



xylem

Pompes multi-étages e-MP

Performance et efficacité dans un environnement polyvalent pompe à section annulaire pour applications à haute pression

Les pompes e-MP de Xylem garantissent une pression maximale

Sûr. Solide. Rentable. Les pompes multi-étages e-MP de Xylem font le travail dans presque toutes les applications à haute pression, avec des coûts de cycle de vie plus faibles, une consommation d'énergie plus faible, une fiabilité à long terme et la polyvalence pour gérer une large gamme d'applications. Disponibles en configurations horizontales ou verticales et avec des options de matériaux robustes et des caractéristiques de conception intelligentes, les pompes e-MP peuvent gérer le déplacement d'une variété de fluides dans une large gamme d'applications, y compris l'augmentation de pression, l'alimentation de chaudière, la filtration, le transport de fluides, l'assèchement et plus encore. Assemblées en Pologne, les pompes multi-étages e-MP sont la preuve que Xylem met une réflexion industrielle de force à fonctionner pour les industries de la fabrication, de la production d'électricité, du pétrole et du gaz, de l'exploitation minière, du bâtiment commercial, de l'agriculture, des services publics d'eau et des loisirs.

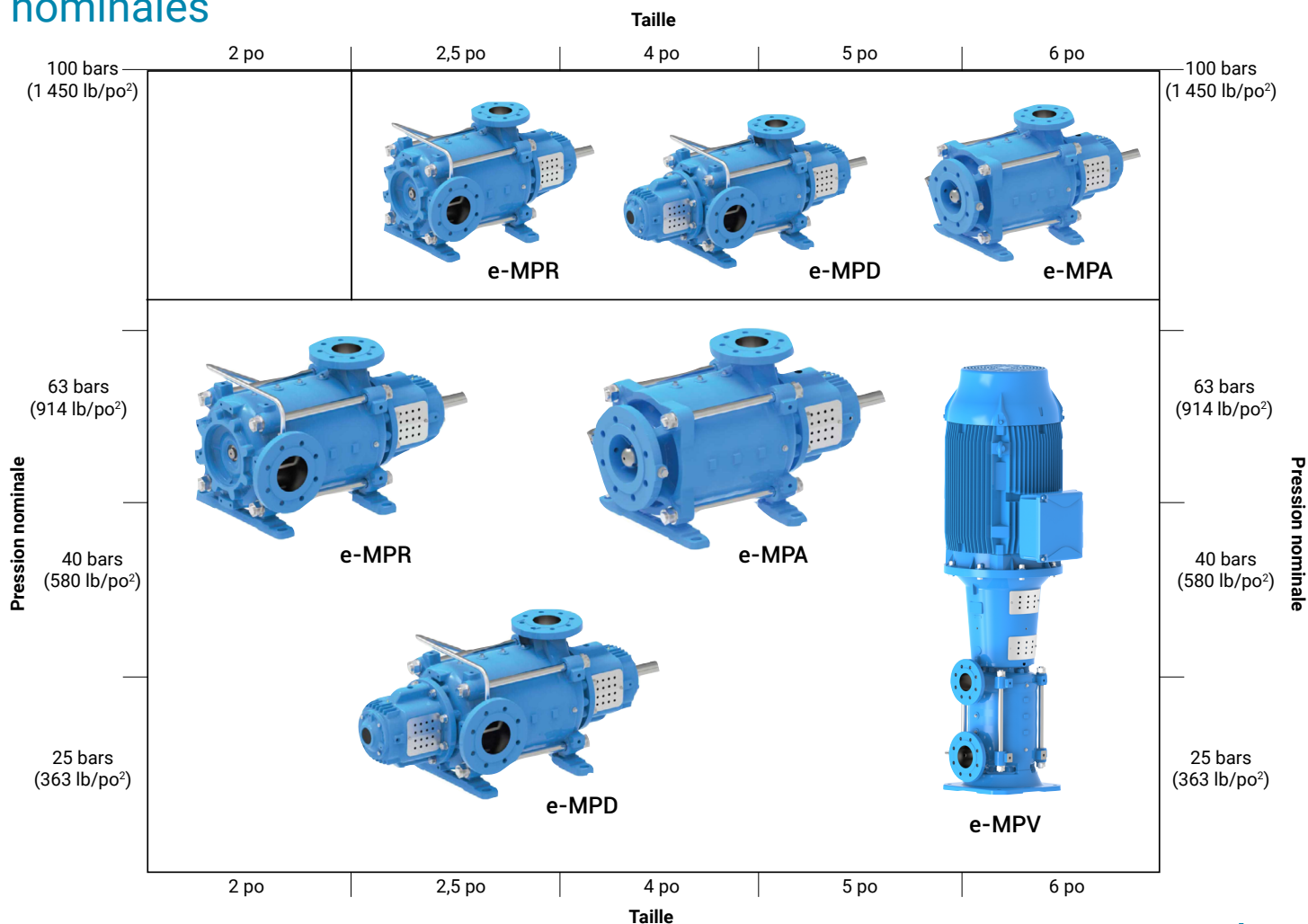
Support d'experts

La sélection et la configuration appropriées de votre pompe sont essentielles pour une efficacité et une fiabilité à long terme, alors appelez-nous. Nos ingénieurs s'assureront que votre pompe est optimisée pour votre application.

