

# Pompes à double membrane



Applications industrielles et agroalimentaires  
Gamme de produits

**safety is our concern**

## Pompes à double membrane Lutz · Matchcode

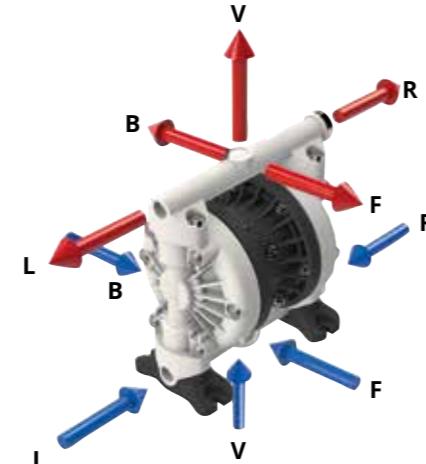
1	<b>Gamme de produits Lutz</b>
LDE	Pompe à double membrane Evora de Lutz
LDS	Pompe à double membrane Svolta de Lutz
LDM	Pompe à double membrane Mova de Lutz
2	<b>Taille</b>
025M	1/4" mini
0250	1/4"
0380	3/8"
050M	1/2" mini
0500	1/2"
100M	1" mini
1000	1"
1500	1 1/2"
2000	2"
3000	3"
4000	4"
3	<b>Type</b>
00	-
EX	Protection contre les explosions*
PU	PURE
PX	PURE et protection contre les explosions*
*ATEX zone 1 (II 2G Ex h IIB T4 Gb X, II 2D Ex h IIIB T135°C Db X)	
4	<b>Corps de pompe</b>
PP	Polypropylène
PV	Fluorure de polyvinylidène (PVDF)
AL	Aluminium
VA	Acier inoxydable (V4A/1.4404)
PE	Polyéthylène
5	<b>Bloc central</b>
N	PP et GFR (renforcé de fibres de verre)
X	PP et CF (renforcé de fibres de carbone)
A	Aluminium
6	<b>Membrane</b>
M	TPV (Santoprene®)
L	TPV et PTFE (Teflon®)
Y	TPE (Keyflex®) et PTFE (Teflon®)
D	EPDM
N	NBR (Perbunan®, Buna N®)
V	FKM (Viton®)
R	NBR (Perbunan®, Buna N®) et PTFE (Teflon®)
7	<b>Bille</b>
T	PTFE
S	Acier inoxydable (V4A/1.4404)
D	EPDM
N	NBR
V	FKM

Comment lire le matchcode Lutz :

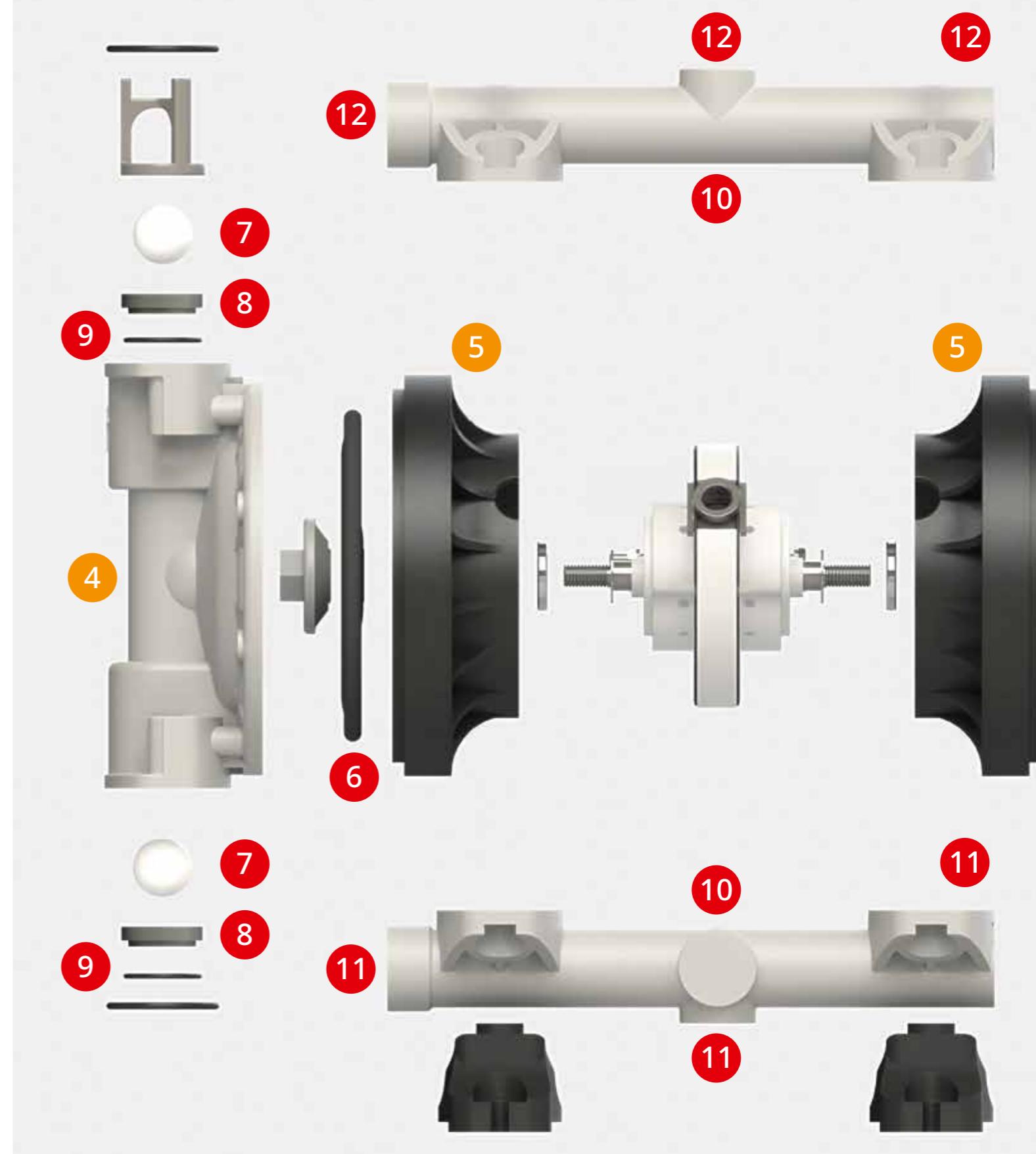
**LDE-1500-00-PPA-MDPDGRR-00**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

8	<b>Logement de bille</b>
P	PP
K	PVDF
S	Acier inoxydable (V4A/1.4404)
A	Aluminium
Z	PE-UHMW
O	POMc
9	<b>Joint</b>
D	EPDM
V	FKM
T	PTFE
N	NBR
K	FFKM
10	<b>Raccords de fluide</b>
G	Filetage BSP
N	Filetage G
I	Bride ISO PN10
A	Bride ANSI #150
C	Raccord Tri-Clamp
11	<b>Entrée/Sortie</b>
L	Gauche
R	Droite
F	Centre avant
B	Centre arrière
V	Centre haut
X	Divisé
12	<b>Modification</b>
00	-
10	Vanne de commande électrique
20	Mesure indirecte de la quantité
30	Surveillance de rupture de membrane
13	



13	<b>Modification</b>
00	-
10	Vanne de commande électrique
20	Mesure indirecte de la quantité
30	Surveillance de rupture de membrane



Comment lire le matchcode Lutz :

**LDE-1500-00-PPA-MDPDGRR-00**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



# Matchcode

**Une configuration optimale est possible grâce au processus de matchcode.**

Il permet une sélection rapide et précise de la pompe adéquate. Son fonctionnement :

## ● Détermination des exigences

La première étape consiste à déterminer avec nos experts les exigences spécifiques de votre application (viscosité du fluide, débit de refoulement, température, pression de refoulement, etc.).

## ● Sélection du modèle de base

Le matchcode commence par la sélection d'un modèle de pompe de base approprié. Nous proposons de nombreux types de pompes qui se distinguent par leur taille, leurs performances et leur conception.

## ● Adaptation des composants

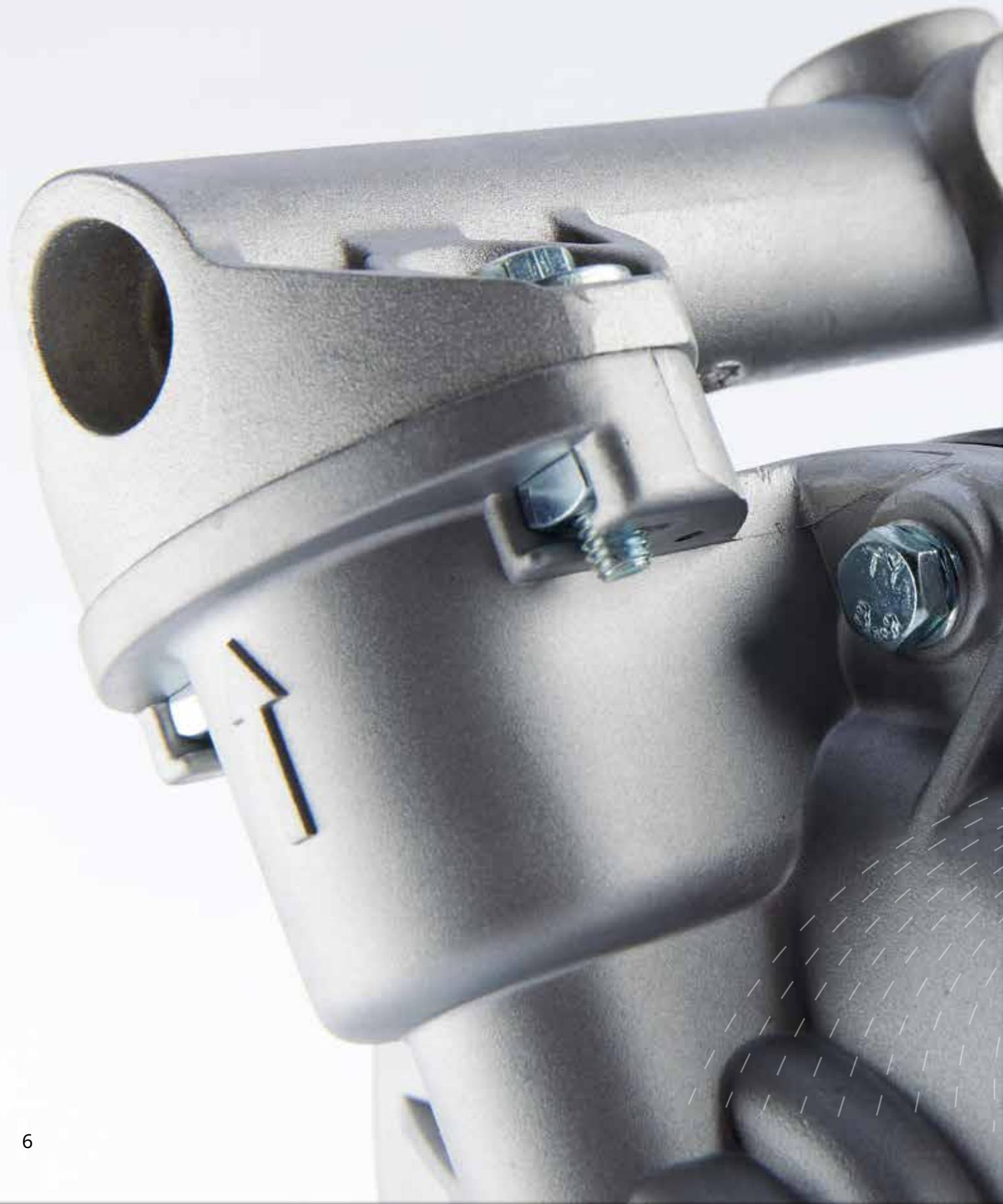
Une fois le modèle de base sélectionné, nous déterminons les composants qui conviennent le mieux au fluide et aux conditions d'exploitation (p. ex. le corps, les membranes et les joints).

## ● Résultat

À la fin du processus, vous recevez un matchcode personnalisé. Ce code contient tous les détails pertinents qui garantissent que la pompe est parfaitement adaptée à votre application.

## Pompes à double membrane Lutz · Sommaire

Matchcode Lutz	3	Caractéristiques techniques	18
Domaines d'application	10	Sélection	22
Avantages	12	FastForward	24
Fonctionnement	16	Vue d'ensemble	26



Lutz LDE Evora	30	Accessoires système pneumatique	62
Lutz LDE Evora PURE	40	Accessoires amortisseur de pulsations	64
Lutz LDS Svolta	48	Accessoires système de mesure	
Lutz LDM Mova	52	et de dosage	68
Lutz LDQ Quova	56	Autres accessoires	69
		Système de mélange DMP de Lutz	72



# Lutz-Jesco et Lutz Pumpen – deux partenaires mais une seule source pour le pompage et le dosage

Améliorez la stabilité des processus et réduisez les temps d'arrêt lors du pompage et du dosage de liquides, grâce aux solutions système de Lutz-Jesco et Lutz Pumpen, deux entreprises de Lutz Holding.

Le portefeuille de produits commun comprend des pompes doseuses de précision, des pompes à vis excentrée, des pompes vide-fûts, des pompes péristaltiques et centrifuges pour produits chimiques, ainsi que des systèmes de transfert modulaires, tous adaptés à différentes viscosités, résistances chimiques et plages de température.

La gamme inclut également des systèmes de désinfection et de traitement de l'eau. Les « systèmes skid » préconfigurés regroupent des pompes, unités de dosage et dispositifs de régulation sur une seule plaque de support. Ces modules compacts permettent de gagner de la place, de réduire les efforts d'installation et de raccourcir les délais de réalisation des projets.

Les systèmes sont utilisés dans des secteurs tels que les industries chimique, agroalimentaire et pharmaceutique, mais aussi les technologies environnementales, le traitement de l'eau, la galvanoplastie et la construction de machines. Un réseau mondial de service après-vente et de distribution garantit une mise en service rapide, ainsi qu'un entretien et un support efficaces. Ainsi, vos installations restent fiables et disponibles et vos processus sont stables.

Avec Lutz-Jesco et Lutz Pumpen, vous bénéficiez de solutions complètes répondant à des normes élevées de qualité et d'environnement. Les systèmes sont conçus pour une longue durée de vie et des temps d'arrêt réduits, le tout auprès d'une seule source.

# Que peuvent acheminer nos pompes à membrane à air comprimé ?



L'un de nos domaines d'excellence : les pompes à membrane à air comprimé, conçues pour l'acheminement sûr et efficace de divers liquides. Ces pompes sont reconnues pour leurs performances élevées, leur fiabilité et leur longévité, même dans des conditions extrêmes.

Nos pompes à double membrane font déjà leurs preuves dans des milliers d'entreprises des secteurs suivants :

- Industrie chimique
- Galvanoplastie et traitement de surface
- Industrie des peintures et des vernis
- Industrie agroalimentaire et des denrées d'agrément
- Industrie du papier et de la cellulose
- Industrie automobile
- Usinage des métaux et construction de machines
- Industrie sidérurgique
- Industrie minière
- Industrie des équipements électriques

Vous pouvez compter sur la fiabilité de nos pompes à membrane à air comprimé : nous misons sur des technologies de pointe, des procédés de fabrication modernes et un contrôle qualité rigoureux.

Nous vous proposons également un service de conseil complet et un support technique. Ensemble, nous identifions la pompe à membrane à air comprimé idéale en fonction de vos exigences.

Nous garantissons une utilisation à long terme et sans faille, afin de renforcer durablement votre entreprise.

# Productivité et fiabilité pour votre domaine industriel !

## Pompes à double membrane de Lutz Pumpen

Les pompes à double membrane de Lutz Pumpen sont réputées pour transférer en douceur et en toute sécurité des liquides et autres fluides dans l'industrie. Deux membranes se déplacent simultanément, créant une chambre de pompage alternée par leur mouvement synchronisé. Un entraînement pneumatique contrôle ce mouvement via une alimentation en air régulée.

### ● **Produits chimiques et liquides agressifs**

Acides, solutions alcalines, solvants, produits de nettoyage, solutions de revêtement et de gravure

### ● **Peintures, vernis et adhésifs**

Peintures et vernis à base d'eau ou de solvants, adhésifs et résines, encres et encres d'impression

### ● **Produits alimentaires et boissons**

Lait, jus, huiles et graisses alimentaires, solutions sucrées et à base d'amidon, arômes et concentrés

### ● **Produits pharmaceutiques et cosmétiques**

Crèmes, lotions et gels, solutions à base d'alcool, shampoings, savons et produits nettoyants, désinfectants

### ● **Eaux usées et boues**

Eaux usées industrielles, boues d'épuration, eaux chargées de matières solides

### ● **Huiles et lubrifiants**

Huiles hydrauliques, huiles moteur, graisses et lubrifiants

### ● **Exploitation des mines et usinage des métaux**

Boues abrasives, fluides de forage, liquides de refroidissement et lubrifiants

### ● **Industrie céramique et industrie du bâtiment**

Suspensions de béton et de ciment, boues d'argile et de céramique, colles à carrelage

### ● **Industrie des semi-conducteurs**

Liquides ultra-purs



# Pourquoi les pompes Lutz ? Vos avantages en un coup d'œil

Les pompes à double membrane de Lutz ont fière allure. C'est une bonne chose, mais pour l'industrie ce n'est qu'un détail. Vous bénéficiez surtout des avantages concrets suivants :

## ● Rendement élevé

Une vanne de commande pneumatique nouvellement conçue augmente le rendement des pompes tout en réduisant la consommation d'air. Grâce à la révision de la géométrie interne, la pompe fournit un flux optimisé, ce qui se traduit par un acheminement plus efficace.

