

Simple

**et simplement
meilleur**

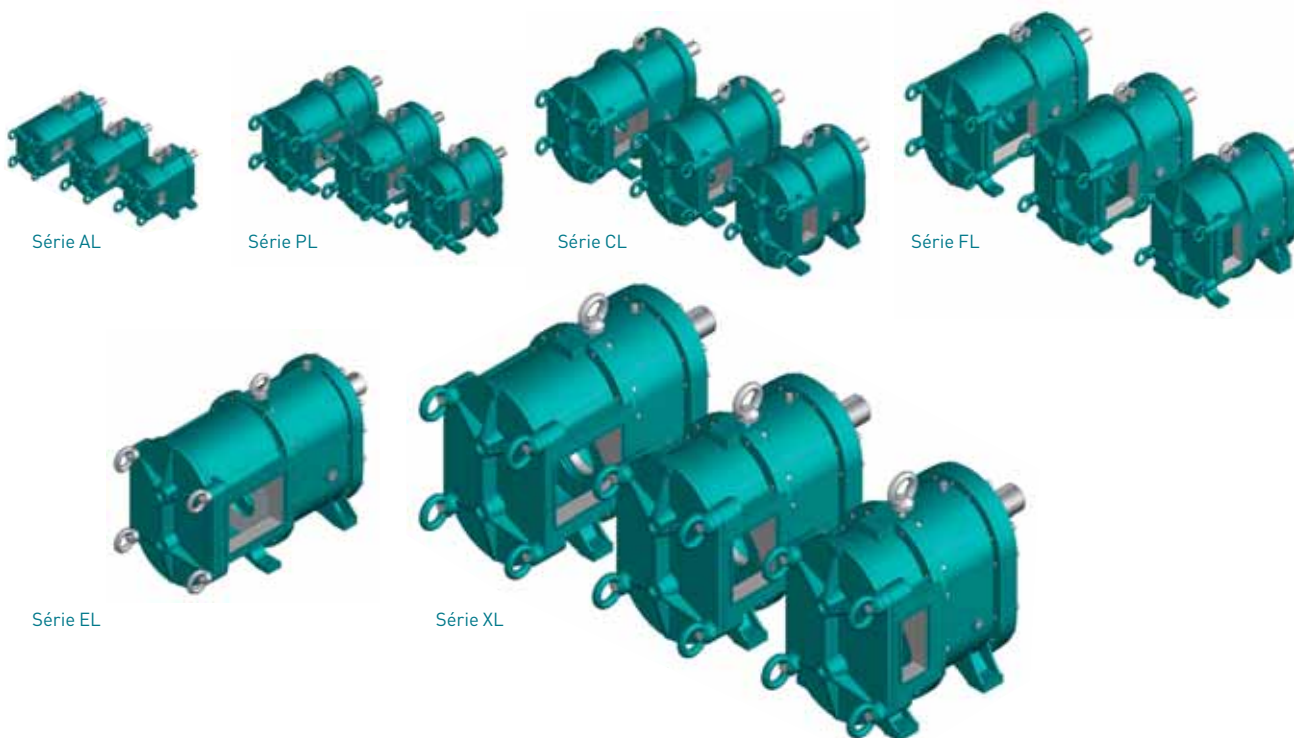


Pompes à lobes

Aussi simple, aussi unique

Ajoutez

Six paliers de pompes incluant 16 tailles au total



Chaque taille de palier est réalisée en une seule pièce moulée, le corps de pompe. Les séries AL, PL, CL, FL, EL, XL autorisent des débits de 1 à plus de 1 000 m³/h. Le choix de votre pompe Börger dépend du débit souhaité mais également de votre type d'application. En raison de notre engagement à vos côtés, une pompe Börger répondra toujours de façon optimale à votre application.

Les différentes géométries et matériaux, disponibles, constituant les lobes ainsi que l'étanchéité, assure une sélection technique optimale en fonction de chaque application. La construction du groupe complet incluant la position du moteur est également spécifique. Le corps de pompe standard est en fonte moulée mais peut être blindé par des 1/2 coquilles en acier ou également complètement en inox.

Les élastomères formant les lobes peuvent également être disponibles en différentes qualités. Pour des applications de pompage extrême, ou abrasifs, nos pompes sont en exécution M.I.P. ce qui engendre une maintenance aisée et peu coûteuse. Nos pompes à lobes à haut rendement énergétique préservent de plus notre environnement.

et maintenant, vous multipliez.

Unique au monde : Une telle diversité de lobes.



