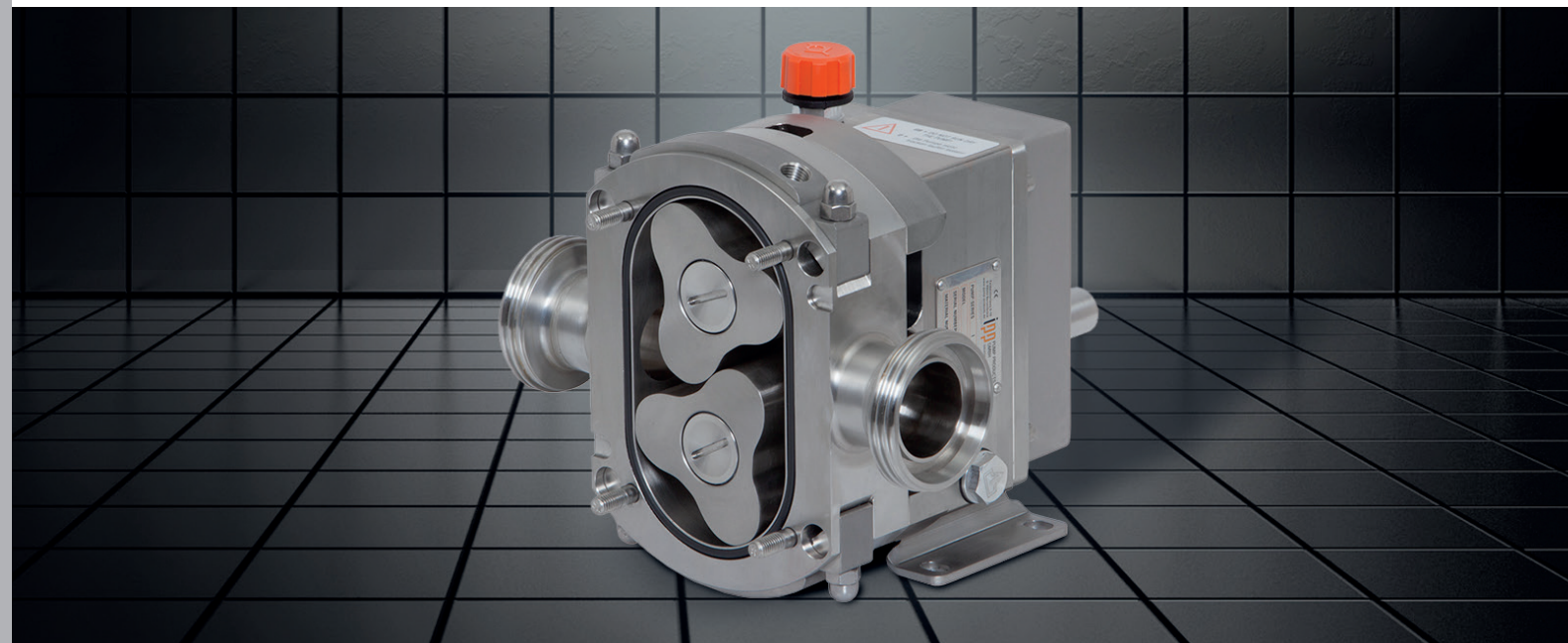


# Pompes à lobes rotatifs

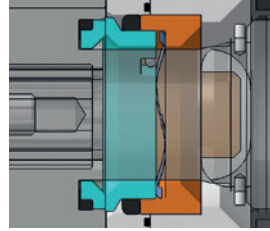
iLobe, un Design hygiénique



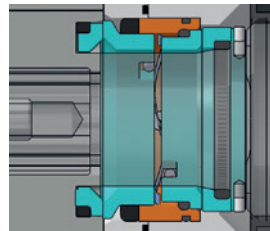


# La pompe iLobe

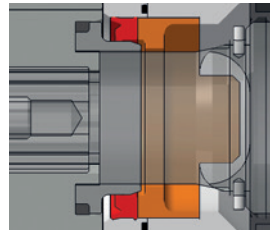
## avec échangeur thermique intégré.



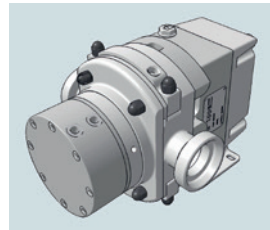
Garniture mécanique simple



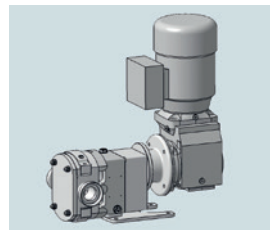
Garniture mécanique double



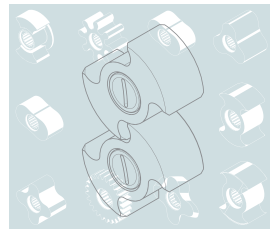
Bague à lèvres HPU-FDA



Soupape de sûreté hygiénique



iLOBE CCD – compact



Rotor Biwing

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 70 m³/h, Pression différentielle jusqu'à 15 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 :

