



Pompes intelligentes de la gamme e-82X

Solutions intégrées de pompe, moteur et entraînement
à vitesse variable **alimentés par hydrovar® X**



Bell & Gossett
a xylem brand

Ensemble ultra haut de gamme offrant le meilleur rendement sur le marché dès sa sortie de l'emballage!

Alimentées par le moteur hydrovar® X de Xylem, les pompes intelligentes e-82X offrent des solutions de pompage personnalisables conçues pour offrir une efficacité, une connectivité et une simplicité exceptionnelles dès la sortie de l'emballage!

Les pompes intelligentes de la gamme e-82X intègrent des décennies d'expertise et de savoir-faire en matière de solutions de pompe pour offrir la bonne combinaison de moteurs, d'entraînements à vitesse variable et de pompes hydrauliques dans un ensemble complet et hautement efficace.

Les pompes centrifuges de la gamme e-82X sont des solutions idéales pour un montage en parallèle ou en équipement de secours. Les pompes sont montées en acier inoxydable et offrent deux fois plus de puissance dans un encombrement réduit. Le système de pompage en parallèle offre une capacité de redondance et de répondre à des critères d'utilisation intense avec des moteurs et des entraînements de plus petite puissance et une efficacité de pompe améliorée à débit réduit. Au fur et à mesure que la charge du système est réduite, les pompes peuvent être désactivées pour améliorer l'efficacité du moteur et des rendements de transmission.

La conception compacte de la pompe permet une économie d'espace d'environ 40 % et une réduction de la tuyauterie par rapport aux installations parallèles traditionnelles. Les applications comprennent les systèmes de chauffage et de refroidissement électroniques, les processus industriels légers, les services généraux, l'augmentation de pression et les fabricants d'équipement d'origine (OEM).

Lorsque vous recherchez l'efficacité, le rendement et une technologie fiable à la pointe du marché, commencez par les pompes intelligentes e-82X de Bell & Gossett : des systèmes complets qui vous offrent les solutions dont vous avez besoin aujourd'hui.

Caractéristiques de série de la pompe intelligente de la gamme e-82X

Doublez la capacité

- Le système de pompage en parallèle offre une capacité de redondance et de répondre à des critères d'utilisation intense avec des moteurs de plus petite puissance et un encombrement réduit.

Installation et entretien simplifiés

- La conception coulissante arrière permet d'entretenir la gamme de la pompe intelligente e-82X sans perturber la tuyauterie, ce qui minimise les réparations et les temps de panne.
- Le bas de la volute est taraudé avec quatre trous de boulon pour accepter une bride ANSI/ASME, qui fournit un support supplémentaire pour la pompe.
- Un support de moteur rigide en fonte assure un alignement concentrique solidaire entre le moteur et les composants de la pompe pour favoriser un fonctionnement sans entretien et la longévité de la pompe.

Remplacement facile par insertion

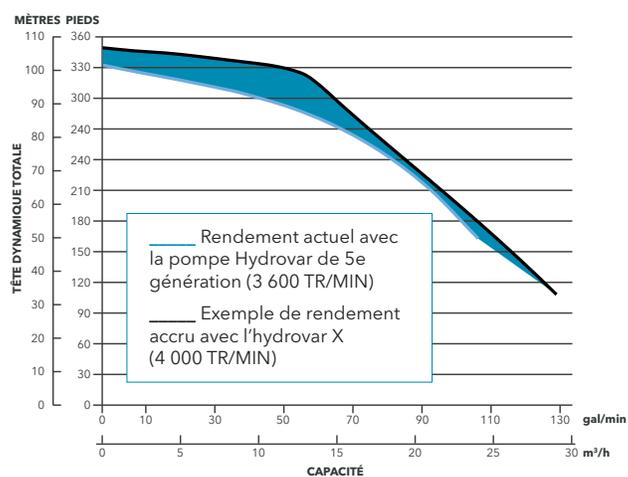
- Dans les installations de modernisation, la pompe intelligente de la gamme e-82X est un remplacement par insertion idéal pour les pompes de la gamme 80 ou e-80.
- Une plaque d'obturation est incluse pour isoler la tête non utilisée et en réaliser l'entretien pendant l'utilisation de la pompe principale.

Soupape à clapet fiable

- La soupape à clapet est facile à installer et permet d'arrêter un côté de la pompe lorsqu'elle est en service/en veille.
- En fonctionnement parallèle, la pression guide la soupape à écoulement libre vers une position où les deux côtés de la pompe fonctionnent ensemble pour optimiser la performance hydraulique.
- La soupape est composée de caoutchouc EPDM dans un corps en acier inoxydable.
- Des boulons auto-obturant sont utilisés pendant l'assemblage pour assurer un fonctionnement sans fuite.

