

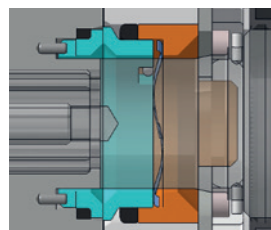
# Pompes à lobes rotatifs

Premiumlobe – un Design hygiénique

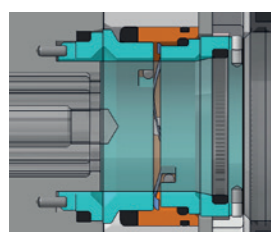


# La pompe Premiumlobe

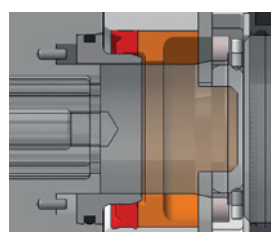
Le Hightech made in Germany.



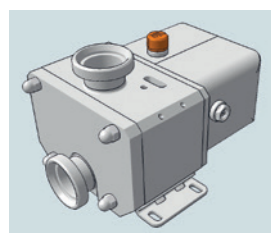
Garniture mécanique simple



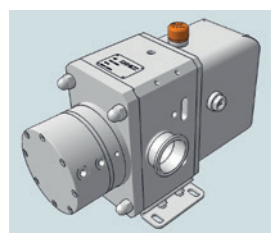
Garniture mécanique double



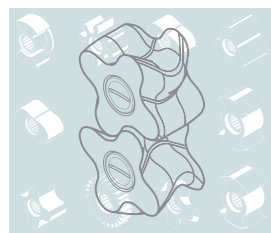
Bague à lèvres HPU-FDA



Entrée/sortie à 90°



Soupape de sûreté hygiénique



Nouveau : rotors sinusoïdaux

Un concept innovant pour des applications hygiéniques et non-hygiéniques – made in Germany – Fonctionnement sans contact dans toutes les conditions d'opération.

Le résultat : aucune contamination du produit due à l'abrasion et une durée de vie maximale, la solution idéale pour l'utilisation dans les procédés exigeants. L'utilisation d'acier inoxydable 1.4404 ou 1.4435, des joints conformes au standard FDA pour les éléments en contact avec le produit et le boîtier de réducteur en acier inoxydable en standard. La construction modulaire de l'étage process et de celui du réducteur, assurent une disponibilité rapide du matériel, et un grand nombre d'options proposées, garantissent une configuration sur mesure pour les applications les plus difficiles. Le nettoyage NEP/SEP est possible sans restriction. Quelques-unes des caractéristiques de fonctionnement : Débit jusqu'à 163 m<sup>3</sup>/h, Pression différentielle jusqu'à 80 bar (suivant modèle) et des températures de service jusqu'à 150 °C en fonction de l'exécution.

## Une mécanique de précision :

Nous avons mis en œuvre tout notre savoir-faire pour délivrer une pompe aux fonctionnalités et puissance optimales. Ainsi le fonctionnement sans contact est assuré dans toutes les conditions opératoires. La flexion d'arbre est réduite et la dilatation thermique est minimisée. Un câlage direct des paliers guidant les arbres, assure un positionnement plus précis et la concentricité des rotors.

Le porte-à-faux réduit des arbres permet des pressions différentielles particulièrement élevées, surtout pour les modèles « sx » et « sxx ». Les arbres qui sont isolés du produit sur quasi toute leur longueur, ont une dilatation thermique limitée. L'ajustement des roues dentées de synchronisation sur les arbres est sans jeu, et résiste à la fatigue, même en cas de charge extrême. A l'aide d'un dispositif de réglage, la synchronisation peut être ajustée facilement.

## Matériaux, surfaces et lubrifiants :

Nous utilisons des aciers inoxydables 1.4404, 1.4435, 1.4539, 1.4462 et Hastelloy pour les pièces en contact avec le produit, avec une rugosité de surface de Ra = 0,8 µm (intérieur) et Ra = 1,2 µm (extérieur). Une finition de surface peut être exécutée avec et sans polissage électrolytique, selon exigence jusqu'à Ra <= 0,4 µm. Le soudage à froid est utilisé pour maintenir les caractéristiques du matériel et pour réduire la dilatation thermique. Des lubrifiants conformes à la norme NSF-H1 sont standards.