Sélection rapide

Les pompes multi-étages e-MP sont disponibles en plusieurs tailles, modèles et matériaux variés que vous pouvez parfaitement configurer selon les exigences de votre système. Et rien de plus simple que de choisir le bon modèle et les bons accessoires avec notre outil Xylem Solver. Il vous suffit de sélectionner l'orientation verticale ou horizontale, de configurer les boîtiers, l'hydraulique et les joints en fonction de votre application. Nous allons assembler votre pompe et la mettre en route. (<https://solver.xylem.com/>)

Modèles de pompe multi-étages e-MP par pression et taille nominales



Très efficace et polyvalent

Avantages

1 Conception améliorée

Une configuration mécanique polyvalente et une hélice d'aspiration de premier étage repensée facilitent l'intégration dans les applications à haute pression, avec les capacités d'aspiration élevées nécessaires pour les demandes rigoureuses d'eau chaude ou de condensat.

2 Fonctionnement sûr

Protégez votre personnel et réduisez les temps d'arrêt grâce à des protections intégrées, telles qu'une grande chambre d'étanchéité autonettoyante pour la manipulation des solides et une variété d'options d'entraînement à fréquence variable.

3 Économies d'énergie

Les systèmes hydrauliques à haute efficacité optimisés par des calculs de dynamique des fluides réduisent les coûts du cycle de vie et la consommation d'énergie.

4 MTBR optimisés

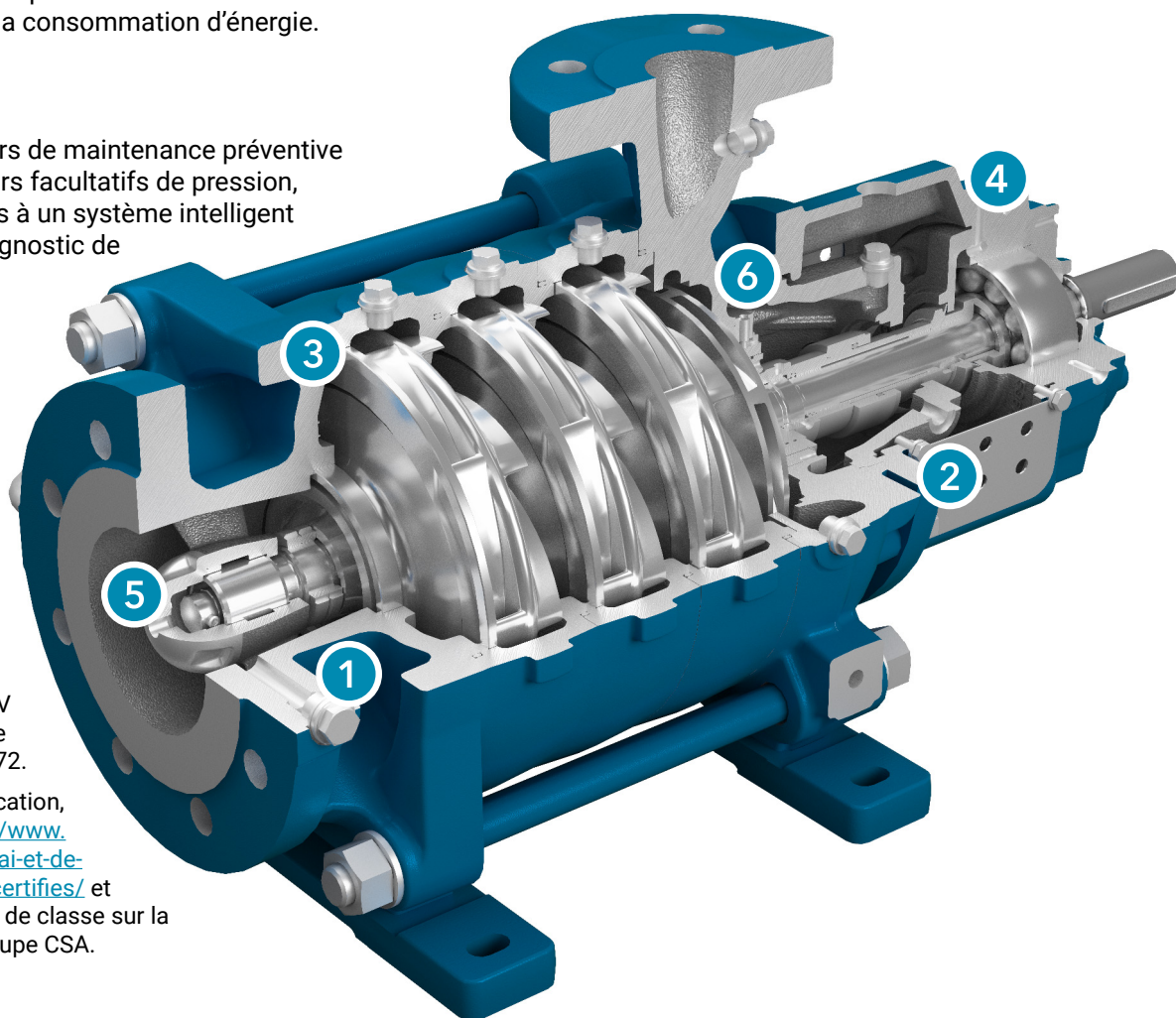
Établissez des calendriers de maintenance préventive en associant des capteurs facultatifs de pression, température et vibrations à un système intelligent de surveillance et de diagnostic de l'usine.