Lobes Optimum*

Bi-lobe hélicoïdal

Large surface de contact et d'étanchéité lobe / corps de pompe

Pompage de produits abrasifs et/ou agressifs

Sans pulsation et stable à la pression



Lobes premium*

Bi-lobe

Large surface de contact et d'étanchéité lobe / corps de pompe

Pompage de produits à haute viscosité et/ou abrasifs

Disponibles en Acier à haute dureté, inox, ou matériaux composites.



Lobes

Bi-lobe

Entièrement revêtu élastomère

Très bonne capacité d'auto-amorçage

Pompage de produits abrasifs et/ou agressifs



Lobes*

Bi-lobe réglable

Entièrement revêtu élastomère

Pompage de produits abrasifs

Durée de vie multipliée par trois



Lobes*

Tri-lobe hélicoïdal

Equipé d'embouts amovibles individuels interchangeables

Pompage de produits chargés

Pompage sans pulsation



Lobes*

Tri-lobe

Equipé d'embouts amovibles individuels interchangeables

Ligne d'étanchéité importante

Pompage de produits chargés



Lobes

Tri-lobe plein hélicoïdal

Entièrement revêtu élastomère

Ame métallique du lobe sans contact avec le produit

Pompage sans pulsation



Lobes

Tri-lobe plein

Entièrement revêtu en matériaux composites

Pompage de produits chimiques / acides divers

Pompage de solvants chlorés, diluants de peinture etc..

* brevet déposé

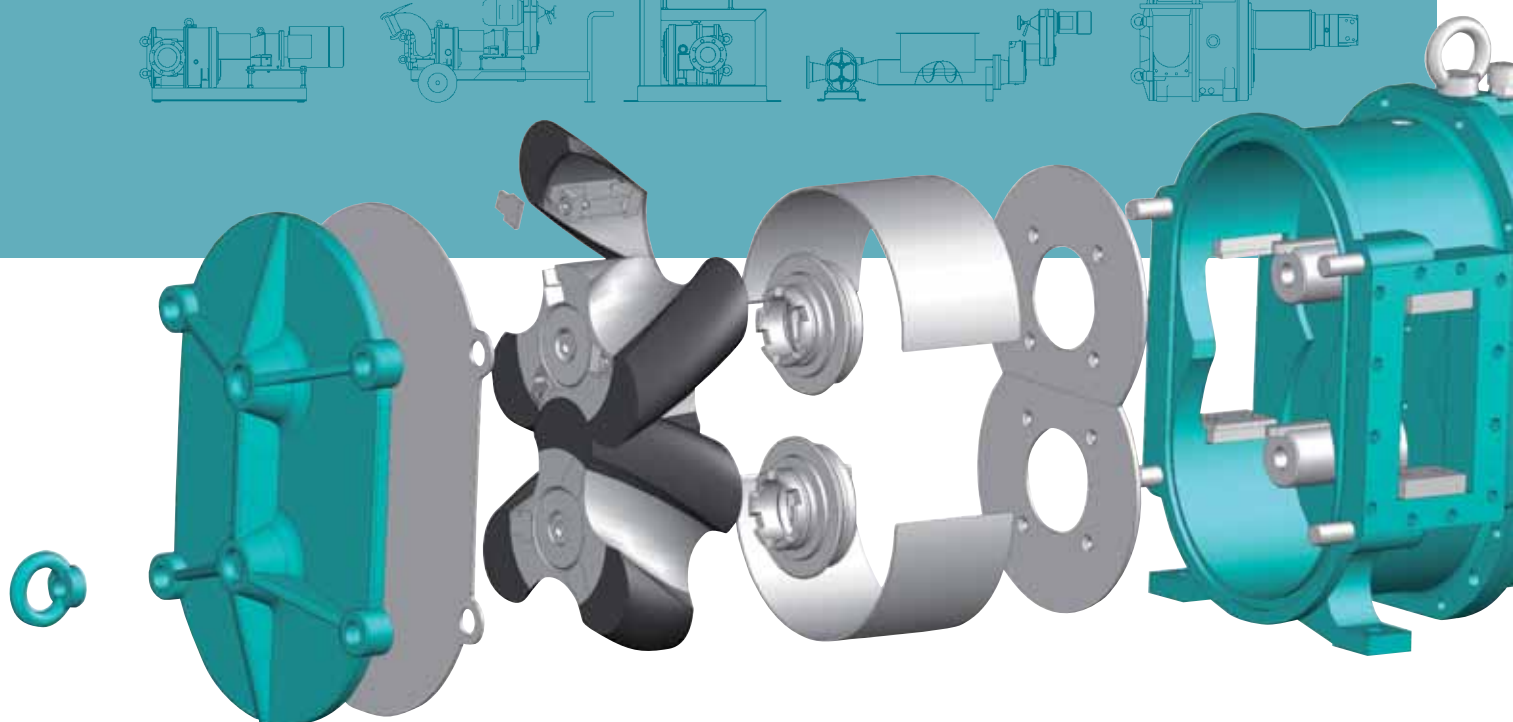
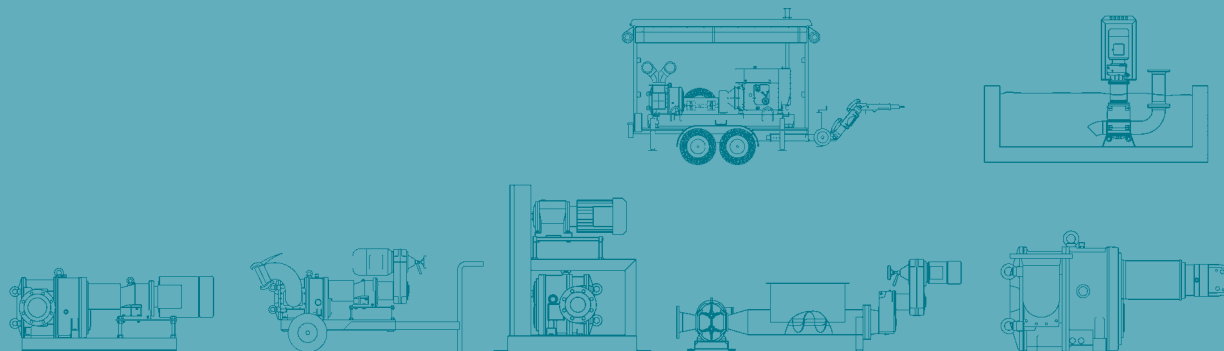
La diversité des formes géométriques des lobes et de leurs matériaux reflète la diversité de nos applications. Chaque application de pompage est unique, c'est la raison pour laquelle nos solutions techniques sont diversifiées. Nos pompes aspirent divers produits chimiques et pompent..... jusqu'au boues.

