



Séries e-SVI

POMPES IMMERSIBLES À PLUSIEURS ÉTAGES

AMENER LA FIABILITÉ ET LA PERFORMANCE VERS DE NOUVELLES PROFONDEURS

Amener la fiabilité et la performance vers de nouvelles profondeurs

La pompe e-SVI est écoénergétique et de type vertical à plusieurs étages avec une extrémité hydraulique immerisible offrant une solution idéale pour les applications de montage par le haut. Les modèles couplés sont équipés de moteurs à rendement supérieur NEMA standard et sont disponibles à la fois en fonte et en acier inoxydable. Avec des débits allant jusqu'à 625 GPM (144 m³/h) et des tailles de 1 à 92, la pompe e-SVI répond aux exigences d'une grande variété d'applications dans les marchés industriels, des distributions OEM et de l'immobilier commercial.

La pompe e-SVI peut être fabriquée en passant par un nombre variable de cellules afin de couvrir un large éventail de points de fonctionnement. Afin de tenir compte des différentes profondeurs d'aspiration, la pompe e-SVI est configurée pour accueillir un nombre supplémentaire de cellules vides, afin que la hauteur de la pièce immergée puisse atteindre le fluide dans la conception du réservoir. Il s'agit d'une unité de remplacement amovible et interchangeable pour les raccords de refoulement filetés pour les brides NPT de 0,75 po, 1,25 po et les brides de 3 po.

Fabriquée dans notre usine d'Auburn, NY, au É.-U., la pompe e-SVI est un puissant complément à la famille de pompes multicellulaires e-SV existante. En outre, la pompe e-SVI peut être appariée avec l'entraînement de l'Hydrovar® ou au moteur Smart efficient à rendement supérieur afin d'optimiser les performances de la pompe grâce à une vitesse variable.



Un éventail de connaissances, d'expertises et d'innovations

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

Expertise en matière de pompes et conseils d'experts

Chaque pompe est conçue en s'appuyant sur les plus de 170 années d'expérience de Xylem dans le domaine des pompes afin de s'assurer que vous disposez toujours de la meilleure solution pour la tâche à accomplir.

Fiabilité et performance

Nos experts spécialisés dans le domaine des pompes s'assureront que votre pompe est optimisée pour votre application et conçue pour fournir le service durable et fiable auquel vous vous attendez.

Technologie de pointe

La pompe e-SVI est équipée de roues à ailettes soudées au laser qui réduisent les frottements et optimisent l'efficacité de la pompe. Les tailles 1 à 92 sont équipées d'un aubage d'alimentation dans le cadre de notre offre standard. L'aubage d'alimentation aide à protéger contre le fonctionnement à sec et permet un pompage fiable à bas niveau. La pompe e-SVIE est dotée du moteur Smart de Xylem, un moteur à aimant permanent IE5 ultra-haut de gamme, offrant une efficacité bien supérieure à celle d'un moteur synchrone IE3 d'efficacité NEMA supérieure.

Sélection facile de la pompe

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



Une solution de dessus de réservoir immergeable

La pompe e-SVI est spécialement conçue pour être montée sur le dessus d'un réservoir, avec la pompe immergée dans le liquide à pomper. La longueur de la pompe immergée peut varier en fonction de la solution requise par votre application.



1. Tailles 1-3-5, couplées, fonte
2. Monobloc (compact)
3. Pompe e-SVIE (avec moteur Smart de Xylem)
4. Tailles 1-3-5, couplées, acier inoxydable
5. Tailles 10-15-22, fonte, couplée (illustrée avec Hydrovar)
6. Tailles 10-15-22, couplées, acier inoxydable
7. Tailles 33-92, couplées, acier inoxydable

Une multitude de caractéristiques et d'avantages



Performance

- Des débits allant jusqu'à 144 m³/h répondent aux exigences d'une grande variété d'applications.
- La pompe e-SVI est équipée d'un aubage d'alimentation dans le cadre de notre offre standard. L'aubage d'alimentation aide à protéger contre le fonctionnement à sec et permet un pompage fiable à bas niveau.
- Un assortiment de matériaux et de configurations vous permet de créer la pompe adaptée à la tâche à accomplir.
- Une version entièrement en acier inoxydable 316SS est disponible pour traiter les liquides agressifs et les applications plus exigeantes.
- Une option compacte monobloc est disponible en trois tailles, pour les applications où le dégagement en hauteur est limité.
- Une caractéristique technique qui permet d'acheminer l'eau de vidange vers le réservoir de nouveau, disponible en standard sur les configurations monobloc, permet au liquide pompé de retourner dans le réservoir, ce qui minimise les débordements.
- La pompe e-SVI peut être fabriquée avec un nombre variable de roues, pour couvrir une large gamme de points de fonctionnement.
- La pompe e-SVI peut être configurée pour permettre un nombre supplémentaire de cellules vides, afin de s'assurer que la pièce immergée peut atteindre le fluide dans les modèles de réservoirs.



Options de joint mécanique

- Un assortiment de joints mécaniques et de matériaux est disponible, conçus pour gérer facilement une large gamme de températures, de pressions élevées et de liquides agressifs.



Efficienc

- Les roues à ailettes soudées au laser de précision réduisent les pertes hydrauliques et optimisent l'efficacité de la pompe.
- Les moteurs d'efficienc Nema supérieure, combinés à la conception hydraulique optimisée de la pompe e-SVI, réduisent la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation.
- Les entraînements Hydrovar® de Xylem et les moteurs efficients Smart à rendement ultra-supérieur sont disponibles pour optimiser les performances de la pompe grâce à la vitesse variable.