5 Usure réduite

Les roulements lisses à support élastique en carbure de tungstène résistent aux vibrations et chocs extrêmes. Un tambour d'équilibrage réduit la poussée axiale des roulements et les charges sur le joint mécanique pour un fonctionnement plus efficace.

6 Entretien facile

Le roulement côté entraînement, le joint mécanique et le sous-ensemble du tambour d'équilibrage sont facilement accessibles sans retirer la pompe du système de tuyauterie, et utilisent des pièces communes dans toute la gamme pour simplifier la gestion des pièces de rechange.



Les versions de pompe en acier inoxydable e-MP et e-MPV sont conformes aux normes de certification NSF/ANSI 61 et 372.

Pour la liste officielle de certification, veuillez vous rendre sur <https://www.csagroup.org/fr/services-dessai-et-de-certification/liste-de-produits-certifies/> et saisir les numéros de fichier et de classe sur la page Liste des produits du Groupe CSA.

Conçu pour fonctionner

Caractéristiques

A Hélice d'aspiration

L'hélice d'aspiration de premier étage est conçue avec un diamètre d'entrée plus large réduisant la vitesse du liquide pour réduire la friction et augmenter la capacité d'aspiration (ou pour un faible NPSH, selon les besoins).

B Canaux de demi-tour

Les bords arrondis saillants des canaux de demi-tour dans chaque boîtier d'étage garantissent une répartition équilibrée de la vitesse du liquide pompé, réduisant les pertes et augmentant l'efficacité hydraulique d'un étage à l'autre.

C Système d'équilibrage

Le système d'équilibrage se compose de la douille d'équilibrage, installée dans le corps de refoulement, et du tambour d'équilibrage, assemblé sur l'arbre. Le système d'équilibrage utilise la force du liquide pompé pour réduire la charge sur le joint mécanique et l'usure sur les roulements. L'ensemble du système peut être démonté pour maintenance sans retirer la pompe de sa tuyauterie.

D Boîtier d'étanchéité

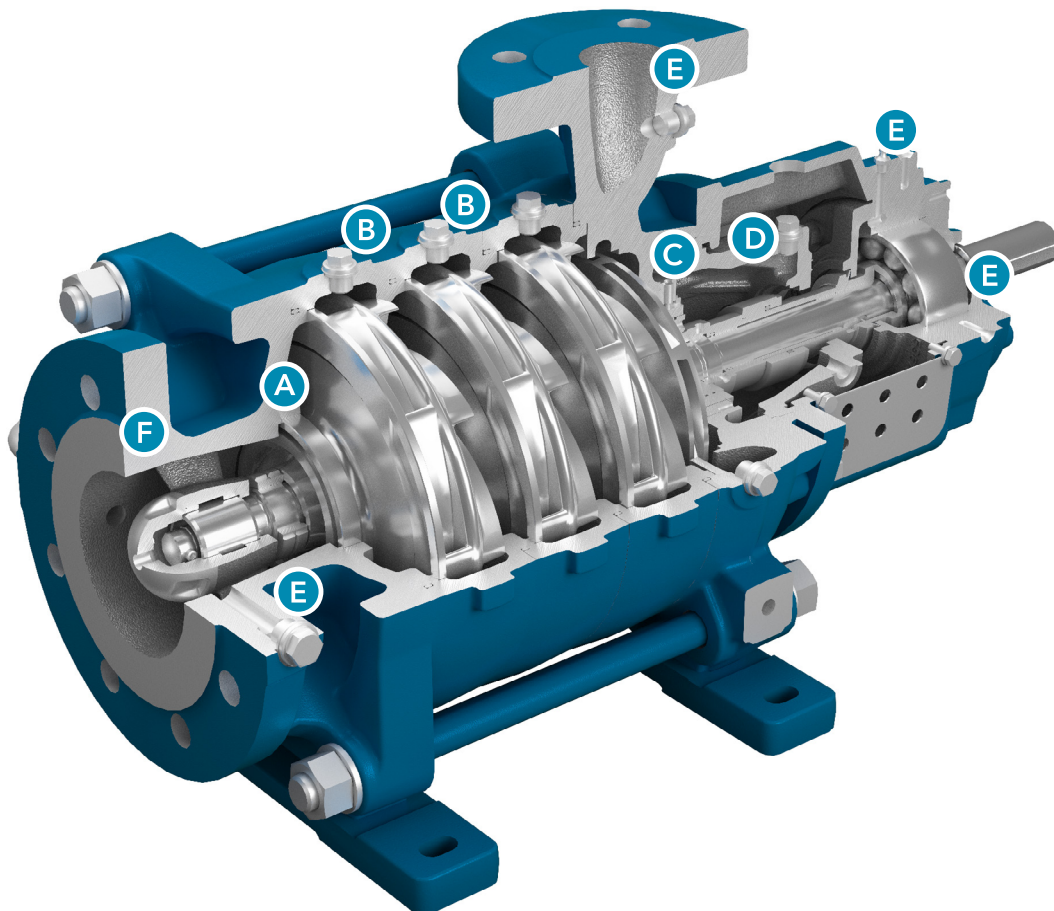
Le grand boîtier d'étanchéité autonettoyant transporte les particules vers l'extérieur le long de la chambre conique vers la tuyauterie de décharge, puis au retour de la chambre d'étanchéité jusqu'au côté aspiration pour assurer la longévité du joint.

