

xylem

LOWARA
xylem

Série e-SVI

Pompes multicellulaires
immersées



Repousser les limites de la fiabilité et de la performance

La pompe e-SVI est une pompe performante, fiable et économe en énergie, composée d'une pompe verticale multicellulaire couplée à un moteur IEC à haut rendement. De plus, son hydraulique submersible en fait une solution idéale pour les applications à montage par le haut.

Cette gamme de pointe, offrant des débits allant jusqu'à 120 m³/h avec des tailles comprises entre 1SVI et 92SVI, répond aux exigences d'une grande variété d'applications sur les marchés de l'industrie, des équipementiers et des services techniques du bâtiment.

Le-SVI peut être assemblé avec un nombre variable d'étages afin de couvrir une large plage de fonctionnement. Elle est configurée pour permettre l'ajout d'étages vides supplémentaires, de sorte que la hauteur de la partie immergée puisse s'adapter à différentes profondeurs d'aspiration. Elle peut servir de remplacement direct et interchangeable pour les pompes équipées de raccords filetés Rp de 3/4", 1"1/4 ou 2", et pour les tailles plus grandes, un refoulement à bride DN80 est fourni de série. La pompe e-SVI complète efficacement la gamme de pompes multicellulaires e-SV existante. De plus, elle peut être associée à l'hydrovar® X pour offrir des performances à vitesse variable.

Une connaissance approfondie, une expertise et une capacité d'innovation

Pourquoi choisir Xylem ? Lorsque vous choisissez Xylem comme partenaire pour vos solutions de pompage, nous vous offrons le soutien dont vous avez besoin pour renforcer votre confiance en nous.

Expertise en pompes et conseils d'experts

Chaque pompe est conçue en s'appuyant sur plus de 170 ans d'expérience de Xylem dans le domaine des pompes, afin de vous garantir la meilleure solution pour chaque application.

Fiabilité et performances

Nos experts en pompes veilleront à ce que votre pompe soit parfaitement adaptée à votre application et conçue pour vous offrir la fiabilité et la longévité que vous attendez.

Une technologie de pointe

La pompe e-SVI est équipée de roues soudées au laser qui réduisent les frottements et optimisent le rendement de la pompe. Les modèles 1-22 sont équipés d'un induceur en standard. L'induceur contribue à protéger contre le fonctionnement à sec et permet un pompage fiable à bas niveau. Le-SVI est disponible avec des moteurs IE5 et des variateurs de vitesse, offrant un rendement bien supérieur à celui d'un moteur IE3 standard.

Sélection facile de la pompe

L'outil de sélection en ligne simplifie la commande, vous permettant de configurer facilement les caractéristiques hydrauliques, les matériaux de la pompe, les moteurs et les joints en fonction de votre application.



Industries



OEM



Applications typiques

Conçues dans un souci de flexibilité et de fiabilité, les pompes multicellulaires immergées e-SVI constituent le choix idéal pour les applications sur réservoirs à montage par le haut. La conception de ces pompes offre une solution efficace pour répondre à de nombreux besoins sur les marchés de l'industrie, des équipementiers et des services techniques du bâtiment, et couvre un large éventail d'applications.

- Circuits de refroidissement et de lubrification d'outils
- Systèmes de refroidissement
- Machines-outils
- Contrôle de la température des processus
- Systèmes de lavage industriels (dégraissage de composants mécaniques)
- Mise sous pression de liquides propres

- Transfert de condensats
- Systèmes de filtration (osmose inverse)
- Échangeur de chaleur
- Systèmes de lavage et de nettoyage (tunnels de lavage, lavage de voitures et de camions)
- Nettoyage de circuits électroniques
- Machines à laver industrielles

