



**Putzmeister**

BOMBAS ESTACIONÁRIAS - BOMBA REBOCÁVEL DE ALTA  
PRESSÃO E ALTA PERFORMANCE



# BOMBAS ESTACIONÁRIAS - BSA 1409

Os equipamentos estacionários de linha da Putzmeister possuem uma gama diferenciada de vazão e pressão, partindo de 90 m³/h e pressão de 71 BAR, podendo chegar a até 220 BAR de pressão, como é o caso do modelo BSA 14000, que foi o grande diferencial para o bombeamento de concreto do maior edifício do mundo, o Burj Dubai. Na ocasião, ele bombeou concreto a mais de 610 metros de altura, com uma única bomba, superando todos os recordes anteriores.

## BSA 1409

Performance	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)
Vazão máx. teórica*					
haste	91 m³/h	95 m³/h	102 m³/h	102 m³/h	200 m³/h
pistão	61 m³/h	57 m³/h	76 m³/h	70 m³/h	139 m³/h
Pressão máx. teórica *					
haste	71 bar	91 bar	150 bar	150 bar	79 bar
pistão	106 bar	152 bar	220 bar <sup>1</sup>	220 bar <sup>1</sup>	115 bar
Tamanho máx. do agregado	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm	63 mm
<b>Informações Técnicas</b>					
Cilindros de transporte	200 x 1400mm	200 x 2100mm	200 x 2100mm	200 x 2100mm	280 x 2100mm
Ciclos por minuto, máx.					
haste	32	24	28	26	26
pistão	21	15	19	18	18
Vazão variável	0 a100%	0 a100%	0 a100%	0 a100%	0 a100%
Tubo S	S-2015D 8" to 6" (200 to 150mm)	S-2015D 8" to 6" (200 to 150mm)	S-2015D 8" to 6" (200 to 150mm)	S-2015D 8" to 6" (200 to 150mm)	S-2318 9" to 7" (230 to 180mm)
Cilindros cromados	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sistema hidráulico	FFH	FFH	FFH	FFH	FFH
Pressão sist. hidráulico	5075 psi (350 bar)	5075 psi (350 bar)	5075 psi (350 bar)	5075 psi (350 bar)	5075 psi (350 bar)
Cilindros hidráulicos	110 x 63mm	130 x 80mm	160 x 90mm	160 x 90mm	160 x 90mm
Caçamba					
modelo	RS 900	RS 900H	RS 900HP	RS 900HP	RS 900M "Big Mouth"
capacidade	600 l	600 l	600 l	600 l	600 l
altura	1270mm	1295mm	1270mm	1295mm	1295mm
Diâmetro de saída	6" (150mm)	6" (150mm)	6" (150mm)	6" (150mm)	8" (200mm)
<b>Motor</b>					
Motor Diesel	Mercedes Benz OM 924LA	Deutz Turbo	Deutz Turbo	Caterpillar	Caterpillar
Potência do motor	215 HP (160 kW)	268 HP (147 kW)	443 HP (147 kW)	630 HP (147 kW)	630 HP (147 kW)
<b>Reboque</b>					
Tipo de reboque	Eixo duplo	Eixo duplo	Eixo duplo	Eixo duplo	Eixo duplo
<b>Dimensões</b>					
Comprimento x Largura	5.930 x 1.580 mm	6.586 x 1.977 mm	6.813 x 1.977 mm	6.708 x 1.950 mm	6.708 x 1.950 mm
Altura	2.309 mm	2.639 mm	2.502 mm	2.972 mm	2.972 mm
Peso (aprox.)	4.872 kg	6.174 kg	8.165 kg	10.145 kg	10.544 kg
<small>Abatimento mínimo e tamanho máximo do agregado dependem do traço do concreto, condições da obra e diâmetro da tubulação.  <sup>1</sup> Especificações sujeitas à alteração sem aviso prévio. Os valores listados são os máximos teóricos. Vazão máxima e pressão máxima não podem ser atingidas simultaneamente.                  São necessários acessórios especiais para operar do lado do pistão.</small>					