## ● Sécurité de fonctionnement

Nos pompes à double membrane sont auto-amorçantes à sec et n'ont donc pas besoin d'être humectées lors de la mise en service. Grâce à la capacité des pompes à fonctionner à sec, le risque de dommages en cas de manque de liquide est éliminé, ce qui prolonge la durée de vie de la pompe et réduit les arrêts imprévus.

## ● Faible besoin de maintenance

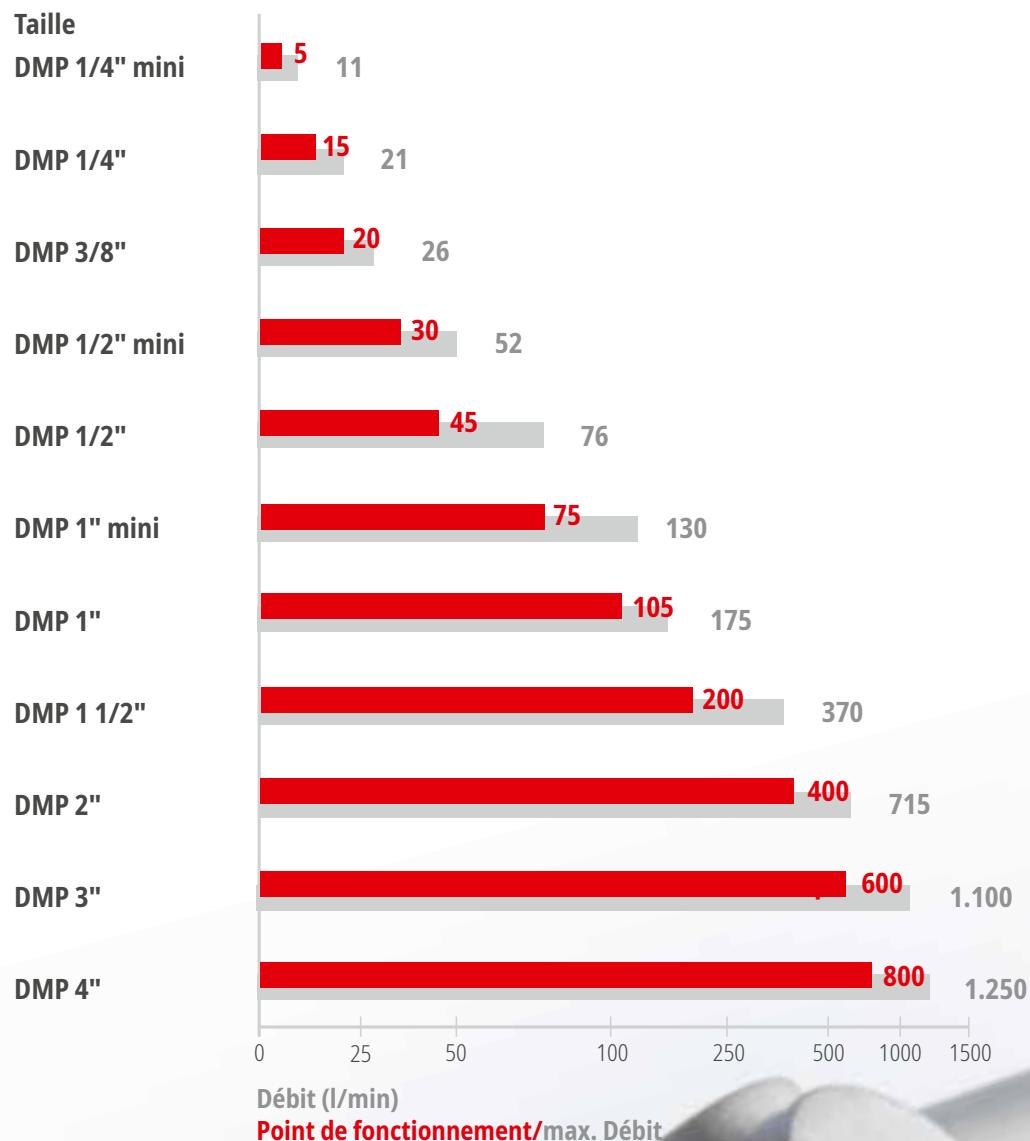
Les pompes à double membrane de Lutz Pumpen sont particulièrement faciles à entretenir et permettent une exploitation économique, notamment grâce à l'utilisation de polymères haute résistance et auto-lubrifiants.

## ● Sécurité

Les modèles équipés de membranes sandwich ainsi que les systèmes optionnels de surveillance de rupture de membrane évitent les coûts consécutifs élevés liés aux fuites. Ce système est particulièrement avantageux pour le transfert de liquides dangereux et toxiques.

## ● Conformité alimentaire et protection contre les explosions

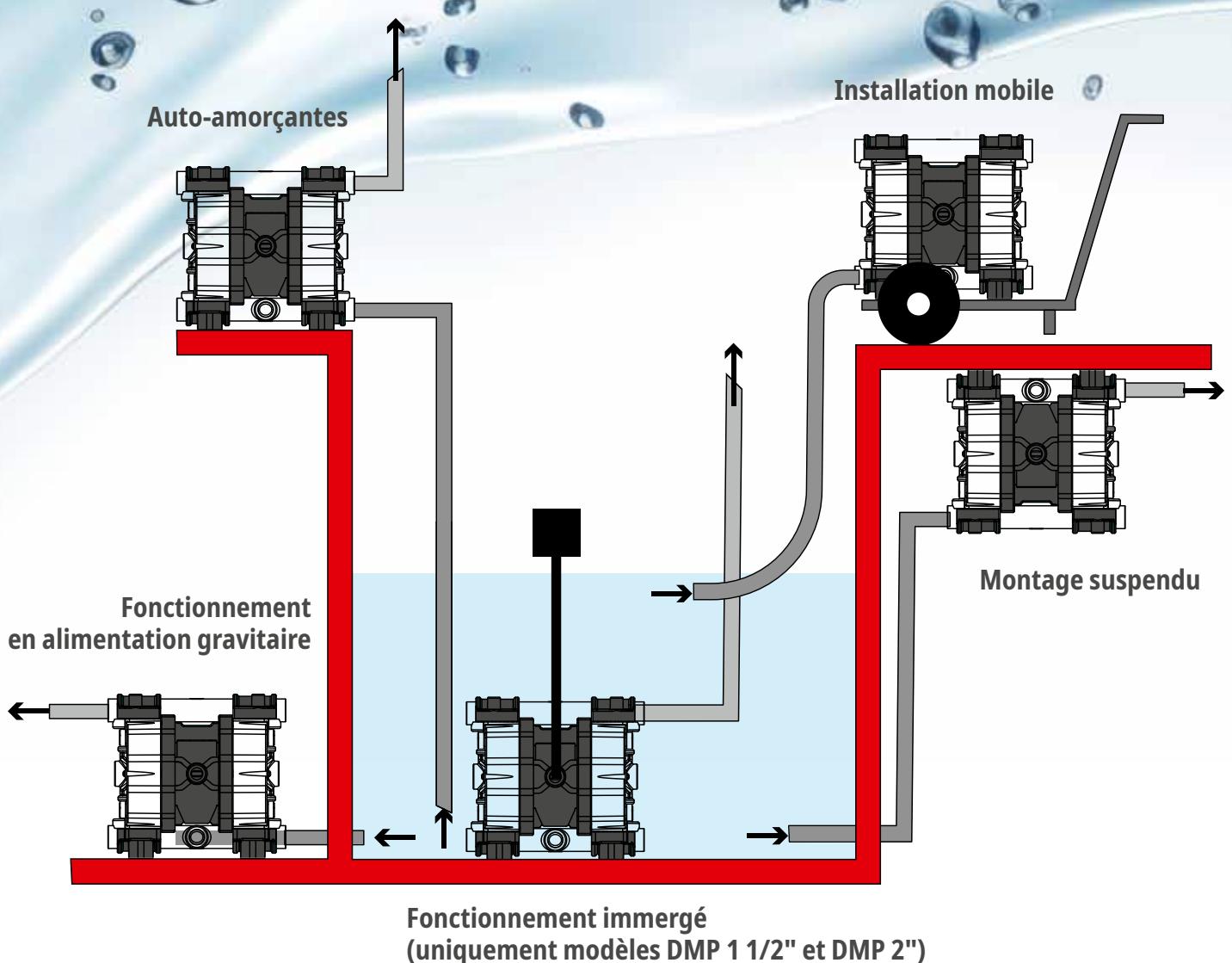
Nous proposons nos pompes dans des versions conformes aux directives strictes FDA et ATEX.



# Bénéficiez d'une flexibilité maximale lors de l'installation

Les pompes à double membrane de Lutz Pumpen offrent de nombreuses possibilités d'installation, permettant une adaptation flexible à différentes exigences industrielles. Qu'elles soient stationnaires, mobiles, suspendues ou immergées : les pompes s'intègrent parfaitement dans différents processus.

- **Utilisation stationnaire ou mobile**
  - Montage stationnaire ou transport flexible, selon les besoins
  - Utilisation sur différents sites d'application
- **Conception suspendue pour exigences particulières**
  - Possibilité d'une installation à faible encombrement
  - Idéal pour les processus avec contraintes d'espace ou exigences de sécurité spécifiques
- **Fonctionnement immergé pour applications spéciales**
  - Possibilité de fonctionnement directement dans les liquides
- **Accessoires pour une intégration optimale**
  - Amortisseurs de vibrations pour un fonctionnement calme
  - Lances d'aspiration pour une utilisation flexible avec différents conteneurs

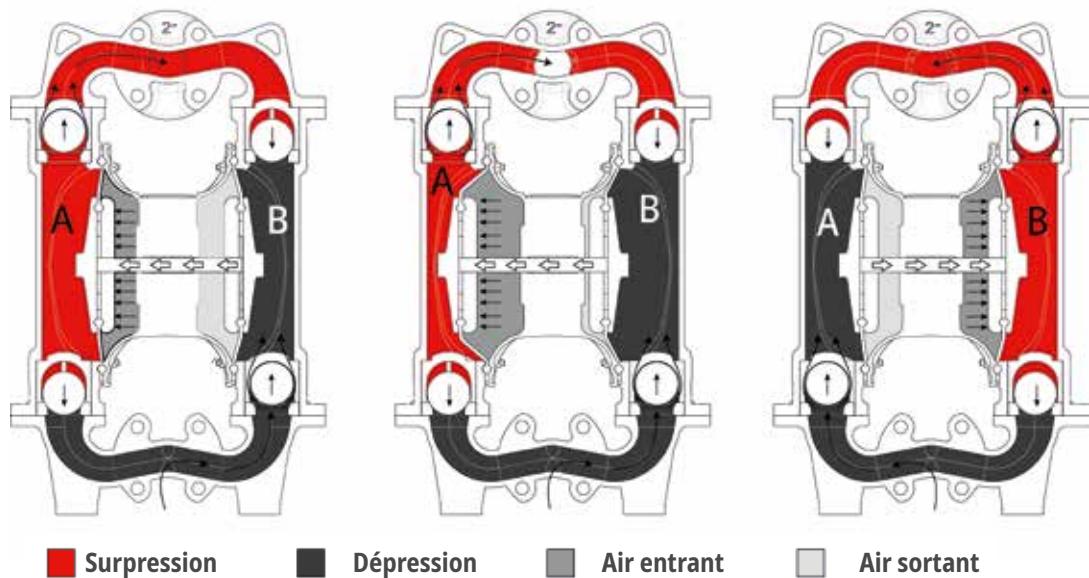


# Fonctionnement

Les pompes à double membrane de Lutz fonctionnent selon un principe volumétrique et font partie de la catégorie des pompes à déplacement alterné. Le cycle d'aspiration et de refoulement se produit simultanément dans des phases alternées. Le principe de fonctionnement repose sur la variation de volume dans deux chambres.

Comme le montre le schéma ci-dessous, le volume augmente dans l'une des chambres, tandis qu'il diminue dans la seconde. Cela entraîne l'aspiration ou le refoulement du fluide pompé.

Un cycle de pompage :



En détail : la surpression créée dans la chambre (A) ferme la vanne d'aspiration et ouvre la vanne de refoulement, de sorte que le liquide est pompé dans la conduite de refoulement. Le même processus s'opère en simultané dans la zone de dépression de la chambre (B), mais dans l'ordre inverse. La vanne de refoulement se ferme et la vanne d'aspiration s'ouvre, de sorte que le liquide puisse affluer côté aspiration.

Le débit est déterminé par le nombre de cycles par unité de temps. multiplié par le volume aspiré et refoulé à chaque cycle. Grâce à leur rendement élevé, ces pompes peuvent générer une pression de service quasiment proportionnelle à la pression d'alimentation appliquée.



Vers notre animation  
sur la pompe à double membrane.

# Particularités de la vanne de commande pneumatique



Consommation d'air réduite



Résistance au gel



Fonctionnement sans huile



Sans entretien



# Caractéristiques techniques

Pompes à double membrane à air comprimé de haute qualité grâce à une sélection minutieuse des matériaux : des polymères thermoplastiques renforcés de fibres de verre ou de carbone à un design optimisé, en passant par la nouvelle vanne de commande pneumatique et des membranes en matériaux haut de gamme. Elles sont idéales pour le transfert, le dosage et l'injection de liquides corrosifs, sensibles au cisaillement et visqueux, tout en offrant des performances élevées et une consommation d'air réduite.

- Marche à sec
- Auto-amorçantes
- Vanne d'air non givrante
- Convient aux liquides sensibles au cisaillement
- Installation et entretien faciles
- Silencieux intégré
- Conception unique des composants
- Matériaux de membranes haut de gamme
- Consommation d'air optimisée
- Sur demande : conformité zone ATEX 1\ grâce à un matériau spécial conducteur

\*Zone 1 (II 2G Ex h IIB T4 Gb X, II 2D Ex h IIIB T135°C Db X)

## Applications spéciales



Version PURE,  
adaptée aux  
applications alimentaires



Version antidéflagrante  
ATEX II 2 G Ex h IIB T4 Gb / II 2 D Ex h IIIB T135°C Db



## 4 Corps

**Pompes en plastique** – Recommandées pour les acides forts et les agents corrosifs. Non recommandées pour les hautes températures, les boues et les solvants.

**Pompes métalliques** – Recommandées pour les solvants, hydrocarbures, très bonne résistance à l'abrasion et adaptées aux températures élevées.

Corps	Matériaux	Propriétés	Limites de température
Plastique	PP renforcé de fibres de verre	Bonne résistance chimique et mécanique. Non adapté aux solvants à base de pétrole.	5 °C à 60 °C
	PP renforcé de fibres de carbone	Conductivité électrique pour mise à la terre. Bonne résistance chimique et mécanique. Non adapté aux solvants à base de pétrole.	5 °C à 60 °C
	PVDF renforcé fibres de carbone	Très bonne résistance chimique. Résistance élevée aux températures. Conductivité électrique pour mise à la terre.	-10 °C à 90 °C
	PTFE	Disponible uniquement pour LDQ. Résistance à la plupart des produits chimiques. PTFE 100 % pur.	-20 °C à 120 °C
	PE 1000	Résistance aux liquides abrasifs, bonne résistance aux chocs. Propriétés auto-lubrifiantes et réduisant les frictions. Bonnes propriétés mécaniques en conditions cryogéniques.	-20 °C à 120 °C
Métal	Alu	Matériaux léger et recyclable. Bonne résistance chimique et mécanique.	-10 °C à 100 °C
	V4A	Idéal pour les solvants. Adapté aux liquides chimiquement plus réactifs.	-20 °C à 200 °C
	V4A ep	Adapté aux liquides chimiquement plus réactifs. Convient aux applications alimentaires.	-20 °C à 200 °C

# Caractéristiques techniques



## 6 Membrane

Les membranes constituent l'élément central de la pompe : elles permettent le pompage de tous types de liquides, de l'aspiration jusqu'à l'expulsion. Nous proposons une combinaison de matériaux variés afin d'assurer un transfert sécurisé des fluides.



