

ENERPAC 

Série XA

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

ENERPAC 

Série XA, une révolution



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).

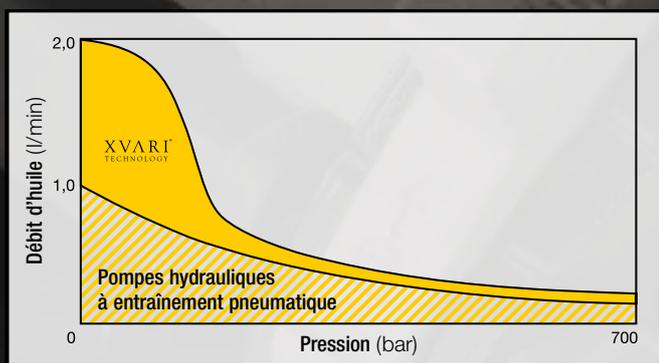
La robustesse de la pompe est assurée par une enveloppe en nylon renforcée fibres de verre, équipée aux angles de coins en caoutchouc rigide moulé.



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.

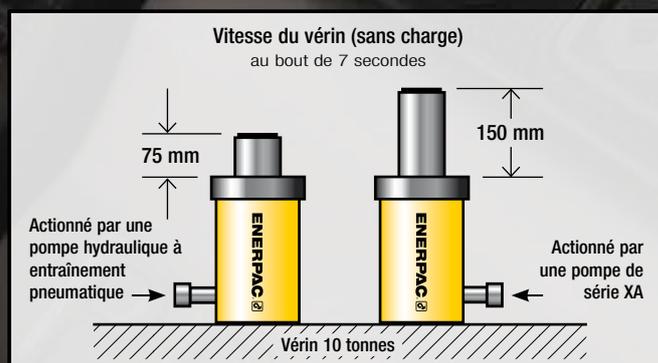


XVARI® Technology, haute performance du débit hydraulique.

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

Série XA, pompes hydrauliques à entraînement pneumatique **ENERPAC** La Technologie Hydraulique Mondiale

▼ 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



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

- 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.



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:

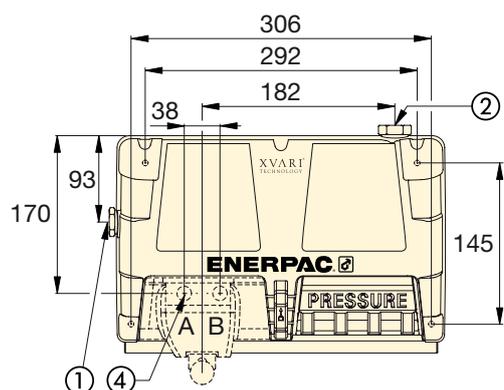
283 - 991 l/min

Pression de travail maximale:

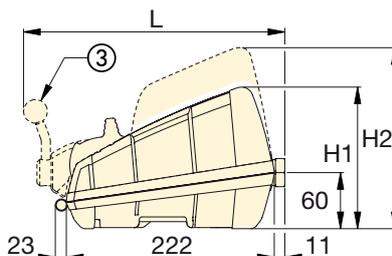
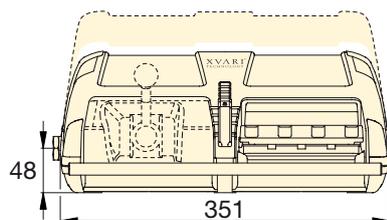
700 bar

▼ 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

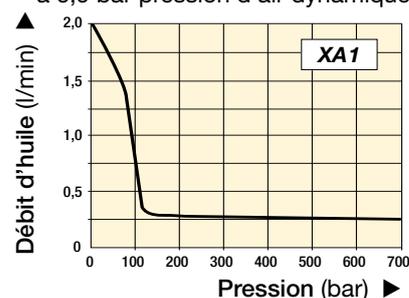


- ① Sortie hydraulique 3/8" -18NPTF
- ② Entrée d'air 1/4" -18NPTF
- ③ Valve de contrôle 4/3 (en option)
- ④ Sortie hydraulique 3/8" -18NPTF



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.