Réparation facile

- Des joints à cartouche pré-assemblés faciles à remplacer sont disponibles pour garantir un assemblage correct.
- Le joint mécanique standard (couplé, tailles 1-92) peut être remplacé sans retirer le moteur, afin de simplifier les réparations et de minimiser les temps d'arrêt.
- La pompe e-SVI est une unité de remplacement amovible et interchangeable pour les pompes avec des raccords de refoulement filetés pour les brides NPT de 0,75po, 1,25po et 2 po et les brides de 3 po.



Fiabilité

- Nos experts spécialisés dans le domaine des pompes s'assurent que votre pompe est optimisée pour votre application et conçue pour fournir le service durable et fiable auquel vous attendez.
- La conception à poussée axiale réduite permet d'utiliser des moteurs avec des roulements standard. Cela permet de sélectionner facilement des moteurs standard, ce qui réduit les coûts et augmente la disponibilité.

Une large sélection d'options de joints mécaniques

La pompe e-SVI est disponible dans une large gamme de joints mécaniques conçus pour supporter facilement les hautes températures, les hautes pressions et les liquides agressifs. Les matériaux durables préviennent les temps d'arrêt et prolongent la durée de vie du joint.

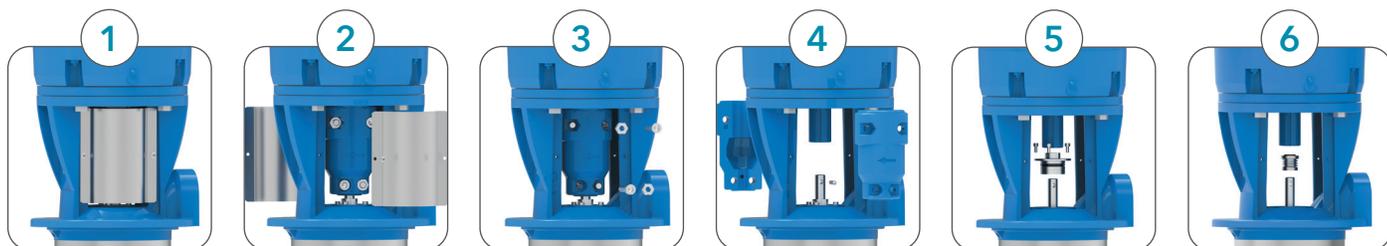
Jointes mécaniques standards

La pompe e-SVI est équipée en standard d'un joint durable en carbure de silicium/carbone avec un élastomère FKM. Cet appariement améliore la durabilité et est compatible avec une large gamme d'applications. Pour les applications plus agressives, sélectionnez le carbure de silicium/carbone de silicium avec des élastomères FKM ou EPDM. Choisissez l'option de joint qui répond le mieux aux exigences uniques de votre application.

Facilité d'accès et de réparation

Lorsque le moment est venu de réparer votre pompe, la conception de la pompe-SVI permet au joint mécanique standard (couplé, tailles 1 à 92) d'être enlevé sans avoir à retirer le moteur, réduisant ainsi le temps de réparation.

Accédez au joint mécanique standard sans démonter le moteur et remplacez-le en quelques étapes simples :



Joint à cartouche pré-assemblés

Une configuration de joint à cartouche pré-assemblé facile à remplacer est disponible, ce qui garantit que les composants du joint ne seront jamais assemblés de manière incorrecte. Notre option de joint pré-assemblé est une alternative fiable, efficace et rapide aux joints standard. Celui-ci est conçu pour être fiable et construit pour durer, avec des matériaux qui durent. En outre, il est équilibré pour éliminer les mouvements axiaux, ce qui minimise davantage l'usure. Le joint à cartouche pré-assemblé est fourni dans une gamme de matériaux durables pour répondre aux exigences de vos applications uniques.

Réparation facile

Une fois le moteur retiré, le joint à cartouche pré-assemblé peut être remplacé rapidement et facilement en quelques étapes.



Joint à cartouche équilibré



Options de matériaux pour le joint

1-3-5 pompes e-SVI monobloc

Partie rotative	Partie stationnaire	Élastomères	Ressorts	Autres composants	Température (° F)
Joint mécanique standard					
Carbure de silicium	Carbone	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 140 °
Autres types de joints mécaniques					
Carbure de silicium	Carbure de silicium	EPDM	AISI 316	AISI 316	-22 ° à 140 °
Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 140 °

