

ENERPAC 

Serie XA

Bombas hidroneumáticas

El avance en la ergonomía y tecnología de la bomba hidráulica.

Bombas de 700 bar con XVARI® Technology, ¡exclusivas de Enerpac!



XVARI[®]
TECHNOLOGY

- *Diseño ergonómico para reducir la fatiga del operario*
- *Flujo de aceite variable y medición precisa, para un control exacto*
- *Mayor flujo de aceite, para una mayor productividad*

XVARI ~ Be in control



La tecnología de la bomba hidroneumática ha sufrido un cambio radical

Enorme entrega de aceite, control exacto y operación ergonómica; tres características de la nueva bomba XVARI® Technology desarrollada por Enerpac. Nunca antes se habían combinado estas tres características esenciales del producto en una sola bomba hidráulica. Con XVARI® Technology, Enerpac ha vuelo a marcar un nuevo hito industrial para el éxito de la tecnología con 50 años de experiencia en bombas hidroneumáticas con pedal.

XVARI® Technology sustituye la generalmente usada tecnología del motor lineal neumático, por una medición precisa del flujo de aceite hidráulico y con un caudal de aceite más abundante, para aumentar la productividad y la eficacia.

XVARI ~ Be in control

XVARI® Technology permite un control continuado y preciso de la cantidad de flujo de aceite hidráulico en modo avanzado y retraído y, en consecuencia, de la velocidad del cilindro hidráulico o herramienta que la bomba está accionando –especialmente en tareas que requieren una colocación y alineación precisa de la carga y un descenso controlado.

XVARI® Technology facilita el control de la aplicación hidráulica, mejora la productividad, aumenta la calidad del proceso y procura mayor seguridad en el lugar de trabajo.

Equilibrio

Aplicando un diseño con dos pedales, Enerpac está “rompiendo el molde”: uno de los pedales es para el avance de la herramienta (presión) y el otro para retraerla (liberación). Este diseño de doble pedal satisface los objetivos de un mejor producto ergonómico. Los pedales se pisan con la punta del pie, quedando el talón apoyado en el suelo. Así, el peso del cuerpo descansa sobre las dos piernas durante la operación. De este modo se produce menos fatiga y se mejora la estabilidad y el control sobre el grado de presión y, por lo tanto, se mejora el control de la bomba. Para controlar la presión, se puede equipar la bomba con un manómetro integrado.

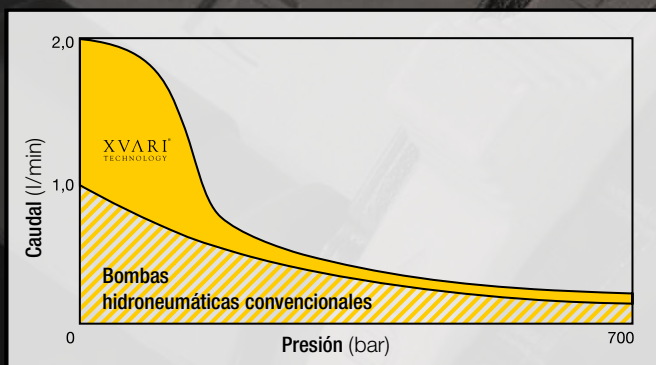
La carcasa completamente cerrada está fabricada de resistente nylon relleno de fibra de vidrio y reforzado en los bordes con esquinas de goma endurecida.



en la tecnología de las bombas hidroneumáticas

Lo que no se ve

El corazón de las series XA es una máquina revolucionaria de tecnología con patentes ya contrastadas. Para la construcción se utilizaron tecnologías y funciones probadas. Las investigaciones del mercado dejaron claro que muchos usuarios querían un caudal hidráulico. Con la nueva bomba, el caudal es hasta un 50% mayor que con las bombas convencionales hidroneumáticas. Enerpac ha logrado un caudal de aceite con bomba neumática mediante un motor neumático rotor y un elemento giratorio de bomba a dos fases en lugar de un motor neumático lineal accionando un solo pistón hidráulico. Presionando más pedal se puede controlar con precisión la velocidad del motor neumático rotor.