Matériau	Propriétés	Limites de température
<b>NBR</b> BUNA-N®, Perbunan®	Excellent pour les huiles et solvants à base d'huile minérale.	-12 °C à 82 °C
<b>EPDM</b>	Idéal pour les applications en conditions de froid extrême. Bonne résistance aux acides et solutions alcalines. Approbation de la FDA pour les applications alimentaires	-40 °C à 100 °C
<b>FKM VITON®</b>	Convient parfaitement aux liquides agressifs (hydrocarbures aromatiques ou chlorés, acides)	-29 °C à 120 °C
<b>TPE KEYFLEX®</b>	Idéal pour liquides à température élevée. Longue durée de vie. Utilisé principalement comme membrane de soutien dans les applications agroalimentaires.	-18 °C à 250 °C
<b>TPV SANTOPRENE®</b>	Longue durée de vie. Bonne résistance aux matériaux abrasifs. Bonne résistance aux acides et solutions alcalines. Convient bien aux applications à haute température. Utilisé comme membrane de soutien en PTFE pour des applications générales.	-23 °C à 120 °C
<b>PTFE TEFLON®</b>	Convient parfaitement aux liquides hautement agressifs. Durée de vie prolongée en cas d'absence d'abrasion. Généralement en combinaison avec une membrane de soutien en TPV ou TPE.	4 °C à 100 °C

## 7 Billes

Le matériau de la bille est généralement adapté à celui de la membrane, voire identique. Des billes en acier inoxydable sont disponibles en option afin d'optimiser l'aspiration et l'efficacité pour le transfert de liquides à haute viscosité.

## 9 Joints

Le matériau des joints est généralement adapté à celui de la membrane, voire identique. Lorsque du TPV est utilisé, les joints fournis sont en EPDM. En alternative aux joints en PTFE, il est également possible d'utiliser des joints élastiques en FFKM.

## 8 Logements à billes

Le matériau des logements à billes est adapté à celui des corps, voire identique. Lors de l'utilisation de billes en acier inoxydable, il convient de prendre en compte les éventuelles nuisances sonores et, le cas échéant, de choisir un autre matériau.

### Matériaux disponibles

Bille	PTFE	Acier inoxydable	EPDM	NBR	FKM
Logement de bille	PP	Acier inoxydable	PVDF	AL	PE 1000
Joint	PTFE		EPDM	NBR	FKM

Combinaisons de matériaux et leurs applications

Alcools et solvants  
Acides et solutions alcalines faibles  
Acides forts  
Solutions alcalines fortes  
Hydrocarbures chlorés  
Huiles et gaz  
Eau et eaux usées  
Aliments  
Résistance à l'abrasion  
Prix

Corps	Membrane	Alcools et solvants	Acides et solutions alcalines faibles	Acides forts	Solutions alcalines fortes	Hydrocarbures chlorés	Huiles et gaz	Eau et eaux usées	Aliments	Résistance à l'abrasion	Prix
Polypropylène (PP)	TPV	✓	✓			✓	✓			●	€
Polypropylène (PP)	TPV + PTFE	✓	✓		✓	✓	✓			●	€€
Fluorure de polyvinylidène (PVDF)	TPV + PTFE	✓	✓	✓	✓	✓	✓			●	€€€
Fluorure de polyvinylidène (PVDF)	FKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓			●	€€€€
Acier inoxydable (VA)	TPE + PTFE	✓	✓			✓	✓	✓	✓	●	€€€
Acier inoxydable (VA)	FKM	✓	✓			✓	✓			●	€€€
Aluminium (AL)	NBR					✓				●	€
Aluminium (AL)	TPE + PTFE	✓				✓	✓			●	€€€
Polyéthylène (PE)	EPDM	✓		✓			✓	✓	✓	●	€€
Polyéthylène (PE)	TPE + PTFE		✓	✓	✓		✓	✓	✓	●	€€€

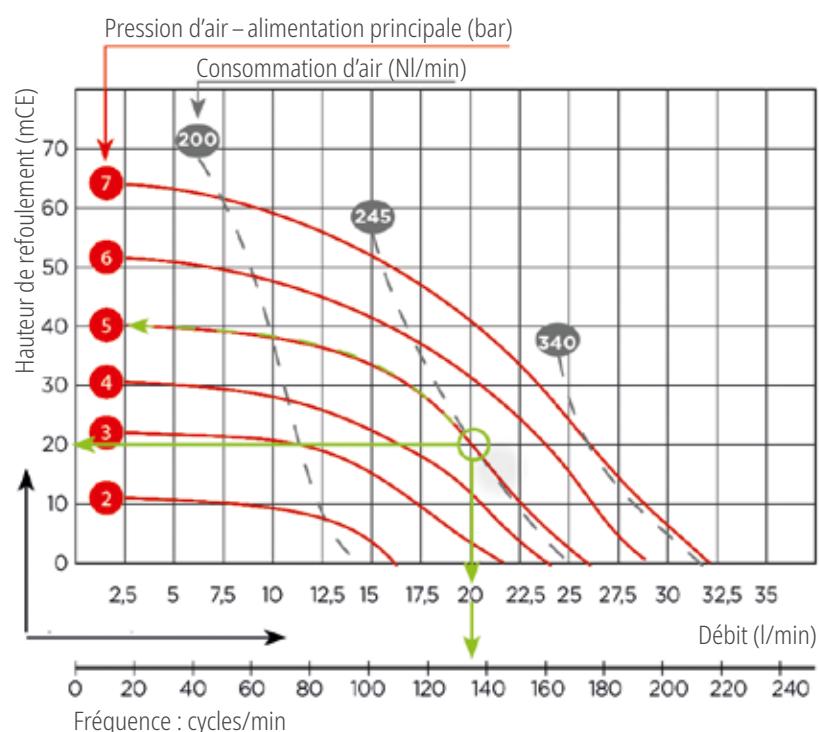


# Indications pour la sélection d'une pompe à double membranes

Point de fonctionnement – Exemple :

Débit 20 l/min – Hauteur de refoulement 20 mCE.

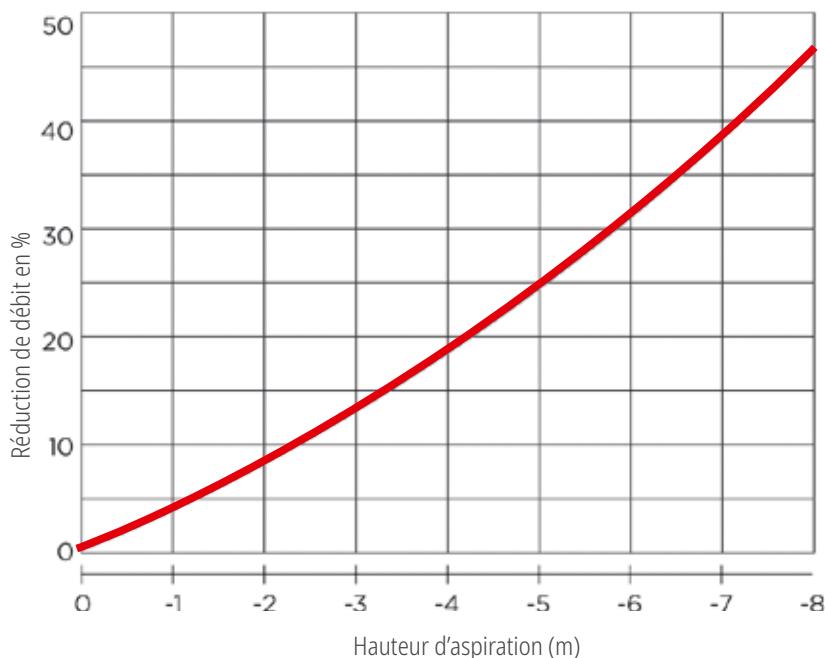
- **Alimentation principale**  
pression d'air : 5 bar
- **Consommation d'air** : env. 245 Nl/min
- **Fréquence** : env. 135 cycles/min



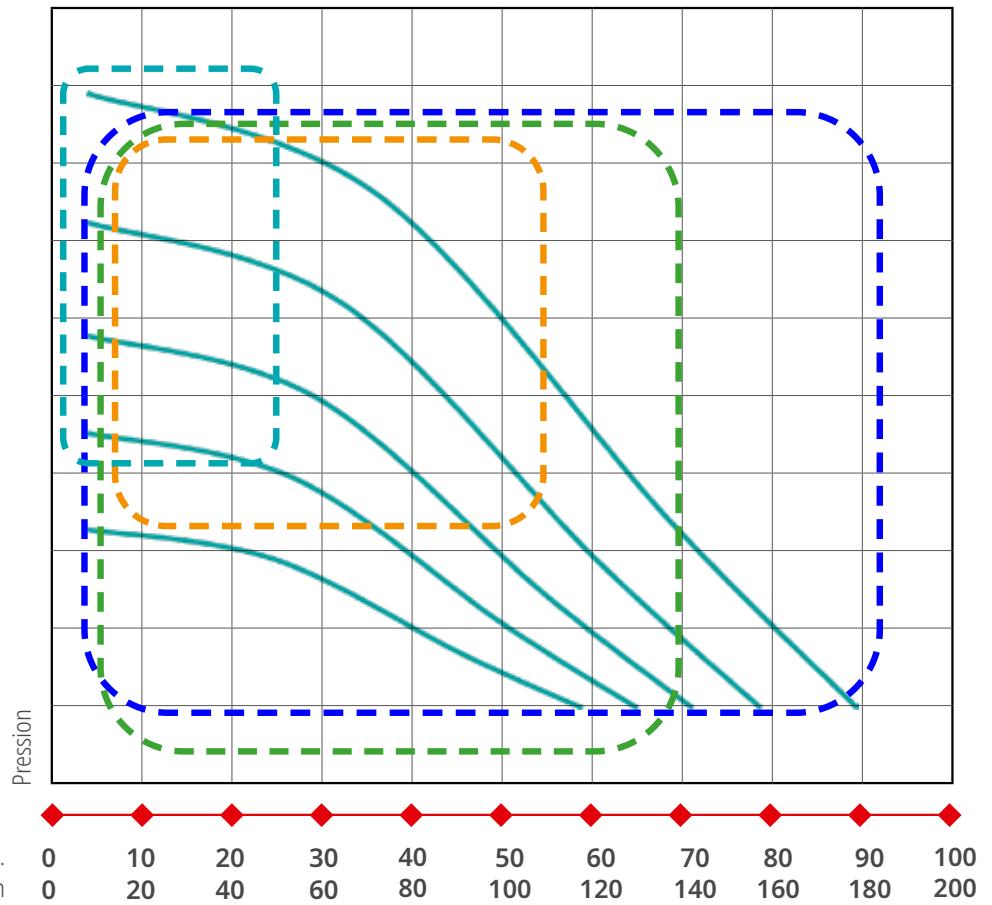
Réduction de débit en pourcentage par rapport à la hauteur d'aspiration

Si les liquides doivent être aspirés depuis un niveau situé plus bas, cela réduit le débit de la pompe.

La hauteur maximale d'aspiration dépend des caractéristiques de l'installation (pertes hydrauliques), des propriétés physiques du liquide (densité, viscosité, point d'ébullition) et de la différence de pression exercée sur les deux membranes.



Réduction des cycles de pompe par minute en fonction de la viscosité



#### Liquides à viscosité croissante

<b>Dilatance</b>	Amidon de maïs
	Huile de silicone
<b>Rhéopexie</b>	Sucre brut
	Dispersion colloïdale
	Crème fouettée

#### Liquides à viscosité constante

<b>Exemples</b>	Acide sulfurique
	Hydroxyde de sodium
	Huile
	Acétyléthanolamine
	Glycérine

#### Liquides à viscosité décroissante

<b>Pseudoplastiques</b>	Pâte à papier dans l'eau
	Peinture acrylique
	Latex
<b>Thixotrope</b>	Ketchup
	Émail gélifié
	Hydrocarbures gélifiés
	Gloss à lèvres

#### Liquides non visqueux

<b>Exemples</b>	Eau
	Solutions acides
	Solutions basiques
	Solvants organiques

Pompes à double membrane Lutz · FastForward



# Notre gamme FastForward

## La pompe adaptée disponible immédiatement, pour les situations où la rapidité est essentielle.

Avec la série Evora, nous vous proposons non seulement des solutions de pompes technologiquement évoluées, mais aussi une sécurité maximale lors de la planification et livraison.

Dans notre brochure, nous avons déjà sélectionné pour vous une gamme de modèles préconfigurés, couvrant de manière fiable la plupart des applications et exigences courantes.

Ces modèles soigneusement choisis permettent une sélection de produit rapide, sans compromis sur la qualité ou les performances.



Les articles dotés du symbole **FastForward** font partie de notre programme international de livraison rapide de produits en stock. Ces pompes sont disponibles dans toutes nos filiales à travers le monde, garantissant une disponibilité immédiate et des délais de livraison courts, où que vous soyez.

Misez sur des produits disponibles immédiatement, sans longs délais d'attente, la solution parfaite pour les projets urgents et les besoins à court terme.

## Lutz LDE Evora



	LDE 025M (1/4")	Débit max. 10,8 l/min Point de fonctionnement 5 l/min Taille max. matières solides Ø 1,5 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (3 mCE sec) Poids 0,7–0,9 kg
	LDE 0250 (1/4")	Débit max. 21 l/min Point de fonctionnement 15 l/min Taille max. matières solides Ø 3 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4 mCE sec) Poids 1,5–1,9 kg
	LDE 050M (1/2")	Débit max. 52 l/min Point de fonctionnement 30 l/min Taille max. matières solides Ø 3 mm–3,5 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4 mCE sec) Poids 1,6–3,7 kg
	LDE 0500 (1/2")	Débit max. 76 l/min Point de fonctionnement 45 l/min Taille max. matières solides Ø 3,2 mm–3,8 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4 mCE sec) Poids 3,5–6 kg
	LDE 100M (1")	Débit max. 130 l/min Point de fonctionnement 75 l/min Taille max. matières solides Ø 5,5 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4 mCE sec) Poids 4,8–8,5 kg
	LDE 1000 (1")	Débit max. 175 l/min Point de fonctionnement 105 l/min Taille max. matières solides Ø 6 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4,5 mCE sec) Poids 6,4–11 kg
	LDE 1500 (1 1/2")	Débit max. 370 l/min Point de fonctionnement 200 l/min Taille max. matières solides Ø 7 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4,5 mCE sec) Poids 18–28 kg
	LDE 2000 (2")	Débit max. 715 l/min Point de fonctionnement 400 l/min Taille max. matières solides Ø 9 mm Hauteur d'aspiration max. 9 mCE humide (4,5 mCE sec) Poids 31–49 kg

## Lutz LDE Evora PURE



LDE 050M PURE

Débit max.	52 l/min
Point de fonctionnement	30 l/min
Taille max. matières solides	Ø 3,5 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Poids	3,7 kg



LDE 0500 PURE

Débit max.	76 l/min
Point de fonctionnement	45 l/min
Taille max. matières solides	Ø 3,8 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Poids	6 kg



LDE 100M PURE

Débit max.	130 l/min
Point de fonctionnement	75 l/min
Taille max. matières solides	Ø 5,5 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Poids	8,5 kg



LDE 1000 PURE

Débit max.	175 l/min
Point de fonctionnement	105 l/min
Taille max. matières solides	Ø 6 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Poids	11 kg



LDE 1500 PURE

Débit max.	370 l/min
Point de fonctionnement	200 l/min
Taille max. matières solides	Ø 7 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Poids	26 kg



LDE 2000 PURE

Débit max.	715 l/min
Point de fonctionnement	400 l/min
Taille max. matières solides	Ø 9 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Poids	49 kg

# Lutz LDS Svolta



LDS 050M (1/2")

Débit max.	52 l/min
Point de fonctionnement	30 l/min
Taille max. matières solides	Ø 3 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Poids	3,2 kg



LDS 100M (1")

Débit max.	130 l/min
Point de fonctionnement	75 l/min
Taille max. matières solides	Ø 5,5 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Poids	8,2 kg



LDS 1500 (1 1/2")

Débit max.	370 l/min
Point de fonctionnement	200 l/min
Taille max. matières solides	Ø 7 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Poids	32 kg



LDS 2000 (2")

Débit max.	715 l/min
Point de fonctionnement	400 l/min
Taille max. matières solides	Ø 9 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Poids	49 kg

## Lutz LDM Mova



LDM 3000 (3")

Débit max.	900 l/min (PE) – 1 100 l/min (acier inoxydable)
Point de fonctionnement	600 l/min
Taille max. matières solides	Ø 15 mm (PE) – 11 mm (acier inoxydable)
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (5 mCE sec) PE – 9 mCE humide (6 mCE sec) acier inoxydable
Poids	135–147 kg



LDM 4000 (4")

Débit max.	1 280 l/min
Point de fonctionnement	800 l/min
Taille max. matières solides	Ø 13 mm
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Poids	191 kg

## Lutz LDQ Quova



LDQ 0500 (1/2")

Débit max.	60 l/min
Point de fonctionnement	30 l/min
Taille max. matières solides	Ø 6 mm (PTFE) – 7,5 mm (PE)
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec) PTFE – 9 mCE humide (5 mCE sec) PE
Poids	6,8–9,9 kg



LDQ 1000 (1")

Débit max.	160 l/min
Point de fonctionnement	90 l/min
Taille max. matières solides	Ø 7,5 mm (PTFE) – 11 mm (PE)
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec) PTFE – 9 mCE humide (5 mCE sec) PE
Poids	11,7–18,5 kg



LDQ 1500 (1 1/2")

Débit max.	350 l/min
Point de fonctionnement	225 l/min
Taille max. matières solides	Ø 15 mm (PTFE) – 19 mm (PE)
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec) PTFE – 9 mCE humide (5 mCE sec) PE
Poids	27,5–43,5 kg

# Lutz LDE Evora

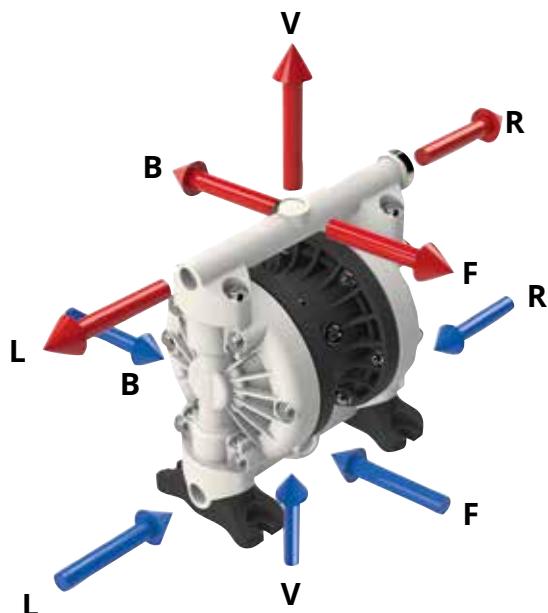
La série LDE Evora de Lutz Pumpen comprend de puissantes pompes à double membrane fonctionnant à l'air pour les processus industriels exigeants, avec des corps en acier inoxydable, en aluminium, en PP renforcé de fibres de verre et en PVDF renforcé de fibres de carbone. Les membranes sont disponibles en matériaux thermoplastiques (TPE, TPV) et en élastomères renforcés (FKM, EPDM, NBR).