1-22 pompes e-SVI couplées

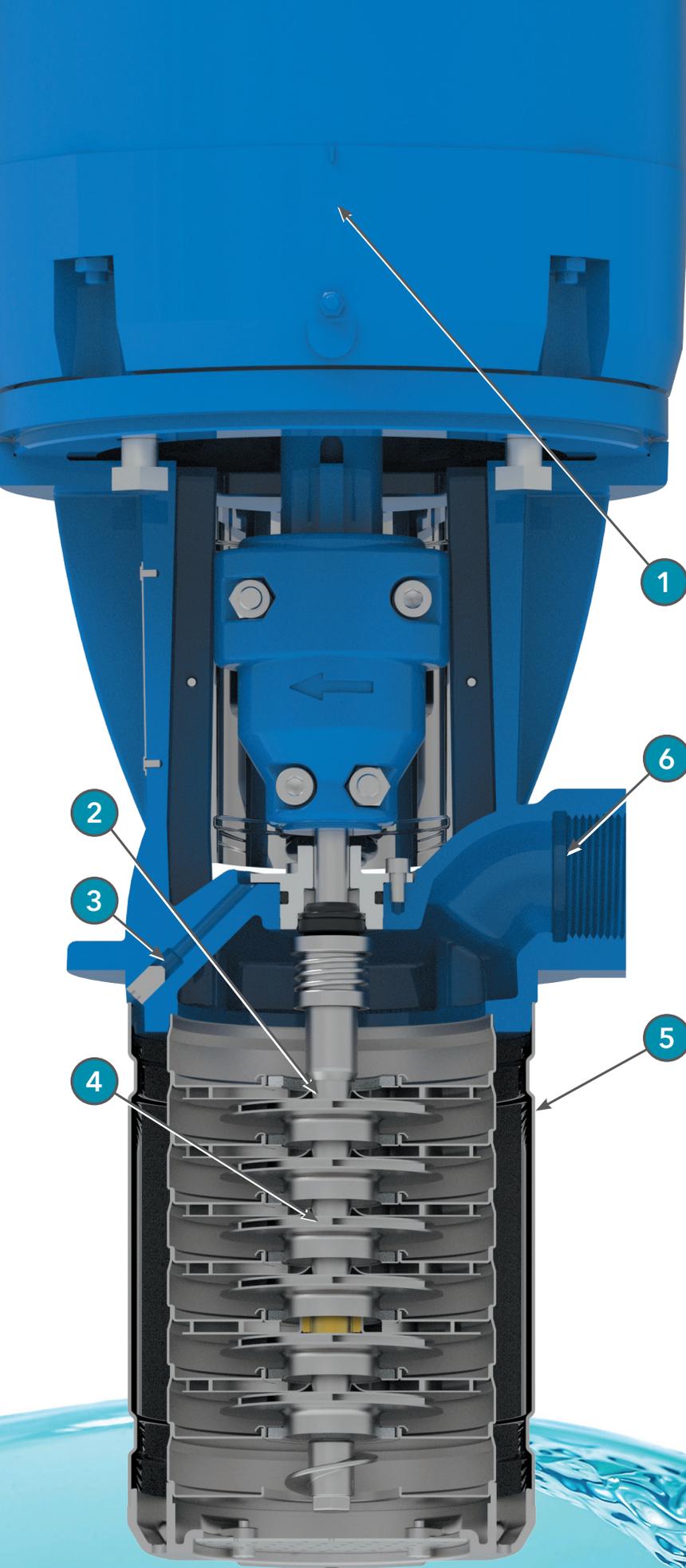
Partie rotative	Partie stationnaire	Élastomères	Ressorts	Autres composants	Température (° F)
Joint mécanique standard					
Carbure de silicium	Carbone	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 194 °
Autres types de joints mécaniques					
Carbure de silicium	Carbure de silicium	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 194 °
Carbure de silicium	Carbure de silicium	EPDM	AISI 316	AISI 316	-22 ° à 194 °
Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 194 °

33-92 pompes e-SVI couplées

Partie rotative	Partie stationnaire	Élastomères	Ressorts	Autres composants	Température (° F)
Joint mécanique standard					
Carbure de silicium	Carbone imprégné de résine	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 140 °
Autres types de joints mécaniques					
Carbure de silicium	Carbure de silicium	FKM	AISI 316	AISI 316	14 ° à 194 °
Carbure de silicium	Carbure de silicium	EPDM	AISI 316	AISI 316	22 ° à 194 °
Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Viton	AISI 316	AISI 316	22 ° à 194 °

* Pour le joint à cartouche uniquement.