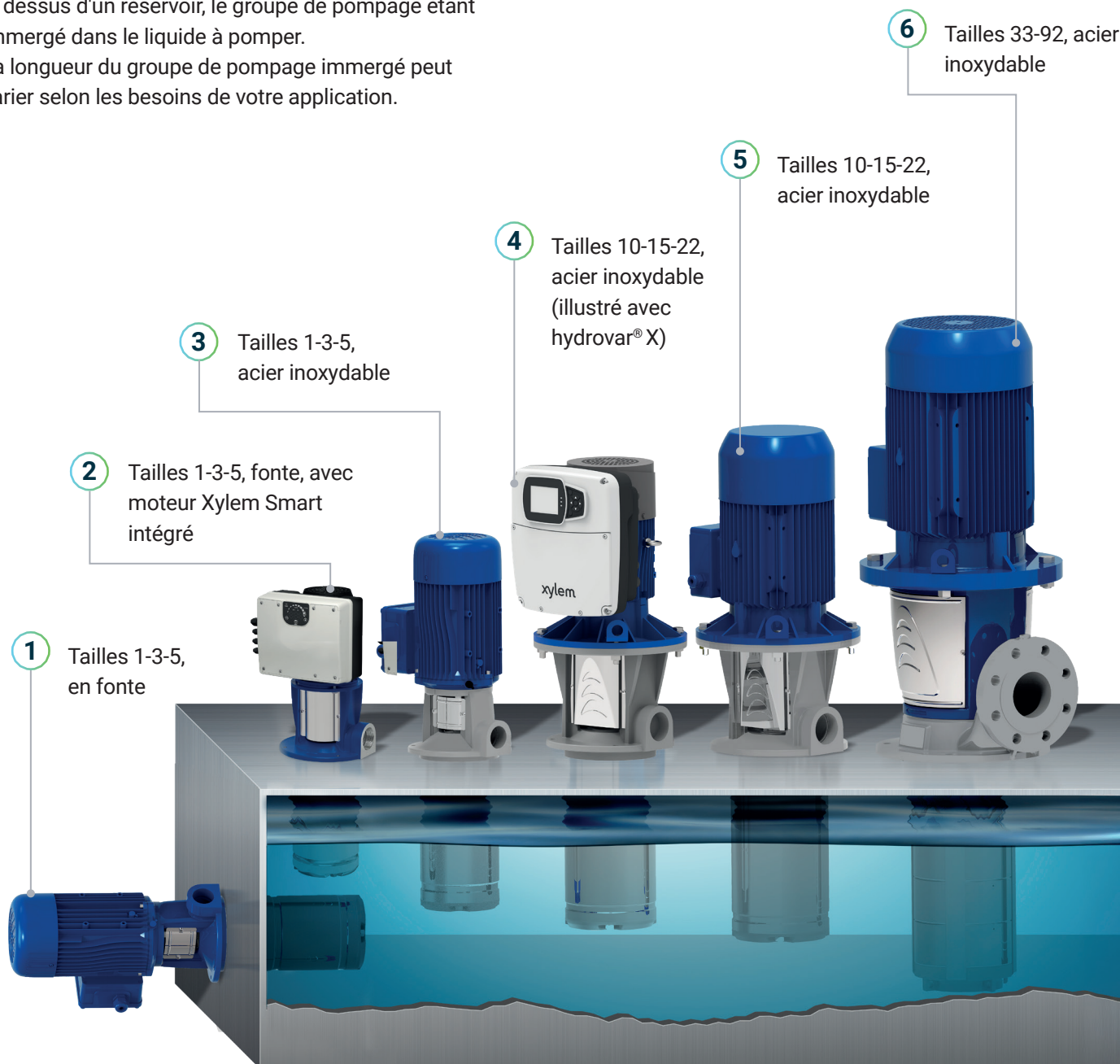
Liquides pompés

- Fluides de refroidissement et de lubrification
- Émulsions
- Huiles de coupe, huiles hydrauliques et huiles moteur
- Condensation
- Eau contenant des détergents
- Eau déminéralisée
- Eau et glycol

Une solution par le haut pour réservoir immergé

L'e-SVI est spécialement conçu pour être monté sur le dessus d'un réservoir, le groupe de pompage étant immergé dans le liquide à pomper.

La longueur du groupe de pompage immergé peut varier selon les besoins de votre application.



Une multitude de fonctionnalités et d'avantages



Performances

- Des performances et une gamme de pointe, avec des débits pouvant atteindre 120 m³/h, répondent aux exigences d'une grande variété d'applications.
- La gamme e-SVI 1-22 intègre un induceur dans notre offre standard. L'induceur aide à protéger contre le fonctionnement à sec et permet un pompage fiable à bas niveau.
- Un large choix de matériaux et de configurations vous permet de créer la pompe adaptée à votre application.
- Une version entièrement en acier inoxydable 316 est disponible pour les liquides agressifs et les applications les plus exigeantes.
- L'e-SVI peut être équipée d'un nombre variable de roues, afin de couvrir une large gamme de points de fonctionnement.
- L'e-SVI peut être configurée pour permettre un nombre supplémentaire d'étages vides, de sorte que la hauteur de la partie immergée puisse s'adapter à différentes profondeurs d'aspiration.