## Avantages de la série de pompes Lutz Evora

- **Résistance chimique élevée**  
Manipulation sûre des fluides agressifs
- **Faible consommation d'air**  
Haute efficacité énergétique pour une réduction des coûts d'exploitation
- **Marche à sec et auto-amorçage**  
Sécurité de fonctionnement maximale
- **Design facilitant l'entretien**  
Réduction des temps d'arrêt et maintenance rapide
- **Système de vanne d'air sans formation de givre**  
Performances stables même dans des conditions extrêmes
- **Débit élevé**  
Jusqu'à 715 l/min
- **Variantes avec certification ATEX**  
Pour un fonctionnement sûr dans les zones à risque d'explosion conformément aux prescriptions de l'UE (zone ATEX 1)

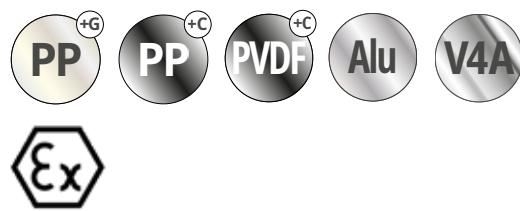


## Pompes à double membrane Lutz · LDE Evora



### Raccords

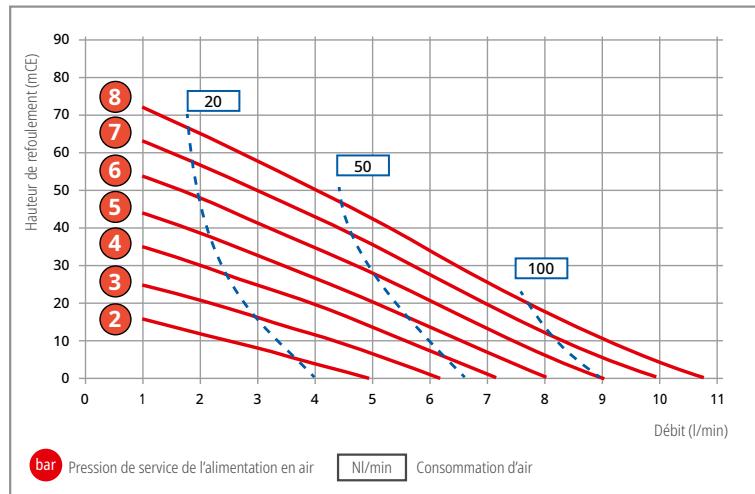
- Configuration standard avec raccords filetés BSP « R-R » pour toutes les pompes en plastique et en aluminium ainsi que pour les versions V4A/1.4404 jusqu'au modèle LDE 1000.
- D'autres raccords sont disponibles sur demande.
- Les modèles LDE 1500 et LDE 2000 en V4A/1.4404 sont équipés de raccords « F-B ».
- Pour toute question concernant la configuration des raccords, veuillez vous adresser à notre service commercial.



### Les pompes de la série LDE Evora conviennent pour les domaines suivants :

- Production chimique
- Traitement de surface
- Traitement de l'eau et des eaux usées
- Aéronautique et aérospatiale
- Cellulose et papier
- Industrie automobile
- Flexographie
- Industrie pharmaceutique
- Acides, liquides concentrés
- Liquides contenant des particules solides
- Processus industriels
- Déchets résiduels
- Solutions de nettoyage, mélanges d'acides et encres
- Peintures et adhésifs
- Eau de mer, saumures, liquides de refroidissement

# LDE 025M (1/4")

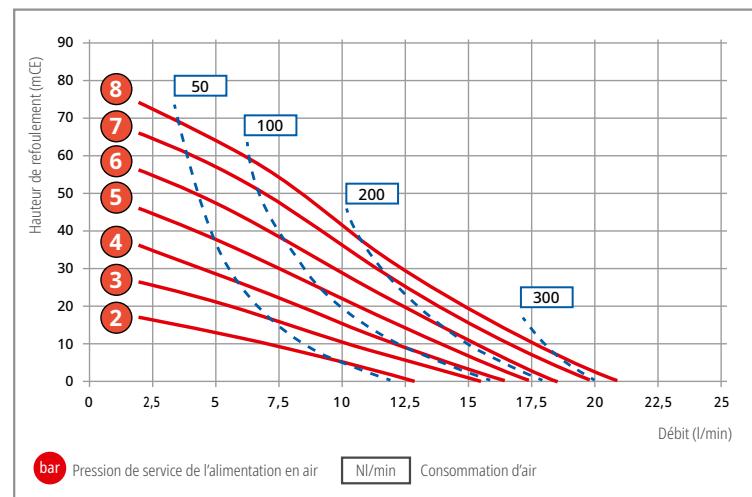


Caractéristiques techniques		Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	10,8 l/min	PP	0,7 kg	L 230×I 230×H 130 mm
Point de fonctionnement	5 l/min	PVDF	0,9 kg	
Hauteur de refoulement max.	80 mCE			
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (3 mCE sec)			
Raccord	1/4" BSP femelle			
Raccord d'air	Ø 4 mm			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	10 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 1,5 mm			
Viscosité max.	3 500 mPa. s			
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF)	PP PVDF	0,7 kg 0,9 kg	



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5260-070	DMP 1/4" mini PPT	LDE-025M-00-PPN-RTPTGRR-00	PP	NBR + PTFE	PTFE	BSP	
5261-070	DMP 1/4" mini KNT	LDE-025M-00-PVN-RTKTGRR-00	PVDF	NBR + PTFE	PTFE	BSP	

# LDE 0250 (1/4")

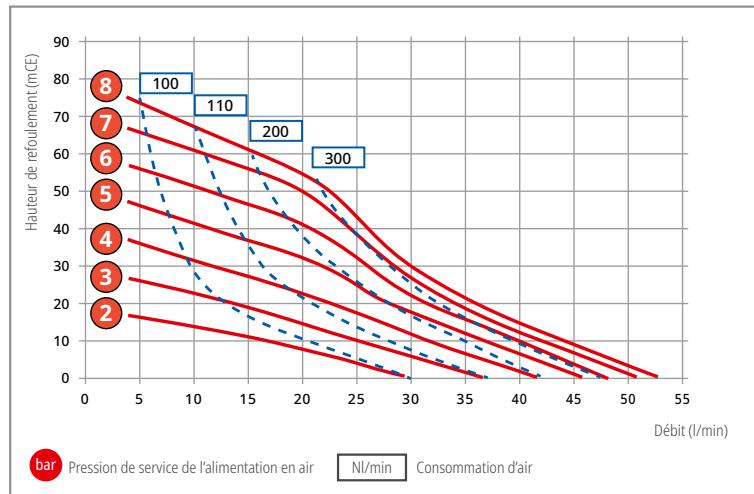


Caractéristiques techniques		Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	21 l/min	PP	1,5 kg	L 230×I 230×H 130 mm
Point de fonctionnement	15 l/min	PVDF	1,9 kg	
Hauteur de refoulement max.	80 mCE			
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)			
Raccord	1/4" BSP femelle			
Raccord d'air	Ø 4 mm			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	35 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 3 mm			
Viscosité max.	3 500 mPa.s			
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF)			



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5200-000	DMP 1/4" PPT	LDE-0250-00-PPN-YTPTGRR-00	PP	TPE + PTFE	PTFE	BSP	
5200-020	DMP 1/4" PPE	LDE-0250-00-PPN-MDPDGRR-00	PP	TPV	EPDM	BSP	
5201-010	DMP 1/4" KNT	LDE-0250-00-PVN-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5201-110	DMP 1/4" KNTC Ex	LDE-0250-EX-PVX-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	

## LDE 050M (1/2")

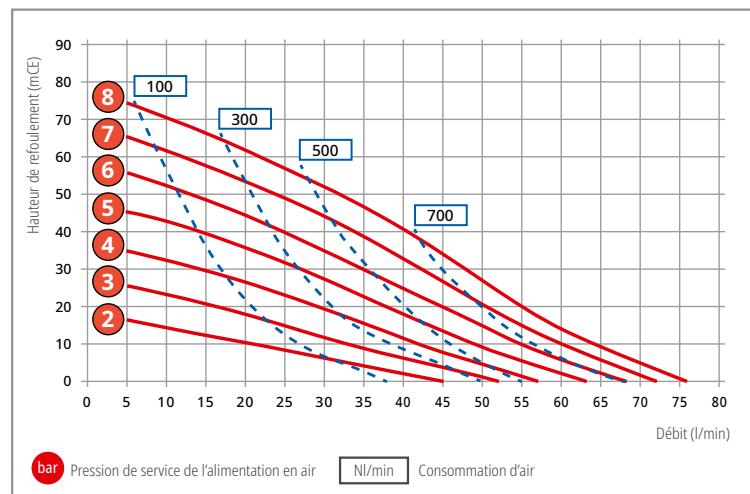


Caractéristiques techniques		Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	52 l/min	PP	1,6 kg	
Point de fonctionnement	30 l/min	PVDF	2 kg	L 130 × l 230 × H 230 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE	Alu	2,2 kg	
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)	Acier inoxydable	3,7 kg	
Raccord	1/2" BSP femelle			
Raccord d'air	Ø 6 mm			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	35 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 3-3,5 mm			
Viscosité max.	3 500 mPa.s			
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF) 100 °C (alu) 100 °C (acier inoxydable)			



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5270-010	DMP 1/2" mini PPT	LDE-050M-00-PPN-LTPTGRR-00	PP	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5270-020	DMP 1/2" mini PPE	LDE-050M-00-PPN-MDPDGRR-00	PP	TPV	EPDM	BSP	
5271-010	DMP 1/2" mini KNT	LDE-050M-00-PVN-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5271-110	DMP 1/2" mini KNT Ex	LDE-050M-EX-PVX-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5272-100	DMP 1/2" mini ALT Ex	LDE-050M-EX-ALX-YTATGRR-00	Alu	TPE + PTFE	PTFE	BSP	
5272-040	DMP 1/2" mini ALB	LDE-050M-00-ALN-NNANGRR-00	Alu	NBR	NBR	BSP	
5273-000	DMP 1/2" mini SST	LDE-050M-00-VAN-YTSTGRR-00	V4A/1.4404	TPE + PTFE	PTFE	BSP	

# LDE 0500 (1/2")

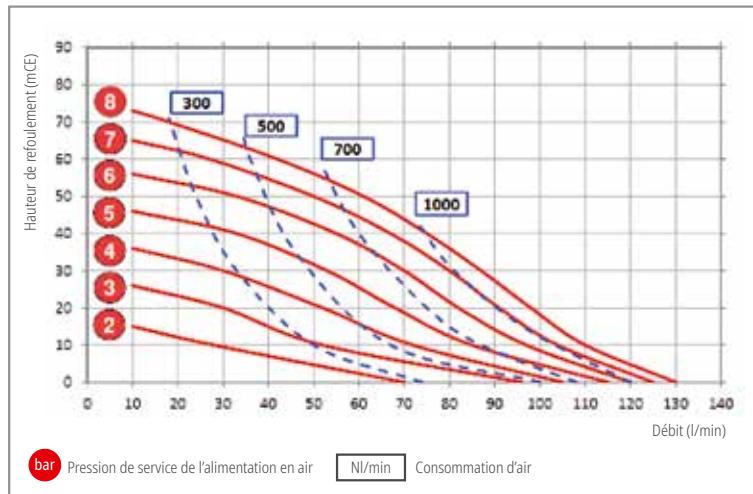


Caractéristiques techniques		Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	76 l/min	PP	3,5 kg	
Point de fonctionnement	45 l/min	PVDF	4 kg	L 190 × I 285 × H 290 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE	Alu	4 kg	
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)	Acier inoxydable	6 kg	
Raccord	1/2" BSP femelle			
Raccord d'air	1/4" BSP			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	75 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 3,2 – 3,8 mm			
Viscosité max.	7 500 mPa.s			
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF) 100 °C (alu) 100 °C (acier inoxydable)			



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5220-010	DMP 1/2" PPT	LDE-0500-00-PPN-LTPTGRR-00	PP	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5220-020	DMP 1/2" PPE	LDE-0500-00-PPN-MDPDGRR-00	PP	TPV	EPDM	BSP	
5221-010	DMP 1/2" KNT	LDE-0500-00-PVN-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5221-110	DMP 1/2" KNTC Ex	LDE-0500-EX-PVX-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5222-100	DMP 1/2" ALT Ex	LDE-0500-EX-ALX-YTATGRR-00	Alu	TPE + PTFE	PTFE	BSP	
5222-040	DMP 1/2" ALB	LDE-0500-00-ALN-NNANGRR-00	Alu	NBR	NBR	BSP	
5223-100	DMP 1/2" SST Ex	LDE-0500-EX-VAX-YTSTGRR-00	V4A/1.4404	TPE + PTFE	PTFE	BSP	

# LDE 100M (1")

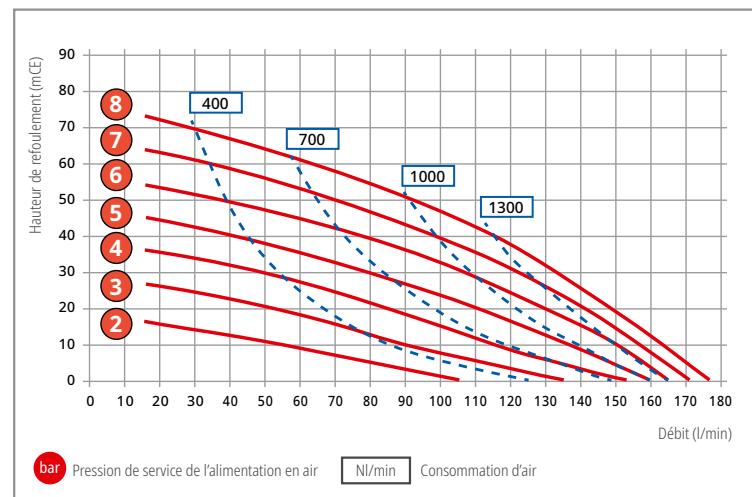


Caractéristiques techniques		Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	130 l/min	PP	4,8 kg	
Point de fonctionnement	75 l/min	PVDF	5,5 kg	L 190 × l 325 × H 330 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE	Alu	5,5 kg	
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)	Acier inoxydable	8,5 kg	
Raccord	1" BSP femelle			
Raccord d'air	3/8" BSP			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	120 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 5,5 mm			
Viscosité max.	7 500 mPa.s			
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF) 100 °C (alu) 100 °C (acier inoxydable)			