## Raccordements :

Sur demande, toutes les normes de raccords peuvent être exécutées. Les raccords courants sont DIN 11851, filetage alimentaire et Triclamp DIN 32676. Des raccords selon DIN 11864 et DIN EN 1092-1 sont également disponibles aussi bien en côtes DIN ou pouce.

## Quelques options d'exécution :

- Echangeur thermique (selon modèle)
- Soupapes de sécurité, chargées par ressort ou pneumatiques
- Soupapes de sécurité réchauffées
- Joints profilés pour nettoyage sans résidus
- Rotor à roue dentée
- Raccords de drainage montés sur le couvercle du boîtier de pompe pour assurer une vidange complète en position horizontale de la pompe
- Réglage individuel des pieds supports de pompe aux dimensions de l'installation



PRODUITS LAITIERS



CONFISERIE



BOISSONS



PRODUITS CHIMIQUES



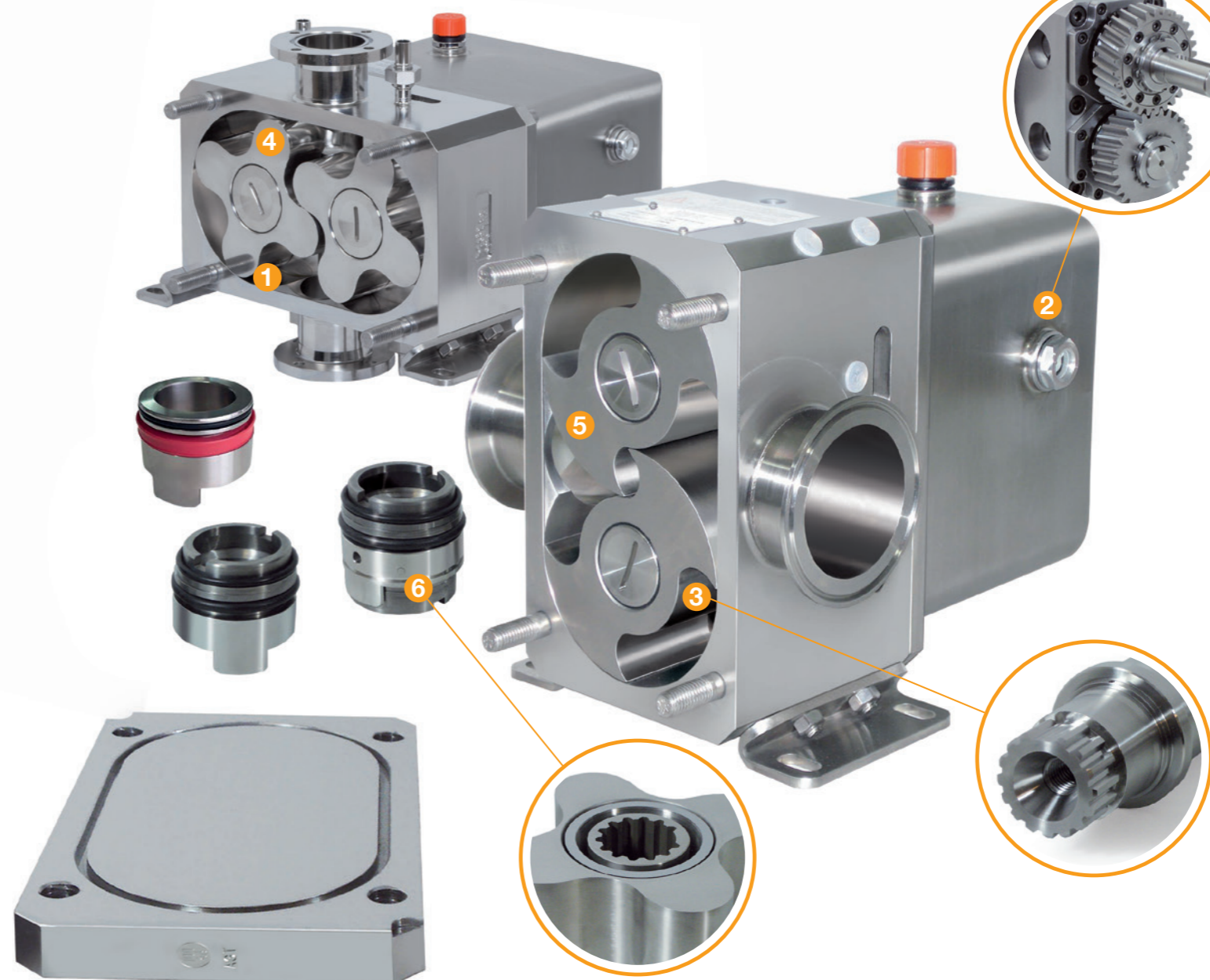
PÂTISSERIE



ÉPICERIE



COSMETIQUES



