



Pompes intelligentes série e-80X/e-80SCX

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!

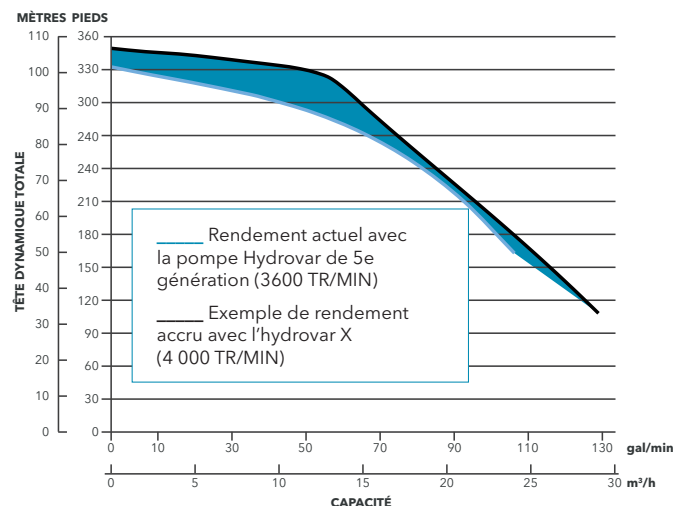
Alimentées par le moteur intelligent hydrovar® X de Xylem, les pompes intelligentes e-80X et e-80SCX offrent des solutions de pompage personnalisables conçues pour offrir une efficacité, une connectivité et une simplicité exceptionnelles dès la sortie de l'emballage!

Les pompes intelligentes de la série e-80X et e-80SCX 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 et e-80SCX 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.

Alors, quand il est temps de penser à l'efficacité, à la performance et à une technologie fiable de pointe ... commencez par e-80X et e-80SCX.

Rendement

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



Caractéristiques et matériaux de construction:

La pompe intelligente de la série e-80X et e-80SCX 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 et e-80SCX 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.



Matériaux de construction

| | e-80X | e-80SCX |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Arbre | Acier au carbone | Acier inoxydable n° 416 |
| Volute | Cast Iron ASTM A48 Class B | Cast Iron ASTM A48 Class B |
| Roue | ASTM A743 Grade CF8 (304SS) | ASTM A743 Grade CF8 (304SS) |
| Manchon d'arbre | Acier inoxydable n° 304 | Not applicable |
| Clavette de roue | Acier inoxydable n° 304 | Acier inoxydable n° 304 |
| Rondelle de roue | HRPO Acier au carbone | HRPO Acier au carbone |
| Rondelle de blocage de roue | Acier inoxydable n° 304 | Acier inoxydable n° 304 |
| Capuchon vis de roue | Acier inoxydable n° 304 | Acier inoxydable n° 304 |
| Joint d'étanchéité de volute | Fibre de cellulose | Fibre de cellulose |
| Assemblages de la garniture | À l'intérieur Rincé | À l'intérieur Rincé |

Options de joint e-80X/e-80SCX

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

* e-80SCX utilise un élastomère EPR. e-80X utilise un élastomère BUNA

** Non disponible pour e-80SCX

*** Les pompes e-80SCX sont fournies uniquement avec des dispositions d'étanchéité intérieure

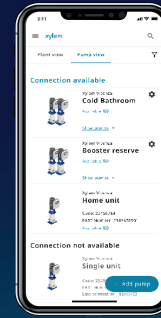
Libérez la puissance de l'hydrovar X!

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 Avensoir, meilleurs ensemble!

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

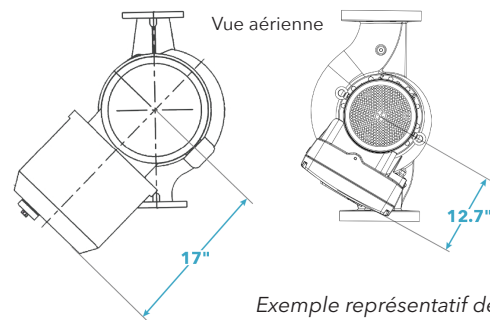
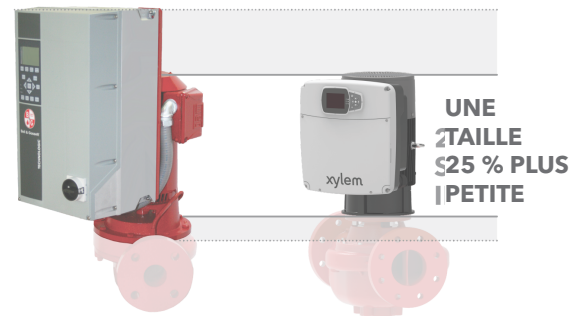
Entretien facile : le VFD et/ou le moteur peuvent être facilement remplacés individuellement pour ainsi minimiser les temps d'arrêt et les réparations coûteuses.