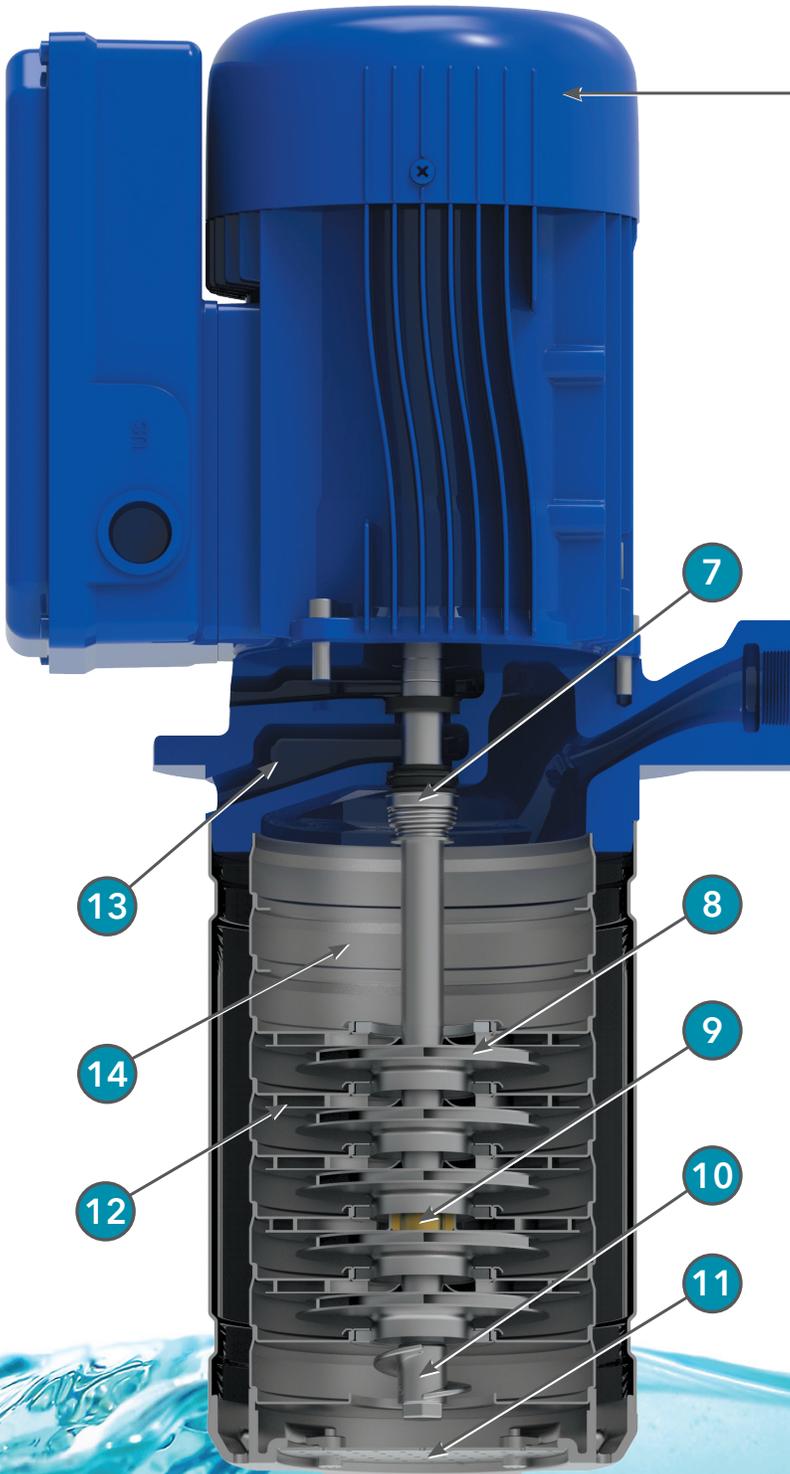
Un aperçu détaillé de la pompe e-SVI



- 1. Moteur** - Les moteurs d'efficacité supérieure réduisent les coûts. Les moteurs d'efficacité NEMA supérieure sont standard sur les versions monobloc. Des moteurs Smart d'efficacité supérieure sont également disponibles. Des boîtiers ODP, TEFC, antidéflagrants, de type à lavage sous pression et autres sont disponibles pour s'adapter à l'application.
- 2. Bague d'usure** - La bague d'usure flottante, auto-alignée, remplie de verre et en polymère haute température du diffuseur, résiste aux liquides corrosifs, agressifs et à haute température, et protège contre l'abrasion et les débris.
- 3. Conduit de joint mécanique** - En cas de fuite du joint mécanique, ce conduit collecte le liquide vers le réservoir de stockage afin d'éviter la stagnation et la cristallisation du liquide à proximité du joint mécanique. Dans le cas d'applications de réservoirs sous pression, un bouchon est disponible en option.
- 4. Conception de la roue** - La conception à poussée axiale réduite assure une longue durée de vie des roulements avec les moteurs standard.
- 5. Boîtier/tirants** - L'acier inoxydable 316 résiste à la corrosion et aux traces de piquage, ce qui le rend durable.
- 6. Raccord de refoulement** - Les raccords de refoulement filetés pour les brides NPT standard de 0,75 po, 1,25 po et de 2 po sur les tailles 33-92 couplées, permettent un remplacement amovible facile et sont disponibles en fonte ou en acier inoxydable.

Pompe e-SVI compacte monobloc avec moteur CEI

- 7. Joint mécanique** - Un assortiment de joints d'arbre est disponible, avec des options permettant de supporter des températures élevées, des pressions élevées et des liquides agressifs.
- 8. Roue** - Les roues soudées au laser optimisent l'efficacité de la pompe.
- 9. Douille en carbure de tungstène** - La douille résiste à l'usure et offre donc une meilleure résistance en cas d'applications intensives.
- 10. Aubage d'alimentation** - Un aubage d'alimentation fait partie de notre offre disponible en standard sur les tailles 1 à 92. L'aubage d'alimentation protège contre le fonctionnement à sec et permet un pompage fiable à bas niveau.
- 11. Crépine d'admission** - La conception avec aspiration par le bas, avec une crépine d'entrée en acier inoxydable 316, empêche les particules indésirables de pénétrer dans la pompe.
- 12. Nombre variable de cellules** - La pompe e-SVI peut utiliser un nombre variable de cellules pour couvrir de nombreux points de fonctionnement.
- 13. Acheminement de l'eau de vidange vers le réservoir de nouveau** - La version monobloc (compacte) est dotée d'une caractéristique technique standard qui minimise les débordements causés par les défaillances des joints mécaniques.
- 14. Cellules vides** - Des cellules vides supplémentaires permettent de varier les profondeurs d'immersion en fonction des exigences de votre application.



