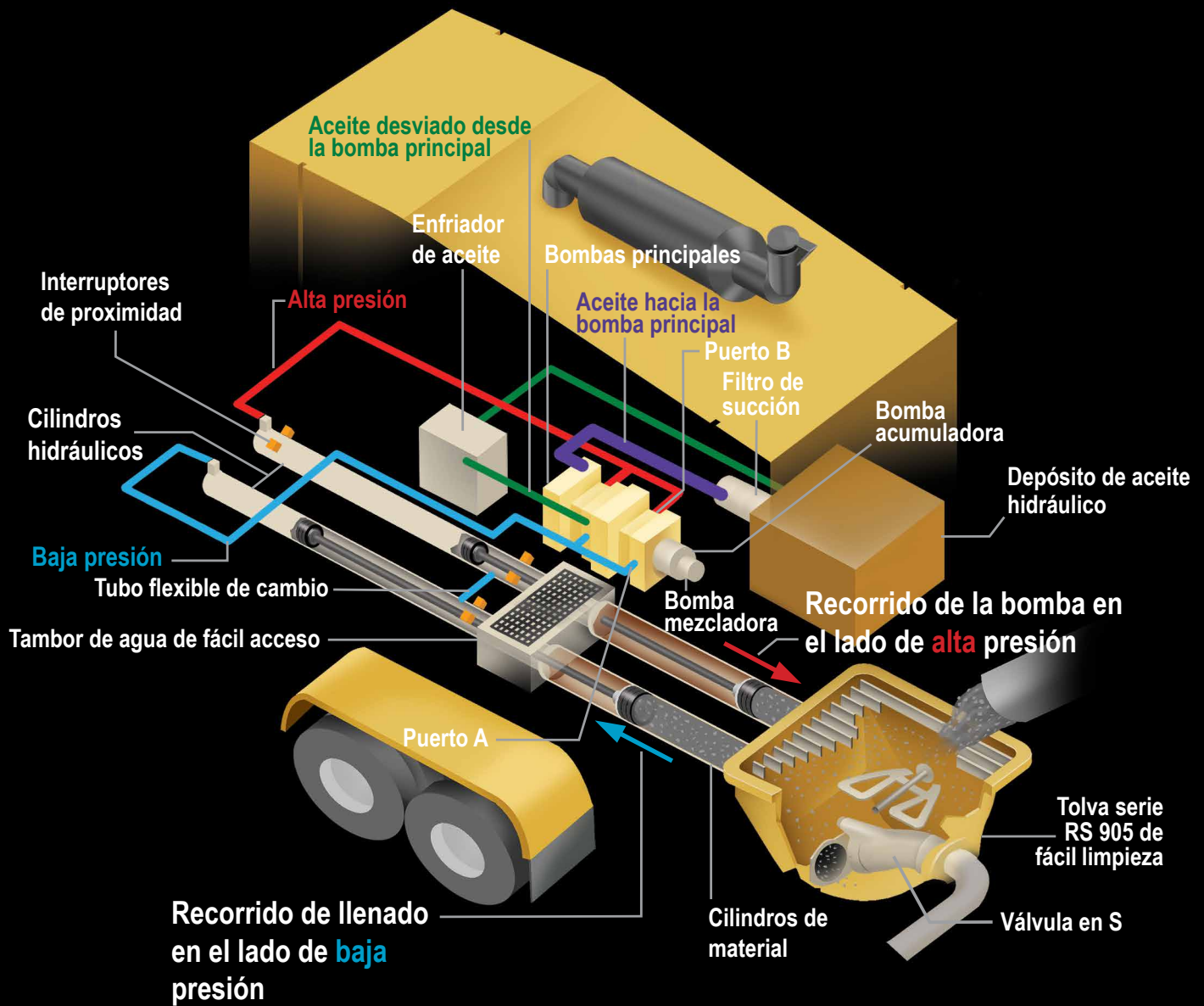
GVHM 2/2



DVH 5/2



SDVH 3/2



PUTZMEISTER | SISTEMA HIDRÁULICO DE FLUJO LIBRE

SISTEMA HIDRÁULICO DE FLUJO LIBRE EN UN SISTEMA CERRADO

Simple y confiable, el diseño del sistema hidráulico de flujo libre (FFH, por sus siglas en inglés) de ciclo cerrado de Putzmeister proporciona un enfoque de bombeo más suave, controlable y económico. Esta bomba posee un control de volumen totalmente ajustable, que permite un bombeo muy lento, a la vez que conserva la presión completa del hormigón. Este exclusivo sistema de uso cómodo y de fácil mantenimiento, se conoce en todo el mundo por su rendimiento y durabilidad.

VENTAJAS CLAVE DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE FLUJO LIBRE PUTZMEISTER

- Se reducen los cambios en la presión del material en el tubo de descarga para garantizar un bombeo uniforme y un flujo de hormigón constante.
- El diseño inteligente minimiza las sobrepresiones que inducen al desgaste, aumenta la vida útil y hace que nuestras bombas sean sumamente potentes.
- Existe un mayor caudal de la bomba debido al uso eficaz de toda la energía disponible.
- El rápido cambio de la embolada se traduce en mayores caudales, un flujo de hormigón más suave y menor rebote de la pluma.

