

# Bombas estacionarias BSA

Alto rendimiento. Alta presión.



1

Bombas de remolque BSA



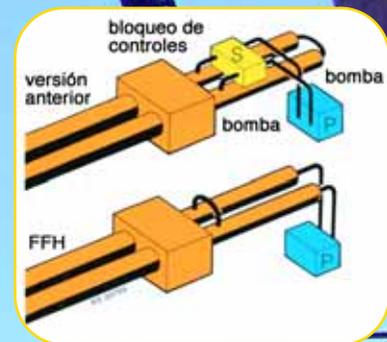
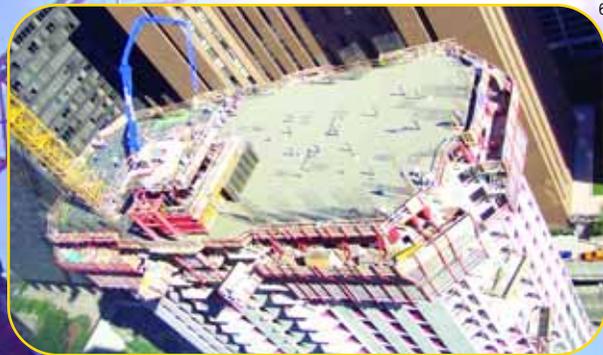
BSA 14000 HP-D

- Bombeo de hormigón en altura
- Bombeo de hormigón a distancia
- Construcción de túneles

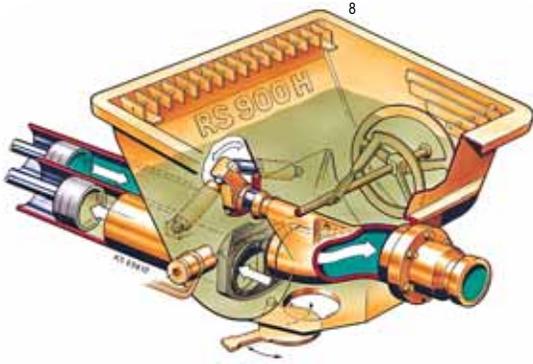
## Rendimiento potente en múltiples aplicaciones

La serie BSA de bombas de remolque de Putzmeister, que cuenta con comodidad y potencia, proporciona un bombeo suave y confiable, durabilidad superior y flexibilidad insuperable.

Sólo Putzmeister tiene la tecnología para ofrecer alto rendimiento y alta presión en una bomba. Esto facilita el bombeo en una gran gama de aplicaciones, entre las que se incluye el bombeo de hormigón en altura y a distancia, la construcción de túneles y otros trabajos especiales. Los años de experiencia en obras tradicionales y sin precedentes hacen de las bombas Putzmeister las mejores del rubro.



# V E N T A J A



## Válvula S de alta presión

Ideal para aplicaciones de alta presión, la válvula S cuenta con paredes gruesas que maximizan la vida útil de la válvula para ayudar a reducir los costos de las piezas de desgaste. Se ajusta fácilmente para compensar el desgaste. Además, la válvula S cuenta con:

- Aleaciones con superficie endurecida y resistentes al desgaste en la placa de gafas y un anillo de sello automático.
- Dos cilindros de cambios hidráulicos dobles y de acción simple montados en el exterior de la tolva para su propia protección y fácil ajuste.
- La opción de piezas de desgaste de alta resistencia.



## Controles cómodos

En las bombas de remolque Putzmeister, el panel de control es completamente cerrado 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 (33 pies) cuenta con encendido y apagado de la bomba, bombeo y retorno, y cambio de embolada. Existe una conexión hidráulica auxiliar en la bomba que es estándar en las series 2100 y 14000, y opcional en la serie 1400.

## Sistema hidráulico de flujo libre (FFH)

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 sobre el hormigón. Este exclusivo sistema cómodo de usar y fácil de mantener, se conoce en todo el mundo por su rendimiento y durabilidad.

## Ejes dobles de alta resistencia

Diseñado para desplazamientos en carretera y su uso en obras, este remolque con bastidor de acero está totalmente equipado con cuatro estabilizadores operados manualmente y un trípede delantero.

## Cilindros de transporte resistentes

Los cilindros de cromo duro especiales y la lubricación central automática de los pistones de caucho de alta resistencia garantizan una larga vida útil.

## Trabajo rápido con mezclas densas

Nuestras potentes bombas bombean las mezclas más duras ... consistencias bombeables de un asentamiento de hasta 0 mm con un tamaño máximo de agregados de 63 mm (2.5").