Notre construction brevetée vous assure sur l'ensemble de notre gamme, des arbres sans contact avec le produit pompé et des noyaux de lobes surdimensionnés. Tous nos lobes sont clavetés pour un positionnement simple et rapide sur l'arbre.

Une pompe Börger sera toujours sélectionnée par des hommes et des femmes compétents. Ils vous rencontreront individuellement sur votre site industriel.

Dans le cas où vos conditions de pompage évolueraient, en un éclair, vous changez de type de lobes. Börger, des idées techniques aussi simples que géniales

Exécution, Motorisation et Assemblage



Les qualités de robustesse et de fiabilité des pompes à lobes Börger sont reconnues dans le monde entier. Nos pompes sont également plébiscitées pour leur polyvalence. Ainsi, la pompe est associée à un motoréducteur standard ou pour des raisons d'encombrement au sol en exécution courte (montage motoréducteur au-dessus de la pompe). Notre volonté est d'adapter la pompe à son environnement immédiat. Pour cela, nous nous engageons à vos côtés à travers notre rôle de conseil technique. Ainsi, celui qui choisit une pompe Börger profite d'une technologie brevetée, d'une maintenance aisée sans concurrence et d'une solution individuelle adaptée à ses besoins.

Les pompes à lobes Börger sont compactes, silencieuses et fiables. Ces conditions réunies vous offrent la garantie d'une maintenance aisée et peu coûteuse. Toutes nos pompes bénéficient d'une exécution M.I.P (Maintenance en Place) brevetée. M.I.P signifie que l'ensemble des pièces en contact avec le fluide pompé peut être démonté sur place sans dépose de la tuyauterie, ni désalignement du moteur. La simplicité est un principe chez Börger.

L'ensemble de la gamme des pompes à lobes Börger est à palier unique arrière et à un seul lobe par arbre. Ces conditions réunies vous offrent la garantie d'une maintenance aisée et peu coûteuse. De plus, nos pompes peuvent être associées à des motorisations électriques, hydrauliques ou thermiques. Nos montages mobiles, simple ou double essieu sont réalisés en interne suivant vos spécifications et vos souhaits.