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5280-010	DMP 1" mini PPT	<b>LDE-100M-00-PPN-LTPTGRR-00</b>	PP	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5280-020	DMP 1" mini PPE	<b>LDE-100M-00-PPN-MDPDGRR-00</b>	PP	TPV	EPDM	BSP	
5281-010	DMP 1" mini KNT	<b>LDE-100M-00-PVN-LTKTGRR-00</b>	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5281-110	DMP 1" mini KNTC Ex	<b>LDE-100M-EX-PVX-LTKTGRR-00</b>	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5282-100	DMP 1" mini ALT Ex	<b>LDE-100M-EX-ALX-YTATGRR-00</b>	Alu	TPE + PTFE	PTFE	BSP	
5282-040	DMP 1" mini ALB	<b>LDE-100M-00-ALN-NNANGRR-00</b>	Alu	NBR	NBR	BSP	
5283-100	DMP 1" mini SST Ex	<b>LDE-100M-EX-VAX-YTSTGRR-00</b>	V4A/1.4404	TPE + PTFE	PTFE	BSP	

# LDE 1000 (1")



## Caractéristiques techniques

Débit max.	175 l/min
Point de fonctionnement	105 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Raccord	1" BSP femelle
Raccord d'air	3/8" BSP
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	220 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 6 mm
Viscosité max.	10 000 mPa. s
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF) 100 °C (alu) 100 °C (acier inoxydable)

## Matériaux

PP	6,4 kg
PVDF	7,7 kg
Alu	7,8 kg
Acier inoxydable	11 kg

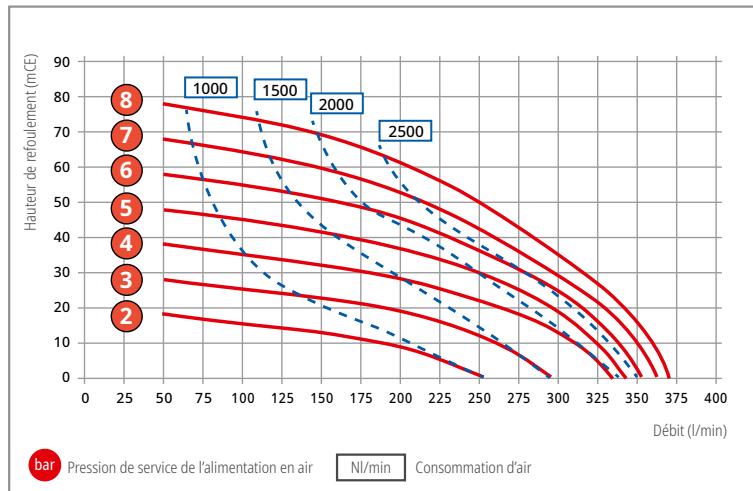
## Taille du colis

L 260 × l 360 × H 385 mm



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5230-010	DMP 1" PPT	LDE-1000-00-PPN-LTPTGRR-00	PP	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5230-020	DMP 1" PPE	LDE-1000-00-PPN-MDPDGRR-00	PP	TPV	EPDM	BSP	
5231-010	DMP 1" KNT	LDE-1000-00-PVN-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5232-100	DMP 1" ALT Ex	LDE-1000-EX-ALX-YTATGRR-00	Alu	TPE + PTFE	PTFE	BSP	
5232-040	DMP 1" ALB	LDE-1000-00-ALN-NNANGRR-00	Alu	NBR	NBR	BSP	
5233-100	DMP 1" SST Ex	LDE-1000-EX-VAX-YTSTGRR-00	V4A/1.4404	TPE + PTFE	PTFE	BSP	

# LDE 1500 (1 1/2")

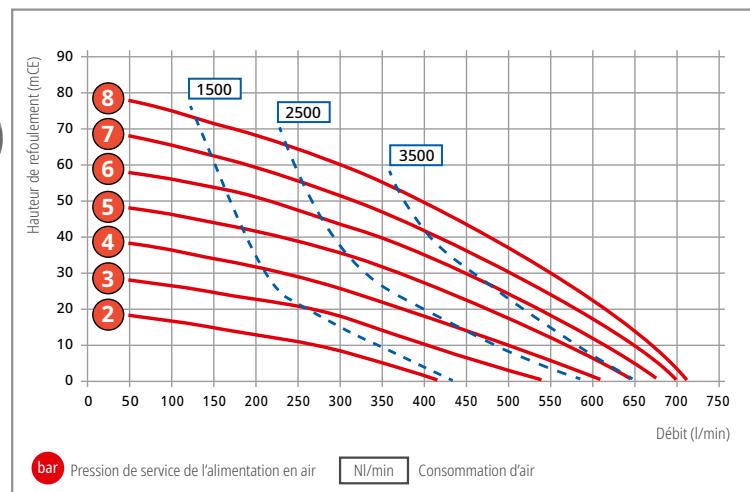
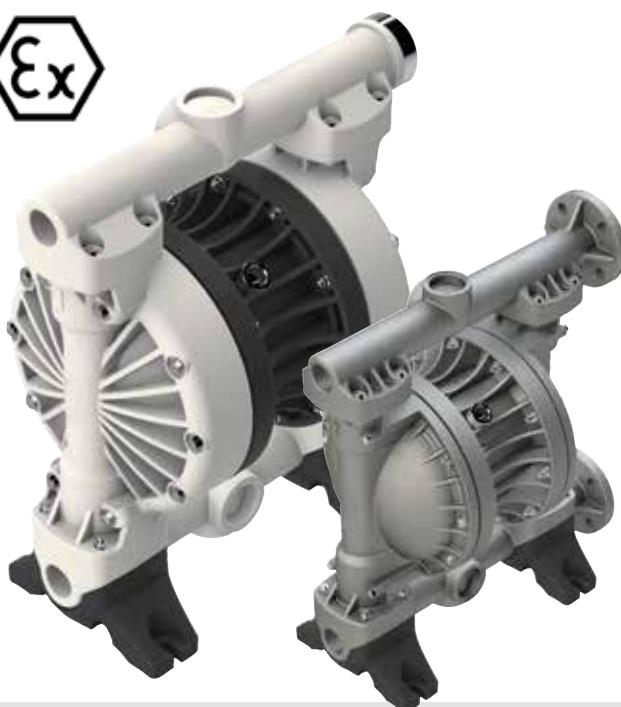


Caractéristiques techniques		Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	370 l/min	PP	18 kg	L 490 × I 290 × H 585 mm
Point de fonctionnement	200 l/min	PVDF	24 kg	
Hauteur de refoulement max.	80 mCE	Alu	25 kg	
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)	Acier inoxydable	28 kg	
Raccord	1 1/2" BSP femelle (DN 40)			
Raccord d'air	1/2" BSP			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	670 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 7 mm			
Viscosité max.	30 000 mPa. s			
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF) 100 °C (alu) 100 °C (acier inoxydable)			



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5240-210	DMP 1 1/2" PPT	LDE-1500-00-PPA-LTPTGRR-00	PP	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5240-220	DMP 1 1/2" PPE	LDE-1500-00-PPA-MDPDGRR-00	PP	TPV	EPDM	BSP	
5241-310	DMP 1 1/2" KNT	LDE-1500-00-PVA-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5242-200	DMP 1 1/2" ALT Ex	LDE-1500-EX-ALA-YTATGRR-00	Alu	TPE + PTFE	PTFE	BSP/bride	
5242-240	DMP 1 1/2" ALB Ex	LDE-1500-EX-ALA-NNANGRR-00	Alu	NBR	NBR	BSP/bride	
5243-300	DMP 1 1/2" SST Ex	LDE-1500-EX-VAA-YTSTGFB-00	V4A/1.4404	TPE + PTFE	PTFE	BSP	

# LDE 2000 (2")



## Caractéristiques techniques

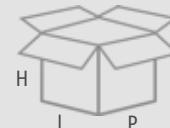
Débit max.	715 l/min
Point de fonctionnement	400 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Raccord	2" BSP femelle (DN 50)
Raccord d'air	3/4" BSP
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	1 910 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 9 mm
Viscosité max.	30 000 mPa. s
Température max. (fluide)	60 °C (PP) 90 °C (PVDF) 100 °C (alu) 100 °C (acier inoxydable)

## Matériaux

PP	31 kg
PVDF	40 kg
Alu	40 kg
Acier inoxydable	49 kg

## Taille du colis

L 595 × l 390 × H 735 mm



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5250-210	DMP 2" PPT	LDE-2000-00-PPA-LTPTGRR-00	PP	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5250-220	DMP 2" PPE	LDE-2000-00-PPA-MDPDGRR-00	PP	TPV	EPDM	BSP	
5251-310	DMP 2" KNT	LDE-2000-00-PVA-LTKTGRR-00	PVDF	TPV + PTFE	PTFE	BSP	
5252-200	DMP 2" ALT Ex	LDE-2000-EX-ALA-YTATGRR-00	Alu	TPE + PTFE	PTFE	BSP/bride	
5252-240	DMP 2" ALB Ex	LDE-2000-EX-ALA-NNANGRR-00	Alu	NBR	NBR	BSP/bride	
5253-300	DMP 2" SST Ex	LDE-2000-EX-VAA-YTSTGFB-00	V4A/1.4404	TPE + PTFE	PTFE	BSP	

# PURE

## Lutz LDE Evora PURE

La série Evora PURE de Lutz Pumpen a été spécialement conçue pour répondre aux exigences élevées des industries agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique. Elle est conforme aux directives FDA et UE et garantit une sécurité maximale des produits grâce à des matériaux compatibles avec les denrées alimentaires. Les surfaces en acier inoxydable électropolies sont parfaitement adaptées à une utilisation dans les environnements où les exigences en matière d'hygiène et de propreté sont maximales. Sur demande, une version conforme à la zone ATEX 1 est également disponible.

### Avantages de la série de pompes Lutz Evora PURE

- **Matériaux compatibles avec les denrées alimentaires**

Sécurité et pureté maximales des produits

- **Transfert en douceur sans forces de cisaillement**

Idéal pour les fluides sensibles

- **Certification FDA et UE**

Utilisation sûre dans les zones sensibles

- **Aucune génération de chaleur**

Aucune altération des propriétés du liquide

- **Résistance élevée aux températures**

Utilisation possible jusqu'à 100 °C

- **Débit élevé**

Jusqu'à 715 l/min

- **Variantes avec certification ATEX**

Pour un fonctionnement sûr dans les zones à risque d'explosion conformément aux prescriptions de l'UE (zone ATEX 1)



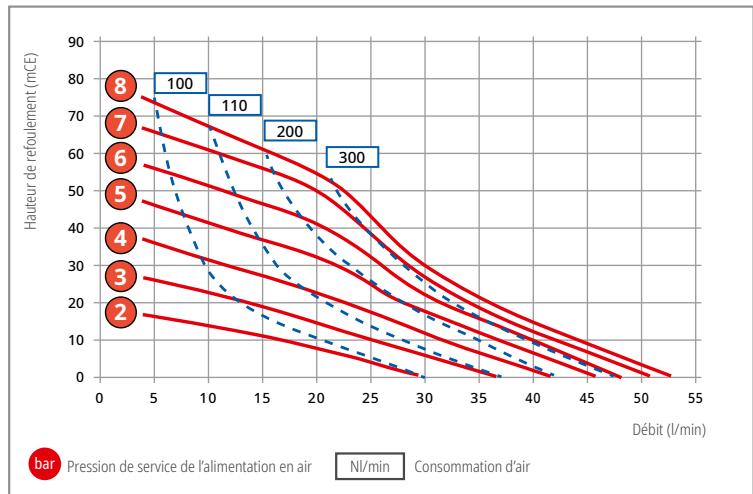
Les pompes de la série Evora PURE conviennent pour les domaines suivants :

- Industrie agroalimentaire et des boissons
- Industrie cosmétique
- Industrie pharmaceutique
- Distilleries
- Laboratoires

Application	Fluide
Industrie agroalimentaire	Sauce chili
	Chocolat
	Spiritueux
	Bière
	Mayonnaise
	Miel
	Confiture
	Yaourt
	Huile d'olive
	Shampooing
Produits cosmétiques	Cire
	Crème froide pour les mains
	Produits nettoyants



# LDE 050M PURE



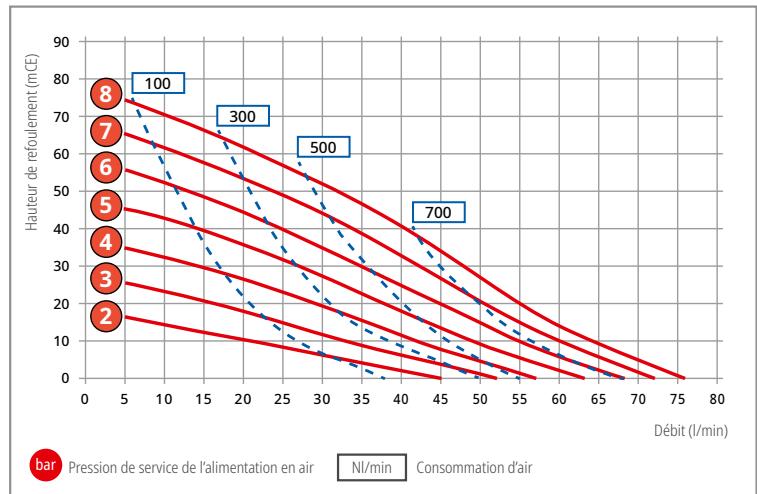
Caractéristiques techniques	Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	52 l/min	Acier inoxydable	3,7 kg
Point de fonctionnement	30 l/min		L 130×I 230×H 230 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE		
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)		
Raccord	Tri-Clamp 1"		
Raccord d'air	Ø 6 mm		
Pression d'air max.	8 bar		
Volume de refoulement	35 cm <sup>3</sup>		
Taille max. matières solides	Ø 3,5 mm		
Viscosité max.	3 500 mPa. s		
Température max. (fluide)	100°C		



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5274-400*	DMP 1/2" mini SST PURE	LDE-050M-PU-VAN-YTSTCRR-00	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	PTFE	Tri-Clamp 1"	

\*Version préconfigurée sans Ex

# LDE 0500 PURE

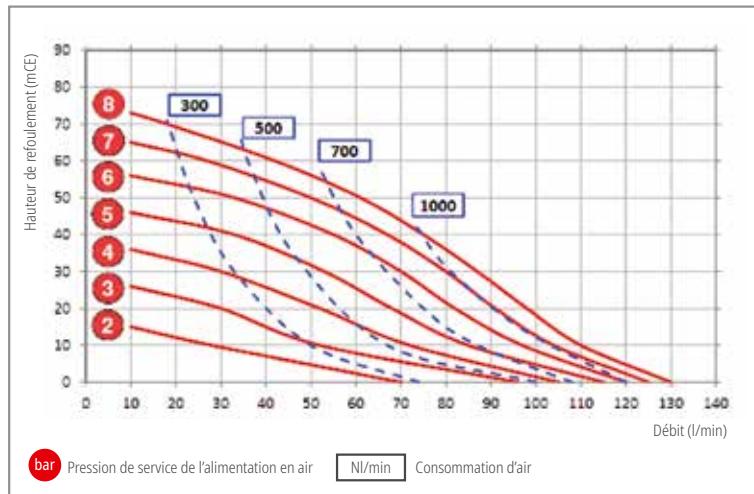


Caractéristiques techniques		Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	76 l/min	Acier inoxydable	6 kg	L 190×I 285×H 290 mm
Point de fonctionnement	45 l/min			
Hauteur de refoulement max.	80 mCE			
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)			
Raccord	Tri-Clamp 1"			
Raccord d'air	1/4" BSP			
Pression d'air max.	8 bar			
Volume de refoulement	75 cm <sup>3</sup>			
Taille max. matières solides	Ø 3,8 mm			
Viscosité max.	7 500 mPa. s			
Température max. (fluide)	100 °C			



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5224-100	DMP 1/2" SST Ex PURE	LDE-0500-PX-VAX-YTSTCRR-00	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	PTFE	Tri-Clamp 1"	

# LDE 100M PURE



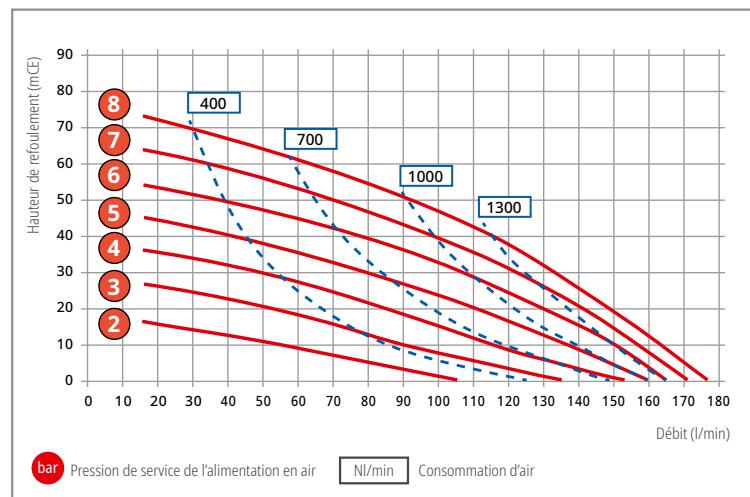
Caractéristiques techniques	Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	130 l/min	Acier inoxydable	8,5 kg
Point de fonctionnement	75 l/min		L 190×I 325×H 330 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE		
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)		
Raccord	Tri-Clamp 1 1/2"		
Raccord d'air	3/8" BSP		
Pression d'air max.	8 bar		
Volume de refoulement	120 cm <sup>3</sup>		
Taille max. matières solides	Ø5,5 mm		
Viscosité max.	7 500 mPa. s		
Température max. (fluide)	100 °C		