SERIE BSA DE PUTZMEISTER | ESPECIFICACIONES

Rendimiento	BSA 100-D	BSA 120-D	BSA 2109 H-D*	BSA 2110 HP-D
Caudal teórico máximo				
Lado del vástago	80 m³/h	87 m³/h	95 m³/h	102 m³/h
Lado del pistón	54 m³/h	59 m³/h	57 m³/h	70 m³/h
Presión teórica máxima				
Lado del vástago	63 bar	71 bar	91 bar	150 bar
Lado del pistón	94 bar	106 bar	152 bar	220 bar*
Tamaño máximo de agregados	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Información técnica				
Cilindros de material	200 x 1.400 mm	200 x 1.400 mm	200 x 2.100 mm	200 x 2.100 mm
Emboladas máximas por minuto				
Lado del vástago	32	37	24	26
Lado del pistón	22	25	15	18
Volumen variable	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno
Válvula en S	S-2015D	S-2015D	S-2015D	S-2015D
Cilindros cromados duro	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Sistema hidráulico	TK	FFH-HD	FFH-EL	FFH-EL
Presión del sistema hidráulico	310 bar	350 bar	350 bar	350 bar
Cilindros hidráulicos	110 x 63 mm	110 x 63 mm	130 x 80 mm	160 x 90 mm
Tolva				
Modelo	RS 905A	RS 905A	RS 900H	RS 905HF
Capacidad	400 L	400 L	600 L	600 L
Altura	1.321 mm	1.321 mm	1.295 mm	1.270 mm
Diámetro de la salida	6" HD/SK150	6" HD/SK150	ZX150	ZX150
Motor				
Motor diésel	Deutz TCD2012L062V	Deutz TCD2012L062V	Deutz	Deutz
Potencia del motor	147 kW	147 kW	200 kW	330 kW
Remolque				
Tipo de remolque	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles
Dimensiones				
Longitud	5.791 mm	5.791 mm	6.586 mm	6.813 mm
Ancho	1.829 mm	1.829 mm	1.977 mm	1.977 mm
Altura	2.387 mm	2.387 mm	2.639 mm	2.502 mm
Peso (aprox.)	4.083 kg	4.083 kg	6.170 kg	9.700 kg

SERIE BSA 100

13



- Componentes de la unidad de bombeo, de uso general y durables.
- Capacidad de bombeo a distancia.

6

Putzmeister

SERIE BSA 2100

14



- Alto rendimiento: Embolada larga.
- Diseñada para trabajos de hasta 244 m.

Rendimiento	BSA 14000 HP-D 7"	BSA 14000 HP-D 8" *	BSA 14000 HP-D 11"	BSA 14000 SHP-D 7"
Caudal teórico máximo				
Lado del vástago	82 m³/h	102 m³/h	200 m³/h	71 m³/h
Lado del pistón	54 m³/h	70 m³/h	139 m³/h	36 m³/h*
Presión teórica máxima				
Lado del vástago	185 bar	150 bar	79 bar	220 bar
Lado del pistón	260 bar	220 bar*	115 bar	250 bar*
Tamaño máximo de agregados	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
Información técnica				
Cilindros de material	180 x 2.100 mm	200 x 2.100 mm	280 x 2.100 mm	180 x 2.100 mm
Emboladas máximas por minuto				
Lado del vástago	26	26	26	22
Lado del pistón	17	18	18	11
Volumen variable	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno
Válvula en S	S-1812D	S-1812D	S-2318	S-1812D
Cilindros cromados duro	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Sistema hidráulico	FFH-EL	FFH-EL	FFH-EL	FFH-EL
Presión del sistema hidráulico	350 bar	350 bar	350 bar	Consultar a la fábrica
Cilindros hidráulicos	160 x 90 mm	160 x 90 mm	160 x 90 mm	200 x 140 mm
Tolva				
Modelo	RS 905HF	RS 905HF	RS 907A	RS 905 SHP F
Capacidad	600 L	600 L	600 L	600 L
Altura	1.295 mm	1.295 mm	1.295 mm	1.295 mm
Diámetro de la salida	ZX125	ZX125	ZX125	ZX125
Motor				
Motor diésel	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar
Potencia del motor	470 kW	470 kW	470 kW	470 kW
Remolque				
Tipo de remolque	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles
Dimensiones				
Longitud	6.708 mm	6.708 mm	6.708 mm	7.478 mm
Ancho	1.950 mm	1.950 mm	1.950 mm	2.229 mm
Altura	2.972 mm	2.972 mm	2.972 mm	3.005 mm
Peso (aprox.)	10.800 kg	10.800 kg	10.800 kg	10.800 kg

SERIE BSA 14000



- La bomba de hormigonado más poderosa
- Varios tamaños de cilindros disponibles para adaptarse a los requisitos de cualquier trabajo.

Se indican los valores teóricos máximos. No se puede lograr el caudal y la presión máximos al mismo tiempo. El asentamiento mínimo y el tamaño máximo de agregados dependen del diseño de la mezcla de hormigón, de las condiciones del lugar y del diámetro de la tubería.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Los valores teóricos máximos se indican más arriba.

* Norma SBU

* Se requieren configuraciones especiales del equipo para funcionar en el lado del pistón.



No todas las piezas se fabrican de igual forma. Putzmeister ofrece piezas de mayor duración y mejor rendimiento bajo peores condiciones de desgaste. Nuestro inventario disponible incluye más de 20.000 piezas que totalizan más de \$40 millones de dólares estadounidenses. Esto se traduce en más ahorro y menos tiempo improductivo.

ASISTENCIA A CLIENTES Y SERVICIO TÉCNICO

Cuente con ayuda ininterrumpida del equipo capacitado de asistencia técnica de Putzmeister para mantener sus equipos funcionando sin problemas.

Las fotografías y los dibujos son solo para propósitos ilustrativos.

Distribuidor autorizado



Putzmeister America, Inc. Teléfono (262) 886-3200
1733 90th Street Número gratuito (800) 884-7210
Sturtevant, WI 53177 EE. UU. Fax (262) 884-6338