



## Pompes intelligentes série e-80X

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!

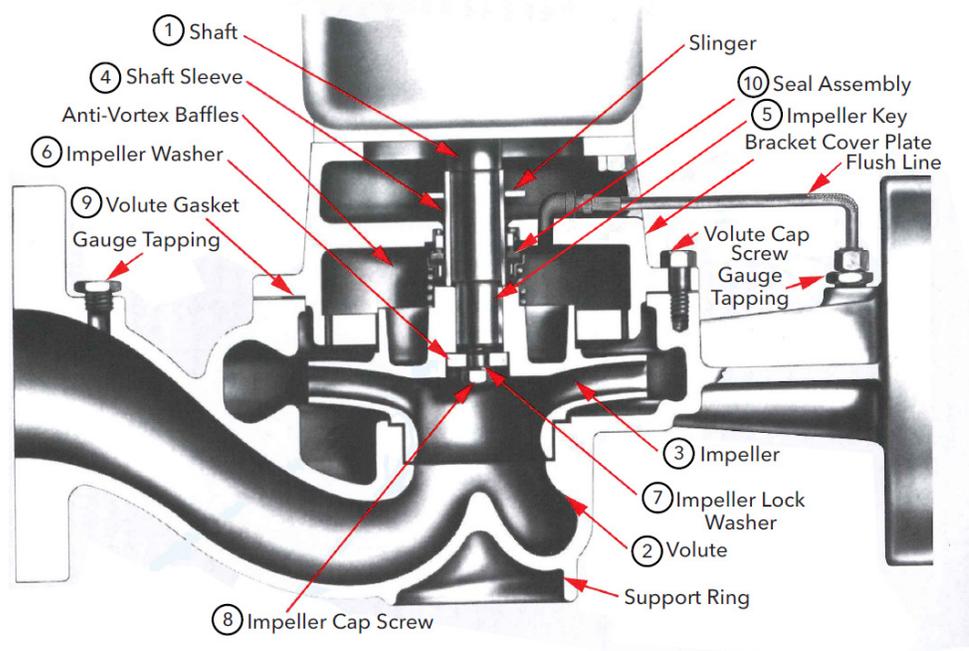
Alimentées par le moteur intelligent hydrovar® X de Xylem, les pompes intelligentes e-80X offrent des solutions de pompage personnalisables conçues pour offrir une efficacité, une connectivité et une simplicité exceptionnelles dès la sortie de l'emballage!

Les pompes intelligentes de la série e-80X 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 intelligentes de la série e-80X réduisent la consommation d'électricité, améliorent les performances globales du système et réduisent les coûts du cycle de vie. Leur profil d'économie d'énergie étendu permet aux utilisateurs de maintenir des niveaux d'efficacité significativement plus élevés dans des conditions de fonctionnement beaucoup plus vastes. Conçue pour un montage vertical et horizontal en ligne, elle convient parfaitement aux systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques, aux procédés industriels légers et à un service général.

Lorsque vous recherchez l'efficacité, le rendement et une technologie fiable à la pointe du marché, commencez par les pompes intelligentes e-80X de Bell & Gossett : des systèmes complets qui vous offrent les solutions dont vous avez besoin aujourd'hui.

## Caractéristiques et matériaux de construction des pompes intelligentes de la série e-80X :

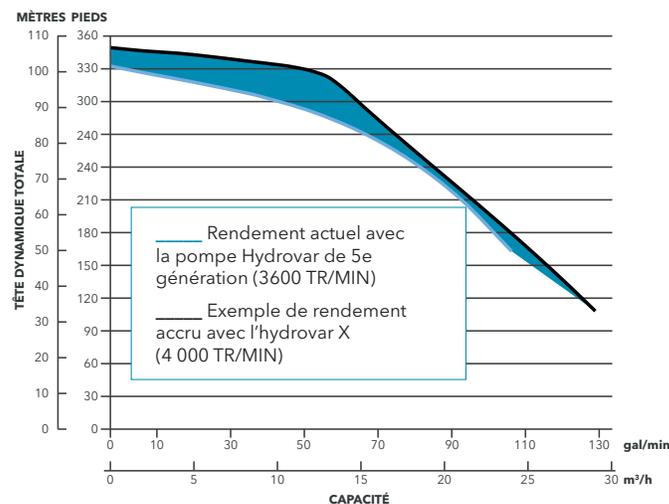
La pompe intelligente de la série e-80X intègre des roues en acier inoxydable pour améliorer la performance hydraulique durable, résister aux produits chimiques et réduire la corrosion. Celles-ci sont équilibrées conformément à la norme ANSI G6.3, afin d'offrir des années de fonctionnement silencieux, performant et sans panne. Chaque pompe comprend un joint standard avec une pression de travail maximale de 175 psi pour une utilisation sur des systèmes d'eau claire ouverts ou fermés. La conception coulissante arrière permet d'entretenir la pompe intelligente e-80X sans perturber la tuyauterie, ce qui signifie que les réparations peuvent être effectuées rapidement et facilement, et que les temps d'arrêt sont réduits au minimum. Les applications comprennent les systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques, les processus industriels légers et les services généraux.



Description	Pompe ajustée en acier inoxydable
1. Arbre	Acier au carbone
2. Volute	Fonte ASTM A48 Classe B
3. Roue	ASTM A743 Grade CF8 (304SS)
4. Manchon d'arbre	Acier inoxydable
5. Clavette de roue	Acier inoxydable n° 304
6. Rondelle de roue	Acier au carbone
7. Rondelle de blocage de roue	Acier inoxydable n° 304
8. Capuchon vis de roue	Acier inoxydable n° 304
9. Joint d'étanchéité de volute	Fibre de cellulose
10. Assemblages de la garniture	

## Rendement

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



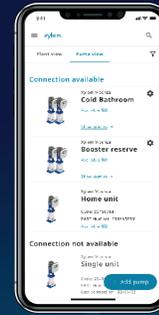
# Libérez la puissance de l'hydrovar X!

