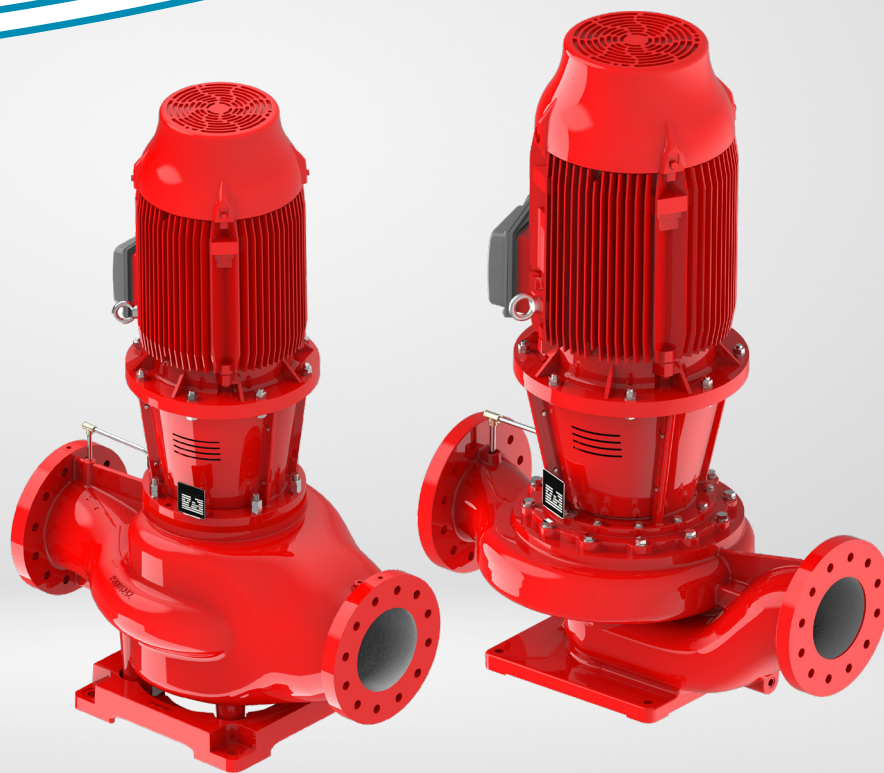
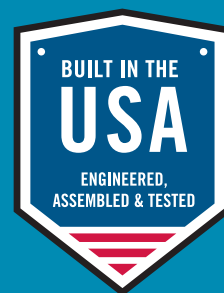




Série e-80SCXL

POMPE CENTRIFUGE À MONTAGE VERTICAL EN LIGNE
DÉCOUPLÉE



BGe80SCXLBRO CAFR-120033 R2



Bell & Gossett
a xylem brand

La pompe série e-80SCXL offre la meilleure performance de sa catégorie avec une efficacité à la pointe du secteur.

La pompe série e-80SCXL est une pompe centrifuge à montage vertical en ligne découplée haute efficacité qui offre un pompage efficace dans une large variété de conditions de fonctionnement. Conçue pour un montage vertical en ligne, elle convient parfaitement aux systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques, aux procédés industriels légers et à un service général.

Moteur et support moteur

La pompe série e-80SCXL accepte les moteurs NEMA Premium en TC 60 Hz. Les supports comportent une zone d'accès large pour faciliter le retrait de la garniture.

Roues en acier inoxydable

La pompe série e-80SCXL 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.

Garniture mécanique

La garniture de la pompe série e-80SCXL comporte une tête de garniture à conception unitaire rotative compacte pour faciliter le remplacement de la garniture. Elle comporte un système d'entraînement métal contre métal positif qui réduit la tension de torsion exercée sur les soufflets. En outre, les soufflets bénéficient d'un soutien de pression sans plis, ce qui réduit la tension et prolonge la durée de vie de la garniture. La pompe e-80SCXL comporte une garniture mécanique de purge interne standard avec une pression maximale de service de 16 bar. Deux garnitures mécaniques sont également disponibles en option, dotées chacune d'une pression maximale de 25 bar, l'une étant installée en interne et l'autre destinée à une installation externe. Les deux types de garniture utilisent une conduite de purge externe afin de prolonger la durée de vie de la garniture.



Installation série e-80SCXL dans un centre de données à Dubaï.