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.

e-80 ITSC

Nouvelle conception de la
pompe intelligente e-80X



Exemple représentatif de la
pompe intelligente e-80X seulement.



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

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

Spécifications de la pompe intelligente e-80X/e-80SCX

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

Dimensions du moteur hydrovar X Smart

| Puissance du moteur hp (kW) | NEMA Cadre | H po (mm) | W po (mm) | D po (mm) |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 2 - 7.5 (1.5-5.5) | 143-145JM | 13.53 (344) | 10.08 (256) | 11.18 (284) |
| 4 - 15 (3-11) | 213-215JM | 16.14 (410) | 11.89 (302) | 13.82 (351) |
| 7.5 - 30 (5.5-22) | 254-256JM | 19.29 (490) | 14.25 (362) | 17.4 (442) |
| 2 - 7.5 (1.5-5.5) | 143-145TC | 11.38 (289) | 10.08 (256) | 11.18 (284) |
| 4 - 15 (3-11) | 213-215TC | 13 (329) | 11.89 (302) | 13.82 (351) |
| 7.5 - 30 (5.5-22) | 254-256TC | 15.75 (400) | 14.25 (362) | 17.4 (442) |

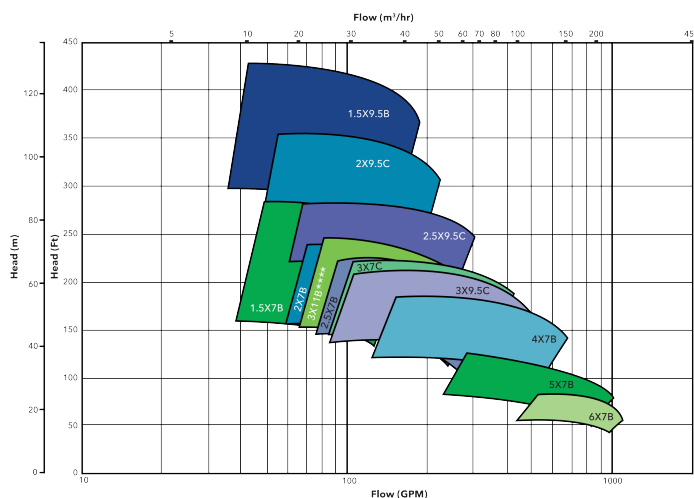


H Cybersécurité des produits Xylem

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.

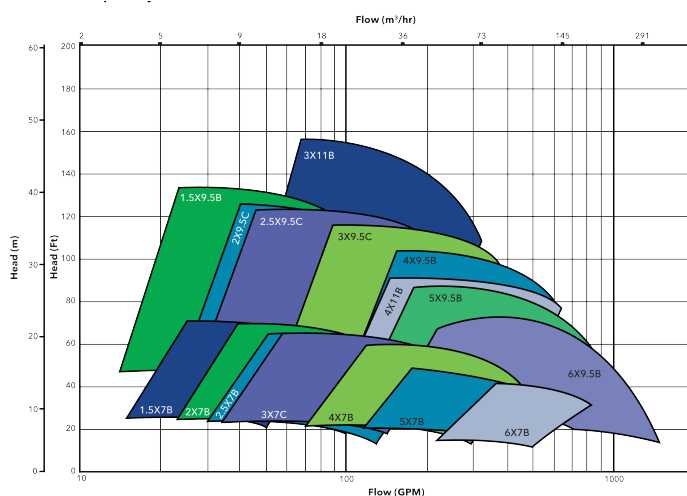
Courbes de la gamme de pompes intelligentes e-80X/e-80SCX

Performance hydraulique à haute vitesse



***Le 3x11B n'est pas disponible pour l'e-80SCX en fonctionnement à grande vitesse

Performance hydraulique à basse vitesse



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.
© 2024 Xylem BG-e80XSCXBRO-120080fr-CA R4 Novembre 2024

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