Série de pompes e-SVI submersibles à plusieurs étages

- Débit : jusqu'à 625 gpm (144 m³/h)
- Tête :
 - jusqu'à 830 pi. (260 m) pour les tailles 1-92
- Température du liquide pompé (avec un joint mécanique standard) :
 - de 14 °F à 194 °F (-10 °C à 90 °C) pour la version couplée
 - de 14 °F à 1404 °F (-10 °C à 60 °C) pour la version monobloc
- Connexions du refoulement et pression d'opération maximum :
 - Brides NPT standard de 0,75 po pour les unités couplées (compactes) de tailles 1-3-5, jusqu'à 145 psi (10 bar)
 - Brides NPT de 1,25po ou de 2po pour les tailles 1-22 couplées, jusqu'à 362 psi (25 bar)
 - Raccords de refoulement pour brides de 2,5 po et 3 po pour les tailles 33-92, couplées, jusqu'à 435 psi (30 bar)

Les performances hydrauliques publiées sont conformes à la norme ISO 9906/HI 14.6 Grade 2B.

Le sens de rotation est indiqué par une flèche sur l'adaptateur et les accouplements : dans le sens horaire (en regardant la pompe du haut vers le bas).

Moteur

Pour les configurations couplées :

- Les moteurs d'efficacité Nema supérieure, avec soit des boîtiers ouverts étanches au ruissèlement ou totalement fermés et refroidis par ventilateur
- Tension standard : voir les options dans la nomenclature

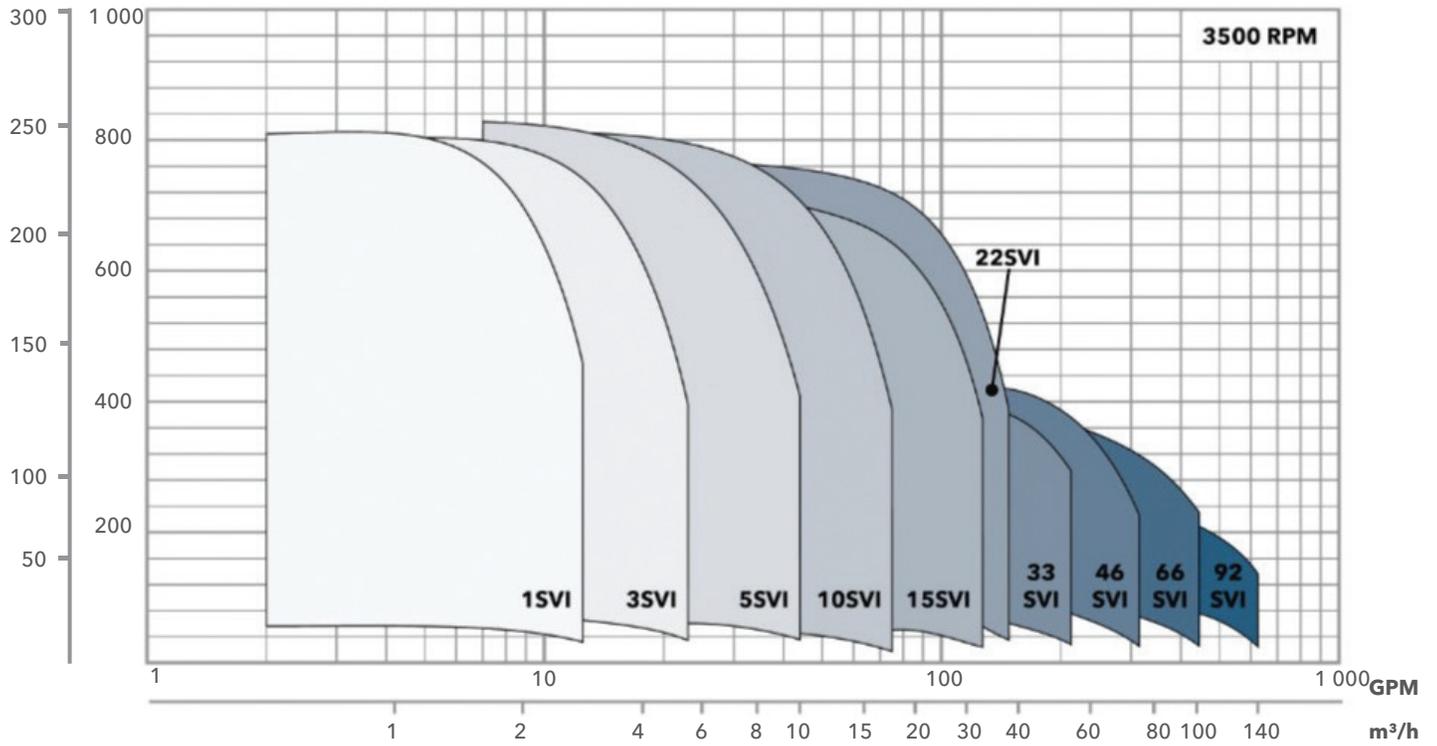
Pour les configurations monobloc :

- Moteurs à 2 pôles avec construction fermée et ventilation externe
- Moteurs IE2/IE3 fournis en standard, conformes avec le règlement (CE) n° 640/2009 et CEI 60034-30
- Protection IP55
- Classe d'isolement 155 (F)
- Performances selon EN 60034-1
- Tension standard : voir les options dans la nomenclature
- Température de service :
 - Monophasé de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F)
 - Triphasé de 0 à 55 °C (de 32 à 131 °F)