Fiabilité

- Nos experts en pompes veillent à ce que votre pompe soit optimisée pour votre application et conçue pour offrir le service durable et fiable que vous attendez.
- La conception à poussée axiale réduite permet d'utiliser des moteurs équipés de roulements standard. Cela facilite le choix de moteurs standard, ce qui réduit les coûts et améliore la disponibilité.



Rendement

- Les roues soudées au laser avec précision réduisent les pertes hydrauliques et optimisent le rendement de la pompe.
- Les moteurs IEC à haut rendement, associés à la conception hydraulique optimisée de la pompe e-SVI, réduisent la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation.
- Xylem hydrovar® X est disponible pour améliorer encore les performances du système.



Réparation facile

- Des garnitures mécaniques à cartouche pré-assemblées et faciles à remplacer (tailles 1 à 22) sont disponibles afin de garantir un montage correct.
- La garniture mécanique standard (non cartouche) peut être remplacée sans démonter le moteur pour les tailles 33 à 92, ce qui simplifie la réparation et réduit les temps d'arrêt.
- L'e-SVI est un remplacement direct et interchangeable pour les pompes équipées de raccords filetés Rp 3/4", 1", 1/4" ou 2", ou de brides de refoulement compatibles DN80.



Options de garniture mécanique

- Une gamme variée de garnitures mécaniques et de matériaux est disponible, conçue pour supporter sans difficulté à une large plage de températures, à des pressions élevées et à des liquides agressifs.

Série e-SVI pompes multicellulaires immergées

Performances

- Débit : jusqu'à 120 m³/h
- Hauteur de refoulement : jusqu'à 250 m
- Courbes de débit de la pompe e-SVI à 50 Hz
- Température du liquide pompé (avec une garniture mécanique standard) : -10 °C à +90 °C
- Raccords de refoulement et pression de service maximale :
 - Rp 1/4 pour les tailles 1-3-5, jusqu'à PN25
 - Rp 2 pour les tailles 10-15-22, jusqu'à PN25
 - Brides DN 80 pour les tailles 33-46, jusqu'à PN25, et pour les tailles 66-92, jusqu'à PN16

Les performances hydrauliques publiées sont conformes à la norme ISO 9906/HI 14.6, classe 3B.

Sens de rotation indiqué par une flèche sur l'adaptateur et le raccord : dans le sens des aiguilles d'une montre (en regardant la pompe d'en haut).

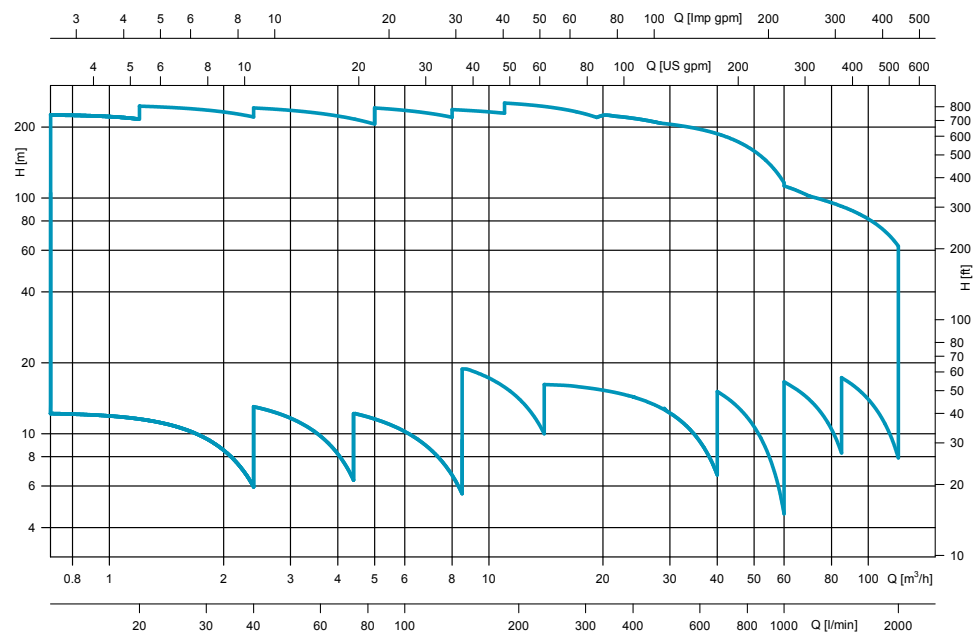
Moteur

Puissance :