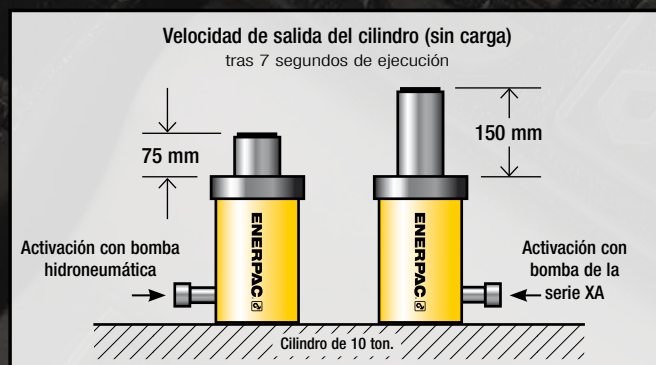


XVARI® Technology, Diagrama de caudal hidráulico.

Proporciona un flujo de aceite variable de modo que se puede controlar con mucha más precisión la velocidad y el posicionamiento del cilindro hidráulico o de la herramienta. La ventaja es que el usuario tiene más control sobre la bomba hidráulica y el trabajo que está realizando. Una mayor velocidad del pistón regula mejor el flujo de aceite, en comparación con el flujo por pulsaciones en la tecnología convencional de bombeo hidroneumático. Un depósito cerrado evita la pérdida de aceite y elimina la contaminación interna de partículas transmitidas por el aire. La estabilidad de la bomba de la serie XA es inmejorable, con un área base ligeramente mayor.

El tiempo es oro

Con un caudal máximo de aceite, el tiempo requerido para salir el cilindro o de la herramienta y producir la máxima presión, se ha reducido considerablemente. Comparada con muchas bombas convencionales hidroneumáticas, la serie XA es hasta 2 veces más rápida. Enerpac ha desarrollado una válvula de paso hidráulica para la función de retracción. Esta válvula es controlada con precisión por el pedal de paso. Cuanto más se pise el pedal, más rápidamente se reduce la presión hidráulica y se retrae el cilindro o la herramienta.



XVARI® Technology, Velocidad de salida del cilindro.

Esta característica del producto proporciona un control mucho mejor de la función de retracción (piense, por ejemplo, en una carga que deba ser bajada lenta y controladamente).

Es ya el momento de cambiar su bomba por la nueva serie XA con XVARI® Technology.

XVARI
TECHNOLOGY

XVARI ~ Be in control

▼ Ejemplo: XA11G



- Diseño ergonómico, para reducir la fatiga del operario
- Caudal de aceite variable y medición precisa para un control exacto
- Mayor caudal de aceite, para una mayor productividad
- Sistema hidráulico cerrado, para evitar la contaminación y permitir el uso de la bomba en cualquier posición
- Función de bloqueo del pedal para la posición de retracción
- Toma de tierra, para una mayor seguridad de explosión ATEX
- Válvula regulable de presión con ajuste externo.

▼ Fácil manejo con el pie. No es necesario levantar el pie completamente – el peso del cuerpo se mantiene en el talón, lo que permite una posición de trabajo estable y con manos libres.



XVARI[®]
TECHNOLOGY

Productividad y ergonomía



Manómetro opcional

Manómetro integrado con escala de lectura graduada y calibrada, psi y MPa para una lectura instantánea de la presión.



Válvula de control 4/3

Para una activación de cilindros y herramientas hidráulicos de doble efecto.



Depósito de 2 litros

Capacidad doble de aceite, para accionar cilindros y herramientas más grandes.



Seguro del pedal

Estructura de protección instalada por el cliente para evitar una activación accidental de pedales.

Modelo ¹⁾

XPG1



Mando tipo "Joy-stick"

Juego de mangos instalados por el cliente para la operación manual de ambos pedales.

Modelo ¹⁾

XLK1



Conector hidráulico basculante

Conector hidráulico basculante instalado por el cliente para una óptima orientación de la caja hidráulica.

Modelo ¹⁾

XSC1

¹⁾ Los accesorios deben ser pedidos por separado.

XVARI® Technology, bombas hidroneumáticas

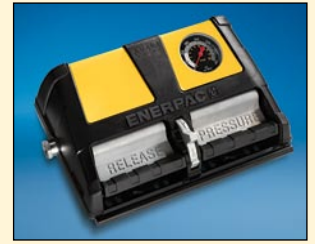


XVARI® Technology Aplicación de producción

La bomba XA11 se utiliza con un cilindro hueco de 13 toneladas para comprimir y posicionar los muelles de la válvula del motor diésel.

El operario se beneficia de las capacidades de una medición precisa con la XVARI® Technology para aplicar el recorrido y la fuerza que se requiera.

