

Pompes hygiéniques à double vis pour
l'agroalimentaire,
la cosmétique et la pharmacie
SLH-4G - nouvelle génération



ITT

ENGINEERED FOR LIFE



Bornemann

Développement constant

Notre grande expérience conduit à de nouveaux produits innovants

Les premières pompes de ce type ont été installées il y a 20 ans et certaines d'entre elles fonctionnent toujours en continu.

Développées pour des performances maximales

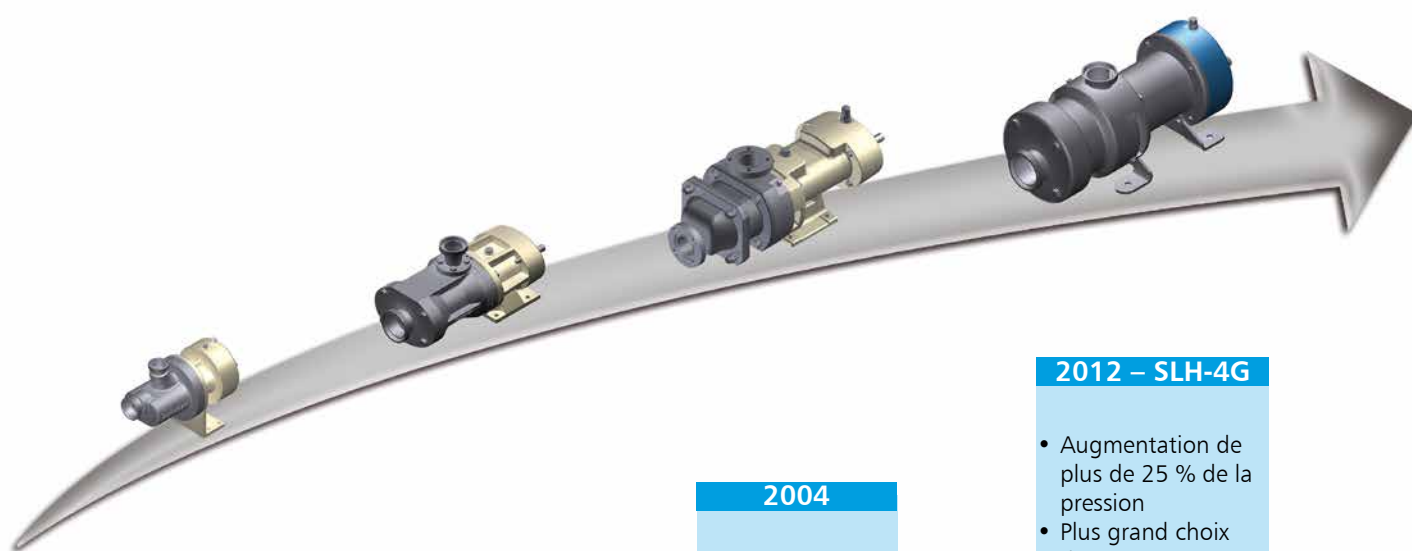
Le développement de la SLH est le

résultat logique de nombreuses années d'expérience de travail avec nos clients, de l'évolution des exigences du marché et des directives ainsi que des certifications.

Principe de fonctionnement

Deux vis en rotation, sans contact, forment avec le corps des chambres

se déplaçant axialement vers l'orifice de refoulement, générant ainsi un flux régulier sans choc frontal. Cet écoulement est propice au transfert de produits fragiles.



1992

WKSE

1998

Lancement de la série SLC

2004

Poursuite du développement avec la gamme SLH

2012 – SLH-4G

- Augmentation de plus de 25 % de la pression
- Plus grand choix de vis
- Large possibilité – une solution à chaque application
- „Tube Design” - forme optimale la plus hygiénique

SLH-4G, développées pour des performances maximales

Bornemann a créé avec ce nouveau design de support, une solution ultra-hygiénique qui assure un ensemble stable tout en offrant tous les avantages d'une conception monobloc.