E Interfaces du capteur

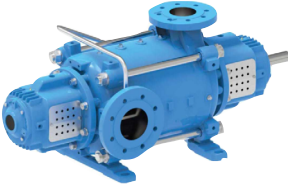
Deux capteurs de pression standard, l'un à l'aspiration et l'autre à la buse de refoulement, mesurent la pression d'entrée et de sortie, tandis que les capteurs facultatifs au niveau du cadre de roulement, un pour l'horizontale, l'autre pour la verticale, peuvent mesurer les vibrations et la température du roulement. Les capteurs peuvent être connectés à n'importe quel système intelligent de surveillance et de diagnostic de l'usine pour surveiller les performances de la pompe.

F Roulement coulissant

Les pompes e-MPA, e-MPR et e-MPV ont des roulements coulissants côté aspiration qui sont lubrifiés par le liquide pompé.



Aperçu/spécifications de la plage

	e-MPA	e-MPR	e-MPD	e-MPV
Fonction(s) spéciale(s)				
	• Capacité d'aspiration la plus élevée (NPSH la plus basse) • Débit d'entrée axiale • Réduction de l'usure due à un nombre réduit de pièces • Faible encombrement horizontal	• Flexibilité supérieure de la buse d'aspiration • Réduction de l'usure due à un nombre réduit de pièces • Faible encombrement horizontal	• Pression d'entrée plus élevée possible (jusqu'à 580 lb/po²) • Roulements doubles • Flexibilité supérieure de la buse d'aspiration • Entraînement facultatif côté aspiration • Encombrement horizontal • Certifié NSF/ANSI 61 et 372* * Versions en acier inoxydable 316 uniquement	• Encombrement vertical compact • Quatre positions de buses (90°, 180°, 270°, 360°) • Certifié NSF/ANSI 61 et 372* * Versions en acier inoxydable 316 uniquement
Taille	2 à 6 po	2 à 6 po	2 à 6 po	2 à 6 po
Configuration	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical
Puissance : 2 pôles 4 pôles	jusqu'à 1 250 HP/932 kW jusqu'à 500 HP/372 kW	jusqu'à 1 250 HP/932 kW jusqu'à 500 HP/372 kW	jusqu'à 1 250 HP/932 kW jusqu'à 500 HP/372 kW	jusqu'à 450 HP/335 kW jusqu'à 350 HP/360 kW
Têtes	Jusqu'à 640 m / 2 100 pi (en option 950 m / 3 100 pi pour la version 100 bars)			jusqu'à 630 m / 2 000 pi
Débits	jusqu'à 2 600 gal/min / 600 m ³ /h (en option 3 750 gal/min / 850 m ³ /h pour la version 100 bars)			jusqu'à 2 600 gal/min (600 m ³ /h)
Température du liquide pompé	-10 °C à 93 °C (14 °F à 200 °F)	-10 °C à 93 °C (14 °F à 200 °F)	-10 °C à 140 °C (14 °F à 284 °F)	-10 °C à 93 °C (14 °F à 200 °F)
Pression d'entrée	jusqu'à 10 bars / 145 lb/po ²	jusqu'à 10 bars / 145 lb/po ²	jusqu'à 40 bars / 580 lb/po ²	jusqu'à 10 bars / 145 lb/po ²
Étanchéification de l'arbre	joint mécanique ou joint de cartouche	joint mécanique ou joint de cartouche	joint mécanique ou joint de cartouche	joint mécanique ou joint de cartouche
Roulements : Côté aspiration Côté refoulement	roulement coulissant roulement à billes angulaire à double rangée	roulement coulissant roulement à billes angulaire à double rangée	roulement à billes à rainure profonde roulement à billes angulaire à double rangée	roulement coulissant roulement à billes angulaire à double rangée
Collerette : Côté aspiration Côté refoulement	axiale radiale, rotative à 90° (gauche, supérieure, droite)	rotative à 90° (gauche, supérieure, droite) radiale, rotative à 90° (gauche, supérieure, droite)	rotative à 90° (gauche, supérieure, droite) radiale, rotative à 90° (gauche, supérieure, droite)	rotative à 90° radiale, rotative à 90°