Serie XA



Capacidad de depósito:
1,0 - 2,0 litros

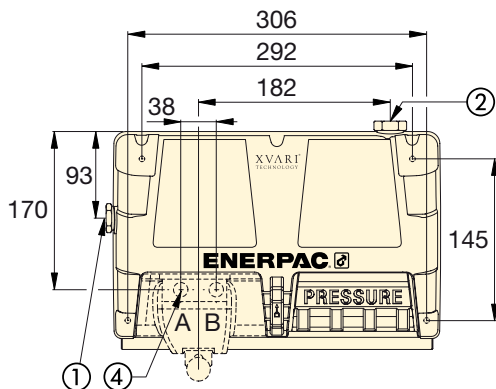
Caudal a la presión nominal:
0,25 l/min

Consumo de aire:
283 - 991 l/min

Presión de trabajo máxima:
700 bar

▼ TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Presión máxima (bar)	Caudal l/min		Serie de bomba	Función de la válvula	Presión dinámica del aire (bar)
	Sin carga	En carga			
700	2,0	0,25	XA1	Avance/Reten./Retracción	2,1 - 8,6



- ① Salida del aceite 3/8" -18NPTF
- ② Entrada del aire 1/4" -18NPTF
- ③ Válvula de control VM43 (opcional)
- ④ Salida del aceite 3/8" -18NPTF

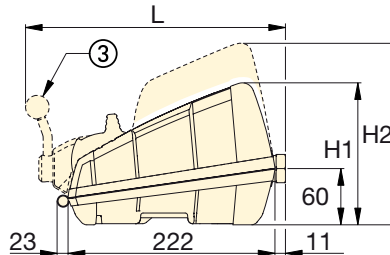
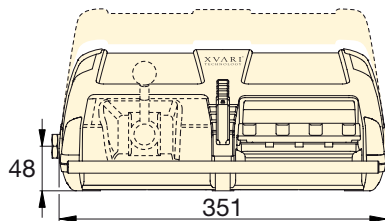
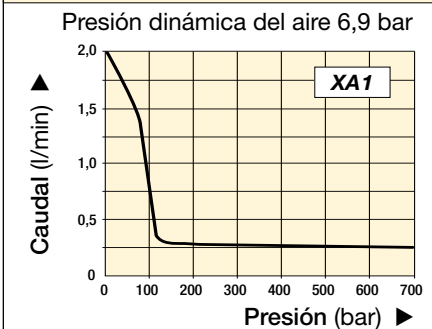


DIAGRAMA DE CAUDAL



Regulador-Filtro-Lubricador

Recomendado para usar con las bombas de la serie XA. Proporciona un sistema neumático limpio y lubricado y permite un ajuste de la presión del aire.

Modelo

RFL102

▼ TABLA DE SELECCIÓN

Para usar con cilindro o herramienta	Cantidad de aceite útil (litros)	Modelo ¹⁾	Manómetro	Válvula de 3 vías 3 pos.	Válvula de 4 vías 3 pos.	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
						H1	H2	L	
Simple efecto	1,0	XA 11	-	•	-	152	-	-	8,6
	2,0	XA 12	-	•	-	-	170	-	10,2
Simple efecto	1,0	XA 11G	•	•	-	152	-	-	8,8
	2,0	XA 12G	•	•	-	-	170	-	10,4
Doble efecto	1,0	XA 11V	-	-	•	152	-	279	10,1
	2,0	XA 12V	-	-	•	-	170	279	11,7
Doble efecto	1,0	XA 11VG	•	-	•	152	-	279	10,3
	2,0	XA 12VG	•	-	•	-	170	279	11,9

¹⁾ El enchufe de gran caudal CR400 y los accesorios deben ser pedidos por separado.

XVARI® Technology, bombas hidroneumáticas

Sedes de Enerpac en el mundo

Africa

ENERPAC Middle East FZE
Office 423, JAFZA 15
P.O. Box 18004
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Australia, Nueva Zelandia

Actuant Australia Ltd.
Block V Unit 3
Regents Park Estate
391 Park Road
Regents Park NSW 2143
(P.O. Box 261) Australia
Tel: +61 297 438 988
Fax: +61 297 438 648

Brasil

Power Packer do Brasil Ltda.
Rua dos Inocentes, 587
04764-050 - Sao Paulo (SP)
Tel: +55 11 5687 2211
Fax: +55 11 5686 5583
Libre de Cargos: 0800 891 5770
vendasbrasil@enerpac.com

