

Pompes intelligentes e-1531X et e-1532X

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-1531X et e-1532X offrent des solutions de pompage personnalisables conçues pour offrir une efficacité, une connectivité et une simplicité de qualité supérieure dès la sortie de l'emballage!

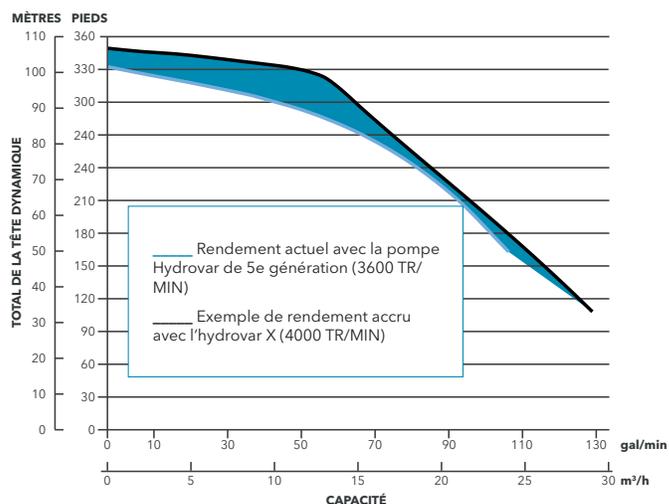
Les pompes intelligentes e-1531X (volute sans pied) et e-1532X (volute avec pieds) s'appuient sur des décennies d'expertise et de savoir-faire en matière de technologie de pompe pour offrir la bonne combinaison de moteurs, d'entraînements à vitesse variable et de pompes hydrauliques dans un ensemble complet et hautement efficace. Les pompes à aspiration monobloc compactes des gammes e-1531X et e-1532X ont été conçues pour offrir les plus hauts degrés d'efficacité globale sur le marché pour les applications de CVCA et de plomberie.

Les e-1531X et e-1532X présentent la meilleure efficacité énergétique de leur catégorie et réduisent la consommation d'électricité, améliorent la performance globale 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.

Lorsque vous recherchez l'efficacité, le rendement et une technologie fiable à la pointe du marché, commencez par les pompes intelligentes e-1531X et e-1532X de Bell & Gossett : des systèmes complets qui vous offrent les solutions dont vous avez besoin aujourd'hui.