## 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 Avensor, meilleurs ensemble!

hydrovar X peut communiquer avec Avensor, la plateforme IdO de Xylem, pour obtenir un aperçu complet de tous les appareils connectés, en tout temps et en tout lieu. Avensor 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.

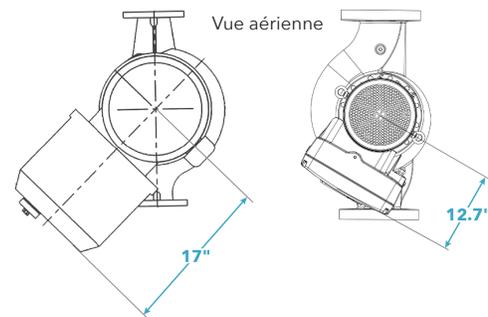
**Performance intelligente :** les commandes avancées du système (jusqu'à 8 pompes) sont personnalisables pour une vaste gamme d'applications. Le moteur intelligent IE5 hydrovar X « ultra haut de gamme » offre l'une des plus vastes plages d'efficacité de l'industrie.

**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.



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.

La pompe intelligente e-80X est 25% plus petite que l'ancien ITSC e-80 (3x3x11B, châssis de moteur 254JM)

# Spécifications du produit

## Spécifications du moteur intelligent hydrovar X

<b>Affichage :</b>	Couleur graphique
<b>Commandes :</b>	Actionneur, pression constante, pression proportionnelle, pression quadratique proportionnelle, débit constant, température constante, niveau constant
<b>Pompes multiples :</b>	jusqu'à 8 pompes
<b>Enceinte :</b>	IP55/NEMA4
<b>Température de service :</b>	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
<b>Protocoles de communication :</b>	MODBUS® RTU, BACnet MS/TP
<b>Caractéristiques :</b>	Moteur synchrone IE5
<b>Application mobile :</b>	Bluetooth®

## Spécifications de la pompe intelligente e-80X

<b>Débit :</b>	jusqu'à 1 400 gal/min (318 m³/h)
<b>Tête :</b>	jusqu'à 428 pi (130 m)
<b>Température du liquide pompé :</b>	jusqu'à 121 °C (250 °F)
<b>Pression de fonctionnement maximale :</b>	12 bar (175 PSI)
<b>Température ambiante :</b>	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

## Types de joints standard e-80X

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



## Dimensions du moteur hydrovar X Smart

Puissance du moteur hp (kW)	NEMA Cadre	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

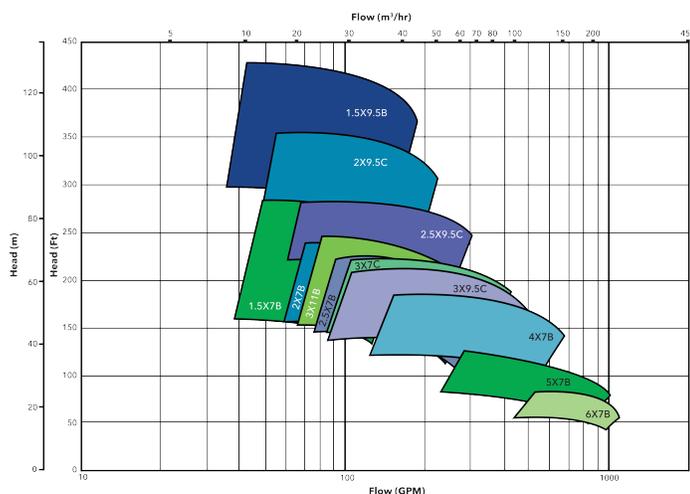
Xylem accorde une grande importance à la sécurité de votre système et à la disponibilité de vos services critiques. Pour plus de renseignements sur les pratiques de cybersécurité Xylem ou pour communiquer avec l'équipe de cybersécurité, veuillez consulter la page [www.xylem.com/security](http://www.xylem.com/security).

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

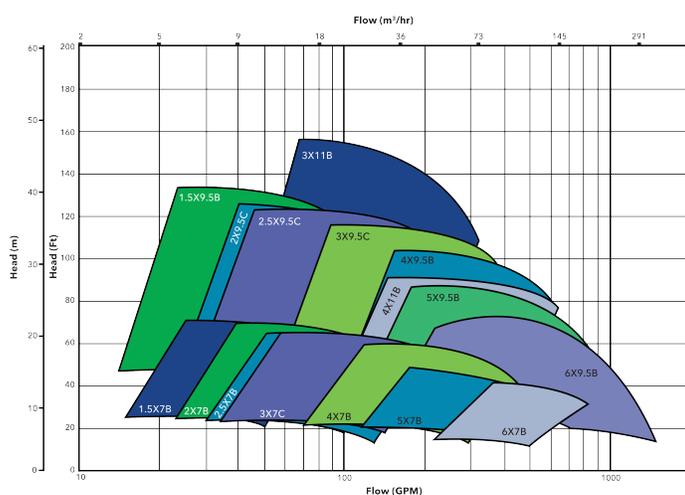
Xylem et Bell & Gossett sont des marques déposées de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc. La marque verbale et les logos Bluetooth sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc., et toute utilisation de ces marques par Xylem Inc. ou l'une de ses filiales est sous licence. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
© 2024 Xylem BG-e80BRO-120080fr-CA R3 AOÛT 2024

## Courbes de la gamme de pompes intelligentes e-80X

### Performance hydraulique à haute vitesse



### Performance hydraulique à basse vitesse



En savoir plus sur les pompes intelligentes e-80X :