Options et accessoires

Description	Options disponibles
Dimensions	2 à 6 po
Configurations	horizontale ou verticale
Plage de puissance horizontale	2 pôles : jusqu'à 1 250 HP / 932 kW • 4 pôles : jusqu'à 500 HP / 372 kW
Plage de puissance verticale	2 pôles : jusqu'à 450 HP / 225 kW • 4 pôles : jusqu'à 350 HP / 261 kW
Température du liquide pompé	-10 °C à 140 °C (14 °F à 284 °F) (haute température disponible uniquement en configuration MPD)
Corps de pompe	fonte ductile, acier inoxydable, duplex, super duplex
Hélice	acier inoxydable, duplex, super duplex
Diffuseur	fonte, acier inoxydable, duplex, super duplex
Élastomères	EPDM, FKM
Étanchéification de l'arbre	cartouche, mécanique standard
Contrôleurs	Aquavar® IPC, HYDROVAR®

Applications

Les gammes de pompes multi-étages de Xylem répondent aux besoins des clients depuis plus d'un siècle. Aujourd'hui, elles opèrent avec succès dans le monde entier sur une variété de marchés et d'applications.



Industrie générale

(acier/métal, sucre, bois, pneu, caoutchouc, pâte et papier, auto, nourriture et boissons)

- Circuits de refroidissement et de chauffage
- Refroidissement du four/panier/lance/fraisage
- Systèmes de lavage et de nettoyage
- Systèmes de lavage pour grands véhicules
- Systèmes de filtration
- Systèmes de transport/traitement de l'eau
- Lavage/nettoyage en place
- Systèmes de surpression/applications de surpression
- Fabrication de neige



Production électrique

(carburant fossile, énergie renouvelable, biomasse et géothermique)

- Alimentation de chaudière
- Pompage de condensat
- Injection/transport d'eau
- Systèmes auxiliaires
- Circuits de refroidissement et de chauffage
- Systèmes de refroidissement et de chauffage urbains
- Fluides de transfert de chaleur
- Systèmes vapeur/eau (cycles de gaz)
- Systèmes d'eau de refroidissement/chauffage



Pétrole et gaz

(plateformes de fracturation hydraulique, conventionnelles, offshore, pipelines et raffineries)

- Pompage du condensat d'huile
- Unités LACT
- Injection d'eau de mer/d'eau
- Alimentation/transport/traitement de l'eau
- Production, stockage et déchargement de flotteurs (FPSO)
- Transport d'eau saumâtre
- Transport d'huile intermédiaire



Exploitation minière

(surface et sous-sol)

- Assèchement (eau filtrée)
- Pompage de lixiviats
- Transport d'eau
- Systèmes de lavage et de nettoyage
- Suppression de la poussière

Applications



Services de construction commerciale

- Transport d'eau potable
- Systèmes de surpression



Service des eaux

(travaux d'eau, usines de dessalement, drainage/protection contre les inondations et tunnels)

- Systèmes de refroidissement et de chauffage urbains
- Systèmes de transport/traitement d'eau potable
- Systèmes de dessalement
- Systèmes d'osmose inverse
- Systèmes de surpression

