

Bomba de barril neumática de accionamiento con válvula magnética

Bomba SKF MPB

Para sistemas de lubricación de línea simple, de línea doble y progresivos



Bomba SKF MPB

Diseñada para suministrar lubricante en un sistema centralizado, la unidad de bomba SKF MPB es una bomba de barril neumática en la que la tradicional válvula neumática de accionamiento mecánico se ha sustituido por una válvula de accionamiento magnético. Con el equipo correcto, es posible utilizar la bomba MPB con recipientes de lubricantes de tipo bolsa. La bomba es adecuada para su uso con barriles de lubricante de 18, 50 y 180 kg (40, 120 y 400 lb).

Los beneficios de un control neumático de accionamiento magnético incluyen:

- Control del cambio de dirección del pistón interno; no requiere señal externa
- El motor neumático no necesita lubricación
- Al tener menos componentes mecánicos, aumenta la vida útil del motor neumático

Las tapas para la bomba están disponibles en dos versiones:

- ECO – para usar con grasas NLGI 2
- STA – para usar con grasas NLGI 1 y 2



Datos técnicos

Rango de temperaturas de funcionamiento, t	de -10 a +55 °C (de +14 a +131 °F)
Presión máxima de lubricante, P _{max}	30 MPa, 300 bar (4 350 psi)
Rango de presión de aire de funcionamiento, P	0,2–0,45 MPa, 2–4,5 bar (29–65 psi)
Relación de presiones, P _{ratio}	65:1
Salida de la bomba, Q	850 g/min (30 oz/min)
Recorrido de salida, Q _p	5,5 g/recorrido (0.2 oz/recorrido)
Tamaños de los tambores de lubricante, V	1/8 = 18 kg (40 lb) 1/4 = 50 kg (120 lb) 1/1 = 180 kg (400 lb)
Peso	
1/8 de la bomba	6,3 kg (14 lb)
1/4 de la bomba	7,6 kg (17 lb)
1/1 de la bomba	8,8 kg (19 lb)
Material del cuerpo	aluminio, plástico y acero
Dimensiones	
1/8 de la bomba	650 × 130 × 130 mm (26 × 5 × 5 pulg.)
1/4 de la bomba	920 × 130 × 130 mm (36 × 5 × 5 pulg.)
1/1 de la bomba	1 020 × 130 × 130 mm (40 × 5 × 5 pulg.)
Clase de protección	IP65
Diámetro del tubo de la bomba	50 mm
Conexión de la entrada de aire	8 mm, G1/4
Conexión de la salida de lubricante	12 mm, G1/4
Retorno de lubricante a la conexión del tanque	12 mm, G1/4
Mayor nivel de ruido	< 80 dB

Configurador de número de pedido

SKF-MPB-PUMP –

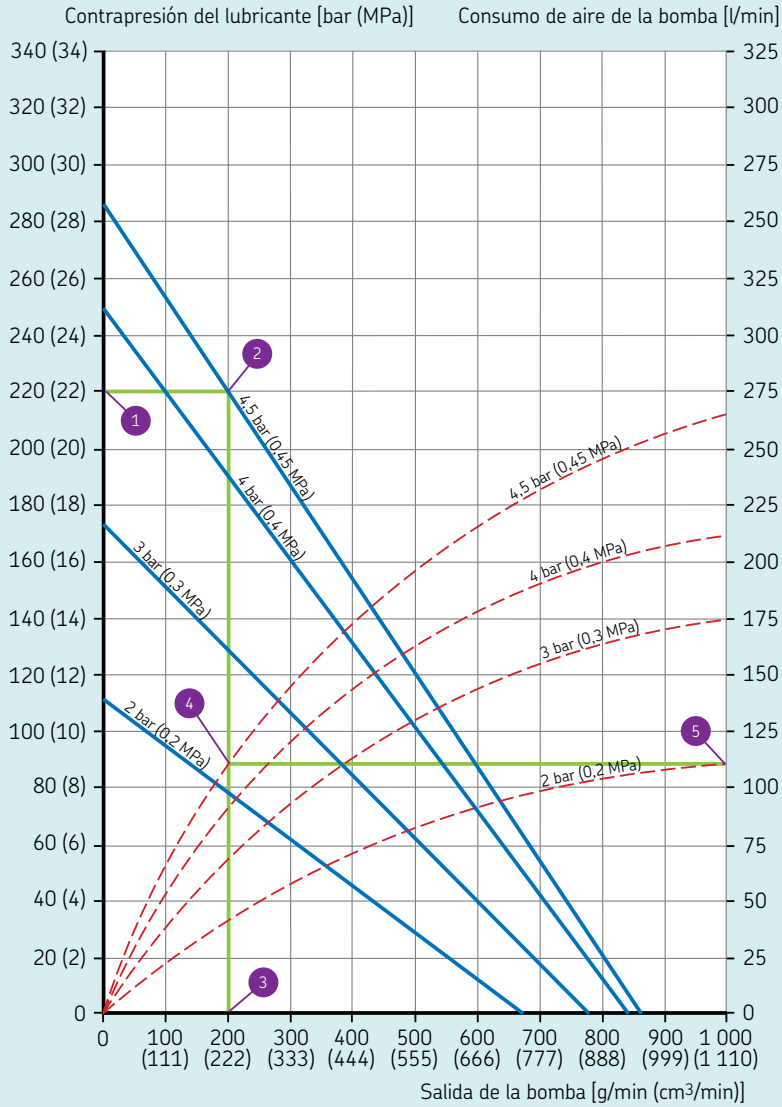
Serie del producto

SKF-MPB-PUMP = Bomba de barril neumática magnética SKF

Capacidad de los tambores

- 1/8 = capacidad del barril de lubricante: 18 kg (40 lb)
- 1/4 = capacidad del barril de lubricante: 50 kg (120 lb)
- 1/1 = capacidad del barril de lubricante: 180 kg (400 lb)