Los puertos de prueba hidráulicos de fácil acceso proporcionan diagnósticos rápidos.



Bomba opcional de lavado de alta presión para proporcionar una limpieza más fácil y eficaz.



# Putzmeister



10

## Válvulas de cierre y de desviación

Las válvulas hidráulicas de cierre son absolutamente a prueba de filtraciones para cumplir los requisitos de las tuberías modernas, mientras que las válvulas hidráulicas de desviación son ideales para su uso con dos o más tubos de descarga.



11



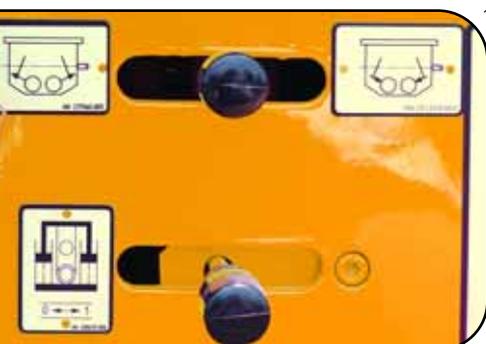
12

## Tolva RS 900

Ofrece más características estándar

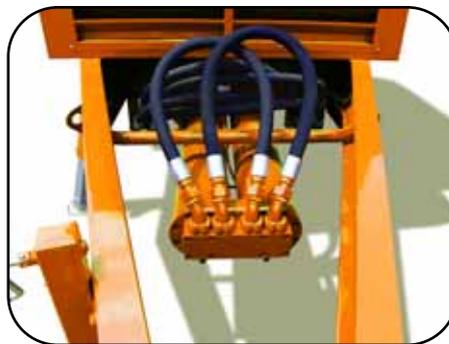
- Vibrador
- Agitador con interruptor de parada de seguridad
- Protección contra salpicaduras
- Parrilla
- Collarín de goma
- Gran capacidad de 600 L (21.2 pies<sup>3</sup>)
- Lubricación central
- Fácil acceso para una descarga simultánea de los camiones de mezcla

*Nota: La BSA 14000 (spl 58) cuenta con una tolva RS 900M "entrada amplia" estándar.*



15

Incluye una conexión hidráulica auxiliar en las tolvas 2100 y 14000 para operar válvulas dependientes de desviación o de cierre.



16

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

## Serie 1400



- Resistente y fácil de remolcar.
- Ideal para trabajos estándar de hasta 91 m de altura (300 pies).

### BSA 1409 D

<b>Salida - máx.</b>	91 m <sup>3</sup> /hr (119 yd <sup>3</sup> /hr)
<b>Presión sobre concreto - máx.</b>	106 bar (1537 psi)
<b>Motor - Deutz</b>	Turbo 140 kW (188 hp)

## Serie 2100



- Potencia adicional para trabajos difíciles.
- Diseñada para trabajos de hasta 244 m de altura (800 pies).

### BSA 2109 H-D

### BSA 2110 HP-D

<b>Salida - máx.</b>	95 m <sup>3</sup> /hr (124 yd <sup>3</sup> /hr)	102 m <sup>3</sup> /hr (133 yd <sup>3</sup> /hr)
<b>Presión sobre concreto - máx.</b>	152 bar (2205 psi)	220 bar (3190 psi)*
<b>Motor - Deutz</b>	Turbo 200 kW (268 hp)	Turbo 330 kW (443 hp)

\*Nota: Se requiere una configuración especial del equipo para funcionar en el lado del pistón.

## Serie 14000



- Ofrece caudal y distancia máximos.
- La mayor presión y rendimiento disponibles en la actualidad.

### BSA 14000 HP-D (56) BSA 14000 HP-D (58)

<b>Salida - máx.</b>	102 m <sup>3</sup> /hr (133 yd <sup>3</sup> /hr)	200m <sup>3</sup> /hr (260 yd <sup>3</sup> /hr)
<b>Presión sobre concreto - máx.</b>	220 bar (3190 psi)*	115 bar (1668 psi)
<b>Motor - Cat</b>	470 kW (630 hp)	470 kW (630 hp)

\*Nota: Se requiere una configuración especial del equipo para funcionar en el lado del pistón opción SBU.

Todas las versiones se ofrecen con una opción para que funcionen con motor eléctrico.