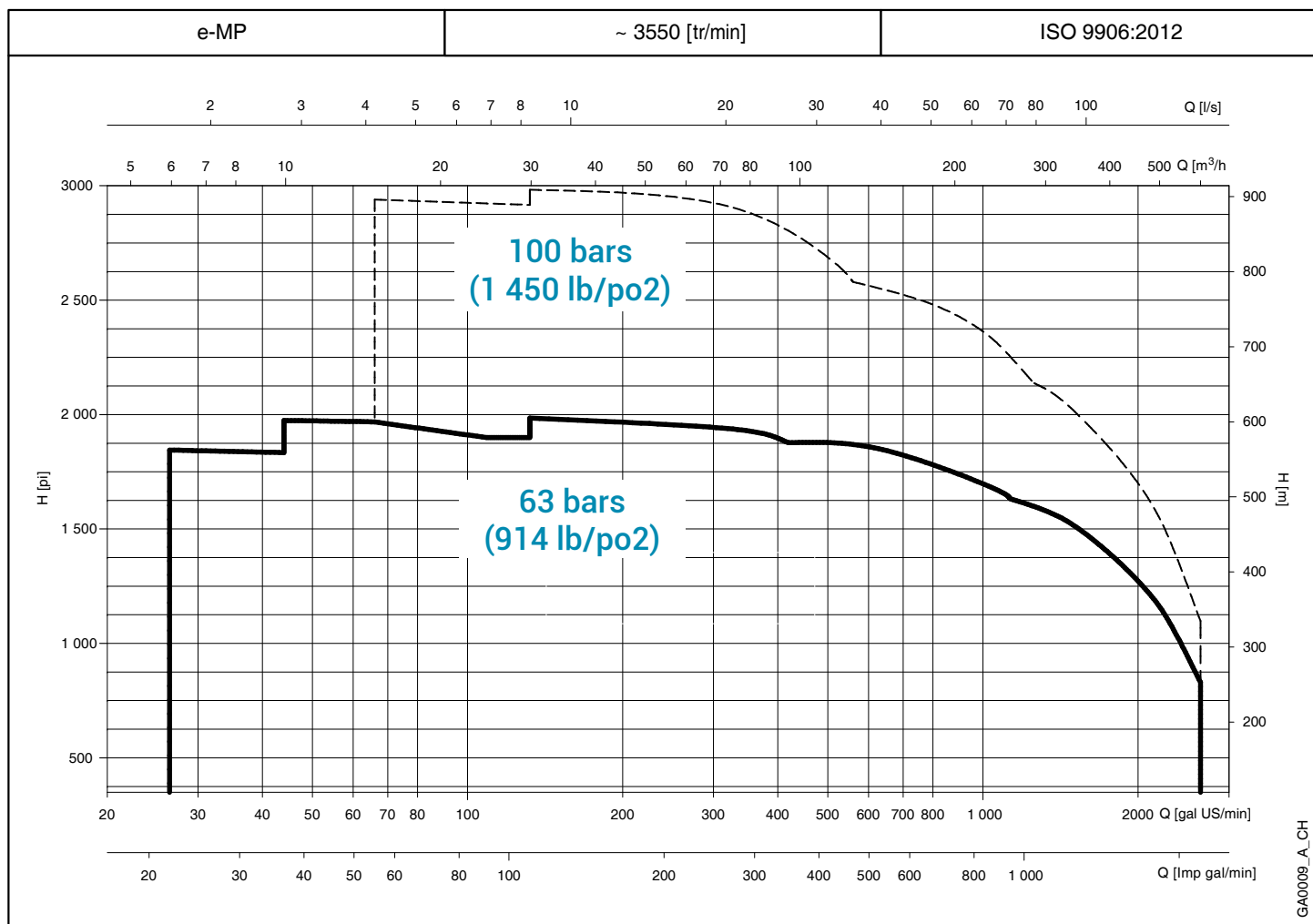
Les fluides pompables comprennent :

- Eau potable
- Eau souterraine
- Eau de traitement
- Eau grise/utilisée
- Eau de mer
- Eau saumâtre
- Jet d'essence
- Eau d'alimentation de la chaudière
- Condensat d'eau
- Fluides de transfert de chaleur
- Eau produite
- Solvants/huile

Si votre processus n'est pas répertorié ci-dessus, veuillez contacter nos experts sur [xylem.com](https://www.xylem.com).

Courbes

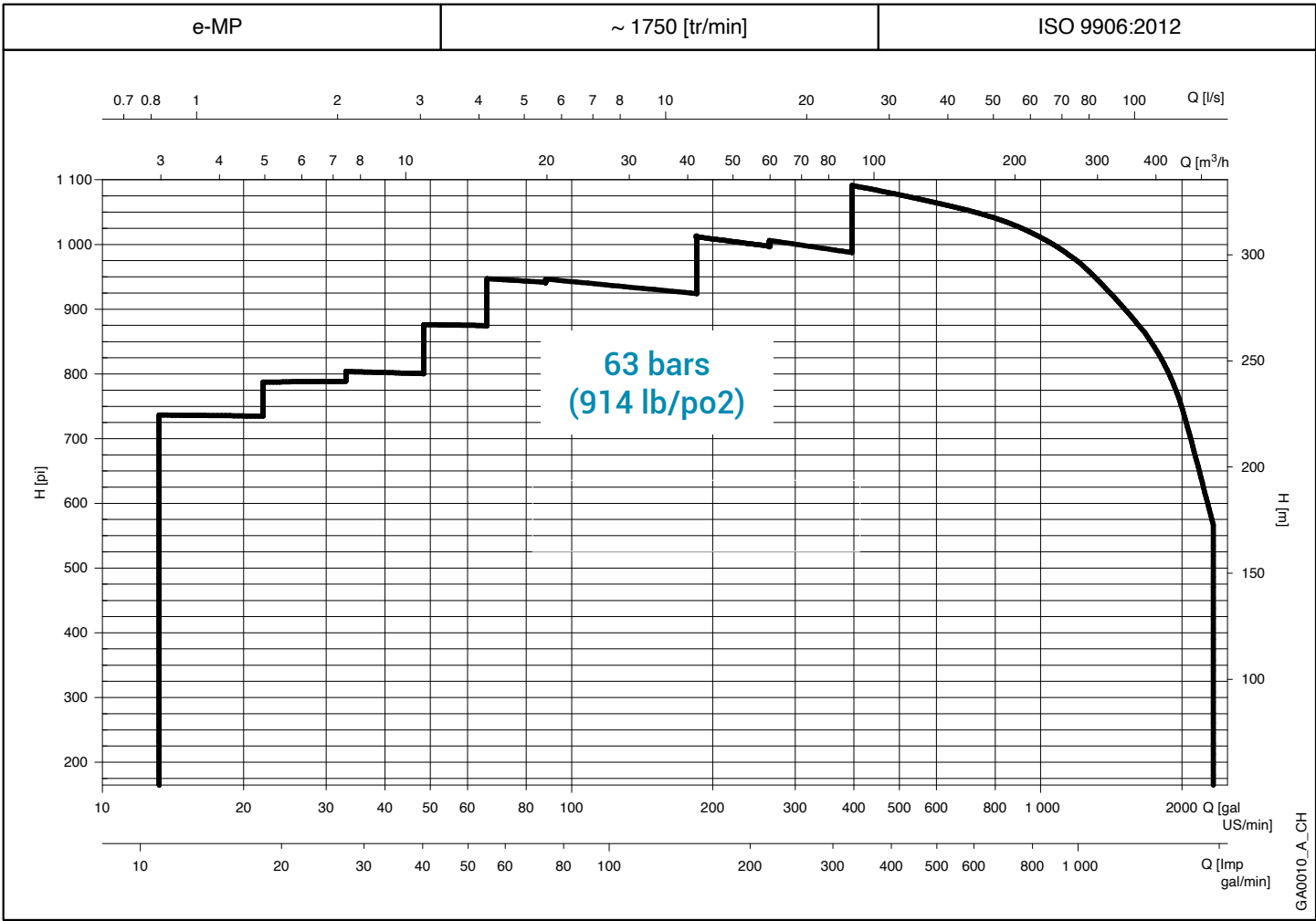
Plage de performance hydraulique à 60 Hz, 2 pôles