Börger - Lexique / Glossaire

Blindage du corps de pompe

1/2 coquilles radiales de protection complétant les plaques d'usure avant et arrière. Disponible en acier taité à haute dureté, inox, matériaux composites ou céramique

Bloc de transmission

Issu de fonderie, il comprend les engrenages de synchronisation entraînant les arbres. Chaque lobe est ainsi entraîné indépendamment et le guidage est effectué par de robustes roulements

Construction compacte

Débit important pour un faible encombrement au sol.

Corps de pompe

Issu de fonderie de haute précision. Réalisé en fonte ou inox duplex de haute qualité, le corps de pompe est équipé de plaques d'usure axiales et de 1/2 coquilles radiales de protection en option.

Etanchéité d'arbre

Etanchéité robuste et fiable assurée par garniture mécanique lubrifiée par quench à l'huile. Disponible en option Multi-seal ou Montage cartouche presse étoupe.

Flasque à ouverture rapide

Pour les pompages de produits collants ou cristallisants, nous avons développé la série DPL. Garniture mécanique double normalisée en montage back to back équipée d'un pot de lubrification.

Un véritable jeu d'enfant pour ouvrir la pompe avec ses 4 écrous à oreilles. On peut alors inspecter le corps de pompe ou effectuer une vidange ou un rinçage.

L.C.C : Life Cycle Cost

Coût total d'acquisition incluant les coûts d'exploitation et d'entretien. Assurément économique sur une période de 10 ans en comparaison avec tous les autres systèmes de pompage.

Lobes

Les lobes brevetés avec embouts individuels interchangeables, lobes entièrement revêtus élastomère, réglables ou encore hélicoïdaux sont autant de solutions techniques individuelles pour un pompage fiable.

Matériaux des lobes

De multiples combinaisons d'élastomères, matériaux composites, acier ou inox sont disponibles afin de répondre à toutes vos applications.

M.I.P Maintenance in Place

L'ensemble des pièces en contact avec le produit peuvent être démontées en place par le personnel d'exploitation sans dépose de la tuyauterie, ni désaccouplement moteur. Maintenance aisée sans concurrence réduisant vos coûts d'entretien.

Pompes à lobes Börger

Elles sont volumétriques, auto-amorçantes à sec, sans clapet ni soupape. Les lobes hélicoïdaux garantissent un pompage exempt de toutes pulsations. Le fonctionnement est réversible à 100 %.

Quench

il est destiné à lubrifier en permanence les garnitures mécaniques afin de pallier à un éventuel fonctionnement à sec. Il assure également la protection des roulements et du palier. Enfin il assure un démontage aisé des lobes par une lubrification de l'arbre.

Respect du produit véhiculé

Notre large fenêtre d'entrée vous assure un écoulement laminaire du produit dans la pompe. La nature de votre produit est préservé.



BÖRGER®

M.I.P = Maintenance in Place

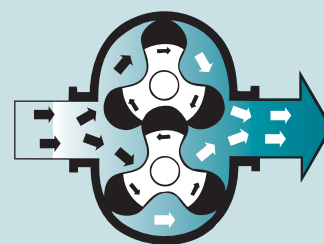


Les temps d'immobilisation et de maintenance sont producteurs de coûts. Les heures de main d'œuvre et de réparation également. Partant de ce principe, l'ensemble de notre gamme de pompes vous offre une maintenance aisée, réduite à l'extrême, et sans concurrence.

L'ensemble de nos pièces de rechange est disponible sur stock. De plus, les pièces réduites au minimum sont peu coûteuses. Notre principe M.I.P signifie que l'ensemble des pièces en contact avec le fluide véhiculé est démontable en place sans dépose de la tuyauterie, ni désalignement du moteur. Ce sigle est gage d'une maintenance aisée et peu coûteuse pour vous... nos clients. Börger, des solutions techniques brevetées pour un pompage maîtrisé.