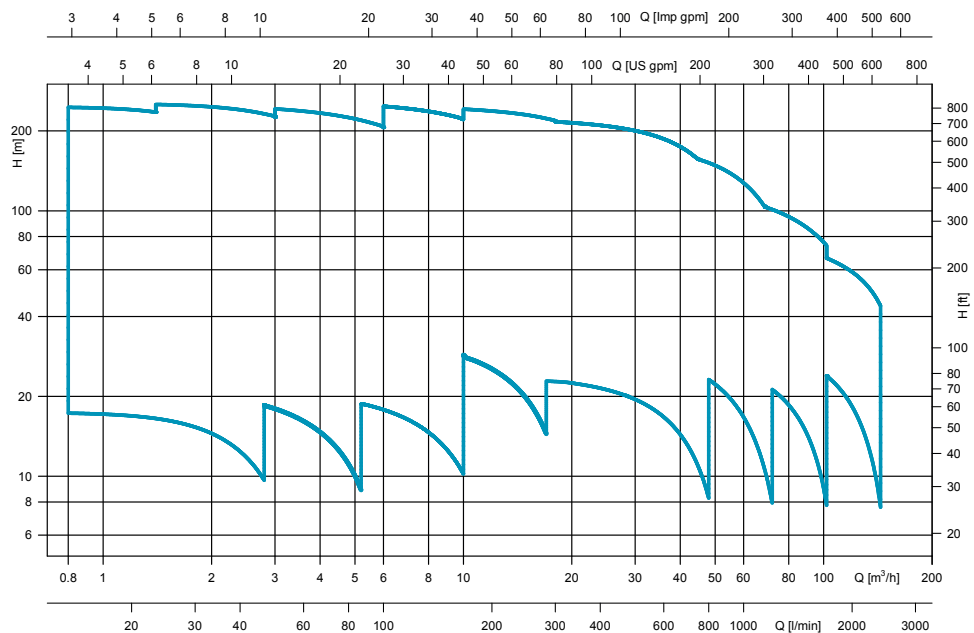
- Monophasé jusqu'à 2,2 kW
- Triphasé jusqu'à 30 kW
- Moteur à bride IEC
- Température ambiante : de 0 °C à +50 °C
- Tension standard : voir l'option dans la nomenclature
- Indice de protection : IP55
- Isolation de classe 155 (F)
- Performances conformes à la norme EN 60034-1



Courrier de performances des pompes e-SVI à 50 Hz



Courrier de performances des pompes e-SVI à 60 Hz



L'e-SVI en détail

1 Moteur

Les moteurs à haut rendement réduisent les coûts. Les moteurs à haut rendement IEC IE3 sont de série sur toutes les versions triphasées de plus de 0,55 kW. Des moteurs IE5 hydrovar® X et Smart sont également disponibles.

2 Conduit de garniture mécanique

En cas de fuite au niveau de la garniture mécanique, ce conduit recueille le liquide et le renvoie vers le réservoir de stockage afin d'éviter la stagnation et la cristallisation du liquide à proximité de la garniture mécanique.

3 Bague d'usure

La bague d'usure de roue flottante, auto-alignante, en polymère haute température renforcé de fibres de verre, résistant aux liquides corrosifs, agressifs et à haute température, et protégeant contre l'abrasion et les débris.

4 Conception de la roue

La réduction de la poussée axiale garantit une longue durée de vie des roulements avec des moteurs standard, tandis que les roues soudées au laser optimisent le rendement de la pompe.

5 Douille en carbure de tungstène

La douille résiste à l'usure, ce qui lui permet de supporter des applications intensives.