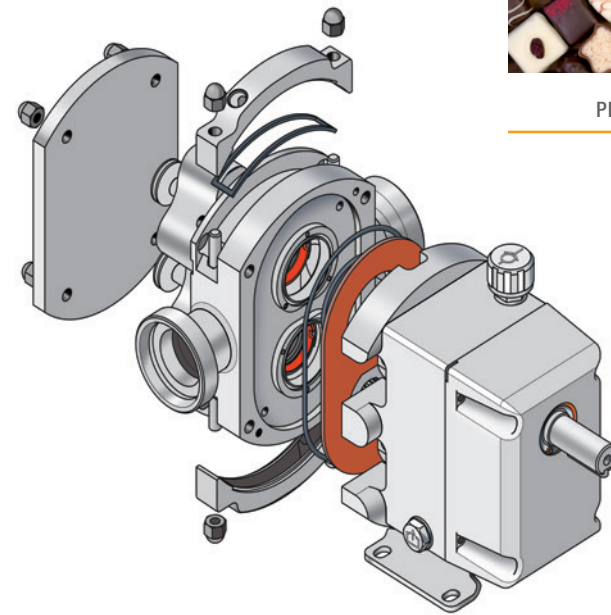
Nous utilisons des aciers inoxydables 1.4404, 1.4435, 1.4539, 1.4462 et Hastelloy pour les pièces en contact avec le produit, avec une rugosité de surface de Ra = 0,8 µm (intérieur) et Ra = 1,2 µm (extérieur). Une finition de surface peut être exécutée avec et sans polissage électrolytique, selon exigence 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
- Soupapes de sûreté hygiénique, chargées par ressort ou pneumatiques
- Soupapes de sûreté 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



PRALINES



PÂTISSERIE



PRODUITS DE BOULANGERIE



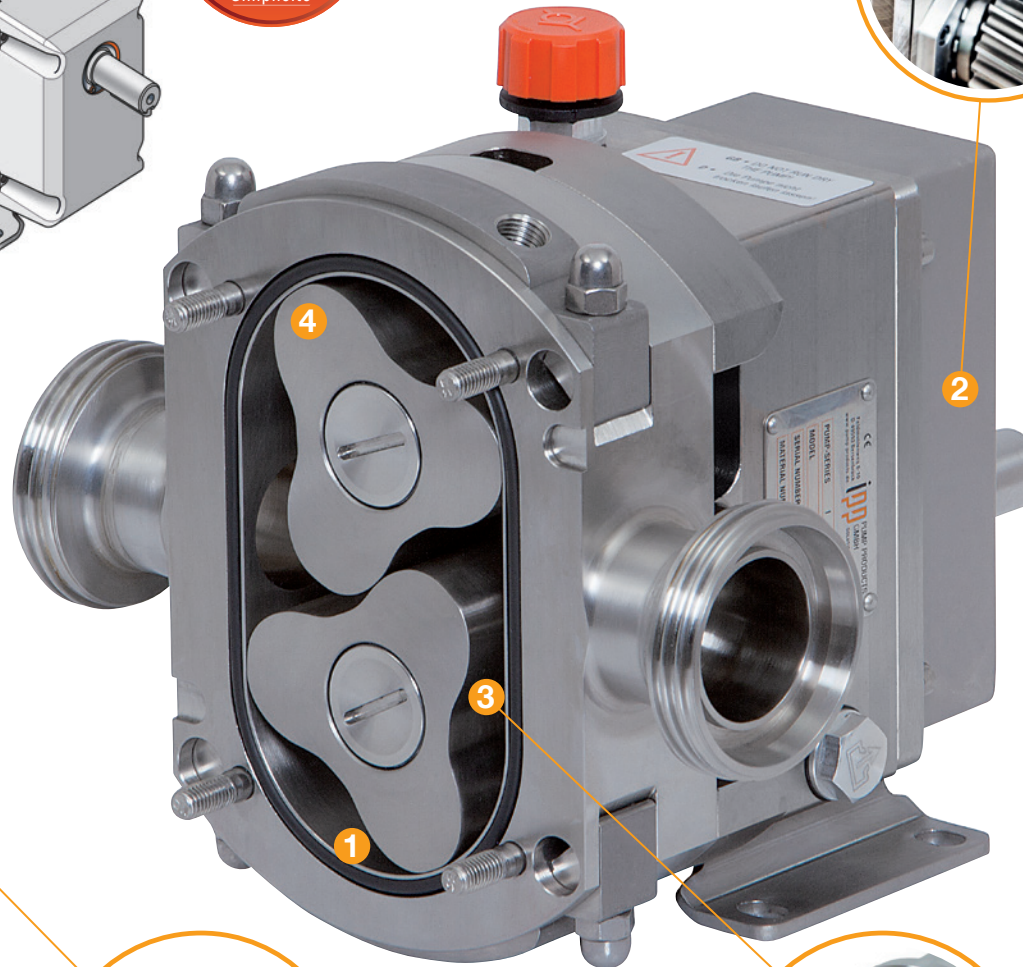
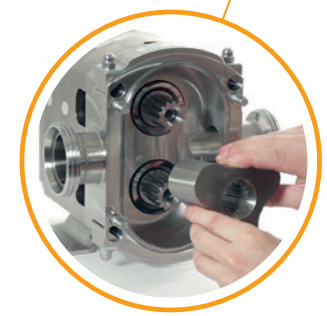
CONFISERIE



