

BOMBAS HIDRONEUMÁTICAS ACCIONADAS POR AIRE

LAS BOMBAS HIDRONEUMÁTICAS SUMINISTRADAS POR ABAC ESTÁN DISEÑADAS PARA GENERAR ALTAS PRESIONES EN UN CIRCUITO HIDRÁULICO, UTILIZANDO AIRE COMPRIMIDO CONVENCIONAL (1-8 BAR). FUNCIONAMIENTO SEGURO, AUTOCEBANTE Y AUTOMÁTICO.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Las bombas de alta presión suministradas por ABAC pueden utilizarse en numerosas aplicaciones técnicas de ingeniería e industriales, incluso en condiciones de atmósfera explosiva. Generan presión utilizando aceite, agua o fluidos especiales de manera confiable y segura.

Se basan en el principio de un embolo oscilante permitiendo una operación automática. La bomba se desplazará mientras la presión de salida sea menor a la fuerza generada por el circuito neumático.

CARACTERÍSTICAS:

- Accionamiento por aire comprimido – No requiere electricidad.
- Presión de aire para accionamiento ≤ 8 bar.
- Sin necesidad de lubricador en la línea de aire.
- Presiones hasta 2.000 bar.
- Instalación y operación simple.
- Apta para atmósferas explosivas.
- Retención automática de presión: la bomba se reactiva sola ante caídas de presión.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN:

- Mantener diámetro nominal de las conexiones.
- Utilizar aire comprimido seco y filtrado.
- Asegurar una alimentación hidráulica levemente positiva.

- Para evitar daños en las válvulas de retención de entrada y salida, así como en el sello de alta presión, debe instalarse un filtro con un tamaño de malla inferior a 100 μm en la línea de succión.

APLICACIONES:

- Pruebas de presión.
- Pruebas de estallido / hidrostáticas.
- Sujeción de piezas (power clamping).
- Control de actuadores de válvulas.
- Accionamiento de cilindros hidráulicos.
- Dispositivos de sobrecarga para prensas.
- Tensionado de rodillos.
- Dosificación de alta presión.
- Lubricación y pulverización de precisión.
- Transferencia de gases licuados.

SERVICIOS Y GARANTÍA:

- Garantía: 12 meses desde la compra.
- Soporte técnico.
- Capacitación y servicio posventa.

ABAC

MODELOS:

Modelo	Relación de Compresión	Entrada de Aire	Máx. Presión de Salida	Conexión Aire	Conexión Entrada Fluido	Conexión Salida Fluido	Caudal Máx. (L/min)
MS1	1:1	1-8 bar	8 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	20.50
MS4	4:1	1-8 bar	32 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	15.36
MS6	6:1	1-8 bar	48 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	12.00
MS10	10:1	1-8 bar	80 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	7.15
MS16	16:1	1-8 bar	128 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	4.59
MS25	25:1	1-8 bar	200 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	3.00
MS30	30:1	1-8 bar	240 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	2.53
MS40	40:1	1-8 bar	320 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	1.49
MS45	45:1	1-8 bar	360 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	1.41
MS64	64:1	1-8 bar	512 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	0.96
MS100	100:1	1-8 bar	800 bar	G 3/8	BSPT 3/8	BSPT 3/8	0.64

Modelo	Relación de Compresión	Entrada de Aire	Máx. Presión de Salida	Conexión Aire	Conexión Entrada Fluido	Conexión Salida Fluido	Caudal Máx. (L/min)
GS06	6:1	3-8 bar	48 bar	G 1/2	BSPT 1/2	BSPT 1/2	29.91
GS10	10:1	3-8 bar	80 bar	G 1/2	BSPT 1/2	BSPT 1/2	19
GS16	16:1	3-8 bar	128 bar	G 1/2	BSPT 1/2	BSPT 1/2	13.4
GS28	28:1	3-8 bar	224 bar	G 1/2	BSPT 1/2	BSPT 1/2	7.4
GS40	40:1	3-8 bar	320 bar	G 1/2	BSPT 3/8	BSPT 3/8	5.24
GS64	64:1	3-8 bar	512 bar	G 1/2	BSPT 3/8	BSPT 3/8	3.76
GS80	80:1	3-8 bar	640 bar	G 1/2	BSPT 3/8	BSPT 3/8	2.75
GS100	100:1	3-8 bar	800 bar	G 1/2	BSPT 3/8	BSPT 3/8	2.2
GS130	130:1	3-8 bar	1040 bar	G 1/2	BSPT 3/8	BSPT 3/8	1.8
GS175	175:1	3-8 bar	1400 bar	G 1/2	BSPT 3/8	1/4" AU	1.36
GS240	240:1	3-8 bar	1920 bar	G 1/2	BSPT 3/8	1/4" AU	1.2
GS255	255:1	3-8 bar	2040 bar	G 1/2	BSPT 3/8	1/4" AU	0.9
GS300	300:1	3-8 bar	2400 bar	G 1/2	BSPT 1/4	1/4" AU	0.72