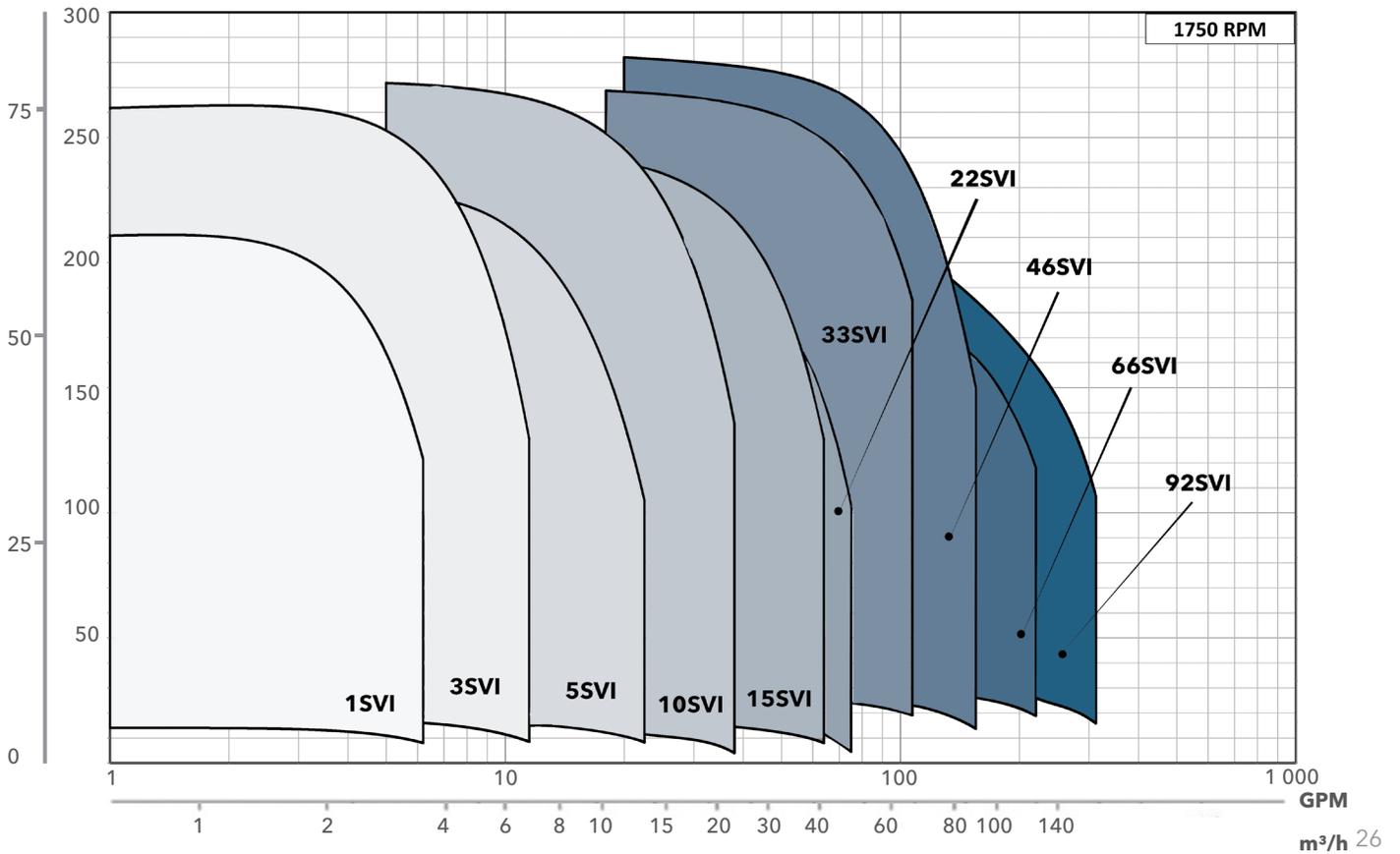


Courbes de couverture de la pompe e-SVI

MÈTRES PIEDS



Pieds MÈTRES



e-SVIE : pompes immergeable à plusieurs étages en acier inoxydable avec moteur Smart de Xylem

Le système hydraulique intelligent à haut rendement permet de réduire au maximum les coûts d'exploitation pour une grande variété d'applications dans les marchés industriels, des distributions OEM et de l'immobilier commercial. La pompe e-SVIE offre des gammes avec plusieurs conceptions de construction. Des versions spéciales sont également disponibles.

- Dotée du moteur Smart de Xylem, un moteur à aimant permanent IE5, offrant une efficacité bien supérieure à celle d'un moteur synchrone IE3 d'efficacité Nema supérieure
 - Comprend un large éventail de fonctions de surveillance, de contrôle et de sécurité prêtes à l'emploi sans aucune exigence de configuration
 - Peut fonctionner avec des systèmes à une ou plusieurs pompes et jusqu'à trois pompes, sans avoir besoin d'un panneau de commande externe ou d'un automate programmable
 - Dépasse les performances hydrauliques des versions à vitesse fixe dans une conception plus compacte