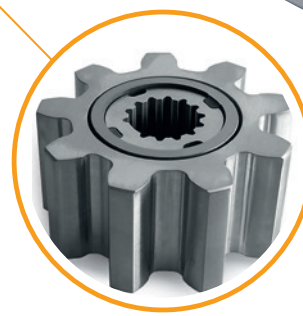
CHOCOLATS



5



2



1

3

4

**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.

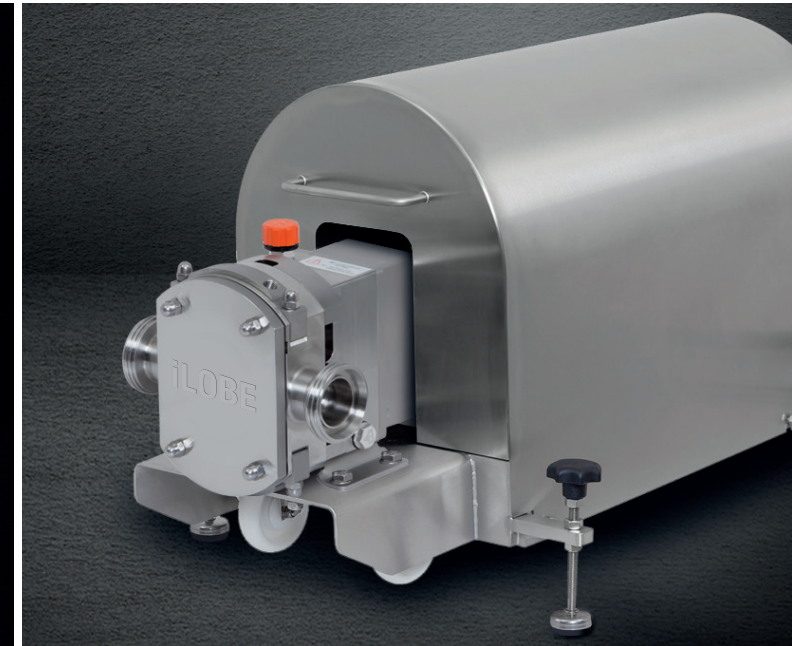
**4** Rotors Trilobe, fortement recommandé pour le pompage de solides. Disponible en alliage ductile.

**5** Garniture mécanique intégrée au rotor - un pré-requis nécessaire pour un degré d'hygiène et des performances maximales, en plus d'un comportement sécurisé à toutes les températures de fonctionnement. Facilité de maintenance en ligne grâce à jdes garnitures à chargement frontal.



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]
iL42i	0,03	0,008	12	174	1800	DN25	1	12	26	yes	yes	1,9
iL55sx	0,03	0,008	15	218	1400	DN15	1/2	16	35	yes	yes	1,4
iL55s	0,04	0,011	15	218	1400	DN20	3/4	16,5	36	yes	yes	2,1
iL55i	0,06	0,016	15	218	1400	DN25	1	17	37	yes	yes	3,2
iL55ii	0,075	0,020	15	218	1400	DN32	1 1/4	17,5	39	yes	yes	4,4
iL55i	0,094	0,025	8	116	1400	DN40	1 1/2	18	40	yes	yes	6,0
iL63s	0,09	0,024	15	218	1400	DN40	1 1/2	20	44	yes	yes	3,1
iL63i	0,12	0,032	15	218	1400	DN40	1 1/2	20	44	yes	yes	6,8
iL63ii	0,174	0,046	15	218	1400	DN40	1 1/2	21	46	yes	yes	10,6
iL85s	0,21	0,055	15	218	1100	DN40	1 1/2	42	93	yes	yes	10,5
iL85i	0,28	0,074	15	218	1100	DN50	2	45	99	yes	yes	14,4
iL85ii	0,35	0,092	15	218	1100	DN65	2 1/2	47	104	yes	yes	18,3
iL115s	0,55	0,145	15	218	900	DN50	2	108	238	yes	yes	24,4
iL115si	0,7	0,185	15	218	900	DN65	2 1/2	111	245	yes	yes	31,5
iL115i	0,95	0,251	15	218	900	DN80	3	114	251	yes	yes	42,6
iL115ii	1,23	0,325	15	218	900	DN100	4	123	271	yes	yes	57,0



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.