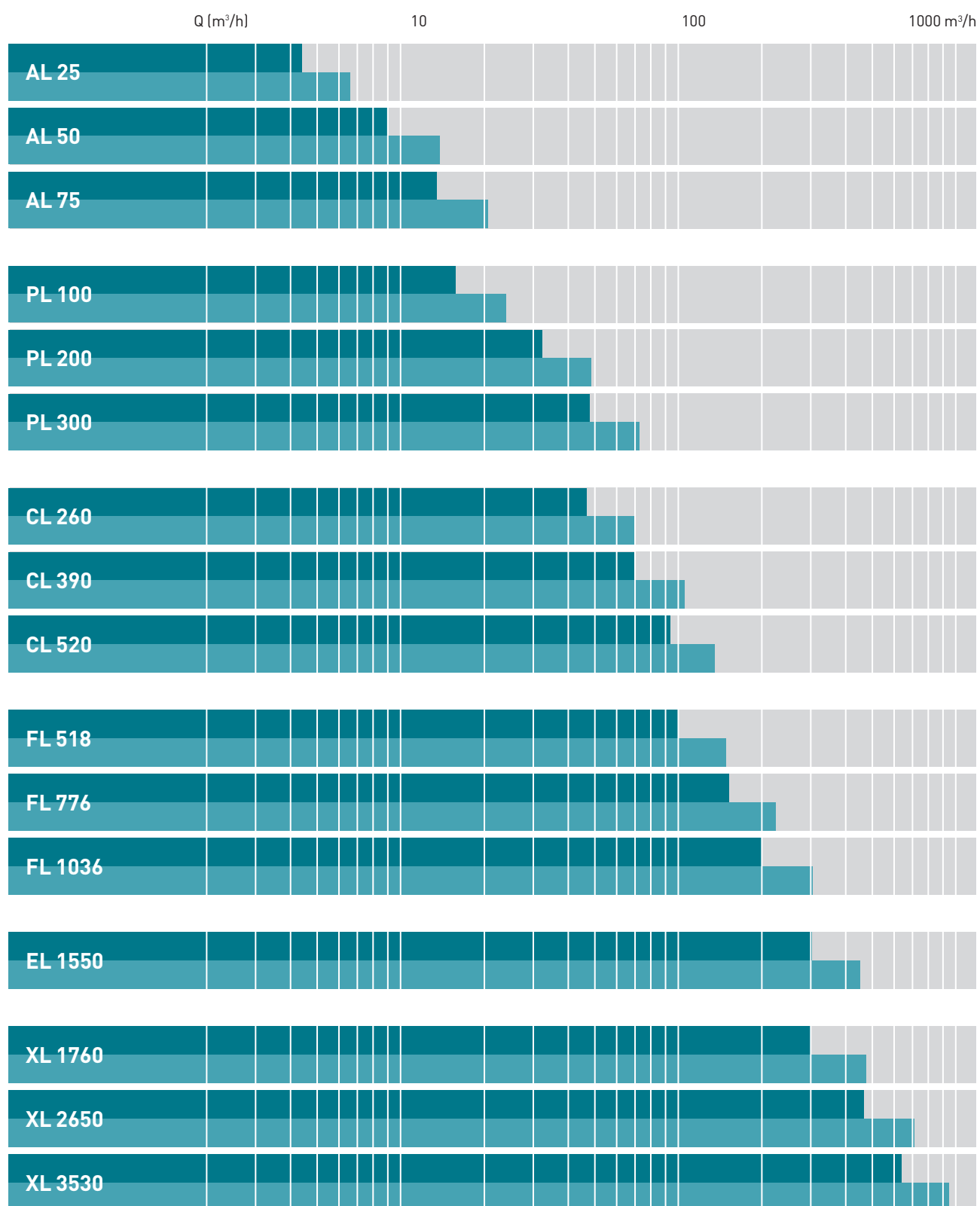
Le flasque avant à ouverture rapide autorise un accès simple et rapide à l'intérieur du corps de pompe. Toutes les parties humides peuvent être inspectées et remplacées si nécessaire en un instant sur place - sans dépose de la tuyauterie, ni désalignement du moteur.



Réversibilité du pompage

Les pompes à lobes Börger sont auto-amorçantes à sec, sans clapet ni soupape. Les lobes hélicoïdaux assurent un pompage exempt de toutes pulsations. Le sens du fluide est réversible à 100% simplement en inversant les deux phases du moteur électrique. Ceci est un avantage lors des applications de dépotages par exemple.

Courbes de performance



n = 300 tr/mn
 n = 450 tr/mn
 p = max. 12 bar (suivant modèle)

Domaines d'application et produits véhiculés

- Traitement des boues et eaux usées
- Chimie, Industrie de la céramique, pharmacie, Industrie des hydrocarbures
- Peinture, laque, colle base aqueuse ou solvant
- Amidon, Egouts pauvres, magma, mélasse
- Produits visqueux et cristallisants ex. latex
- Papier et cellulose
- Industrie du poisson, industrie pet-food
- Graisse, savon, huile
- Industrie de préparation des légumes
- Energies renouvelables
- Boues épaissies, flottants, lait de chaux
- Slop, Bilge, pompe d'intervention marine et hydrocarbures



BÖRGER[®]
En mouvement

BÖRGER France
9, Rue des Prés
67670 Wittersheim
France
Tel : 03 88 51 54 68
Fax : 03 88 51 54 13
info@borger.fr
www.borger.fr