Rendement

(exemple représentatif d'un rendement accru avec hydrovar X)



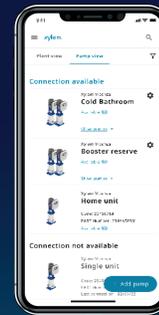
Libérez la puissance de l'hydrovar X!

Débridez votre imagination!

Grâce à l'affichage graphique en couleur, vous pouvez rapidement configurer votre appareil et naviguer dans le menu principal : vérifiez tous les paramètres et choisissez la configuration d'appareil parfaite pour votre installation. Pas le temps de le faire? Genie démarrera et administrera l'unité pour vous!



Vérifiez vos systèmes où que vous soyez.



Télécharger l'application mobile



hydrovar X et Avenсор, meilleurs ensemble!

hydrovar X peut communiquer avec Avenсор, la plateforme IdO de Xylem, pour obtenir un aperçu complet de tous les appareils connectés, en tout temps et en tout lieu. Avenсор recueille des données historiques pour analyser les tendances et générer des alertes et éviter les défaillances et les temps d'arrêt de l'équipement.

Simple : le logiciel d'application intégré fait du variateur l'un des plus faciles à mettre en service, à programmer et à utiliser, ce qui permet de réaliser pratiquement n'importe quelle configuration de pompes.

Durable : aucune terre rare n'est utilisée pour minimiser les défis de disponibilité des produits et répondre aux préoccupations environnementales tout en offrant une technologie intelligente et une performance supérieure.

Performance intelligente : les commandes avancées du système (jusqu'à 8 pompes) sont personnalisables pour une vaste gamme d'applications. Le moteur intelligent IE5 hydrovar X « ultra haut de gamme » offre l'une des plus vastes plages d'efficacité de l'industrie.

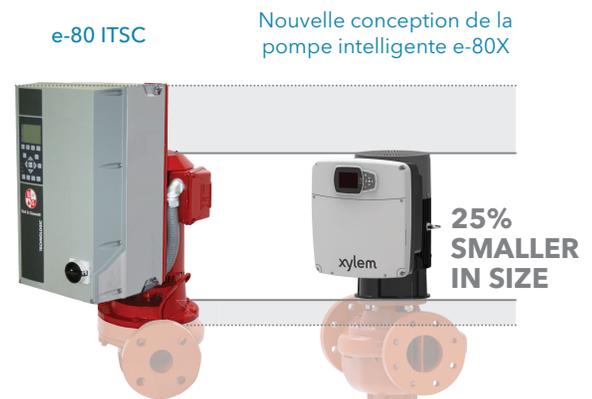
Protections intégrées : les fonctions intégrées protègent la pompe et le moteur tout en optimisant les performances.

Entretien facile : le VFD et/ou le moteur peuvent être facilement remplacés individuellement pour ainsi minimiser les temps d'arrêt et les réparations coûteuses.

Facilité d'installation et d'entretien : la conception intégrée de la pompe et du moteur de la solution hydrovar X élimine le besoin de câblage supplémentaire, de main-d'œuvre et les coûts associés.

Conception compacte du moteur : les moteurs hydrovar X offrent des performances supérieures avec une empreinte énergétique réduite par rapport à la solution Hydrovar or e-80 ITSC de la génération précédente. Une performance accrue réduit la consommation d'électricité et les coûts du cycle de vie.

Exemple représentatif de la différence de taille :



La pompe intelligente e-80X est 25 % plus petite que l'ITSC e-80 traditionnelle, avec un châssis électronique de moteur 3x3x11B, 254JM. La pompe intelligente e-82X offre une conception permettant une économie d'espace comparable tout en doublant la capacité de pompage!



Des composants séparés à connexion rapide permettent aux utilisateurs de remplacer le variateur ou le moteur indépendamment. La prise électrique intégrée ne nécessite aucun câblage supplémentaire, ce qui permet d'obtenir une véritable solution « prête à l'emploi » plutôt que l'achat d'un nouveau moteur et d'une nouvelle unité d'entraînement.