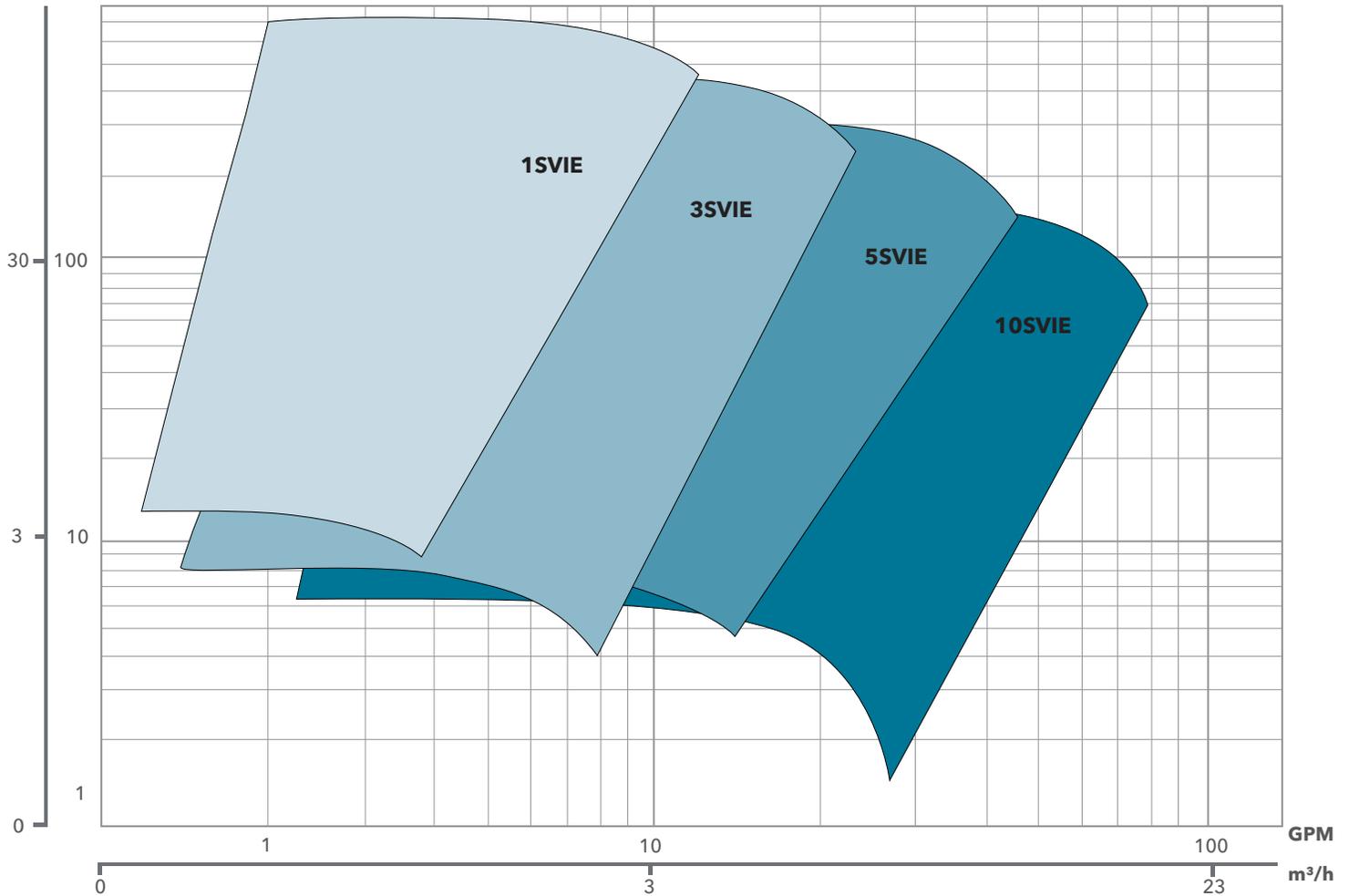
- Conçue pour une maintenance rapide et facile avec un joint mécanique équilibré
- Roue à poussée axiale réduite pour une plus longue durée de vie des roulements standard du moteur



Spécifications	
Phase et tension	Monophasé 208-230V à 2 HP, triphasé 208-230/460V à 3 HP
Alimentation électrique	Jusqu'à 3 HP (2,2 kW)
Capacité multipompe	Jusqu'à 3 unités
Alimentation électrique	50/60 Hz
Communication	BACnet and MODBUS® standard dans les pompes simples
Moteur	Ensemble IES2 avec les moteurs IE5
Valeur nominale du boîtier	IP55/NEMA 3R
Température ambiante	-4 °F/122 °F (-20 °C/50 °C) à pleine puissance
Protection contre les mises à l'arrêt	Aucun débit, tuyau brisé et fonctionnement à sec
Commandes	Pression constante, correspondance de courbe système et signal externe
Autre	Standard - Démarrage automatique des tests, cycle auto smart, changement entre la pompe principale et auxiliaire, mémoire des signaux de défaut de l'onduleur et compteur d'heures de fonctionnement. Optionnel - capteurs de défaillance et de surchauffe.

courbes de couverture de la pompe e-SVIE

MÈTRES PIEDS



spécifications de la pompe e-SVIE

- Distribution : jusqu'à 85 GPM (19 m³/h)
- Tête : jusqu'à 710 pieds (215 m)
- Température du liquide pompé (avec un joint mécanique standard) :
 - de 14 °F à 194 °F (-10 °C à 90 °C) pour les versions couplées
 - de 14 °F à 140 °F (-10 °C à 60 °C) pour les versions monobloc
- Raccords de refoulement et pression de fonctionnement maximale :
 - Brides NPT standard pour les unités couplées (compactes) de tailles 1-3-5- jusqu'à 145 psi
 - Brides NPT standard pour les unités couplées de tailles 1-10 : jusqu'à 362 psi
- Les performances hydrauliques publiées sont conformes à la norme ISO 9906/II 14.6 Grade 2B

Contrôleur de vitesse variable monté sur la pompe Hydrovar® de Xylem

Hydrovar est le contrôleur de pompe intelligent qui fait correspondre les performances à la demande du système. Hydrovar de Xylem est efficace et facile à installer et à utiliser, ce qui en fait le contrôleur à vitesse variable idéal pour les nouvelles applications et les applications de mise à niveau. Le contrôleur Hydrovar fonctionne avec n'importe quel moteur à courant alternatif standard et peut être monté directement ou fixé au mur. Le logiciel d'application intégré en fait l'un des variateurs les plus faciles à mettre en service, à programmer et à utiliser, ce qui permet de réaliser pratiquement n'importe quelle configuration de pompes.