SLH-4G

Optimisée pour fournir encore plus d'efficacité

- Capacité de pression augmentée de plus de 25 %
- Encore plus de flexibilité avec un grand choix de vis - une solution à chaque application avec seulement 4 tailles de pompes
- Technologie d'étanchéité optimisée
- Conception tubulaire - forme optimale pour le plus propre - parfaitement rond
- Design épuré du châssis pour encore plus de propreté

Pour une production propre

Les avantages décisifs de la technologie Bornemann

6 bonnes raisons

1 NEP et SEP – faciliter le nettoyage et la stérilisation

Le principe 2-en-1, une seule pompe assure le process et le NEP

Grâce à la large plage de vitesse, jusqu'à 3600 tr/min, les cycles de process et de NEP peuvent être assurés avec une seule pompe. Les avantages sont évidents. Pas besoin d'une pompe supplémentaire pour le NEP, de tuyauterie et vannes associées, permettant ainsi d'économiser un espace précieux et de réduire les coûts d'investissement.

2 Design hygiénique

Conception tubulaire – propreté optimale à l'intérieur et à l'extérieur

La nouvelle construction répond parfaitement aux exigences croissantes d'hygiène et de qualité de l'industrie alimentaire, cosmétique et pharmaceutique. La forme ronde de la pompe ainsi que le design du châssis sont excellents pour les performances de nettoyage.

3 Flux lisse sans pulsation

Pompage en douceur et sans pulsation des produits sensibles

Le principe de déplacement axial permet le transfert de produits fragiles. Il protège les marqueurs et maintient leur intégrité.

4 Top résistance à l'usure

Pour une production pérenne

L'absence de contact entre les vis, permet de transférer des produits non lubrifiants et abrasifs.

5 La plus large plage de viscosités

Grande flexibilité

La large plage de vitesses augmente la souplesse d'utilisation avec des viscosités et températures différentes, des pressions d'exploitation ou d'autres importants critères. Le pompage de produit de faible à de très haute viscosité, est possible (jusqu'à 1.000.000 cSt).

6 Haute performance d'aspiration

Efficacité économique dans la production

La SLH-4G est auto-amorçante jusqu'à 8 mCE, voire davantage, pompe mouillée. Elle peut alors pomper à partir de cuves sous vide ou assurer le dépotage de camions-citernes

2-en-1 transférer et nettoyer

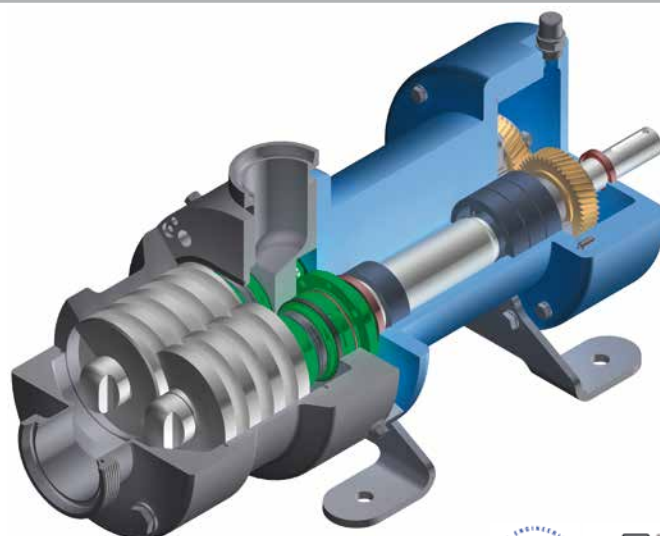
avec une seule pompe

SLH-4G, le développement le plus récent pour l'industrie agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique

		SLH-4G 1000	SLH-4G 2000	SLH-4G 3000	SLH-4G 4000
Performances	Produit	5 m³/h	35 m³/h	80 m³/h	150 m³/h
	NEP	10 m³/h	50 m³/h	120 m³/h	200 m³/h
Les performances varient en fonction de la pression différentielle et de la viscosité					
Raccords		DN 25 - DN 65	DN 40 - DN 80	DN 50 - DN 125	DN 65 - DN 200
autres raccords sur demande					
Pression différentielle		25 bar			
Vitesse maxi.		3.600 min ⁻¹			
Viscosité		jusqu'à 1.000.000 cSt			
Température	Produit	180 °C			
	NEP	95 °C			
	SEP	150 °C			

Systeme Modulaire

Bornemann propose 4 tailles de pompes et différents jeux de vis, qui couvrent une plage de pompage jusqu'à 200 m³/h. Les différentes tailles de vis permettent d'assurer une large plage de débit, viscosité, pression process et vitesse de rotation.