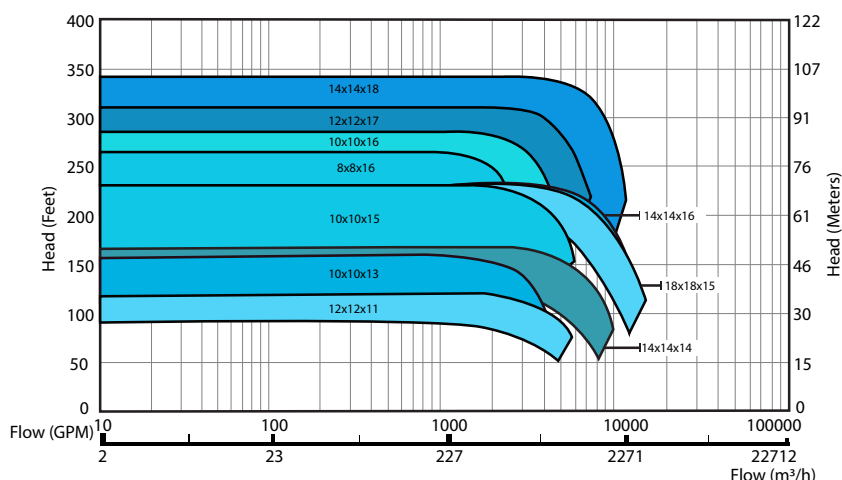
Applications

- Systèmes de chauffage et de refroidissement hydroniques
- Procédé industriel léger
- Service général

Avantages

- Meilleure performance hydraulique de sa catégorie
- Faible coût de fonctionnement et d'entretien
- Minimum d'entretien
- Installation verticale réduisant l'encombrement total
- Plusieurs options de garniture

Courbes de performances standards



Matériaux de construction (pour les pièces en contact avec le liquide pompé)

Description	Pompe ajustée en acier inoxydable
Arbre	Acier inoxydable 420
Volute	Fonte ASTM A48 Classe 35
Roue	ASTM A743 Grade CF8 (304SS)
Clavette de roue	Acier inoxydable
Rondelle de blocage de roue	Acier inoxydable
Joint torique de volute	Caoutchouc nitrile
Bague d'accélérateur	Bronze
Assemblages de la garniture	
Garniture standard - intérieur rincé	
Soufflets	EPR
Surfaces	Carbone-SiC
Pièces métalliques	Acier inoxydable
Ressort	Acier inoxydable
Garniture en option - intérieur rincé	
Joints toriques	Viton
Surfaces	SiC-SiC
Pièces métalliques	Acier inoxydable
Garniture en option - extérieur rincé	
Joints toriques	Viton
Surfaces	SiC-SiC
Pièces métalliques	Acier inoxydable

La construction de la pompe standard a une pression de service de 175 psi avec perçage de collerette 125 ANSI. Une pression de service de 250 psi en option avec perçage de collerette 250 ANSI est disponible.

Guide de sélection de la garniture - Garniture externe en option

A. Garniture standard - Intérieur avec conduite de purge

EPR/Carbone/Carbure de silicium ; plage de température -30 °C à +200 °C (-22 °F à +392 °F). *La pression maximale est de 260 (16 bar).

B. Garniture en option - Intérieur avec conduite de purge

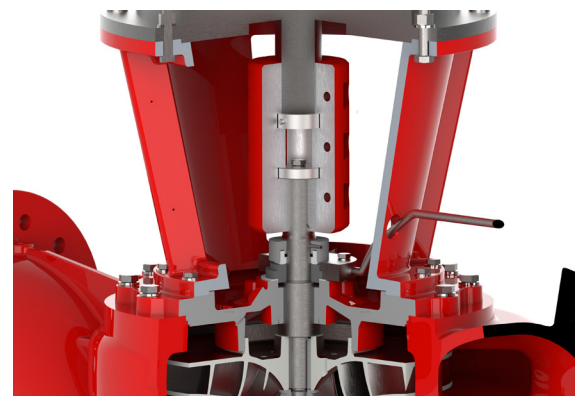
SIC/SIC-Viton ; plage de température -26 °C à +204 °C (-15 °F à +400 °F). *Pour une utilisation sur des systèmes d'eau ouverts ou fermés. La pression maximale est de 360 psi (25 bar).

