

REHOBOT®

MADE IN SWEDEN

BOMBAS HIDRÁULICAS



256 TON

BOMBAS MANUALES, BOMBAS ELÉCTRICAS,
BOMBAS A GASOLINA, BOMBAS NEUMÁTICAS

PH – BOMBAS MANUALES DE UNA ETAPA

Las bombas manuales de una etapa de la serie PH están disponibles para presiones de trabajo de 700 o 800 bar y con la opción de depósitos de aceite para 600 & 1000 cm³.

La versión de 700 bar también puede equiparse con un latiguillo de 2 metros (LS201ES), conector giratorio (ASE10) & conector hembra AQ17 bajo pedido. Las referencias para estas variantes son: PH70-600/LS201 & PH70-1000/LS201 respectivamente.

Consejo técnico: Para asegurar la completa seguridad del operario en todo momento recomendamos el montaje de un manómetro de presión (AMT801) con un adaptador de manómetro (AVM204) en esta serie de bombas manuales.



MANÓMETROS DE PRESIÓN

La bomba PH70-600 equipada con manómetro AMT801 & adaptador de manómetro AVM204, utilizada para monitorizar la presión hidráulica



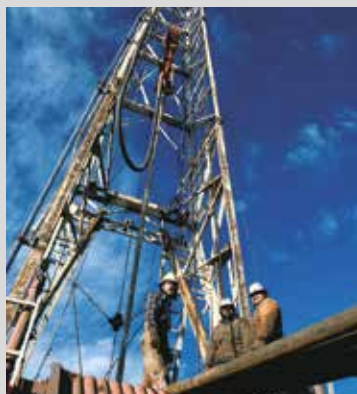
VÁLVULA DE CIERRE

La válvula de cierre VAD22 incrementa y mejora el manejo de la bomba manual. Las válvulas de cierre para el latiguillo o directamente montadas en la bomba están disponibles en nuestra gama de productos.

Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada	Fuerza Embolada N	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
PH70A-600	49100	70	600	2.9	450	590	90	170	4.5
PH70A-600/LS201	49108	70	600	2.9	450	590	90	170	4.7
PH70A-1000	49101	70	1000	2.9	450	590	110	170	5.2
PH70A-1000/LS201	49109	70	1000	2.9	450	590	110	170	5.4
PH80A-600	49102	80	600	2.9	515	590	90	170	4.5
PH80A-1000	49103	80	1000	2.9	515	590	110	170	5.2

Nota: La conexión hidráulica en todas las bombas de la serie PH se hace a través de un puerto roscado G1/4".

Consejo técnico: Cuando monte latiguillos y accesorios en cualquier equipo hidráulico, por favor asegúrese de que la presión de trabajo coincida o exceda de la suministrada por la bomba al sistema. Asegúrese también de que el volumen de aceite efectivo de la bomba excede del volumen total de aceite del sistema hidráulico.



PHS – BOMBAS MANUALES DE DOBLE ETAPA

Las bombas manuales de doble etapa de REHOBOT incorporan un manómetro de presión. De esta forma, se proporciona al usuario un control preciso y seguro sobre el trabajo que está llevando a cabo. El manómetro se monta directamente en la bomba y queda perfectamente protegido gracias al diseño especial de la palanca. La función de doble etapa hace que la bomba simplifique el trabajo permitiendo que el cilindro o la herramienta hidráulica alcance su posición de trabajo mucho más rápidamente que las bombas de simple etapa.



- Conexión hidráulica de retorno en todas las bombas
- Tanque de aluminio robusto de bajo peso y sencillo llenado de aceite
- Válvula de relax de aguja – ofrece control y precisión total cuando se libera la presión
- Agujeros de montaje para instalaciones fijas

Las bombas PHS de 700 bar también están disponibles totalmente equipadas con un latiguillo que incluye un conector hembra rápido AQ17 y un conector giratorio ASE10. Por favor contacte con su distribuidor para obtener más detalles y solicitar información.