Principe 2-en-1, un exemple d'application

2 concentrés de jus de fruits. Pompe type SLH-4G 3031, moteur standard 11 kW, 6 pôles, avec variateur de fréquence

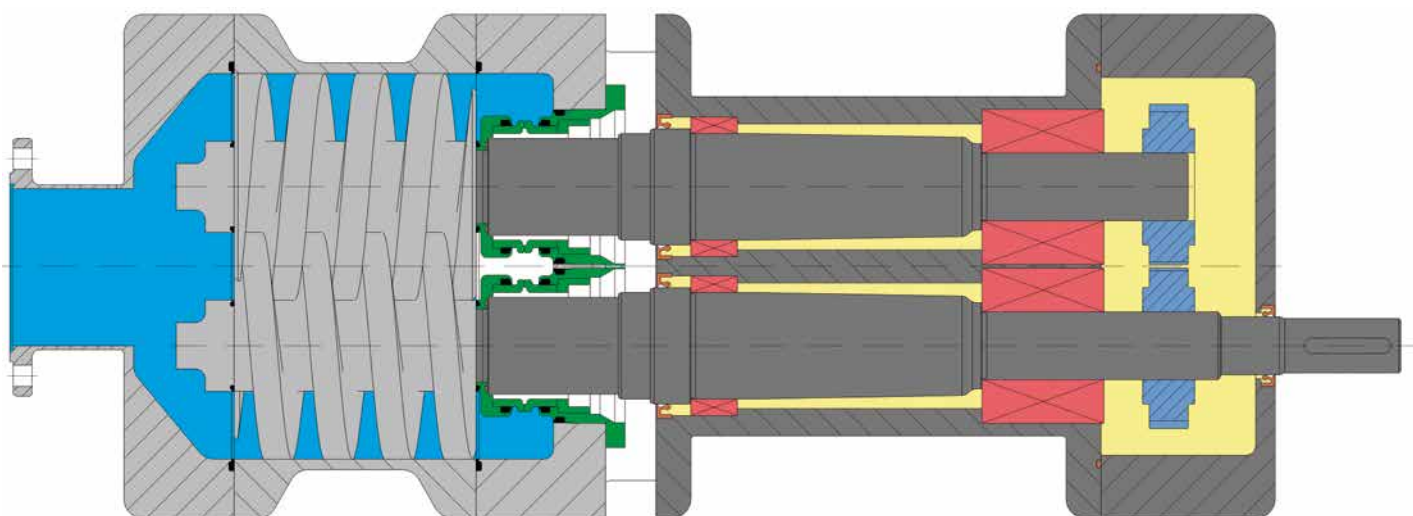


Process			Nettoyage
	Concentré 1	Concentré 2	NEP
Vitesse	850 tr/min	660 tr/min	2045 tr/min
Pression différentielle	8 bar	10 bar	2 bar
Viscosité	500 cSt	6000 cSt	1 cSt
Température	70 °C	20 °C	95 °C
Débit	10 m³/h	8 m³/h	25 m³/h
Puissance	5 kW	6 kW	4,5 kW

La technologie idéale pour le transfert doux

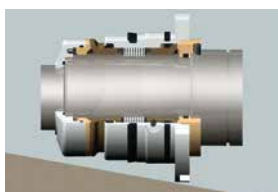
Le développement constant des performances

Schéma de principe de la SLH-4G



Les pompes à double vis sont idéales, par leur mode de fonctionnement et leur technologie, pour le transfert linéaire sans pulsation et à faible cisaillement de produits fragiles.