Canadá

Actuant Canada Corporation
6615 Ordan Drive, Unit 14-15
Mississauga, Ontario L5T 1X2
Tel: +1 905 564 5749
Fax: +1 905 564 0305
Libre de Cargos:
Tel: +1 800 268 4987
Fax: +1 800 461 2456
Consultas Técnicas:
techservices@enerpac.com

China

Actuant China Ltd.
1F, 269 Fute N. Road
Waigaoqiao Free Trade Zone
Pudong New District
Shanghai, 200 131 China
Tel: +86 21 5866 9099
Fax: +86 21 5866 7156

Actuant China Ltd. (Beijing)

709B Diyang Building
Xin No. 2
Dong San Huan North Rd.
Beijing City, 100028 China
Tel: +86 10 845 36166
Fax: +86 10 845 36220

Japón

Applied Power Japan LTD KK
Besshocho 85-7
Kita-ku, Saitama-shi 331-0821
Japan
Tel: +81 48 662 4911
Fax: +81 48 662 4955

Francia, Suisa francophone

ENERPAC Une division de
ACTUANT
France S.A.
ZA de Courtaboeuf
32, avenue de la Baltique
91140 VILLEBON /YVETTE
France
Tel: +33 1 60 13 68 68
Fax: +33 1 69 20 37 50

Alemania, Austria, Suisa, Grecia, Europa Central y del Este

ENERPAC GmbH
P.O. Box 300113
D-40401 Düsseldorf
Willstätterstrasse 13
D-40549 Düsseldorf Germany
Tel: +49 211 471 490
Fax: +49 211 471 49 28

India

ENERPAC Hydraulics
(India) Pvt. Ltd.
Office No. 9,10 & 11,
Plot No. 56, Monarch Plaza,
Sector 11, C.B.D. Belapur
Navi Mumbai 400614, India
Tel: +91 22 2756 6090
Tel: +91 22 2756 6091
Fax: +91 22 2756 6095

Oriente Medio, Turquía y Países de Mar Caspio

ENERPAC Middle East FZE
Office 423, JAFZA 15
P.O. Box 18004
Jebel Ali, Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 (0)4 8872686
Fax: +971 (0)4 8872687

Rusia y CIS

(excl. Países de Mar Caspio)
Actuant LLC
Admiral Makarov Street 8
125212 Moscow
Russia
Tel: +7-495-9809091
Fax: +7-495-9809092

Singapur

Actuant Asia Pte Ltd.
37C, Benoi Road Pioneer Lot,
Singapore 627796
Tel: +65 68 63 0611
Fax: +65 64 84 5669
Libre de Cargos:
Tel: +1800 363 7722
Consultas Técnicas:
techsupport@enerpac.com.sg

Italia

ENERPAC S.p.A.
Via Canova 4
20094 Corsico (Milano)
Tél: +39 02 4861 111
Fax: +39 02 4860 1288

Corea del Sur

Actuant Korea Ltd.
3Ba 717,
Shihwa Industrial Complex
Jungwang-Dong, Shihung-Shi,
Kyunggi-Do
Republic of Korea 429-450
Tel: +82 31 434 4506
Fax: +82 31 434 4507

España, Portugal

ENERPAC
C/San José Artesano 8
Pol. Ind.
28108 Alcobendas
(Madrid) Spain
Tel: +34 91 661 11 25
Fax: +34 91 661 47 89

Holanda, Bélgica, Luxemburgo, Suecia, Dinamarca, Noruega, Finlandia y Países Bálticos

ENERPAC B.V.
Galvanistraat 115, 6716 AE Ede
P.O. Box 8097, 6710 AB Ede
The Netherlands
Tel: +31 318 535 911
Fax: +31 318 525 613
+31 318 535 848
Consultas Técnicas:
techsupport.europe@enerpac.com

Reino Unido, Irlanda

ENERPAC Ltd.,
Bentley Road South
Darlaston, West Midlands
WS10 8LQ, England
Tel: +44 (0)121 50 50 787
Fax: +44 (0)121 50 50 799

EEUA, Latino América y el Caribe

ENERPAC
P.O. Box 3241
6100 N. Baker Road
Milwaukee, WI 53209 USA
Tel: +1 262 781 6600
Fax: +1 262 783 9562
Consultas del usuario:
+1 800 433 2766
Pedidos y consultas
del distribuidor:
+1 800 558 0530
Consultas Técnicas:
techservices@enerpac.com

Email: info@enerpac.com

Internet: www.enerpac.com
www.xvari.com

Su distribuidor de Enerpac:

ENERPAC 
Tecnología Hidráulica Mundial