Modelo	Ref.	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada		Fuerza Embolada N	Manómetro Modelo	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
				Alta presión	Baja presión						
PHS70-300	44411	70	300	1	20	350	AMT801	320	110	170	6
PHS70-1000	44400	70	1000	2	20	320	AMT801	620	110	170	8.1
PHS70-2400	44405	70	2400	2	20	320	AMT801	620	110	170	9.9
PHS70-4100	44875	70	4100	2	20	320	AMT801	620	185	170	13.7
PHS80-300	44412	80	300	1	20	400	AMT801	320	110	170	6
PHS80-1000	44401	80	1000	2	20	360	AMT801	620	110	170	8.1
PHS80-2400	44406	80	2400	2	20	360	AMT801	620	110	170	9.9
PHS80-4100	44876	80	4100	2	20	360	AMT801	620	185	170	13.7
PHS100-1000	44402	100	1000	1	20	230	TX104	620	110	170	8.3
PHS100-2400	44407	100	2400	1	20	230	TX104	620	110	170	10.1
PHS150-1000	44403	150	1000	1	20	370	TX104	620	110	170	8.3
PHS150-2400	44408	150	2400	1	20	370	TX104	620	110	170	10.1
PHS150-1000L	44899	150	1000	1	20	370	AMT151	620	110	170	8.5
PHS150-2400L	44903	150	2400	1	20	370	AMT151	620	110	170	10.3
PHS240-2400L*	44910	240	2400	0.7	20	460	AMT301	620	110	170	10.3

* La bomba PHS240 está diseñada para altas presiones. Todos los componentes y accesorios adicionales deben ser seleccionados para utilizarse con altas presiones, por ejemplo, equipados con cierre cónico. El puerto de presión hidráulico en el modelo PHS240-2400L es rosca 9/16"-18 UNF con cono interior 60°. La conexión de retorno de la presión es un puerto con rosca interior G1/4".

Consejo técnico: Cuando monte latiguillos y accesorios en cualquier equipo hidráulico, por favor asegúrese de que la presión de trabajo coincida o exceda de la suministrada por la bomba al sistema. Asegúrese también de que el volumen de aceite efectivo de la bomba excede del volumen total de aceite del sistema hidráulico.



MANÓMETRO DE PRESIÓN

Todas las bombas de la serie PHS se suministran con un manómetro de presión. Podemos ofrecer diferentes formas de presentación de la presión o la carga.



VÁLVULAS DE PRESIÓN

Cada bomba PHS dentro del rango 70-80 Mpa puede equiparse con una válvula direccional, lo que posibilita el trabajo con cilindros o herramientas hidráulicas de doble efecto.



PME – BOMBAS ELÉCTRICAS

Las bombas de accionamiento eléctrico de REHOBOT son fiables, versátiles y muy fáciles de utilizar. Todas las bombas tienen un sistema de doble-velocidad con encendido automático entre la alta y la baja presión a 2 Mpa – 6 Mpa, dependiendo del tipo de bomba.

La unidad de baja presión es una bomba de engranajes que permite un alto caudal hasta la presión de encendido. La unidad de alta presión es una bomba de simple o doble pistón.

Los modelos PME70-2030ADV y PME70-2030MRV están equipados con pedal para control on/off. El resto de modelos disponen de un botón de arranque/parada situado en el motor.

Descripción de válvulas disponibles:

ADV - Válvula de relax automática. El aceite retorna a tanque cuando el motor se apaga. Entonces, la presión acumulada en la herramienta baja y la herramienta retorna automáticamente. Perfecto para herramientas de compresión, corte o presión que se utilicen en aplicaciones de alta frecuencia. ¡No recomendable para aplicaciones de elevación!

MRV - Válvula de relax manual. Compatible cuando quiere mantener la presión en la herramienta durante un período de tiempo largo y liberar la presión de forma controlada. Recomendada para herramientas de prensado y corte de cables.