Capacidad de la bomba MPB

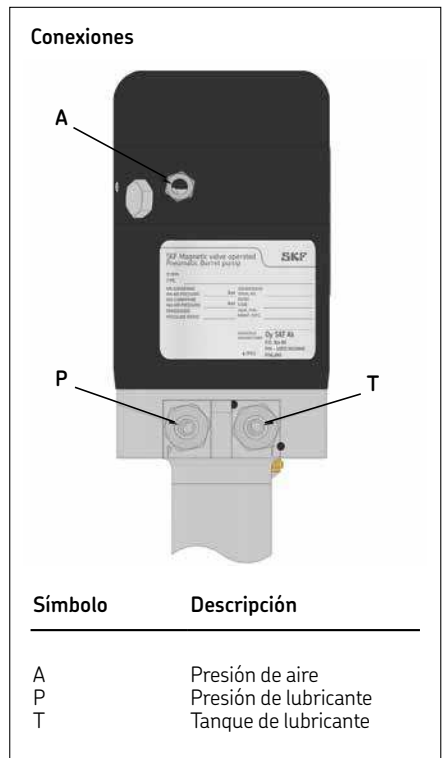
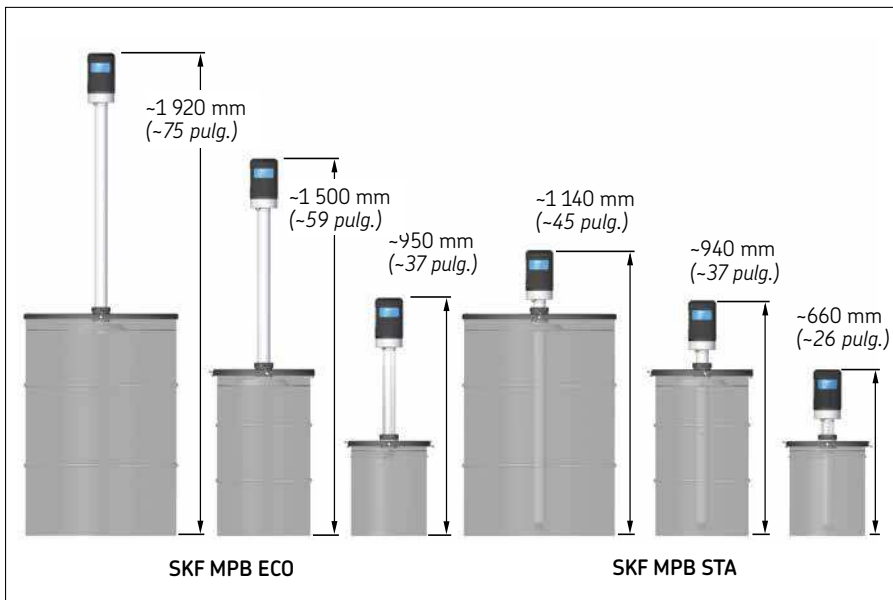


Capacidad

La tabla que se muestra a la izquierda proporciona los valores clave del rendimiento de una bomba SKF MPB. Esta le permite comprobar la potencia de salida de la bomba en la contrapresión y la presión de aire actuales. La tabla también muestra el consumo de aire de la bomba.

Ejemplo (→ diagrama 1):

Cuando la contrapresión del lubricante es de 220 bar (2 900 psi) (→ 1) y de 4,5 bar (65 psi) en la línea de presión continua de la entrada de aire (→ 2), la bomba suministra 200 g/min (7 oz/min) (→ 3). Además, 200 g/min (7 oz/min) (→ 3) a 4,5 bar (65 psi) en la línea de presión discontinua de la entrada de aire (→ 4) consume 110 l/min (26 gal/min) de aire (→ 5).



Bomba MPB y accesorios

Modelos disponibles

N.º de pedido	Prefijo	Código del producto
---------------	---------	---------------------

Bombas

SKF-MPB-Pump-1/1	VGBN	12381700
SKF-MPB-Pump-1/4	VGBN	12381701
SKF-MPB-Pump-1/8	VGBN	12381702

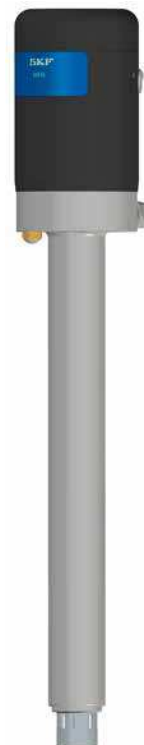
Tapas

MAX-LIDSET-1/1-ECO-MPBP	VGBV	12381323
MAX-LIDSET-1/4-ECO-MPBP	VGBV	12381322
MAX-LIDSET-1/8-ECO-MPBP	VGBV	12381321

MAX-LIDSET-1/1-STA-MPBP	VGBV	12381328
MAX-LIDSET-1/4-STA-MPBP	VGBV	12381327
MAX-LIDSET-1/8-STA-MPBP	VGBV	12381326

Regulador de aire a presión

MAXILUBE-SET-ECO-MPBP	VGBV	12382675
MAXILUBE-SET-STA-MPBP	VGBV	12382676



skf.com | skf.com/lubrication

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2017

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB LS/P8 17178 ES · Marzo 2017