6 Raccord de refoulement

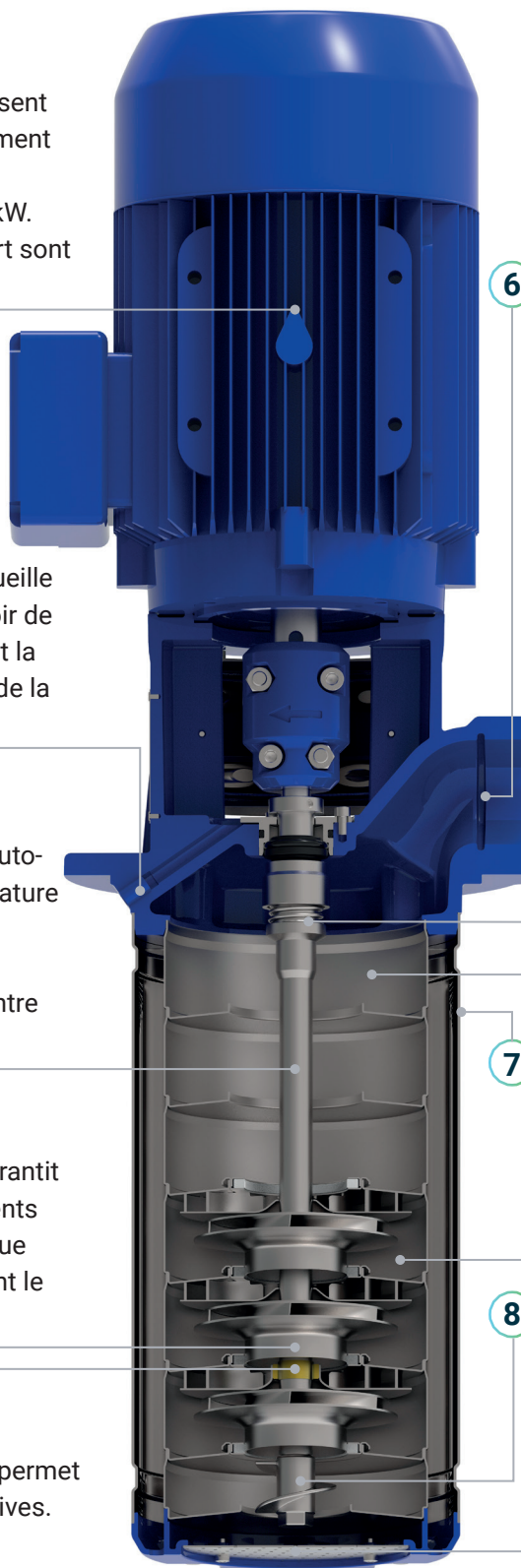
Conçue pour un remplacement aisé, cette gamme comprend des pompes à orifice taruadé Rp (tailles 1 à 22) et des pompes à bride DN80 (tailles 33 à 92), toutes disponibles en fonte et en acier inoxydable.

7 Corps de pompe/tirants

L'acier inoxydable 316 résiste à la corrosion et aux piqûres, ce qui le rend durable.

8 Inducteur

Un inducteur est inclus de série pour les tailles 1 à 22. L'inducteur protège contre le fonctionnement à sec et permet un pompage fiable à faible débit.



9 Garniture mécanique

Une gamme de garnitures mécanique est disponible, avec des options adaptées aux températures élevées, aux pressions élevées et aux liquides agressifs.

10 Étages vides

Des étages supplémentaires non équipés de roue permettent de varier la profondeur d'immersion afin de répondre aux exigences de votre application.

11 Nombre variable de roues

L'e-SVI peut utiliser un nombre variable de roues pour couvrir de nombreux points de fonctionnement.

12 Crépine d'aspiration

La conception à aspiration par le bas, avec une crépine d'entrée en acier inoxydable 316, empêche les particules indésirables de pénétrer dans la pompe.



Large choix d'options de garnitures mécaniques

La pompe e-SVI est disponible avec une large gamme de garnitures mécaniques conçues pour résister sans difficulté aux températures élevées, aux pressions élevées et aux liquides agressifs. Des matériaux résistants permettent d'éviter les temps d'arrêt et de prolonger la durée de vie de la garniture.

La pompe e-SVI est équipée de série d'une garniture durable en carbure de silicium/carbonate avec un élastomère FKM.

Cette combinaison améliore la durabilité et est compatible avec un large éventail d'applications. Pour les fluides plus agressifs, optez pour le carbure de silicium/carbure de silicium associé à un élastomère EPDM ou FKM. Choisissez l'option d'étanchéité qui répond le mieux aux exigences spécifiques de votre application.