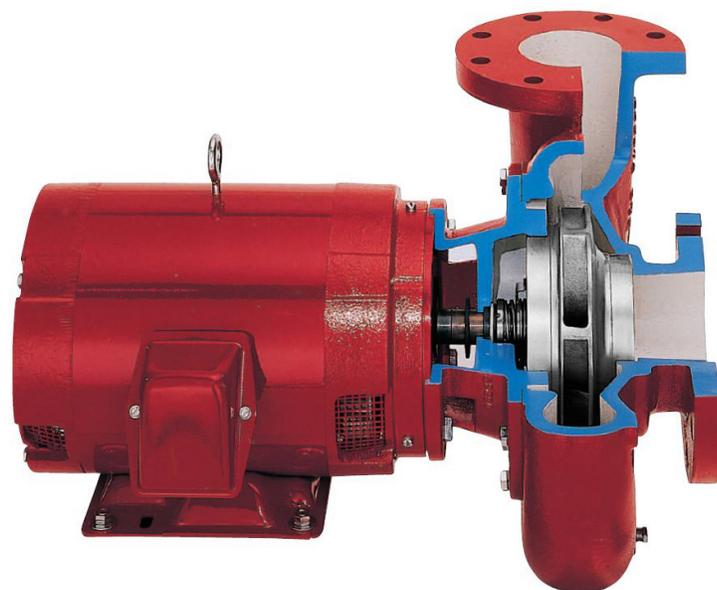
Performance

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



Caractéristiques de série des pompes intelligentes des gammes e-1531X et e-1532X

- 1. Les joints mécaniques à nettoyage interne** assurent une lubrification maximale de la face du joint, la dissipation de la chaleur et l'élimination des débris sans nécessiter un tuyau de rinçage externe vulnérable. Jusqu'à 25 % du débit total de la pompe sert à rincer continuellement les faces du joint.
- 2. La conception à retrait arrière** permet un entretien facile par un technicien de service.
- 3. La construction standard du manchon d'arbre est en acier inoxydable.** Un joint spécial entre le manchon et l'arbre empêche la corrosion de l'arbre par le fluide pompé.
- 4. Hélice équilibrée à la norme ISO G6.3** pour une performance silencieuse et sans vibrations. Les hélices sont ajustées avec précision sur l'arbre et bloquées en position avec une clavette d'arbre.
- 5. Construction de la volute en fonte robuste** pour une pression de service de 12 bars.
- 6. Les boulons de calage** facilitent le démontage de la volute.
- 7. Les tarauds de jauge** sur les brides d'aspiration et de refoulement ainsi que les tarauds de ventilation de volute et de drainage sont standard.
- 8. Le test hydrostatique** de chaque pompe est standard.



Pompe monobloc e-1531

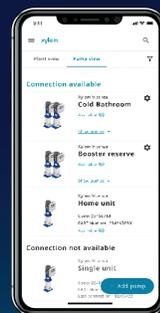
Libérez la puissance de l'hydrovar X!

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 en tout lieu



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 de l'entraînement 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 « ultra haut de gamme » de l'hydrovar X 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.

Facilité d'entretien: les entraînements variables et le moteur peuvent être facilement remplacés séparément pour ainsi minimiser les temps d'arrêt et les réparations coûteuses.

Flexible: les solutions hydrovar X offrent la bonne combinaison de moteurs, d'entraînements à vitesse variable et de pompes pour assurer une excellente performance et un retour sur investissement rapide dans presque toutes les applications.

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

Exemple représentatif



e-1510 avec ITSC mural



Pompe intelligente e-1510X

Le moteur et l'entraînement intégrés de l'hydrovar X réduisent l'espace au sol, libèrent de l'espace mural et créent un ensemble de pompe compact et facile d'entretien.



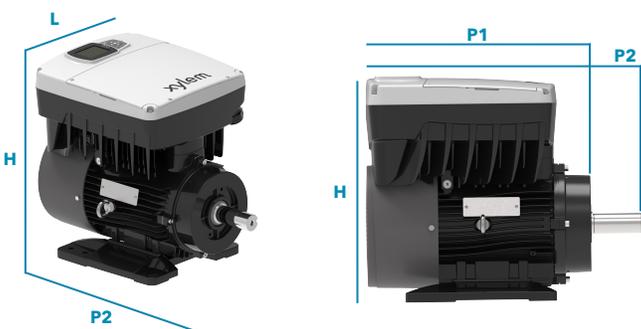
Des composants séparés à connexion rapide permettent aux utilisateurs de remplacer l'entraînement ou le moteur indépendamment. La prise électrique intégrée ne nécessite aucun câblage supplémentaire, ce qui permet d'obtenir une véritable solution « prête à l'emploi » plutôt que l'achat d'un nouveau moteur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

Spécifications du produit

Spécifications du moteur intelligent hydrovar X

| | |
|-------------------------------------|---|
| Affichage: | Couleur graphique |
| Modes de contrôle: | Actionneur, pression constante, Pression proportionnelle, pression quadratique proportionnelle, débit constant, température constante, température, niveau constant |
| Pompes multiples: | jusqu'à 8 pompes |
| Boîtier: | 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® |

