

Pompes hydrauliques à entraînement pneumatique

Une avancée spectaculaire dans la technologie et l'ergonomie des pompes hydrauliques. Des pompes 700 bar dotées en exclusivité de la technologie ENERPAC 'XVARI - Be in control'.



XVARI[®]
TECHNOLOGY

- *Ergonomie adaptée pour diminuer la fatigue de l'opérateur*
- *Débit d'huile variable au réglage fin pour une parfaite maîtrise en précision des mouvements*
- *Débit d'huile augmenté pour un accroissement significatif de la productivité*

XVARI ~ Be in control



La technologie des pompes hydrauliques en pleine mutation

Débit d'huile extrêmement élevé, contrôle précis et configuration ergonomique : ce sont les trois caractéristiques principales de la nouvelle pompe XVARI® Technology développée par Enerpac. Jamais auparavant une pompe hydraulique n'avait réuni ces trois caractéristiques essentielles. En introduisant la XVARI® Technology, Enerpac instaure une nouvelle norme industrielle qui relègue au passé la technologie appliquée depuis 50 ans aux pompes à air commandées par le pied, toujours en usage actuellement.

XVARI® Technology vient remplacer la technologie largement utilisée des moteurs pneumatiques linéaires par une ergonomie améliorée, un dosage précis du débit de l'huile hydraulique et un débit d'huile plus élevé pour plus de productivité et d'efficacité.

XVARI ~ Be in control

XVARI® Technology permet à l'utilisateur de contrôler en permanence le débit d'huile hydraulique avec précision, en mode avance et retour, ce qui permet de maîtriser la vitesse du vérin hydraulique ou de l'outil actionné par la pompe. Cette nouvelle technologie convient particulièrement aux applications qui exigent le positionnement précis de la charge, l'alignement et la descente contrôlée.

XVARI® Technology permet à l'utilisateur de mieux maîtriser l'application hydraulique ce qui a pour effet d'améliorer la productivité, d'augmenter la qualité du processus et de renforcer la sécurité au travail.

Un bon équilibre

Enerpac rompt avec la tradition en optant pour une configuration à deux pédales : l'une (Pressure) pour l'avance (mise en pression) et l'autre (Release) pour le retour de l'outil (relâchement). Cette conception à deux pédales répond aux objectifs ergonomiques d'une recherche d'un meilleur équilibre pour l'opérateur. L'utilisateur actionne les pédales avec la plante du pied, le talon restant sur le sol. Le poids du corps reste donc appuyé sur les deux jambes pendant l'opération. Ce système diminue la fatigue et augmente la stabilité tout en permettant un meilleur contrôle de la pression appliquée et donc de la pompe. Pour maîtriser la pression, la pompe peut être éventuellement équipée d'un manomètre intégré (en option).

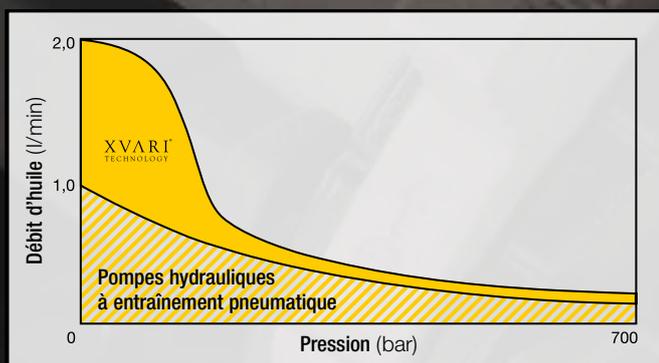
La robustesse de la pompe est assurée par une enveloppe en nylon renforcée fibres de verre, équipée aux angles de coins en caoutchouc rigide moulé.



dans la technologie des pompes hydrauliques à entraînement pneumatique

Sous le « capot »