Caractéristiques

- Facile à configurer et à mettre en service
- Économies d'énergie (jusqu'à 70 %)
- Grand écran LCD
- Pré-programmation pour moteurs standard
- Vingt-huit (28) jeux de langues
- Contrôle avancé du moteur pour réduire les déperditions de chaleur et prolonger la durée de vie du moteur
- Filtre THDi intégré pour une meilleure qualité de l'électricité depuis le réseau, prolongeant ainsi la durée de vie de l'équipement
- Capacité standard multi-pompes pouvant aller jusqu'à huit (8) pompes sans point de défaillance unique
- Option de carte Premium pour des E/S étendues
- Rétrocompatibilité avec les produits Hydrovar existants
- BACnet et MODBUS comme norme pour la transparence une intégration BMS sans faille

Spécifications	
Alimentation d'entrée (de 2 HP à 30 HP):	<ul style="list-style-type: none">• 1Ø d'entrée 208/230 V, 2-5 HP (208-240 V ± 10 %)• 3Ø d'entrée 208/230 V, 2-15 HP (208-240 V ± 10 %)• 3Ø d'entrée 460 V, 2-30 HP (380-460 V ± 10 %)
Vitesse	De 30 à 60 Hz
Alimentation électrique	Monophasé ou triphasé 50 ou 60 Hz
Exigences relatives au moteur	<ul style="list-style-type: none">• Triphasé, TEFC, 208-230 V ou 460 V, 0-60 Hz, isolation de Classe F, NEMA conception A ou B• Couvercle du ventilateur du moteur du moteur TEFC pour une unité emballée avec un faible encombrement
Température ambiante maximale	104 °F (40 °C)
Boîtier intérieur	NEMA 1. Éviter la poussière excessive, les produits corrosifs, les sels et la lumière directe du soleil
Communication	Interface de communication RS485, BACnet, MODBUS

Applications

Applications types

Conçues avec la flexibilité et la fiabilité à l'esprit, les pompes à plusieurs étages immerisibles e-SVI sont le choix idéal pour les applications de réservoir montés par le haut. La conception de la pompe est une solution efficace pour de nombreux besoins sur les d'une grande variété d'applications dans les marchés industriels, des distributions OEM et de l'immobilier commercial et couvre une grande variété d'applications.

- Circuits de refroidissement et de lubrification des outils
- Systèmes de refroidissement
- Machines-outils
- Contrôle de la température du processus
- Systèmes de lavage industriels (dégraissage de composant mécanique)
- Pressurisation de liquides propres
- Transfert de la condensation
- Systèmes de filtration (osmose inverse)
- Échangeur thermique
- Systèmes de lavage et de nettoyage (lavage de puits, lavage d'automobiles et de camions)
- Lavage des circuits électroniques
- Laveuses commerciales

Liquides pompés

- Liquides de refroidissement et de lubrification
- Émulsions
- Huile de coupe, hydraulique et moteur
- Condensation
- Eau avec détergents
- Eau dessalée
- Eau et glycol

MARCHÉS INDUSTRIELS



DISTRIBUTIONS OEM



IMMOBILIER COMMERCIAL



Xylem |'zīləm|

- 1) Le tissu conducteur d'une plante qui amène l'eau en provenance des racines.
- 2) Un chef de file mondial dans le domaine de la technologie de l'eau.

Nous sommes une équipe mondiale partageant un but commun : créer des solutions technologiques de pointe pour résoudre les problèmes d'eau à l'échelle mondiale. Le développement de nouvelles technologies qui amélioreront la façon dont l'eau est utilisée, conservée et réutilisée à l'avenir se trouve au centre de nos activités. Nos produits et services transportent, traitent, analysent, surveillent et réintroduisent l'eau dans l'environnement, dans les installations techniques des services publics, industrielles, résidentielles et commerciales. Xylem propose également un portefeuille de pointe en matière de comptage intelligent, de technologies des réseaux, et de solutions d'analyse avancées pour les services de distribution d'eau, d'électricité et de gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons une solide relation de longue date avec les clients qui nous connaissent pour notre puissante combinaison de marques de produits de pointe et d'expertise pratique, mettant particulièrement l'accent sur l'élaboration de solutions durables et complètes.

Pour de plus amples renseignements sur la façon dont Xylem peut vous aider, consultez le site www.xylem.com.

Apprenez-en davantage
sur la gamme complète de
produits e-SVI



Xylem Inc.
Téléphone : (866) 673-0428
Télécopieur : (888) 322-5877
www.xylem.com/goulds

Xylem et Hydrovar sont des marques déposées de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. Goulds est une marque déposée d'ITT Manufacturing Enterprises LLC et est utilisée sous licence. MODBUS est une marque déposée de Schneider Electric USA, Inc. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
© 2023 Xylem Inc. BESVIFAMBROCAFR R2 Mars 2023