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5284-410*	DMP 1" mini SST PURE	LDE-100M-PU-VAN-LTSTCRR-00	V4A/1.4404 ep	TPV + PTFE	PTFE	Tri-Clamp 1 1/2"	

\*Version préconfigurée sans Ex

# LDE 1000 PURE



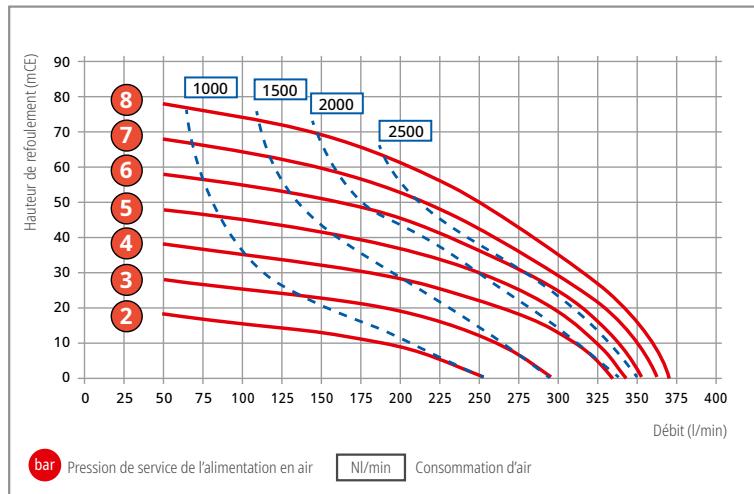
Caractéristiques techniques	Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	175 l/min	Acier inoxydable	11 kg
Point de fonctionnement	105 l/min		L 260×I 360×H 385 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE		
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)		
Raccord	Tri-Clamp 1 1/2"		
Raccord d'air	3/8" BSP		
Pression d'air max.	8 bar		
Volume de refoulement	220 cm <sup>3</sup>		
Taille max. matières solides	Ø 6 mm		
Viscosité max.	10 000 mPa. s		
Température max. (fluide)	100 °C		



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5234-400*	DMP 1" SST PURE	LDE-1000-PU-VAN-YTSTCRR-00	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	PTFE	Tri-Clamp 1 1/2"	

\*Version préconfigurée sans Ex

# LDE 1500 PURE



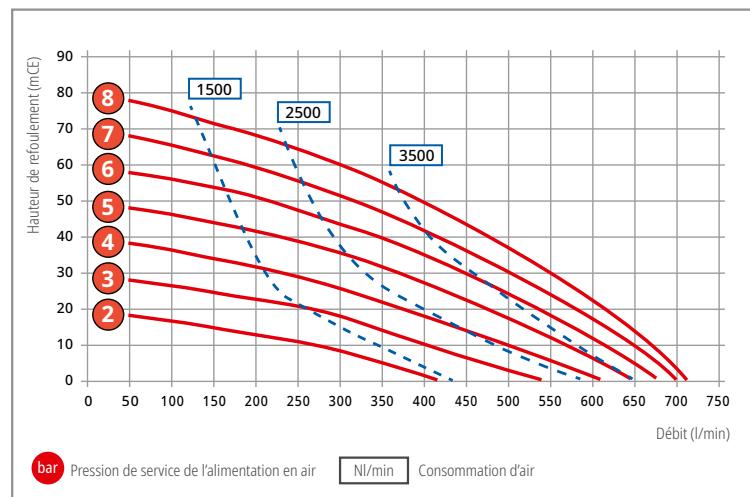
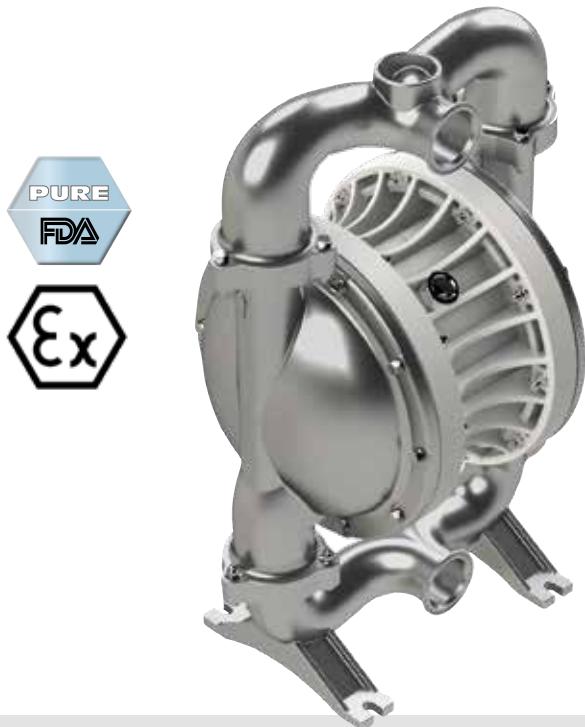
Caractéristiques techniques	Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	370 l/min	Acier inoxydable	26 kg
Point de fonctionnement	200 l/min		L 490×I 290×H 585 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE		
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)		
Raccord	Tri-Clamp 2"		
Raccord d'air	1/2" BSP		
Pression d'air max.	8 bar		
Volume de refoulement	670 cm <sup>3</sup>		
Taille max. matières solides	Ø 7 mm		
Viscosité max.	30 000 mPa. s		
Température max. (fluide)	100°C		



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5244-400*	DMP 1 1/2" SST PURE	LDE-1500-PU-VAN-YTSTCFB-00	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	PTFE	Tri-Clamp 2"	

\*Version préconfigurée sans Ex

# LDE 2000 PURE



## Caractéristiques techniques

Débit max.	715 l/min
Point de fonctionnement	400 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Raccord	Tri-Clamp 2 1/2"
Raccord d'air	3/4" BSP
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	1 910 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 9 mm
Viscosité max.	30 000 mPa. s
Température max. (fluide)	100 °C

## Matériaux

Acier inoxydable

## Poids

49 kg

## Taille du colis

L 595 × I 390 × H 735 mm



Article	Désignation	Matchcode Lutz	Corps/Logement de bille	Membrane	Bille/joint	Raccord	FastForward
5254-400*	DMP 2" SST PURE	LDE-2000-PU-VAN-YTSTCFB-00	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	PTFE	Tri-Clamp 2 1/2"	

\*Version préconfigurée sans Ex

# Lutz LDS Svolta

Les pompes à double membrane de la série Svolta de Lutz Pumpen ont été conçues pour les environnements les plus exigeants, où prédominent des produits chimiques agressifs, des fluides abrasifs et des conditions de fonctionnement difficiles. Elles sont fabriquées à partir de matériaux résistants aux produits chimiques (polyéthylène à poids moléculaire ultra élevé) et de composants renforcés, garantissant une durée de vie exceptionnellement longue.

- Fabrication à partir d'un bloc massif
- Vanne de commande pneumatique à 5 composants
- Membranes résistantes aux produits chimiques, en PTFE modifié
- Installation et entretien faciles
- Montage en intérieur ou en extérieur
- Idéal pour un fonctionnement en conditions cryogéniques (jusqu'à -40 °C)
- Pour acides, solutions alcalines et acides basiques ainsi que pour les fluides sensibles au cisaillement

## Avantages de la série de pompes Svolta de Lutz

### ● Conception robuste

Conçue pour assurer une longue durée de vie même dans des conditions extrêmes telles que forte pression, abrasion ou exposition à des substances agressives.

### ● Matériaux hautement résistants

Résistants aux fluides agressifs, y compris à l'abrasion et à la corrosion.

### ● Débit élevé

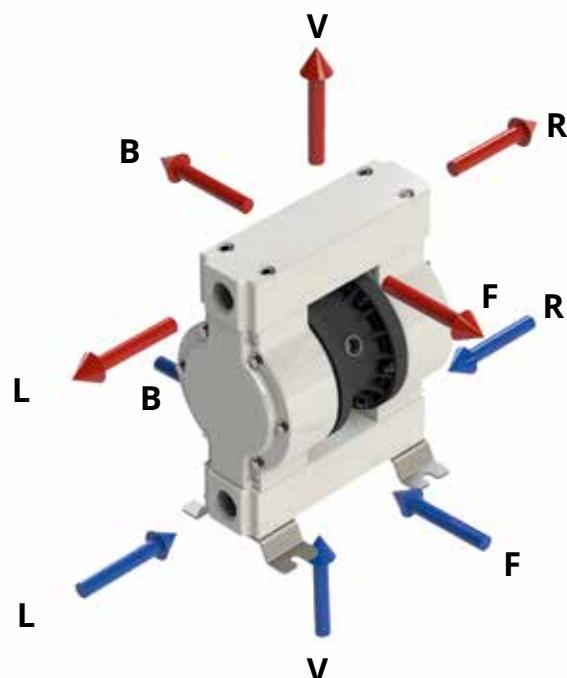
Fonctionnement efficace avec un débit élevé, jusqu'à 715 l/min, même dans des conditions difficiles comme des viscosités élevées ou des variations de pression.

### ● Compatibilité avec acides, solutions alcalines et liquides basiques

Transfert fiable de fluides hautement corrosifs ou basiques, y compris les liquides sensibles au cisaillement, sans altérer leurs propriétés.



Pompes à double membrane Lutz · LDS Svolta



Raccords sur demande



Les pompes de la série Svolta conviennent pour les domaines suivants :

- Traitement des métaux et métaux précieux
- Industrie céramique
- Traitement de l'eau et des eaux usées
- Eau de mer et applications corrosives
- Applications complexes avec produits abrasifs

#### Matériaux :

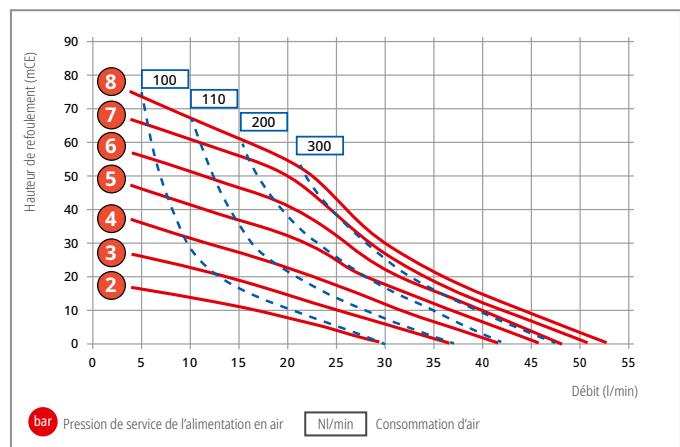
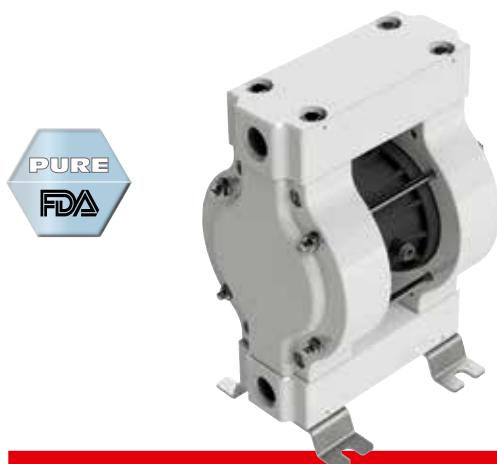
La série LDS Svolta est fabriquée en PE 1000 (polyéthylène à ultra-haute masse moléculaire) et offre d'excellentes propriétés mécaniques ainsi qu'une grande résistance à l'abrasion et aux pics de tension et de pression.

#### Configurations de matériaux disponibles

**LDS-050M-00-PEN-YTZTGFF-00**

<b>Taille</b>	050M, 100M, 1500, 2000
<b>Version</b>	00, PU
<b>Corps de pompe</b>	PE (PE 1000)
<b>Bloc central</b>	N, A
<b>Membrane</b>	L, Y, D, V
<b>Bille</b>	T, S, D, N, V
<b>Logement de bille</b>	Z
<b>Joint</b>	D, V, T, N
<b>Type de raccord</b>	G, N, I, A
<b>Entrée/Sortie</b>	L, R, F, B, V
<b>Modification</b>	00, 10, 20

## LDS 050M (1/2")



### Caractéristiques techniques

Débit max.	52 l/min
Point de fonctionnement	30 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Raccord	1/2" BSP
Raccord d'air	6 mm
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	35 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 3 mm
Viscosité max.	7 500 mPa.s
Température max. (fluide)	60 °C

### Matériaux

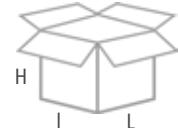
PE 1000

### Poids

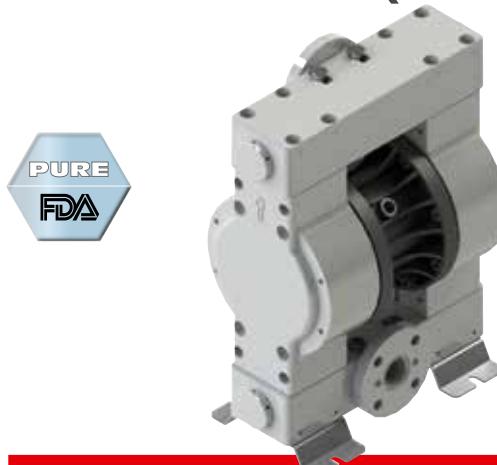
3,2 kg

### Taille du colis

L 170 × I 260 × H 140 mm



## LDS 1500 (1 1/2")



### Caractéristiques techniques

Débit max.	370 l/min
Point de fonctionnement	200 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Raccord	1 1/2 " BSP
Raccord d'air	1/2 " BSP
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	670 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 7 mm
Viscosité max.	25 000 mPa.s
Température max. (fluide)	60 °C

### Matériaux

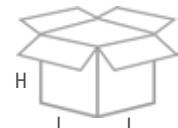
PE 1000

### Poids

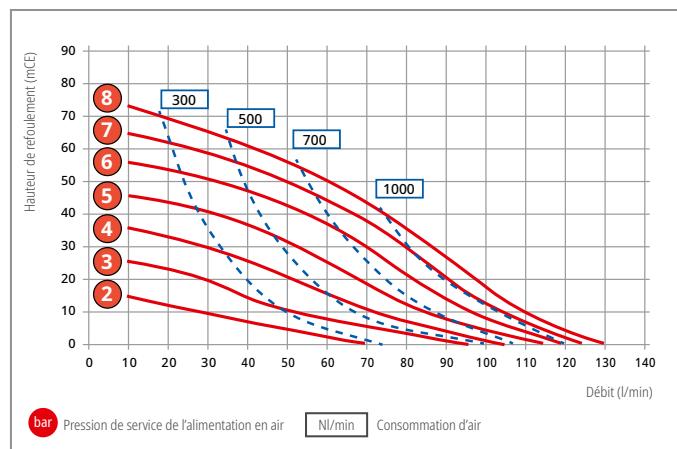
32 kg

### Taille du colis

L 443 × I 230 × H 605 mm



# LDS 100M (1")



## Caractéristiques techniques

Débit max.	130 l/min
Point de fonctionnement	75 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4 mCE sec)
Raccord	1" BSP
Raccord d'air	3/8" BSP
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	120 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 5,5 mm
Viscosité max.	10 000 mPa.s
Température max. (fluide)	60 °C

## Matériau

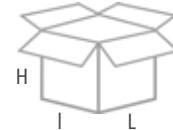
PE 1000

## Poids

8,2 kg

## Taille du colis

L 285 × I 349 × H 170 mm



# LDS 2000 (2")



## Caractéristiques techniques

Débit max.	715 l/min
Point de fonctionnement	400 l/min
Hauteur de refoulement max.	80 mCE
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)
Raccord	2" BSP
Raccord d'air	3/4" BSP
Pression d'air max.	8 bar
Volume de refoulement	1 910 cm <sup>3</sup>
Taille max. matières solides	Ø 9 mm
Viscosité max.	25 000 mPa.s
Température max. (fluide)	60 °C

## Matériau

PE 1000

## Poids

49 kg

## Taille du colis

L 511 × I 270 × H 743 mm



# Lutz LDM Mova

La série Mova de Lutz Pumpen propose des pompes à double membrane remarquables, spécialement conçues pour des conditions d'utilisation extrêmes et des débits élevés dans les industries chimique, pharmaceutique et du traitement des eaux usées. Le corps est en V4A/1.4404 ou en PE 1000, ce qui rend les pompes extrêmement résistantes à la corrosion, robustes et solides. Elles se distinguent par leurs performances exceptionnelles dans le pompage de fluides agressifs, visqueux ou chargés en solides, même dans des conditions extrêmes.