AP - Placa adaptadora. Esta bomba no dispone de válvula sino que simplemente incorpora una placa con conexiones de presión & retorno G1/4".

MLS - Con válvula de control para herramientas/cilindros de simple efecto.

MLD - Con válvula de control para herramientas/cilindros de doble efecto.

SS - Con válvula solenoide para herramientas/cilindros de simple efecto (24 V DC). Se necesita el control remoto TRC230-24 o un control externo.

SD - Con válvula solenoide para herramientas/cilindros de doble efecto (24 V DC). Se necesita el control remoto TRC230-24 o un control externo.

Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada		Motor V/kW	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
				Baja presión	Alta presión					
PME70-2030ADV	43005	70	3200	2700	300	230/0.55	285	285	520	23
PME70-2030MRV	43006	70	3200	2700	300	230/0.55	335	285	520	23
PME70-2030AP	43000	70	3200	2700	300	230/0.55	285	285	520	23
PME70-2030MLS	43001	70	3200	2700	300	230/0.55	330	285	520	24
PME70-2030MLD	43002	70	3200	2700	300	230/0.55	330	285	520	24
PME70-2030SS	43003	70	3200	2700	300	230/0.55	380	300	520	27
PME70-2030SD	43004	70	3200	2700	300	230/0.55	380	300	520	27
PME70A-4100AP	43007	70	10000	7500	1600	400/2.2	335	370	575	45
PME70A-4100MLS	43008	70	10000	7500	1600	400/2.2	375	370	575	46
PME70A-4100MLD	43009	70	10000	7500	1600	400/2.2	375	370	575	46
PME70A-4100SS	43010	70	10000	7500	1600	400/2.2	430	370	575	49
PME70A-4100SD	43011	70	10000	7500	1600	400/2.2	430	370	575	49
PME70A-4200AP	43012	70	20000	7500	1600	400/2.2	460	525	525	62
PME70A-4200MLS	43013	70	20000	7500	1600	400/2.2	480	525	525	63
PME70A-4200MLD	43014	70	20000	7500	1600	400/2.2	480	525	525	63
PME70A-4200SS	43015	70	20000	7500	1600	400/2.2	460	525	525	66
PME70A-4200SD	43043	70	20000	7500	1600	400/2.2	460	525	525	66

Nota: La conexión hidráulica de presión y retorno en todas las bombas de la serie PME se hace a través de dos puertos roscados G1/4".

Consejo técnico: Para asegurar la completa seguridad del operario en todo momento recomendamos el montaje de un manómetro de presión (AMT801) con un adaptador de manómetro (AAM104) en esta serie de bombas manuales.



PMP – BOMBAS A GASOLINA

Bombas hidráulicas con accionamiento por gasolina con alto caudal de aceite. Estas bombas son una alternativa excelente cuando se necesitan bombas móviles que no requieren de fuente de alimentación externa. Ejemplos claros son construcciones de edificios, astilleros y situaciones de rescate.

- Bombas de doble velocidad con encendido automático entre baja y alta presión
- Suministradas con estructuras protectoras y pies de goma
- Diseño abierto para una refrigeración efectiva durante la operación
- Pueden equiparse con carretes de latiguillos y otros accesorios

MLS – Versión compatible con herramientas de simple efecto

MLD – Versión compatible con herramientas de doble efecto

Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada		Motor V/kW	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
				Baja presión	Alta presión					
PMP70-2100MLS	46248	70	2100	2350	550	1 cyl, 4-takt, 1.3 kW	337	280	397	15.4
PMP70-2100MLD	46249	70	2100	2350	550	1 cyl, 4-takt, 1.3 kW	337	280	397	16.9

Nota: La conexión hidráulica de presión y retorno en todas las bombas de la serie PME se hace a través de dos puertos roscados G1/4".

Consejo Técnico: Las bombas PMP pueden equiparse con un manómetro de presión como por ejemplo el modelo AMT801. ¡No se necesita adaptador de manómetro!