# Especificaciones Bombas de remolque BSA

Bombas de remolque BSA

Descripción	BSA 1409 D (spl 25)	BSA 2109 H-D (spl 48)	BSA 2110 HP-D (spl 50)	BSA 14000 HP-D (spl 56)	BSA 14000 HP-D (spl 58)
<b>Rendimiento teorico maximo*</b>					
Vástago	91 m³/hr (119 yd³/hr)	95 m³/hr (124 yd³/hr)	102 m³/hr (133 yd³/hr)	102 m³/hr (133 yd³/hr)	200 m³/hr (260 yd³/hr)
Pistón	61 m³/hr (80 yd³/hr)	57 m³/hr (75 yd³/hr)	76 m³/hr (99 yd³/hr)	70 m³/hr (92 yd³/hr)	139 m³/hr (182 yd³/hr)
<b>Presión teórica máxima*</b>					
Vástago	71 bar (1030 psi)	91 bar (1320 psi)	150 bar (2176 psi)	150 bar (2176 psi)	79 bar (1146 psi)
Pistón	106 bar (1537 psi)	152 bar (2205 psi)	220 bar (3190 psi) <sup>1</sup>	220 bar (3190 psi) <sup>1</sup>	115 bar (1668 psi)
<b>Válvula en S</b>					
	S-2015D 200 a 150 mm (8" a 6")	S-2318 230 a 180 mm (9" a 7")			
<b>Cilindros de transporte</b>					
	200 x 1400 mm (8" x 55")	200 x 2100 mm (8" x 83")	200 x 2100 mm (8" x 83")	200 x 2100 mm (8" x 83")	280 x 2100 mm (11" x 83")
<b>Tolva</b>					
Modelo	RS 900	RS 900H	RS 900HP	RS 900HP	RS 900M "entrada amplia"
Capacidad	600 L (21,2 pies³)	600 L (21,2 pies³)			
Altura	1270 mm (50")	1295 mm (51")	1270 mm (50")	1295 mm (51")	1295 mm (51")
<b>Emboladas máximas por minuto</b>					
Vástago	32	24	28	26	26
Pistón	21	15	19	18	18
<b>Control de rendimiento variable</b>					
	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno	0 a lleno
<b>Cilindros de transportes cromados</b>					
	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
<b>Sistema hidráulico (flujo libre)</b>					
	FFH	FFH	FFH	FFH	FFH
<b>Presión del sistema hidráulico</b>					
	350 bar (5075 psi)	350 bar (5075 psi)			
<b>Cilindros hidráulicos</b>					
	110 x 63 mm (4,3" x 2,5")	130 x 80 mm (5,1" x 3,2")	160 x 90 mm (6,3" x 3,5")	160 x 90 mm (6,3" x 3,5")	160 x 90 mm (6,3" x 3,5")
<b>Diámetro de salida</b>					
	150 mm (6")	150 mm (6")	150 mm (6")	150 mm (6")	200 mm (8")
<b>Tamaño máx. de agregados</b>					
	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")	63 mm (2,5")
<b>Motor diesel</b>					
	Deutz Turbo	Deutz Turbo	Deutz Turbo	Caterpillar	Caterpillar
<b>Potencia del motor</b>					
	140 kW (188 hp)	200 kW (268 hp)	330 kW (443 hp)	470 kW (630 hp)	470 kW (630 hp)
<b>Tipo de remolque</b>					
	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles	Ejes dobles
<b>Peso (aprox.)</b>					
	4872 kg (10,740 lb)	6174 kg (13,600 lb)	8165 kg (17,963 lb)	10,145 kg (22,365 lb)	10,544 kg (23,245 lb)
<b>Altura</b>					
	2309 mm (91")	2639 mm (104")	2502 mm (99")	2972 mm (117")	2972 mm (117")
<b>Largo x Ancho</b>					
	5930 x 1580 mm (233" x 62")	6586 x 1977 mm (259" x 78")	6813 x 1977 mm (268" x 78")	6708 x 1950 mm (264" x 77")	6708 x 1950 mm (264" x 77")

\*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Los valores teóricos máximos se indican más arriba. No se puede lograr el máximo caudal y la máxima presión al mismo tiempo.

El cono de 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.

<sup>1</sup> Se requieren configuraciones especiales del equipo para funcionar en el lado del pistón opción SBU.



**Putzmeister America, Inc.**  
1733 90th Street  
Sturtevant WI 53177 USA  
Teléfono (262) 886-3200  
(800) 884-7210  
Fax (262) 884-6338  
www.putzmeister.com



Distribuidor autorizado