Accès et réparation faciles

Lorsqu'il est temps de réparer votre pompe, la conception des modèles SVI taille 33 à 92 permet de retirer la garniture mécanique sans avoir à démonter le moteur, ce qui réduit le temps de réparation.

Accédez à la garniture mécanique standard sans démonter le moteur et remplacez-la en quelques étapes simples (tailles 33 à 92) :

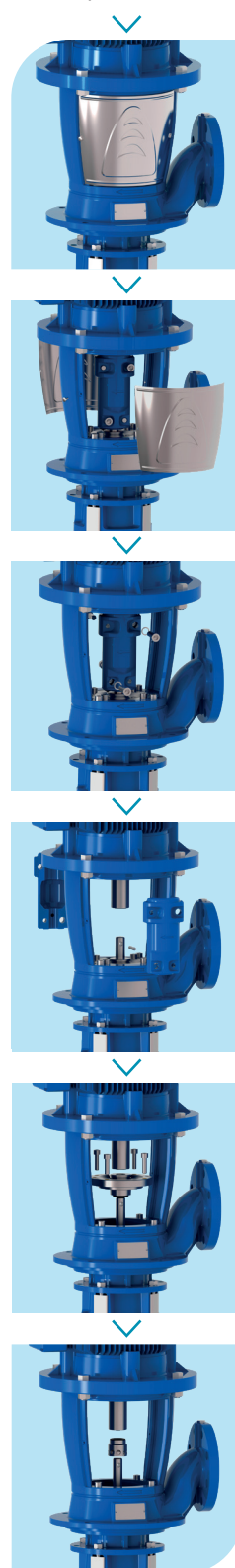


Garniture mécanique des modèles e-SVI tailles 1 à 22



Garniture mécanique des modèles SVI tailles 33 à 92

Remplacement étape par étape de la garniture mécanique



Garnitures cartouche préassemblées

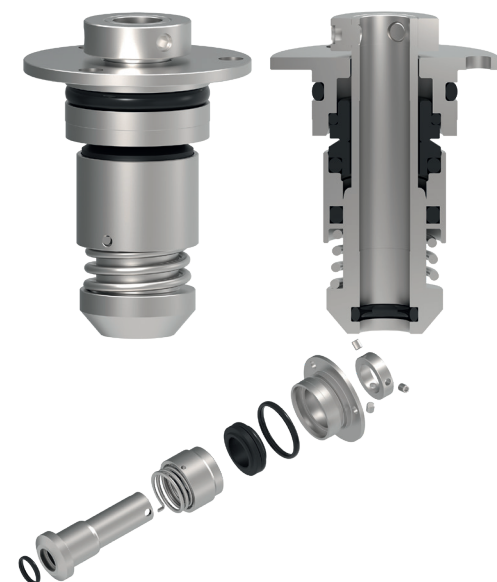
Une configuration de garniture cartouche préassemblée facile à remplacer est disponible, garantissant que les composants de la garniture ne seront jamais mal assemblés.

Notre garniture cartouche préassemblé constitue une alternative fiable, efficace et rapide aux garnitures standard. Conçu pour garantir la fiabilité et fabriqué pour durer, elle est réalisée à partir de matériaux résistants. La garniture mécanique cartouche pré-assemblée est disponible dans une gamme de matériaux durables afin de répondre aux exigences de vos applications spécifiques.

Les dimensions des pièces internes fixes et rotatives de la garniture sont conformes à la norme européenne EN 12756.

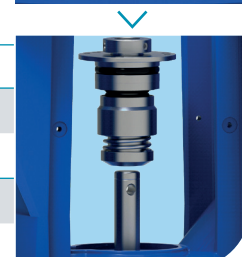
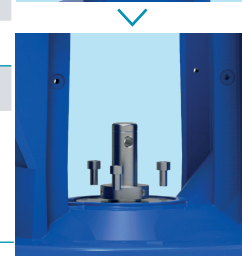
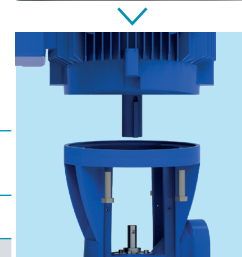
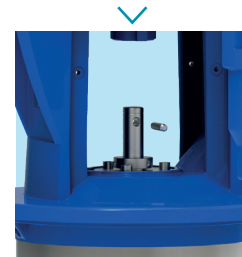
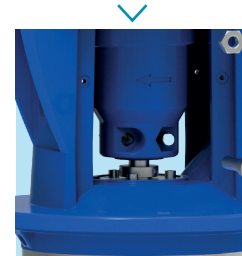
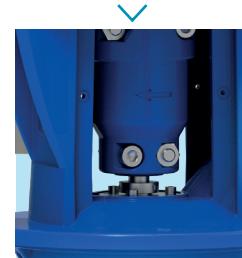
Réparation facile