## Avantages de la série de pompes Mova de Lutz

- **Haute résistance et entretien réduit :**

Grâce à l'utilisation de matériaux robustes tels que l'acier inoxydable, le PE 1000 et d'autres matériaux résistants à la corrosion, les pompes offrent une longue durée de vie et un entretien minimal.

- **Polyvalence**

Que ce soit pour des fluides épais, abrasifs ou chimiquement agressifs, la série Mova garantit un pompage fiable et efficace dans de nombreux secteurs.

- **Débit élevé**

Fonctionnement efficace avec des débits élevés jusqu'à 1 280 l/min, même pour des fluides à viscosité élevée ou contenant des particules solides.

- **Certification ATEX**

Pour un fonctionnement sûr dans les zones à risque d'explosion conformément aux prescriptions de l'UE (zone ATEX 1 ou 2).



## Pompes à double membrane Lutz · LDM Mova

### Matériaux

La série Mova offre la solution de pompe la plus sûre et la plus efficace pour l'industrie lourde, les environnements à risque et/ou un fonctionnement en continu. La gamme est disponible entièrement en acier inoxydable (version métallique) pour le pompage de fluides hautement corrosifs, et en version plastique monobloc spécialement conçue pour les fluides abrasifs.

- Rendement élevé
- Pompe extrêmement robuste pour débits élevés
- Vanne de commande pneumatique à cinq composants seulement
- Vanne d'air sans formation de givre
- Matériaux résistants à la corrosion et à l'abrasion
- Vanne d'air auto-lubrifiante et à faible friction
- Installation et entretien faciles
- Convient parfaitement pour le pompage de matières solides (jusqu'à 15 mm)
- Montage en intérieur ou en extérieur
- Sur demande : zone ATEX 1

Les pompes de la série Mova conviennent pour les domaines suivants :

- Plateformes offshore
- Applications en milieu maritime
- Nettoyage de canalisations
- Procédés chimiques
- Extraction et traitement de minéraux

### Configurations de matériaux disponibles

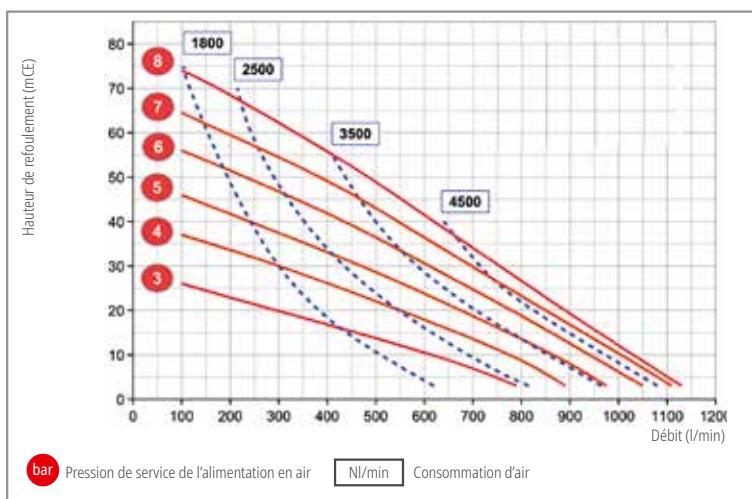
**LDM - 3000 - 00 - VAV - DDSDIFF - 00**

	V4A/1.4404	PE 1000
Température de fonctionnement (max.)	60 °C	60 °C
Membrane	EPDM EPDM + PTFE	NBR NBR + PTFE



<b>Taille</b>	3000, 4000
<b>Version</b>	00, EX, PU
<b>Corps de pompe</b>	VA (acier inoxydable), PE 1000
<b>Bloc central</b>	V (acier inoxydable), uniquement pour LDM
<b>Membrane</b>	D (EPDM), N (NBR), P (EPDM + PTFE) Q (NBR + PTFE), uniquement pour LDM
<b>Bille</b>	T, S, D, N
<b>Logement de bille</b>	Z, S, K U (poluréthane), uniquement pour LDM
<b>Joint</b>	D, V, T, N, K
<b>Type de raccord</b>	I (bride ISO)
<b>Entrée/Sortie</b>	F, B
<b>Modification</b>	00

## LDM 3000 (3")



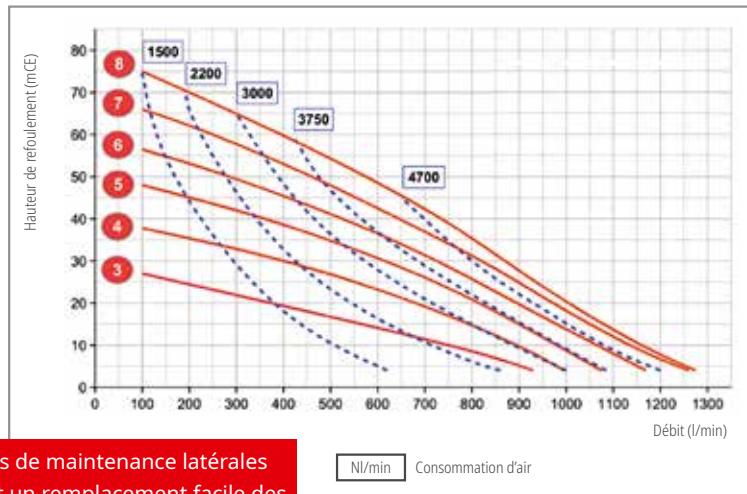
Caractéristiques techniques	Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	PE 1000	147 kg	L 570×I 900×H 437 mm
Point de fonctionnement	Acier inoxydable	135 kg	L 624×I 815×H 435 mm
Hauteur de refoulement max.			
Hauteur d'aspiration max.			
Raccord	DN80 ISO (3" ANSI)		
Raccord d'air	G3/4" BSPP (PE), G3/4" F (acier inoxydable)		
Pression d'air max.	7 bar (PE), 8 bar (acier inoxydable)		
Taille max. matières solides	Ø 15 mm (PE), Ø 11 mm (acier inoxydable)		
Viscosité max.	35 000 mPa. s		



# LDM 4000 (4")



Des trappes de maintenance latérales permettent un remplacement facile des billes ainsi qu'un nettoyage rapide.



Caractéristiques techniques	Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	1 280 l/min	Acier inoxydable	191 kg
Point de fonctionnement	800 l/min		L 725×I 815×H 435 mm
Hauteur de refoulement max.	80 mCE		
Hauteur d'aspiration max.	9 mCE humide (4,5 mCE sec)		
Raccord	DN100 ISO (4" ANSI)		
Raccord d'air	G3/4"		
Pression d'air max.	8 bar		
Taille max. matières solides	Ø 13 mm		
Viscosité max.	35 000 mPa. s		
Température max. (fluide)	60 °C (PE) 100 °C (acier inoxydable)		



# Lutz LDQ Quova

La série Quova de Lutz Pumpen comprend des pompes monoblocs en plastique thermoplastique pur (PTFE). Elles se caractérisent par une grande résistance chimique et une solidité mécanique. Par ailleurs, elles sont certifiées zone ATEX 2. Ces pompes à double membrane à air comprimé conviennent au pompage de fluides agressifs, à haute viscosité, sensibles au cisaillement et pour des applications en salle blanche avec des fluides inflammables.

## Avantages de la série de pompes Quova de Lutz

### ● Pas de formation de givre

La série Quova est conçue pour éviter toute formation de givre dans la vanne de commande pneumatique. L'air sortant est dirigé vers les chambres de soufflage, rendant le système de distribution insensible à l'humidité de l'air.

### ● Consommation d'air réduite

Grâce à une soupape de purge rapide, la consommation d'air peut être réduite jusqu'à 30 %.

### ● Entretien rapide

Les membranes de la série Quova n'étant pas reliées entre elles, elles peuvent être remplacées rapidement et en toute sécurité sur site.

### ● Certification ATEX

Pour un fonctionnement sûr dans les zones à risque d'explosion conformément aux prescriptions de l'UE (zone ATEX 2).

### ● Débit

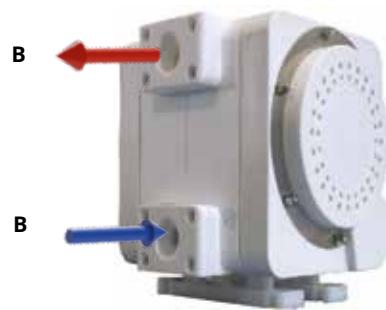
Jusqu'à 350 l/min pour des applications exigeantes.

### ● Régulateur de débit d'air intégré

Réglage du débit via le régulateur de débit d'air intégré.



## Pompes à double membrane Lutz · LDQ Quova



Configuration standard pour tous les modèles « B-B ». Disponible avec raccords filetés BSP

### Matériaux

Réalisée en polymères purs et conçue en monobloc, la série Quova se distingue par un design interne novateur. Cette série offre un équilibre parfait entre efficacité (pompage linéaire directement vers le bloc central et consommation d'air réduite) et durabilité (moins de matériaux utilisés, longue durée de vie et fonctionnement sans fuite).

- Système de vanne sans formation de givre
- Membranes non reliées à l'arbre
- Matériau auto-lubrifiant et à faible friction
- Installation et entretien faciles
- Design intérieur unique et hautement efficace
- Résistance chimique illimitée
- Acides, mélanges, adhésifs, additifs, encres, colles, solvants

### Les pompes de la série Quova conviennent pour les domaines suivants :

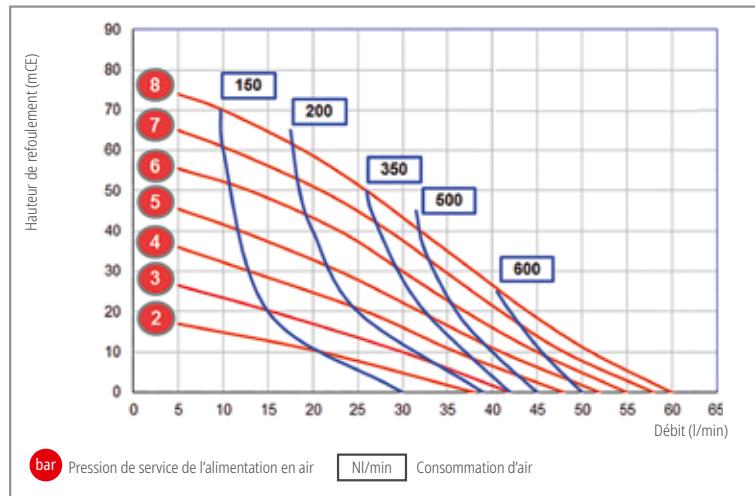
- Application en salle blanche
- Traitement de surface
- Industries chimique et pharmaceutique
- Industrie papetière
- Traitement de l'eau

	PTFE	PE 1000
<b>Liquides</b>	Liquides ultra-purs	Tous les liquides, en particulier les liquides abrasifs
<b>Température de fonctionnement</b>	Max. 100 °C	Max. 40 °C
<b>Température ambiante</b>	-40 – 100 °C	-60 – 40 °C

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Corps                    | PE 1000, PTFE           |
| <b>2</b> Membrane                 | TPE+PTFE, TPV+PTFE      |
| <b>3</b> Billes de clapet         | PTFE, EPDM, NBR, Viton® |
| <b>4</b> Sièges et cage de clapet | PTFE, PE 1000           |
| <b>5</b> Joint torique            | PTFE, FFKM              |



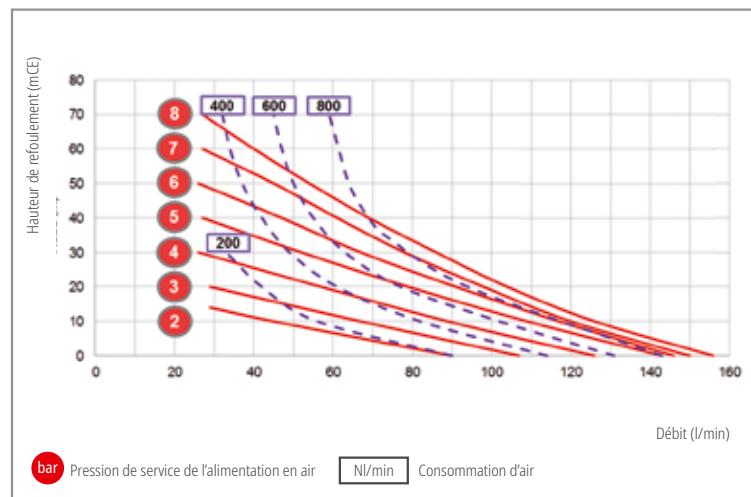
# LDQ 0500 (1/2")



Caractéristiques techniques	Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	PE 1000	6,8 kg	
Point de fonctionnement	PTFE	9,9 kg	L 220×I 210×H 186 mm
Hauteur de refoulement max.			
Hauteur d'aspiration max.			
Raccord	1/2" BSP femelle		
Raccord d'air	1/4" BSP		
Pression d'air max.	8 bar		
Taille max. matières solides	Ø 7,5 mm (PE), Ø 6 mm (PTFE)		
Viscosité max.	5 000 mPa.s		
Température max. (fluide)	100°C (PTFE) 60°C (PE1000)		



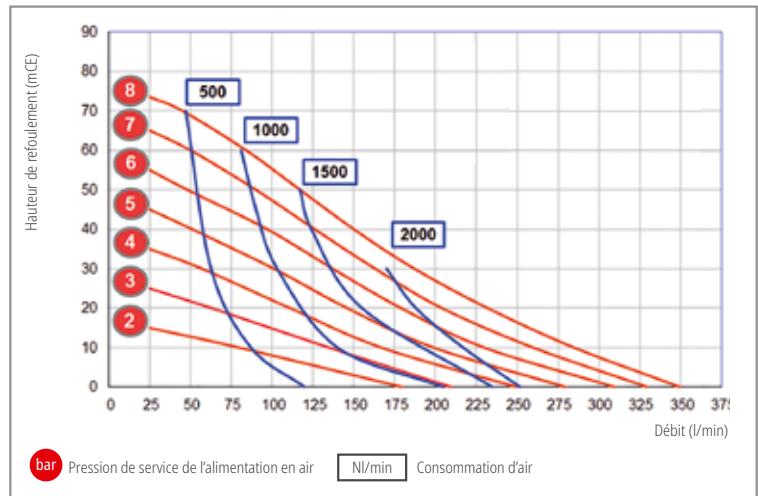
# LDQ 1000 (1")



Caractéristiques techniques	Matériau	Poids	Taille du colis
Débit max.	PE 1000	11,7 kg	
Point de fonctionnement	PTFE	18,5 kg	L 270 × I 250 × H 227 mm
Hauteur de refoulement max.			
Hauteur d'aspiration max.			
Raccord	1" BSP femelle		
Raccord d'air	3/8" BSP		
Pression d'air max.	8 bar		
Taille max. matières solides	Ø 11 mm (PE), Ø 7,5 mm (PTFE)		
Viscosité max.	7 500 mPa.s		
Température max. (fluide)	100°C (PTFE) 60°C (PE1000)		