C. Garniture en option - Extérieur avec conduite de purge

SIC/SIC-Viton ; plage de température -30 °C à +200 °C (-22 °F à +392 °F). *Pour une utilisation sur des systèmes fermés ou ouverts où les exigences de pression dépassent les limitations de la garniture standard ou si une conception de garniture alternative est souhaitée. La pression maximale est de 360 psi (25 bar).

*Pour des conditions de fonctionnement supérieures à 121 °C (250 °F) et ne dépassant pas 149 °C (300 °F), une purge froide est nécessaire. Sur les systèmes fermés, le refroidissement est accompli par l'insertion d'un kit d'échangeur de chaleur en option sur la conduite de purge afin de refroidir le liquide de purge de la garniture.

Les filtres de conduites de purge et les séparateurs de sédiments sont disponibles sur demande.



Garniture extérieure en option

Spécifications techniques

Fournir et installer les pompes avec les capacités indiquées sur les plans. Les pompes doivent être montées en ligne découplées, pour une installation dans une position verticale, moteur debout, avec la possibilité d'effectuer une maintenance sans perturber les raccords de tuyauterie.

La volute de la pompe doit être en fonte de Classe 35. La volute devra comporter un cadre de base en fonte intégré ou un cadre de base séparé boulonné au volute pour une installation sur une base en béton conformément aux recommandations fournies dans les instructions d'installation du fabricant. La roue devra être de type fermée en acier inoxydable et équilibrée conformément aux normes de l'Hydraulic Institute (ANSI/HI 9.6.4.5-2000, figure 9.6.4.158). Le déséquilibre résiduel autorisé est conforme à la norme ANSI G6.3, claveté à l'arbre en acier inoxydable et fixé à l'aide d'une vis d'assemblage bloquante. L'arbre de la pompe devra être guidé par une bague d'accélérateur inférieure en bronze.

La cavité de liquide devra disposer d'une conduite de purge conique avec une vanne manuelle pour retirer l'air de la chambre d'étanchéité pour un démarrage initial rapide. La garniture mécanique devra avoir une conception de tête de garniture unifiée rotative compacte avec soufflets en élastomère EPR et un système d'entraînement métal contre métal positif pour réduire la tension de torsion sur les soufflets. Les soufflets bénéficieront d'un soutien de pression sans plis afin de prolonger la durée de vie.

L'entretoise d'accouplement sera en aluminium à traction élevée et fendue de manière à permettre l'entretien de la

garniture sans perturber la pompe ou le moteur. Le support moteur contiendra une protection d'accouplement en acier inoxydable conforme aux normes ANSI 815.1 section 8 et OSHA 1910.219 à des fins de sécurité.

(Facultatif) La conduite de purge de la garniture sera munie d'un filtre de cartouche de 50 microns installé en champ (un séparateur centrifuge lorsque la pression différentielle de la pompe dépasse 30 psi) et un indicateur visuel de débit.

Les pompes devront être conçues pour un fonctionnement en continu à une pression de service de 175 psi (250 psi en option) et à une température de 149 °C (300 °F) au minimum. La volute devra être munie de taraudages de jauge au niveau des buses d'aspiration et de refoulement et de l'évent et de taraudages de vidange en haut et en bas.

Le moteur devra avoir un rendement supérieur, conforme aux spécifications NEMA, et devra avoir des dimensions, une tension et une enceinte conformes aux plans. Il devra être muni d'un roulement à billes à service intensif lubrifié à la graisse, totalement adapté à la charge maximale pour laquelle la pompe est conçue.

Chaque pompe devra être testée en usine conformément aux normes de l'Hydraulic Institute. Elle devra ensuite être nettoyée soigneusement et recouverte d'au moins une couche d'émail pour machines de qualité élevée avant l'expédition.

Les pompes série e-80SCXL sont fabriquées par Bell & Gossett, une marque de Xylem, Inc.

En savoir plus sur les
pompes série e-80SCXL :



Nous apprécions vos retours. Remplissez notre sondage de trois questions à l'adresse bellgossett.com/survey pour nous donner votre avis.



Xylem Inc.
Téléphone : (847) 966-3700
Fax : (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. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.
© 2023 Xylem Inc. BGe80SCXLBRO CAFR-120033 R1 Juin 2023