- | | |
|--|--|
|  Produit |  Inox sans contact avec le produit |
|  Inox en contact avec le produit |  Elastomères sans contact avec le produit |
|  Elastomères en contact avec le produit |  Guidage par roulements |
|  Garniture mécanique |  Engrenage |
|  Huile | |



Garniture mécanique double

Chaque pompe peut être équipée de garniture mécanique simple ou double.



Garniture mécanique simple



Pompes Bornemann pour l'agroalimentaire, la pharmacie

Pour une production pérenne, en douceur et un rendement amélioré



Boissons

Jus	Vins
Concentrés	Vins pétillants
Sirops	Extrait de malt

Confiserie

Chocolat	Sucre liquide
Crème	Mélanges
Caramel	Crèmes de fourrage
Mélasse	

Produits de la viande

Chair à saucisse	Aliments pour animaux
Sauces	

Pharmacie et cosmétique

Matières premières	Soins personnels
Cosmétiques	Bio-Pharma

Produits élaborés

Huiles & graisses	Mousse
Soupes	Compote
Sauces	Miel
Dressings	Pâtes à tartiner
Ketchup	Salades
Moutarde	Viande
Mayonnaise	Poisson
Bouillies	Aliments infantiles
Pâte	Produits avec morceaux
Marmelade	

Produits laitiers

Yaourt	Pudding
Fromage frais	Desserts
Crème	Concentrés
Beurre	Fromage fondu
Caillé	

Solutions uniques réalisées par le spécialiste



ITT Bornemann GmbH

Industriestraße 2
31683 Obernkirchen
Allemagne
Fon: +49 5724 390-0
Fax: +49 5724 390-290
info@bornemann.com
www.bornemann.com



Usine et siège d'Obernkirchen

Canada

Bornemann Inc.

320 441, 5th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
Canada T2P 2V1
CANADA
Fon: +1 403 294 0777
Fax: +1 403 262 4073
info.ca@bornemann.com
www.bornemann-ca.com

USA

ITT Engineered Valves, LLC

33 Centerville Road
Lancaster, PA 17603
UNITED STATES OF AMERICA
Fon: +1 717 509 2200
bornemann.ushygienic@itt.com
www.bornemann-usa.com

EAU

Bornemann Middle East FZE

Dubai Airport Freezone
Office 530 / 6WA West Wing
PO Box 293 582
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Fon: +971 4 214 6511
Fax: +971 4 214 6512
info.ae@bornemann.com
www.bornemann-ae.com

Argentine

Bombas Bornemann S.R.L.

Mariano Moreno 4380
B1605BOD Munro
Prov. Buenos Aires
ARGENTINA
Fon: +54 11 475 680 08
Fax: +54 11 475 655 41
info.ar@bornemann.com
www.bornemann-ar.com

Mexique

Bornemann S.A. de C.V.

Mariano Escobedo 510 piso 12 y PH 33
11590 Col. Anzures, Distrito Federal
MEXICO
Fon: +52 55 2000 0589
info.mx@bornemann.com
www.bornemann-mx.com

Singapour

Bornemann Pumps Asia Pte. Ltd.

10 Jalan Kilang #06-01 Sime Darby
Enterprise Centre
159410 Singapore
SINGAPORE
Fon: +65 6561 4882
Fax: +65 6561 6784
info.sg@bornemann.com
www.bornemann-sg.com

Chine

Bornemann Pumps & Systems (Tianjin) Co., Ltd.

Jinbin General Building No. 6,
No. 45 Muning Road
TEDA, Tianjin
P. R. China 300457
CHINA
Fon: +86 22 662 978 00
Fax: +86 22 253 267 99
info.service@bornemann-cn.com
www.bornemann-cn.com

Bornemann Pumps International Tianjin

Room 1101
Tianjin Binjiang International Hotel
No. 105 Jianshe Road
Heping District, Tianjin
CHINA
Fon: +86 22 5881 2997
Fax: +86 22 5881 2996
info.sales@bornemann-cn.com
www.bornemann-cn.com