— Version 100 bars. Veuillez communiquer avec l'usine pour de plus amples informations.

Courbes

Plage de performance hydraulique à 60 Hz, 4 pôles



Rendre votre système encore plus efficace



Il existe des opportunités significatives de réduire la consommation d'énergie d'un système de pompage, par exemple par la conception intelligente d'un système hydraulique, la modernisation pour des performances à vitesse variable et des pratiques d'exploitation. Pour construire et exploiter un système d'eau efficace, vous avez besoin des bons produits et des bons experts qui connaissent l'application. Les contrôleurs Aquavar® IPC et HYDROVAR® ont été conçus par les ingénieurs de Xylem en gardant ces éléments à l'esprit. Avec l'aide du contrôleur à vitesse variable Aquavar ou HYDROVAR, vous pouvez optimiser le fonctionnement de votre pompe et réduire vos coûts énergétiques jusqu'à 70 %.

Contrôleur à vitesse variable Aquavar® IPC

Le contrôleur à vitesse variable Aquavar IPC est optimisé pour les pompes e-MP multi-étages dans les applications submersibles et d'eau souterraine. Il ajoute des capacités, y compris la configuration à pompes multiples et la surveillance à distance.

Caractéristiques

- Large gamme de moteurs à aimant permanent et standard avec une puissance allant jusqu'à 600 hp / 90 kw
- Développé par des experts en pompes et optimisé pour le contrôle des pompes
- Applications submersibles et en surface
- Démarrage et programmation plus faciles avec Start-Up Genie
- Connexion multipompe à deux fils pour une installation plus rapide
- Boutons de marche, arrêt et marche automatique disponibles pour faciliter le fonctionnement de la pompe au clavier. Pas de basculement entre le fonctionnement local et à distance
- Configuration multi-pompes jusqu'à quatre (4) pompes – pas besoin d'API
- Redondance du système avec contrôle multi-maître en cas de panne du variateur
- Large gamme d'options de tension et de boîtier
- Véritable couverture 208 V
- Entrée monophasée dédiée
- Mise en service et surveillance à distance avec connectivité USB et logiciel
- Clavier intégré ou portable avec affichage rétroéclairé
- Journal des alarmes pour les 5 dernières alarmes et événements de maintenance
- Filtres CEM/RFI et doubles réacteurs à liaison c.c. pour réduire les émissions de bruit et les interférences de l'entraînement
- Cartes d'extension E/S, installées en usine ou configurées sur site

Spécifications

Boîtiers intérieurs	IP20 ouvert, type 1, type 12
Boîtiers extérieurs	Type 3R, type 4X
Alimentation d'entrée	1,5 – 600 hp (taille A – D) montage mural ou sur base
Température ambiante	-10 °C à 45 °C (14 °F à 113 °F) Des températures plus élevées peuvent être obtenues en déclassant l'ampérage de sortie de l'entraînement de 10 % jusqu'à 50 °C (122 °F).
Communication	Modbus® RTU, Metasys N2, FLN, et BACnet standard Autres disponibles avec cartes en option
Altitudes	À des altitudes de 0 à 1 000 m (0 à 3 300 pi) Le courant nominal de la plaque signalétique est disponible Déclassement pour les altitudes supérieures à 1 000 m (3 300 pi) avec une altitude de fonctionnement maximale de 3 000 m (9 900 pi) Consulter l'usine pour les applications supérieures à 3 000 m (9 900 pi)
Humidité relative	inférieure à 95 % sans condensation
Électrique – alimentation d'entrée	triphasé 380 V à 480 V ±10 % monophasé 200 V à 240 V ±10 % triphasé 200 V à 240 V ±10 % triphasé 525 V à 600 V ±10 % Fréquence 50 ou 60 Hz, ±2 Hz
Électrique – alimentation de sortie	triphasée de 0 à V

Contrôleur de vitesse variable monté sur la pompe Xylem HYDROVAR®

HYDROVAR est le contrôleur de pompe intelligent qui adapte la performance à la demande du système. Xylem HYDROVAR est efficace et facile à installer et à utiliser, ce qui en fait le contrôleur de vitesse variable idéal pour les applications nouvelles et modernisées.