Le cœur des pompes XA a été conçu selon une technologie révolutionnaire pour laquelle divers brevets ont été déposés. Pour sa construction, Enerpac a fait appel à des technologies et des fonctions éprouvées. Les études de marché effectuées auprès des utilisateurs ont fait ressortir le besoin d'un débit hydraulique beaucoup plus élevé. Avec cette nouvelle pompe, le débit hydraulique est augmenté de 50% par rapport aux pompes hydrauliques à entraînement pneumatique conventionnel. En utilisant un moteur pneumatique rotatif et un bloc de pompe à deux étages (au lieu d'un moteur pneumatique linéaire actionnant un seul piston hydraulique), Enerpac augmente le débit d'huile délivré. La vitesse du moteur pneumatique rotatif permet une meilleure maîtrise des mouvements et ce par une simple pression des pédales.

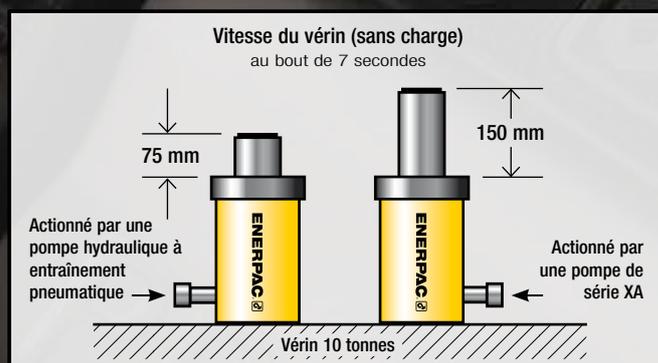


XVARI® Technology, haute performance du débit hydraulique.

L'opérateur fait varier le débit d'huile, contrôle avec précision la vitesse et le positionnement du vérin ou de l'outil hydraulique. Ceci amène l'opérateur à une meilleure maîtrise de l'opération qu'il est en train d'exécuter. De surcroît et grâce à la XVARI® Technology, le débit de l'huile est plus régulier par rapport au débit saccadé produit par les pompes à entraînement pneumatique linéaires conventionnelles. Le réservoir d'huile en système clos, élimine tout risque de fuite et de contamination interne par des particules en suspension dans l'air. La base élargie des pompes XA résulte en une stabilité inégalée.

Gagnez du temps

Le débit d'huile étant plus important, le temps nécessaire pour atteindre la pression maximale est considérablement réduit. Comparées à bon nombre de pompes hydrauliques à entraînement pneumatique conventionnelles, les modèles de la série XA sont deux fois plus rapides. Enerpac a développé pour cette pompe une valve hydraulique de retour / relâche de la pression (Release) particulièrement progressive. Ainsi, l'opérateur peut relâcher et engager le retour de son outil hydraulique avec une grande maîtrise et sans à-coups. Cette caractéristique confère au produit un meilleur contrôle de la fonction de retour. C'est pourquoi il convient particulièrement aux applications dans lesquelles une charge doit être descendue lentement et de manière contrôlée.



XVARI® Technology, vitesse du vérin.

Le temps est venu de remplacer votre pompe par une pompe de série XA dotée de la XVARI® Technology.

XVARI
TECHNOLOGY

XVARI ~ Be in control

▼ Type: XA11G



XVARI[®]
TECHNOLOGY

Productivité et ergonomie



Manomètre en option

Manomètre intégré avec cadran gradué en bar, psi et MPa pour une lecture de la pression effective.



Distributeur 4/3

Pour alimenter les outils et vérins hydrauliques double effet.



Réservoir 2 litres

Double capacité d'huile pour actionner des vérins et outils hydrauliques plus lourds.



Protection de la pédale

Cadre de protection à installer par le client pour prévenir l'actionnement accidentel des pédales.