### 1 CIP/SIP

Nettoyage sans résidus avec position des raccords verticale ou horizontale. Vidange complète grâce aux chanfreins intérieurs du boîtier de pompe (SDF = Self-Draining-Features : auto-drainant). En cas de position horizontale des raccords, un raccord de drainage supplémentaire est nécessaire au couvercle du boîtier de pompe.

### 2 Construction des paliers et de l'engrenage sans torsion pour un guidage parfait des arbres de pompe.

Ajustement sans jeu des roues dentées avec mécanisme d'ajustement pour une précision optimale de la synchronisation.

### 3 Arbres DUPLEX avec porte-à-faux très court des arbres pour une résistance maximale à la flexion et un meilleur comportement thermique, en particulier pendant le nettoyage CIP/SIP.

### 4 Rotor Quattro-lobe pour un fonctionnement respectueux de votre produit, et plus de performance. Idéal pour CIP et les applications avec grandes vitesses. Sur demande disponible en alliages ductiles.

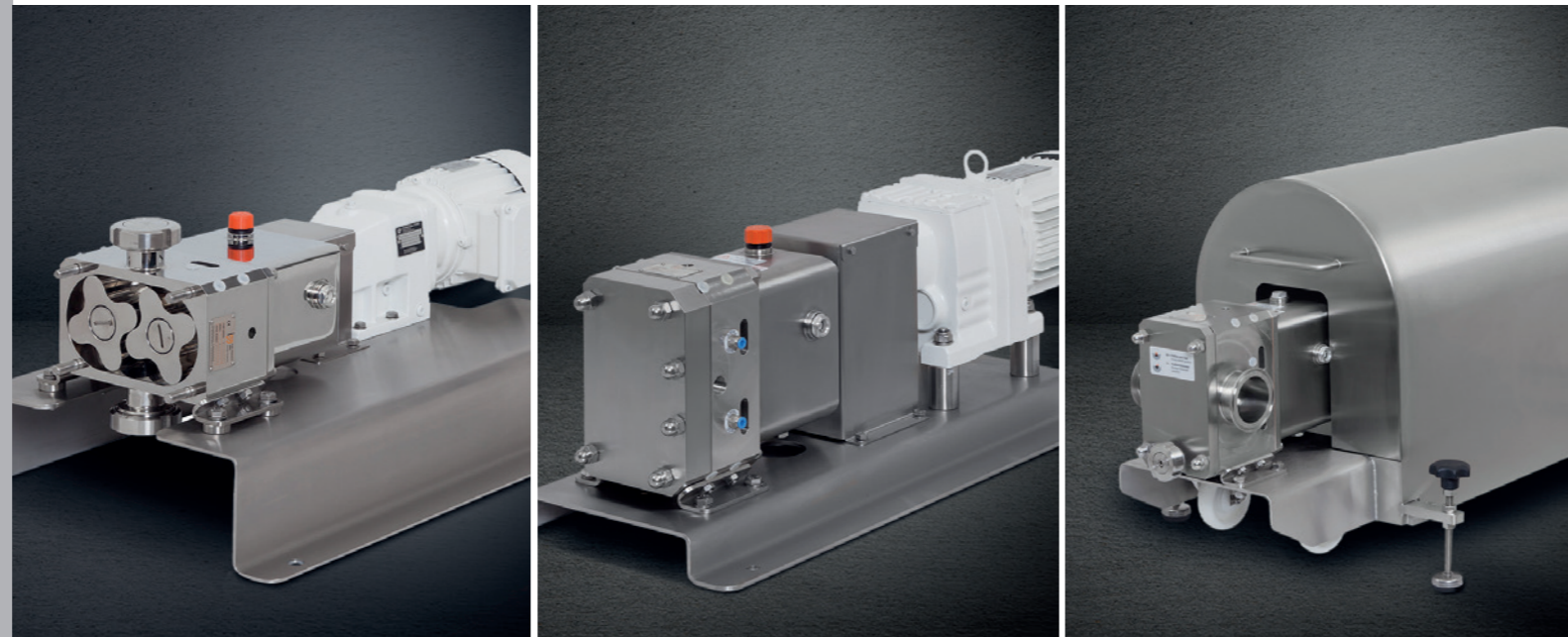
### 5 Rotor « Biving », plus approprié pour le pompage des matières solides. Sur demande disponible en alliages ductiles.