Le contrôleur HYDROVAR fonctionne avec n'importe quel moteur à courant alternatif standard et peut être monté directement ou fixé au mur pour soutenir la pompe e-MP multi-étages. Le logiciel d'application intégré en fait le mécanisme d'entraînement le plus facile à mettre en service, à programmer et à utiliser, ce qui permet de réaliser pratiquement toutes les configurations de pompes.



Caractéristiques

- Facile à configurer et à mettre en service
- Économies d'énergie (jusqu'à 70 %)
- Grand écran LCD
- Préprogrammation pour les moteurs standard
- Vingt-huit (28) jeux de langues
- Carte Wi-Fi en option pour la flexibilité de la connexion sans fil
- Contrôle avancé du moteur pour réduire le chauffage et prolonger la durée de vie du moteur
- Filtre THDi intégré pour une meilleure qualité d'électricité du réseau, prolongeant la durée de vie de l'équipement
- Capacité multipompe standard de huit (8) pompes maximum sans point de défaillance unique
- Option de carte premium pour E/S étendues
- Rétrocompatibilité avec les produits HYDROVAR existants
- BACnet et Modbus® comme norme pour une intégration BMS transparente

Spécifications

Alimentation d'entrée (de 2 HP à 30 HP) :	• Entrée 1Ø 208/230 V, 2 à 5 hp (208-240 V $\pm$ 10 %) • Entrée 3Ø 208/230 V, 2 à 15 hp (208-240 V $\pm$ 10 %) • Entrée 3Ø 460 V, 2 à 30 hp (380-460 V $\pm$ 10 %)
Vitesse	de 15 à 70 Hz
Alimentation électrique	Monophasé ou triphasé, 50 ou 60 Hz
Exigences relatives au moteur	Triphasé, TEFC, 208 à 230 V ou 460 V, 0 à 60 Hz, isolation de classe F, conception NEMA A ou B Moteur vers couvercle de ventilateur du moteur TEFC pour une unité emballée avec un faible encombrement
Température ambiante maximale	104° F
Boîtier intérieur	NEMA 1. Évitez le surplus de poussière, les produits corrosifs, les sels et la lumière directe du soleil.
Communication	Interface RS485, BACnet, Modbus

Certifications pour l'acier inoxydable e-MPD et e-MPV

Les modèles e-MPD et e-MPV, en acier inoxydable seulement (configurations NNN), sont certifiés NSF.



Eau potable
Faible teneur en plomb
NSF/ANSI 61 et 372
N° de fichier : 009553_0_000

La norme NSF/ANSI 61 (*Composants du système d'eau potable - effets sur la santé*) est une norme de certification pour les produits qui entrent en contact avec l'eau potable. La norme NSF/ANSI 372 (*composants du système d'eau potable - teneur en plomb*) vérifie que la teneur en plomb des produits pour le système d'eau potable répond aux niveaux déterminés par la Safe Drinking Water Act (SDWA, Loi sur la salubrité de l'eau potable des États-Unis). Ces critères sont basés sur les exigences de l'EPA américaine et de Santé Canada.

Les versions de pompe en acier inoxydable e-MPD et e-MPV sont conformes aux normes de certification NSF/ANSI 61 et 372. Pour la liste officielle de certification, veuillez vous rendre sur <https://www.csagroup.org/fr/services-dessai-et-de-certification/liste-de-produits-certifies/> et saisir les numéros de fichier et de classe sur la page Liste des produits du Groupe CSA.



En savoir plus sur
la série e-MP

Cybersécurité des produits Xylem

Xylem accorde une grande importance à la sécurité de votre système et à la disponibilité de vos services critiques. Pour plus d'informations sur les pratiques de cybersécurité Xylem ou pour contacter l'équipe de cybersécurité, veuillez consulter la page xylem.com/security.

Xylem Inc.

xylem.com

Sous réserve de modifications sans préavis. Toutes les informations présentées ici sont considérées comme fiables et conformes aux pratiques d'ingénierie acceptées. Xylem n'offre aucune garantie quant à l'exhaustivité desdits renseignements. Les utilisateurs sont chargés d'évaluer l'adéquation d'un produit individuel à des applications spécifiques. Xylem n'assume aucune responsabilité pour tout dommage spécial, indirect ou consécutif découlant de la vente, de la revente ou de l'utilisation incorrecte de ses produits.

© 2026 Xylem Inc. ou sa filiale. Tous droits réservés. Xylem est une marque déposée de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

BRMP_12PGfr-CA R6 4/2026

xylem
Let's Solve Water