Référence ¹⁾

XPG1

- Ergonomique pour réduire la fatigue de l'opérateur
- Débit d'huile variable et dosage précis pour une maîtrise optimale
- Débit d'huile plus élevé pour une productivité accrue
- Circuit hydraulique fermé pour éliminer tout risque de contamination du système et permettre l'usage de la pompe dans toutes les positions
- Fonction de verrouillage de la pédale pour la position de retour
- Vis de mise à la terre pour une meilleure conformité à la directive de sécurité anti-explosion ATEX
- Limiteur de pression externe pour régler la pression.

▼ Facilement actionnée par le pied. Pas besoin de lever le pied entièrement – le poids du corps reste appuyé sur le talon, ce qui permet d'avoir les mains libres et de travailler en toute stabilité.



Kit conversion "Joy-stick"

Jeu de poignées à installer par le client pour l'actionnement manuel des deux pédales

Référence ¹⁾

XLK1



Raccord tournant hydraulique

Raccord tournant à installer par le client pour une orientation optimale du flexible hydraulique.

Référence ¹⁾

XSC1

¹⁾ Accessoires à commander séparément.

Série XA, pompes hydrauliques à entraînement pneumatique



XVARI® Technology

Application: ligne de production

Une pompe XA11 est utilisée pour actionner un vérin à piston creux d'une capacité de 13 tonnes pour comprimer et positionner les ressorts de soupape d'un moteur diesel.

L'opérateur met à profit la capacité de réglage extrêmement précis offerte par la XVARI® Technology pour appliquer la force et la course requises.

Séries XA



Capacité du réservoir:

1,0 - 2,0 litres

Débit à pression nominale:

0,25 l/min

Consommation d'air:

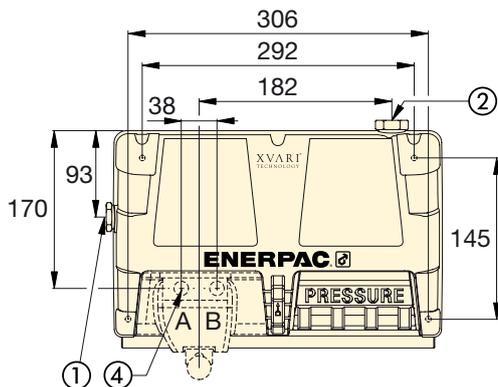
283 - 991 l/min

Pression de travail maximale:

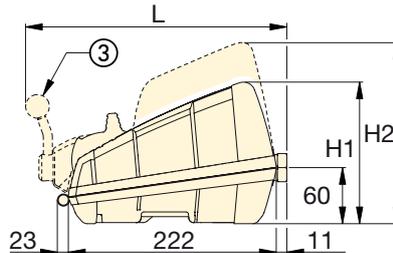
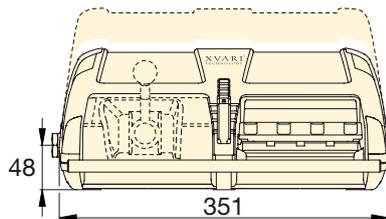
700 bar

▼ TABLEAU DE PERFORMANCES DES POMPES XA

Pression maximale (bar)	Débit l/min		Série de la pompe	Fonction du distributeur	Pression d'air dynamique (bar)
	Sans charge	Avec charge			
700	2,0	0,25	XA1	Avance/Maintien/Retour	2,1 - 8,6

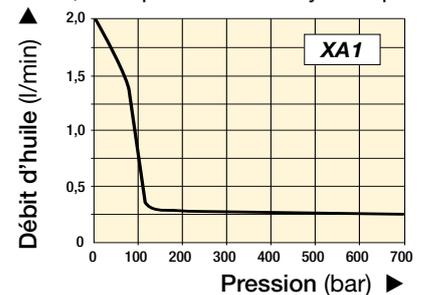


- ① Sortie hydraulique 3/8" -18NPTF
- ② Entrée d'air 1/4" -18NPTF
- ③ Valve de contrôle 4/3 (en option)
- ④ Sortie hydraulique 3/8" -18NPTF



COURBE DE DEBIT

à 6,9 bar pression d'air dynamique



Régulateur-Filtre-Lubrificateur

Recommandé pour toutes les pompes de série XA. Permet d'alimenter le moteur avec de l'air propre et lubrifié et d'en régler la pression.