### 6 Garniture mécanique intégrée dans le rotor – condition impérative pour une hygiène maximale, des performances plus élevées et un comportement thermique maîtrisé. Maintenance facilitée sans sortir la pompe de l'installation.

Nos produits sont conformes aux normes EC 1935/2004, EC 2023/2006 et EU 10/2011.







Type	Volume	Volume	Pression différentielle max	Vitesse max	Max. rpm	Taille nominale size	Diamètre de connection	Poids	Poids	T <sub>REP</sub>	T <sub>SEP</sub>	Q <sub>REP</sub>
Unité	[l/rev.]	[USgal/rev.]	[bar]	[psi]	[U/min]	[DN]	[Pouce]	[kg]	[lbs]	[85...90 °C]	[120...130 °C]	@ 2bar [m³/h]
L55sxx	0,010	0,003	15	218	1400	DN15	1/2	10,5	23	yes	yes	--
L55sx	0,030	0,008	15	218	1400	DN15	1/2	10,0	22	yes	yes	1,4
L55s	0,039	0,010	15	218	1400	DN15	1/2	10,5	23	yes	yes	2,1
L55i	0,056	0,015	15	218	1400	DN25	1	11,0	24	yes	yes	3,1
L55ii	0,076	0,020	15	218	1400	DN40	1 1/2	11,5	25	yes	yes	4,4
L55i	0,094	0,025	9	131	1400	DN40	1 1/2	12,0	26	yes	yes	5,9
L63i	0,120	0,032	15	218	1400	DN40	1 1/2	17,0	37	yes	yes	7,0
L63i	0,180	0,047	15	218	1400	DN50	2	19,0	42	yes	yes	10,5
L85sxx	0,100	0,026	80	1160	1100	DN15	1/2	38,0	84	yes	yes	3,8
L85sx	0,169	0,045	30	435	1100	DN32	1 1/4	33,0	73	yes	yes	7,5
L85s	0,210	0,055	20	290	1100	DN40	1 1/2	35,0	77	yes	yes	10,5
L85i	0,280	0,074	15	218	1100	DN50	2	38,0	84	yes	yes	14,4
L85i	0,350	0,092	15	218	1100	DN65	2 1/2	40,0	88	yes	yes	18,0
L115sxx	0,300	0,079	80	1160	950	DN25	1	100	220	yes	yes	11,3
L115sx	0,400	0,106	30	435	950	DN40	1 1/2	90,0	198	yes	yes	15,8
L115s	0,550	0,145	20	290	950	DN50	2	95,0	209	yes	yes	24,3
L115i	0,750	0,198	20	290	950	DN65	2 1/2	98,0	216	yes	yes	31,5
L115i	0,950	0,251	15	218	950	DN80	3	101	223	yes	yes	43,0
L115i	1,230	0,325	15	218	950	DN100	4	110	243	yes	yes	56,7
L160sxx	1,030	0,272	80	1160	800	DN32	1 1/4	245	540	yes	yes	40,0
L160sx	1,290	0,340	50	725	800	DN50	2	255	562	yes	yes	50,8
L160s	1,600	0,422	30	435	800	DN80	3	245	540	yes	yes	65,2
L160i	2,400	0,633	20	290	800	DN100	4	270	595	yes	yes	108,0
L160i	3,410	0,900	15	218	800	DN150	6	320	705	yes	yes	148,4



Feldmühlenweg 6-10 | D-49593 Bersenbrück  
**Fon +49 (0) 54 39 - 80 921-0 | Fax +49 (0) 54 39 - 80 921-20**  
 info@pump-products.de | www.pump-products.de

Toutes les limites de fonctionnement et toutes les données de performance répertoriées s'appliquent pour une action de pompage sans contact des composants. Contactez-nous pour une consultation professionnelle.