PPxx-1000 – BOMBAS HIDRÁULICAS DE AIRE

Las bombas de aire PP-1000 son bombas muy compactas que trabajan en cualquier posición, horizontal o vertical, gracias a la membrana de goma construida dentro del tanque. Estas bombas pueden accionarse fácilmente con la mano o con el pie.

- Alto caudal de aceite
- Fácil de rellenar y chequear el nivel de aceite
- Válvula de seguridad que previene el sobrellenado del tanque durante el retorno
- Puede conectarse fácilmente un latiguillo de retorno de aceite al agujero de llenado del depósito



Consejo Técnico: Para bombas de la serie PPxx recomendamos el manómetro AMT801 y adaptador de manómetro AVM204

PP70-1000 - Estas bombas también puede suministrarse premontadas con un latiguillo de 2 ó 2,5 mts., con conector hembra rápido (AQI7) y swivel giratorio (ASE10). En este caso, la referencia del artículo sería PP70-1000/LS201 (2 mts.) ó PP70-1000/LS250 (2,5 mts.).

Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada		Presión aire MPa		Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
				Baja presión	Alta presión	min	máx				
PP70B-1000	49300	70	1000	750	170	0.6	1.2	439	100	174	5.9
PP80B-1000	49301	80	1000	600	160	0.6	1.2	439	100	174	5.9
PP100B-1000	49302	100	1000	600	120	0.6	1.2	439	100	174	5.9
PP150B-1000	47685	150	1000	369	65	0.6	1.2	439	100	174	5.9

Nota: La conexión hidráulica en todas las bombas de la serie PP se hace a través de un puerto roscado G1/4".

PPxx-2500 – BOMBAS HIDRÁULICAS DE AIRE



La serie PPxx-2500 incorpora las siguientes características:

- Los modelos FP, RC y MRV llevan integrada una válvula de relax que retorna el aceite al tanque
- Seguras, equipada con válvula interna de descarga de seguridad integrada
- Alto caudal de aceite, visor de cristal & diseño robusto de aluminio

Diseñadas para trabajar de 2.5 a 10 Bar de presión de aire, las bombas PPxx-2500 generan presión hidráulica de forma ergonómica y sin problemas. Esta bomba neumática es compatible para su uso en puestos de trabajo fijos en talleres y otras aplicaciones industriales.

Las bombas PPxx-2500 están pensadas para su uso con Kits de Empuje & Tracción de REHOBOT y otras herramientas o cilindros hidráulicos. La bomba puede equiparse fácilmente con manómetro de presión, latiguillo con conectores y una amplia variedad de válvulas.

VALVULAS OPCIONALES

Nombre	Descripción
FP	Pedal. La opción FP es ideal cuando el operario necesita ambas manos libres para trabajar sobre la pieza o con la herramienta. El pedal controla la función arranque/paro del caudal hidráulico así como su retorno a tanque.
RC	Control Remoto. La opción RC utiliza un control remoto de 2.5 m. La bomba se controla con dos botones en la unidad de control remoto, controlando la función arranque/paro del caudal hidráulico así como su retorno a tanque.
MLD	Control Palanca Manual para herramientas de Doble Efecto. La palanca manual se utiliza para dirigir el caudal hidráulico sobre dos puertos diferentes. El pedal se utiliza para la función arranque/paro.
MRV	Válvula Relax Manual. La opción MRV es válida cuando la bomba se utiliza junto con herramientas equipadas con válvulas funcionales internas. Las bombas disponen de una conexión G1/4" para presión & retorno y una válvula manual de relax.

Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada		Presión aire MPa min	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
				Baja presión	Alta presión					
PP70-2500FP	50000	70	2500	1150	260	0.65/6.5	355	209	187	10.1
PP70-2500RC	50001	70	2500	1070	200	0.65/6.5	355	209	175	10.8
PP70-2500MLD	50002	70	2500	1150	260	0.65/6.5	355	209	214	10.5
PP70-2500MRV	50003	70	2500	1150	260	0.65/6.5	355	209	171	9.8
PP80-2500FP	50004	80	2500	760	170	0.6/6	355	209	187	10.1
PP80-2500RC	50005	80	2500	710	130	0.6/6	355	209	175	10.8
PP80-2500MLD	50006	80	2500	760	170	0.6/6	355	209	214	10.5
PP80-2500MRV	50007	80	2500	760	170	0.6/6	355	209	171	9.8
PP100-2500FP	50008	100	2500	760	100	0.65/6.5	355	209	187	10.8
PP100-2500RC	50009	100	2500	710	80	0.65/6.5	355	209	175	11.5

Nota: La conexión hidráulica en todas las bombas de la serie PP se hace a través de un puerto roscado G1/4".

La conexión de entrada de aire en las versiones RC & MRV es mediante puerto roscado G1/4"

La conexión de entrada de aire en las versiones FP & MLD es mediante puerto roscado NPT1/4"

Todas las bombas pueden equiparse con un manómetro de presión. Para las bombas con la opción de válvula RC/MLD/MRV recomendamos el manómetro AMT801. Para bombas con la opción de válvula FP recomendamos el manómetro AMT801 y el adaptador de manómetro ATM214.

Todas las bombas de la serie PPxx-2500 están disponibles premontadas con un latiguillo hidráulico, conector rápido hembra AQI7 y Conector Giratorio ASE10. Por favor, contacte con su distribuidor local de REHOBOT para obtener la referencia de la bomba con este montaje opcional.

PPxx-9200 – BOMBAS HIDRÁULICAS DE AIRE

Las bombas de la serie PPxx-9200 se entregan con un control remoto. La bomba es controlada por dos botones en la unidad de control (arranque/ paro y relax).

- Gran capacidad del tanque (9.2 litros)
- Control remoto 2.5 mts.
- Presión de aire de 6 a 10 bar
- Conexión independiente para el manómetro de presión
- Puede equiparse fácilmente con bloques distribuidores y válvulas, por ejemplo para accionar más de un cilindro
- Válvula interna de seguridad para protección de sobrecarga



Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal cm ³ /embolada		Presión aire Bar		Largo mm	Ancho mm	Alto mm	Peso kg
				Baja presión	Alta presión	min	máx				
PP70-9200RC	50010	70	9200	1070	200	6	10	426	296	245	20
PP80-9200RC	50011	80	9200	710	150	6	10	426	296	245	20

Nota: La conexión hidráulica en todas las bombas de la serie PP se hace a través de un puerto roscado G1/4".

PPxx-1500 – BOMBAS HIDRÁULICAS DE AIRE

La bomba hidráulica de aire PP47685 con depósito para 1 litro de aceite es:

- Ergonómica con accionamiento con la mano o el pie
- Segura con válvula de seguridad para sobrecarga integrada
- Presión hidráulica de 150 Mpa y diseño robusto de aluminio



Diseñada para ser accionada por una presión de aire de 2,5 a 10 Bar, la bomba PP47685 nos ofrece una forma fácil y ergonómica de generar una presión hidráulica de hasta 150Mpa. La bomba hidráulica de aire es perfecta para su uso en talleres, tensionado de pernos y otras aplicaciones industriales.

Entrada de aire en la versión FP mediante puerto G1/4".

Conexión hidráulica mediante puerto roscado G1/4".

Modelo	Referencia	Presión de trabajo MPa / bar	Capacidad efectiva aceite cm ³	Caudal (con presión aire 8bar)		Presión de trabajo (para alcanzar máx. presión hidráulica) MPa/bar	Peso kg
				Baja presión cm ³ /min	Alta presión cm ³ /min		
PP47685	47685	150 / 1500	1000	369	65	0.6/6	5,9

Todas las bombas pueden equiparse con manómetro de presión. Por favor, contacte con su distribuidor de Rehobot para encontrar el manómetro adecuado.