Référence

RFL102

▼ TABLEAU DE SÉLECTION

A utiliser avec un vérin ou un outil	Capacité d'huile utile (litre)	Référence ¹⁾	Manomètre	Distributeur 3 voies 3 positions	Distributeur 4 voies 3 positions	Dimensions (mm)			🏋️ (kg)
						H1	H2	L	
Simple effet	1,0	XA 11	–	•	–	152	–	–	8,6
	2,0	XA 12	–	•	–	–	170	–	10,2
Simple effet	1,0	XA 11G	•	•	–	152	–	–	8,8
	2,0	XA 12G	•	•	–	–	170	–	10,4
Double effet	1,0	XA 11V	–	–	•	152	–	279	10,1
	2,0	XA 12V	–	–	•	–	170	279	11,7
Double effet	1,0	XA 11VG	•	–	•	152	–	279	10,3
	2,0	XA 12VG	•	–	•	–	170	279	11,9

¹⁾ Le raccord grand débit CR400 et les accessoires doivent être commandés séparément.

Série XA, Pompes hydrauliques à entraînement pneumatique

Enerpac dans le monde

Afrique

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

Allemagne, Autriche, Suisse, L'Europe Central et L'Europe de l'Est, Grèce

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

Australie et la Nouvelle Zélande

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

Brazil

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

Canada

Actuant Canada Corporation
6615 Ordan Drive, Unit 14-15
Mississauga, Ontario L5T 1X2
Tél: +1 905 564 5749
Fax: +1 905 564 0305
Sans frais:
Tél: +1 800 268 4987
Fax: +1 800 461 2456
Information Technical:
techservices@enerpac.com

Chine (Shanghai)

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

Chine (Beijing)

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

Corée du Sud

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

Espagne et Portugal

ENERPAC SPAIN, S.L.
Avda. Los Frailes, 40 - Nave C & D
Pol. Ind. Los Frailes
28814 DAGANZO DE ARRIBA
(Madrid) Spain
Tél: +34 91 661 11 25
Fax: +34 91 661 47 89

Etats-Unit, Amérique Latin et Iles Caraïbes

ENERPAC
P.O. Box 3241
6100 N. Baker Road
Milwaukee, WI 53209 USA
Tél: +1 262 781 6600
Fax: +1 262 783 9562
Information utilisateurs:
+1 800 433 2766
Information distributeurs et
commandes:
+1 800 558 0530
Information Technical:
techservices@enerpac.com

France, Suisse francophone

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

India

ENERPAC Hydraulics
(India) Pvt. Ltd.
No. 1A, Peenya Industrial Area,
IInd Phase,
Bangalore, 560 058, India
Tel: +91 80 40 792 777
Fax: +91 80 40 792 792

Italie

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

Japon

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

Moyen-Orient, Turquie et Mer Caspienne

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

Pays Bas, Belgique, Luxembourg, Danemark, Norvège, Suède, Finlande, Pays Baltes

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

Russie et CEI

(excl. Mer Caspienne)
Actuant LLC
Admiral Makarov Street 8
125212 Moscow, Russia
Tél: +7-495-9809091
Fax: +7-495-9809092

Royaume-Uni, Irlande

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

Singapore

Actuant Asia Pte. Ltd.
37C, Benoi Road, Pioneer Lot,
Singapore 627796
Tél: +65 68 63 0611
Fax: +65 64 84 5669
Sans frais:
Tél: +1800 363 7722
Information Technical:
techsupport@enerpac.com.sg

E-mail: info@enerpac.com

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

Votre distributeur Enerpac :