Dimensions du moteur intelligent hydrovar X



| Puissance du moteur hp (kW) | Cadre NEMA | H mm (po) | L mm (po) | P1 mm (po) | P2 mm (po) |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1,5 à 5,5 (2 à 7,5) | 143-145JM | 282 (11,1) | 276 (10,9) | 344 (13,5) | 452 (17,8) |
| 3 à 11 (4 à 15) | 213-215JM | 374 (14,7) | 330 (13,0) | 410 (16,1) | 518 (20,4) |
| 5,5 à 22 (7,5 à 30) | 254-256JM | 468 (18,4) | 385 (15,2) | 490 (19,3) | 623 (24,5) |

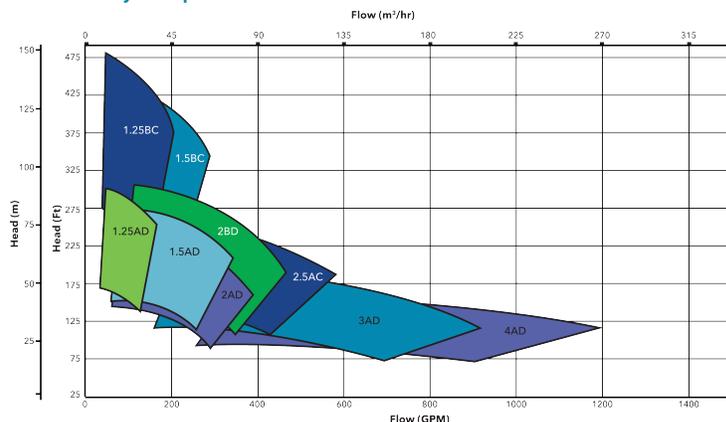
Caractéristiques des pompes intelligentes e-1531X et e-1532X

| | |
|--------------------------------------|--|
| Débit: | jusqu'à 363 m ³ /h (1600 gal/min) |
| Tête: | jusqu'à 123 m (400 pi)* |
| Température du liquide pompé: | jusqu'à 121 °C (250 °F) |
| Pression nominale maximale: | 12 bars (175 PSI)* |
| Température ambiante: | -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F) |

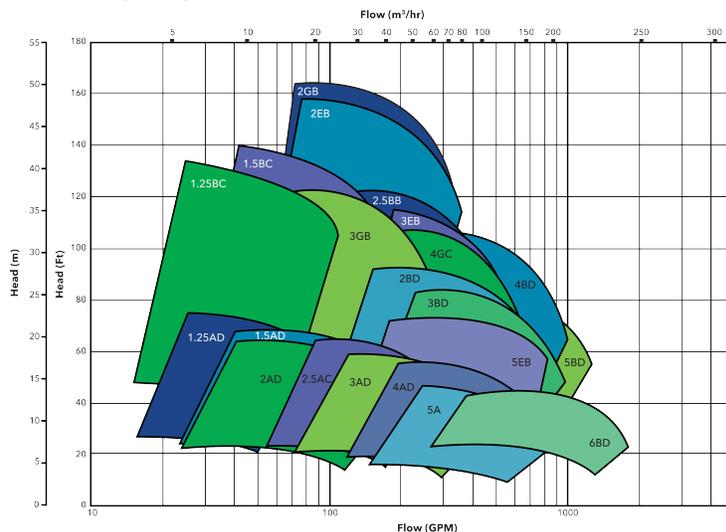
* Les modèles 1.25BC et 1.5BC peuvent dépasser la valeur nominale de 12 bars au-delà de 3600 tr/min.

Courbes de la gamme de pompes intelligentes e-1531X et e-1532X

Performance hydraulique à haute vitesse



Performance hydraulique à basse vitesse



Remarque : l'e-1531X n'est pas disponible pour les modèles de diamètre d'hélice de 279 mm ou 342,3 mm tels que les modèles 2EB ou 3GB.

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, Bell & Gossett et Hydrovar 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.

© 2023 Xylem BG-e1531-32X-BRO-120085fr-CAR1 Décembre 2023

En savoir plus sur les pompes intelligentes e-1531X et e-1532X