Une fois le moteur démonté, la garniture cartouche pré-assemblée peut être remplacée rapidement et facilement en quelques étapes simples.



Garniture mécanique cartouche pré-assemblée (tailles 1 à 22)

Remplacement étape par étape de la garniture mécanique



Options de matériaux pour la garniture

SVI 33-92

Pièce rotative	Pièce fixe	Élastomères	Ressorts	Autres composants	Température (°C)
Garniture mécanique standard					
Carbure de silicium	Carbone	FKM	AISI 316	AISI 316	-10° à 90°

Autres types de garnitures mécaniques

Carbure de silicium	Carbure de silicium	EPDM	AISI 316	AISI 316	-30° à 90°
Carbure de silicium	Carbure de silicium	FKM	AISI 316	AISI 316	-10° à 90°

1-22 e-SVI

Pièce rotative	Pièce fixe	Élastomères	Ressorts	Autres composants	Température (°C)
Garniture mécanique standard					
Carbure de silicium	Carbone	FKM	AISI 316	AISI 316	-10° à 90°

Autres types de garnitures mécaniques

Carbure de silicium	Carbure de silicium	FKM	AISI 316	AISI 316	-10° à 90°
Carbure de silicium	Carbure de silicium	EPDM	AISI 316	AISI 316	-30° à 90°

e-SVIE : pompes multicellulaires immergées avec moteur Xylem Smart

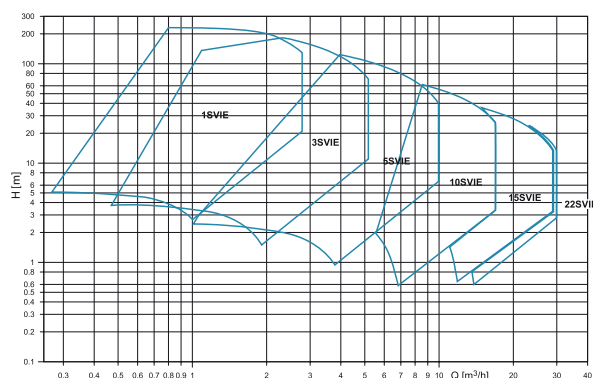
Un système hydraulique intelligent à haut rendement permet d'obtenir les coûts d'exploitation les plus bas possibles pour une grande variété d'applications, notamment dans les secteurs industriel, OEM et des services techniques des bâtiments commerciaux. La gamme e-SVIE propose plusieurs modèles. Des versions spéciales sont également disponibles.

Applications

- Équipé du moteur Xylem Smart, un moteur à aimants permanents IE5, offrant un rendement bien supérieur à la norme IE3
 - Comprend une large gamme de fonctions de surveillance, de contrôle et de sécurité prêtes à l'emploi, sans aucune configuration nécessaire
 - Peut piloter des systèmes à une ou plusieurs pompes (jusqu'à trois), sans nécessiter de panneau de commande externe ni d'automate programmable
 - Offre des performances hydrauliques supérieures à celles des versions à vitesse fixe, dans un format plus compact
- Conçu pour un entretien rapide et facile grâce à une garniture mécanique
- Poussée axiale de la roue réduite pour une durée de vie prolongée des roulements du moteur standard



Courbes de performance



Spécifications e-SVIE

- Débit : jusqu'à 19 m³/h
- H.M.T. : jusqu'à 215 m
- Température du liquide pompé : de -10 °C à +90 °C (pouvant descendre jusqu'à -30 °C avec des garnitures mécaniques spéciales)
- Raccords de refoulement et pression de service maximale :
 - Rp 1 ¼ pour les tailles 1 à 5, Rp 2 pour les tailles 10 à 22 : jusqu'à PN25
- Les performances hydrauliques respectent les tolérances spécifiées dans la norme ISO 9906:2012, classe 3B

e-SVIX : pompes multicellulaires immergées avec hydrovar® X

Les applications industrielles qui exigent la fiabilité des pompes multicellulaires e-SVI atteignent de nouveaux sommets avec hydrovar® X - grâce à une gestion intelligente de la pompe et à une connectivité qui offrent une disponibilité maximale et des performances de précision.