Spécifications du produit

Spécifications du moteur intelligent hydrovar X

Affichage :	Couleur graphique
Commandes :	Actionneur, pression constante, Pression proportionnelle, pression quadratique proportionnelle, débit constant, température constante, température, niveau constant
Pompes multiples :	jusqu'à 8 pompes
Enceinte :	IP55/NEMA 4
Température de service :	-20/+50 °C (-4/+122 °F)
Protocoles de communication :	MODBUS® RTU, BACnet MS/TP
Caractéristiques :	Moteur synchrone IE5
Application mobile :	Bluetooth®

Spécifications de la pompe intelligente e-82X

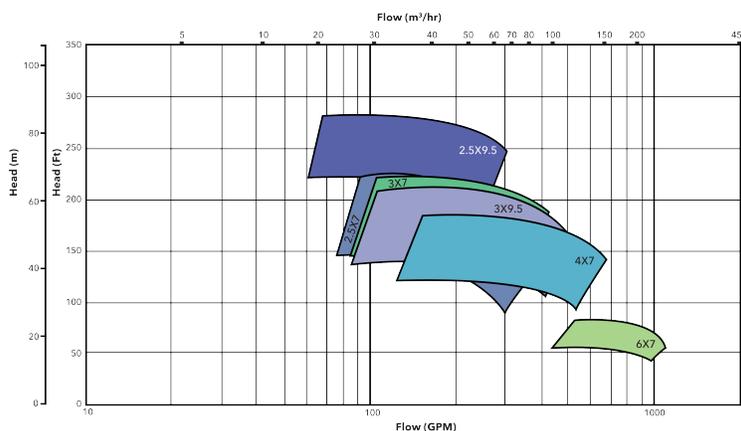
Débit en attente :	jusqu'à 1 375 gal/min (312 m ³ /h) ¹
Tête :	jusqu'à 358 pied (109 m) ¹
Température du liquide pompé :	jusqu'à 107 °C (225 °F)
Pression de fonctionnement maximale :	12 bar (175 PSI)
Température ambiante :	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) ¹ à 4 000 tr/min

Types de joints standard e-82X

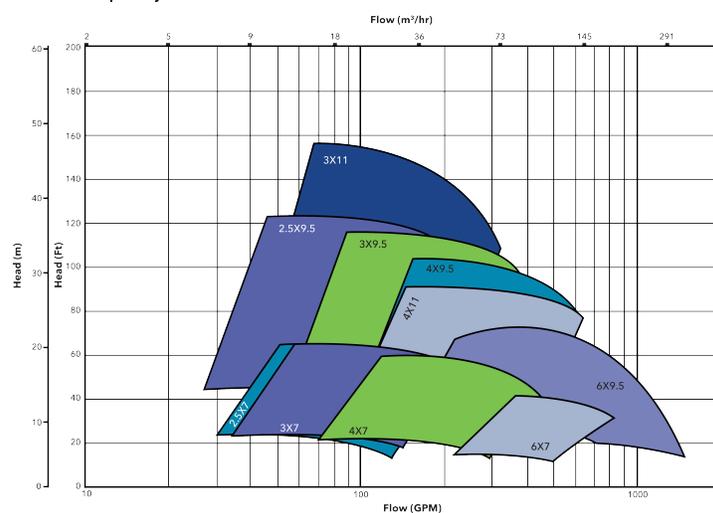
	BUNA/C/Céramique	EPR/SiC/SiC	EPR/C/WC
Soufflets	BUNA	EPR	EPR
Surfaces	Carbone-céramique	Carbure de silicium/carbure de silicium	Carbone/tungstène carbure
Métaux	Laiton ou acier inoxydable	Laiton ou acier inoxydable	Acier inoxydable
Ressorts	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable

Courbes de la gamme de pompes intelligentes e-82X

Performance hydraulique à haute vitesse (3 600 tr/min)



Performance hydraulique à basse vitesse (1 800 tr/min)



Dimensions du moteur hydrovar X Smart

Puissance du moteur en CV (kW)	Cadre NEMA	H po (mm)	W po (mm)	D po (mm)
2 à 7,5 (1,5 à 5,5)	143 à 145 JM	13,53 (344)	10,08 (256)	11,18 (284)
4 à 15 (3 à 11)	213 à 215 JM	16,14 (410)	11,89 (302)	13,82 (351)
7,5 à 30 (5,5 à 22)	254 à 256 JM	19,29 (490)	14,25 (362)	17,4 (442)

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 de renseignements sur les pratiques de cybersécurité Xylem ou pour communiquer avec l'équipe de cybersécurité, veuillez consulter la page www.xylem.com/security.



Xylem Inc.
Téléphone : (847) 966-3700
Télécopieur : (847) 965-8379
www.xylem.com/bellgossett

Xylem et Bell & Gossett sont des marques déposées de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc. La marque verbale et les logos Bluetooth sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Xylem Inc. ou l'une de ses filiales est sous licence. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

En savoir plus sur
Pompes intelligentes e-82X