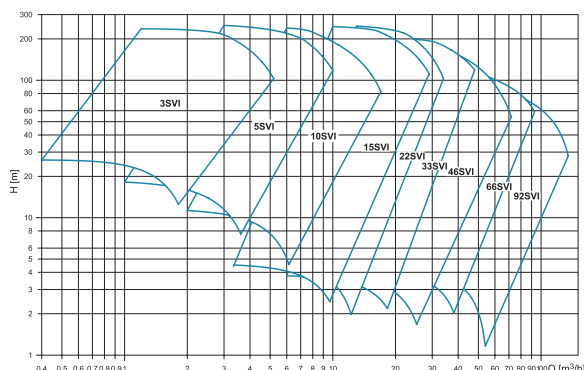
L'hydrovar® X offre les meilleures performances en matière d'efficacité énergétique grâce à son variateur de fréquence associé au moteur synchrone de pointe, fabriqué par Xylem et fruit de plusieurs décennies d'expertise et de savoir-faire dans le domaine des solutions de pompage. Il s'agit de la combinaison idéale entre moteur, variateur de vitesse et pompe, garantissant d'excellentes performances, des économies maximales et un retour sur investissement rapide.

- Moteur à réluctance assisté par aimants permanents IE5 équipé d'une commande avancée pour un rendement maximal et une durée de vie prolongée
- Fonctionnalité multipompes de série, sans point de défaillance unique
- Commande et gestion à distance via une application



	HVX	HVX+
Écran	LED	Couleur graphique
Commandes		
Pression	•	•
Débit		•
Température		•
Niveau		•
Multi-pompes	Jusqu'à 4 pompes	Jusqu'à 8 pompes
I/O étendues		•

Courbes de performance



Spécifications e-SVIX

- Débit : jusqu'à 135 m³/h
- H.M.T. : jusqu'à 260 m
- Température du liquide pompé : jusqu'à +90 °C
- Pression de service maximale : 25 bar (PN 25)
- Température ambiante : de -20 °C à +50 °C sans réduction des performances
- Les performances hydrauliques respectent les tolérances spécifiées dans la norme ISO 9906:2012



Pompes multicellulaires immergées e-SVI. Une fiabilité et des performances inégalées, grâce à configurations modulables et une maintenance aisée qui aident les clients à minimiser les temps d'arrêt et à réduire les coûts d'exploitation globaux.



Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Xylem est un groupe mondial spécialisé dans les solutions innovantes de gestion de l'eau. Le groupe s'engage à avoir un impact durable et à donner à son personnel tout ce dont il a besoin pour œuvrer à la préservation de l'eau. Xylem relie diverses fonctionnalités et technologies innovantes afin de fournir des solutions sur mesure tout au long du cycle de l'eau. Nos produits et services permettent de transporter, de traiter et de mesurer l'eau ou d'optimiser et d'entretenir les réseaux. Xylem travaille en collaboration avec ses clients pour les aider à relever leurs plus grands défis.

Ensemble, grâce à des partenariats avec les collectivités, les industriels, les exploitants de bâtiments et les communautés, nous bâtissons un monde où la gestion de l'eau est plus sûre.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur www.xylem.com/fr-fr

xylem.com

xylem.com/lowara

Toutes les informations présentées ici sont considérées comme fiables et conformes aux pratiques d'ingénierie reconnues. Xylem ne donne aucune garantie quant à l'exhaustivité de ces informations. Il incombe aux utilisateurs d'évaluer l'adéquation de chaque produit à des applications spécifiques. Xylem décline toute responsabilité quant aux dommages spéciaux, indirects ou consécutifs résultant de la vente, de la revente ou d'une mauvaise utilisation de ses produits. Sous réserve de modifications sans préavis.

© 2026 Xylem Inc. ou l'une de ses filiales. Tous droits réservés. Lowara et hydrovar® X sont des marques commerciales de Xylem ou de l'une de ses filiales.

03-2026

xylem
Let's Solve Water