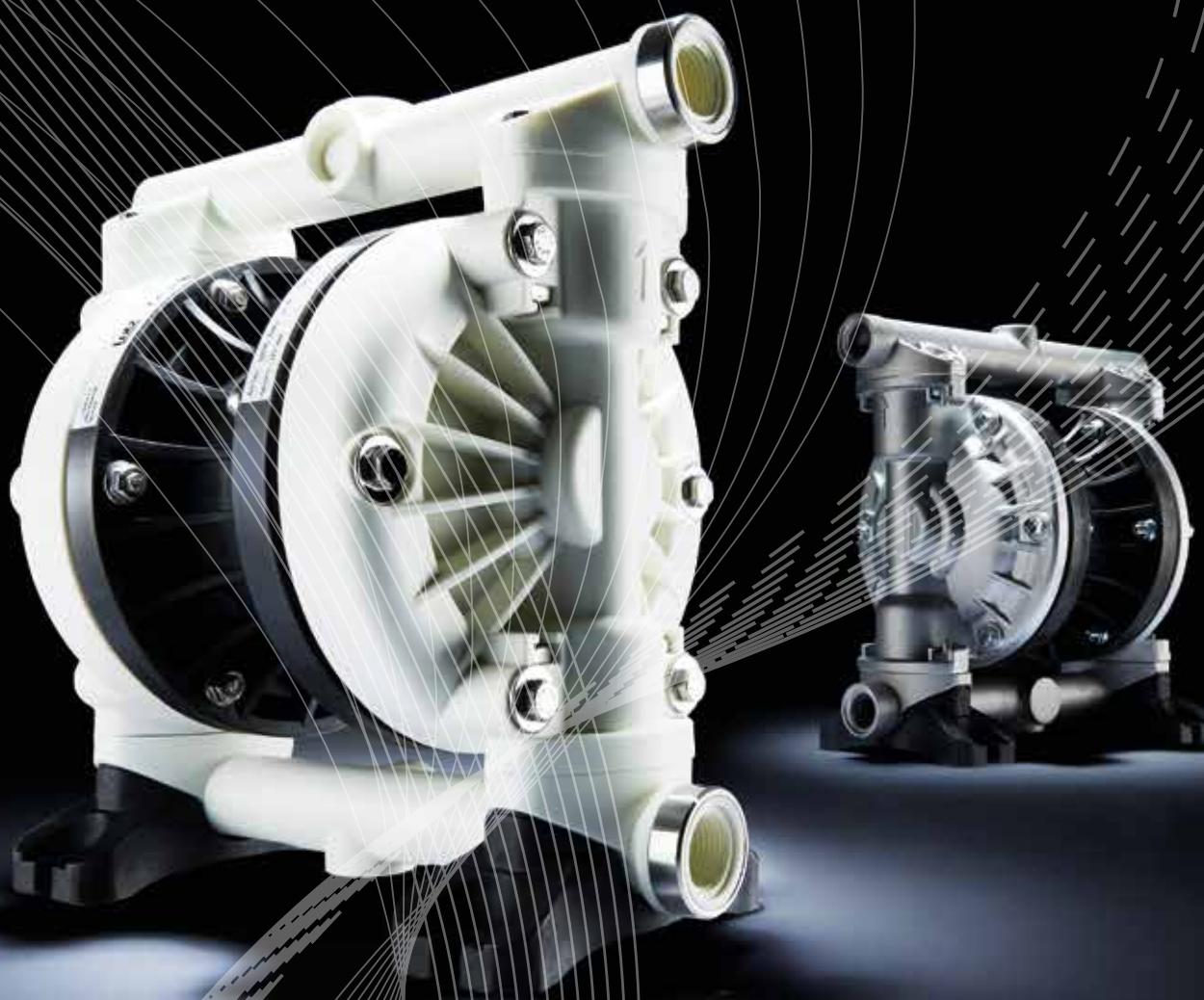
# LDQ 1500 (1 1/2")



Caractéristiques techniques	Matériaux	Poids	Taille du colis
Débit max.	PE 1000	27,5 kg	
Point de fonctionnement	PTFE	43,5 kg	L 381 × I 330 × H 310 mm
Hauteur de refoulement max.			
Hauteur d'aspiration max.			
Raccord	1 1/2" BSP		
Raccord d'air	1/2" BSP		
Pression d'air max.	8 bar		
Taille max. matières solides	Ø 19 mm (PE), Ø 15 mm (PTFE)		
Viscosité max.	10 000 mPa. s		
Température max. (fluide)	100°C (PTFE) 60°C (PE1000)		



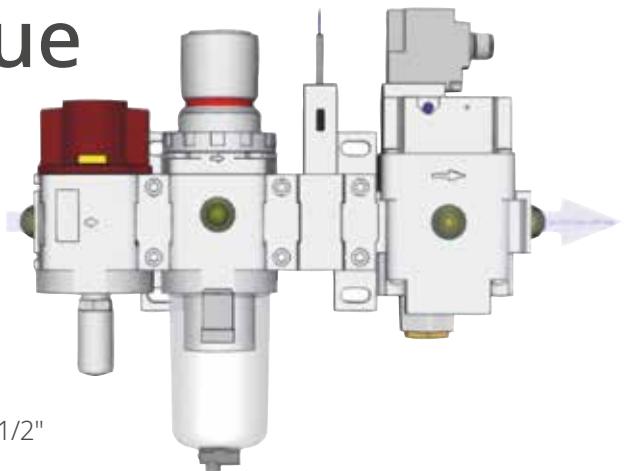
# Accessoires



# Système pneumatique

## Unités de traitement de l'air à construction modulaire

- Composants disponibles individuellement ou en module complet
- Mise sous tension/hors tension manuellement ou via vanne 3/2 voies
- Réglage de la pression via le filtre-régulateur
- La vanne de démarrage progressif doit être utilisée à partir de 1 1/2"



## Pompe à double membrane

## Unité de traitement de l'air Construction modulaire

LDE/LDS	Consomma-tion d'air	P max.	Vanne de démarrage	Filtre-régulateur	Filtre à huile	Sortie intermédiaire	Vanne 2/2 voies	Vanne de démar-rage progressif
Taille	l/min	bar	Actionnement manuel					sur l'unité modulaire
025M	120	8						
250	300	8						
380	300	8	5001-001 (G1/4")	5001-004 (G1/4")	5001-007 (G1/4")	5001-010 (G1/4")	5001-013 (G1/4")	
050M	300	8						
500	700	8						
100M	1000	8						
1000	1300	8	5001-002 (G3/8")	5001-005 (G3/8")	5001-008 (G3/8")	5001-011 (G3/8")	5001-014 (G3/8")	5001-015 (G3/8")
1500	2500	8						
2000	3500	8	5001-003 (G1/2")	5001-006 (G1/2")	5001-009 (G1/2")	5001-012 (G1/2")		5001-016 (G1/2")
			Inclus : silencieux externe, verrouillable.	Manomètre 0,05 à 0,85 MPa, 5 µm Vidange de condensat, manuelle.	Microfiltre 0,3 µm Vidange de condensat, manuelle.	Nécessaire lors de l'utilisation d'un amortisseur de pulsations.	230 V CA/CC Connecteur DIN, compatible avec le module relais Lutz 24 V CC/M12x1, sur demande.	230 V CA/CC Connecteur DIN, compatible avec le module relais Lutz à la place de la vanne 2/2 voies



## Régulateurs de débit

Les régulateurs de débit sont raccordés à la conduite d'arrivée d'air de la pompe via un raccord enfichable. Un bouton rotatif permet de réguler facilement l'air d'alimentation. Il suffit de tirer sur le bouton pour le verrouiller. Le raccord enfichable permet une insertion facile du tuyau.

## Filtres à huile

Les pompes à double membrane Lutz sont conçues pour un fonctionnement sans huile. Si de l'huile provenant du compresseur ou des lubrificateurs pénètre dans la conduite d'air comprimé, un filtre à huile doit être installé afin d'éviter que la vanne d'air ne devienne collante.

Vanne de démar- rage progressif	Autres accessoires					
	Système de connecteurs				Système de raccords rapides	
	Connecteur	Régulateur de débit (air d'alimentation)	Tuyau	Régulateur de débit	Kit de tuyau	
Individuel/Manuel	Sortie unité modulaire	Entrée DMP	En ligne/Sans graduation		Entrée DMP	Kit 5 m de longueur
5001-017 (G3/8")	5001-019 droit G1/4", Ø 4 mm	Inclus dans la DMP	5001-025	5001-028 Ø 4×0,75 mm		
	5001-020 droit G1/4", Ø 6 mm		5001-026	5001-029 Ø 6×1 mm		
	5001-021 droit G1/4", 10 mm	5001-021 droit G1/4", 10 mm	5001-027	5001-030 Ø 10×1,75 mm	5001-031 (G1/4")	5001-034
5001-018 (G1/2")	5001-022 droit G3/8", Ø 10 mm	5001-022 droit G3/8", Ø 10 mm			5001-032 (G3/8")	
					5001-033 Réduction incl.	5001-035
Actionnement manuel, 2 raccords enfichables supplémentaires nécessaires.	Version droite, 16 bar, boîtier en laiton, nickelé.	Version droite, 16 bar, boîtier en laiton, nickelé.	Intégré dans la conduite d'alimentation, boîtier en laiton, nickelé.	Polyuréthane, bleu clair, -20 °C à +60 °C.	Vissé dans la pompe, compatible avec raccord rapide Réduction G3/4"×G1/2".	Tuyau PVC 5 m DN13, avec renfort textile 2 raccords (unité de maintenance, tuyau), 2 embouts (DMP, tuyau).



# Amortisseurs de pulsations

## Principe de fonctionnement

Les amortisseurs de pulsations sont des récipients remplis d'un coussin de gaz. Une membrane sépare le coussin de gaz du liquide du système. Les amortisseurs stockent et relâchent, au rythme de la pompe à membrane, une partie du volume de refoulement,

le coussin de gaz étant comprimé ou décomprimé en conséquence. Ainsi, le débit pulsatoire de la pompe devient quasiment uniforme. En cas d'utilisation de pompes G1 1/2", les amortisseurs de pulsations sont indispensables.



### Réduction des coûts de maintenance

Les coups de bélier sont atténués, protégeant les installations et capteurs en aval



### Débit quasiment uniforme

Précision de mesure et stabilité des processus accrues



### Minimisation des vibrations dans la tuyauterie

Fatigue des matériaux amoindrie et risque de fuite réduit



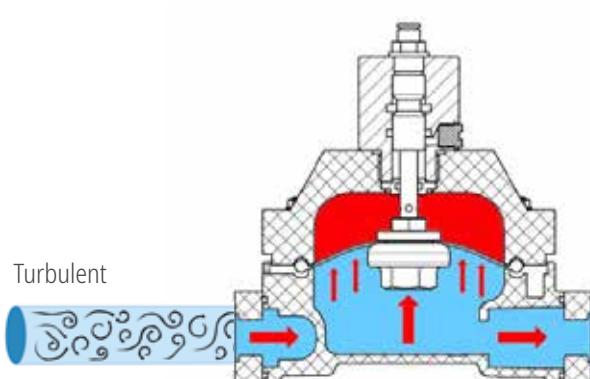
### Modèles ATEX disponibles

Pour une utilisation sûre dans les zones à risque d'explosion

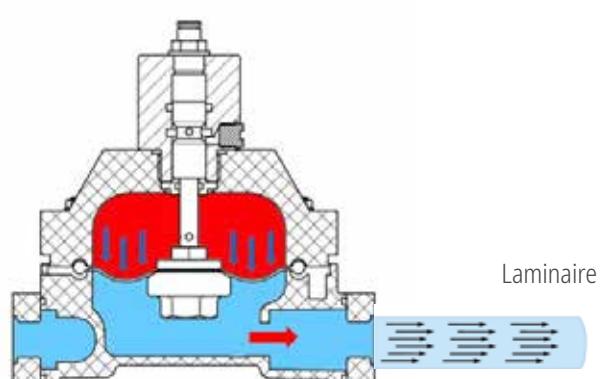


### En option avec bille intégrée

Prévue pour fonctionner comme clapet anti-retour sans pièce supplémentaire



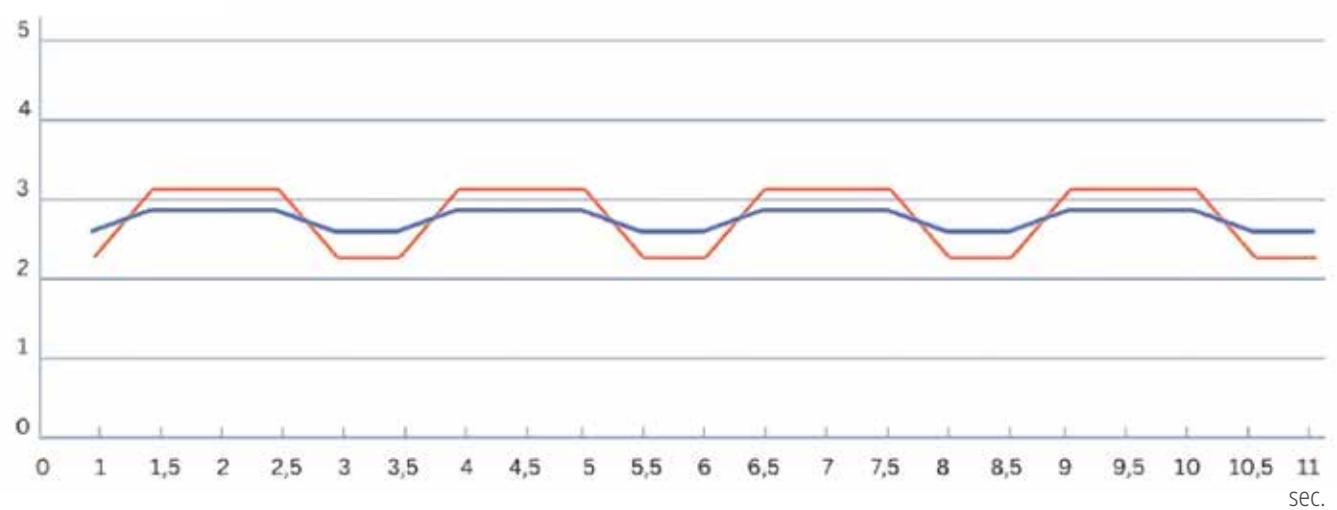
Turbulent



Laminare



mbar



■ Pompe sans amortisseur de pulsations  
■ Pompe avec nouveaux amortisseurs de pulsations

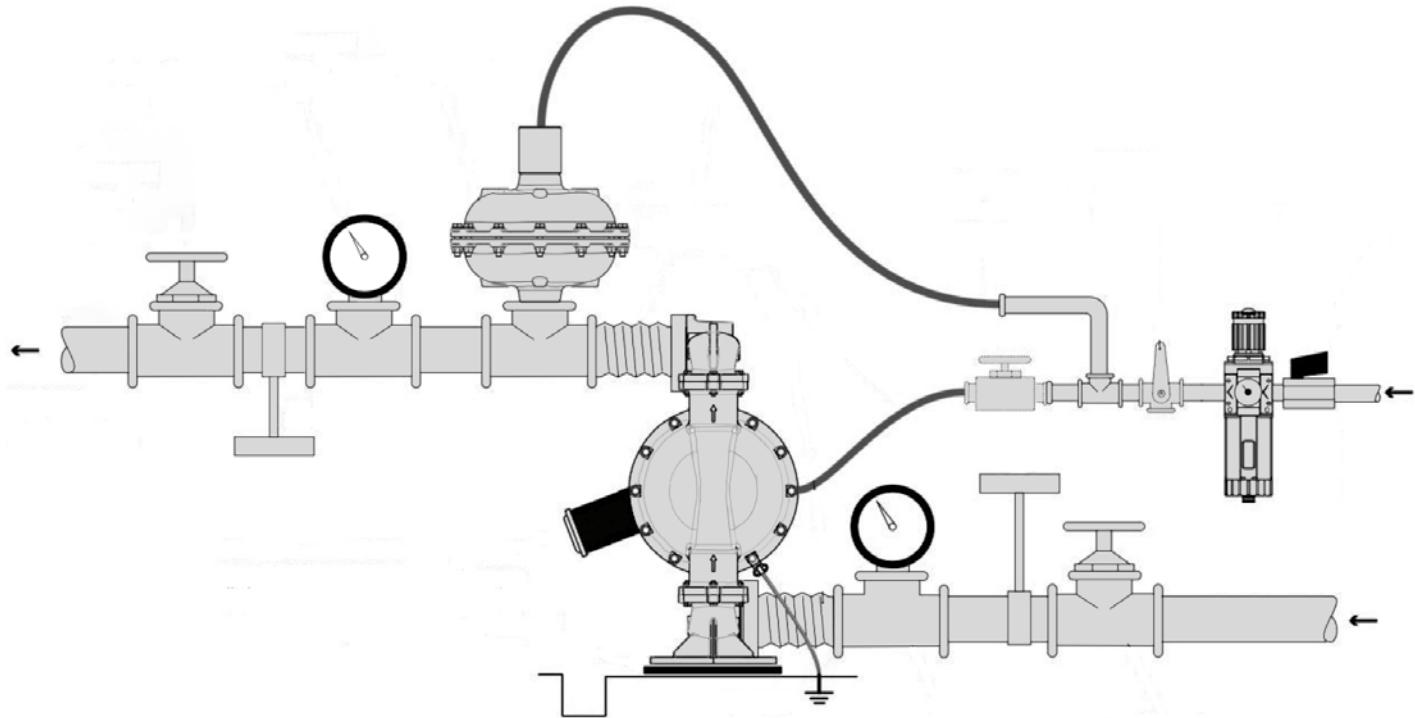
↑ Écart de pression : 2,3 bar - 3,2 bar

# Amortisseurs de pulsations

## Installation/Sélection

Le choix des combinaisons de matériaux à utiliser doit correspondre à la pompe installée en amont. Les amortisseurs de pulsations doivent être installés aussi près que possible de la pompe. Pour les modèles avec

commande d'air réglable, il est possible d'ajuster la pression de l'amortisseur ou de la réajuster en cas de fluctuations de pression. L'alimentation en air s'effectue en parallèle de l'alimentation en air de la pompe à double membrane.



**LPE-0500-00-PV-Y-0-G**

### Taille

Taille de la pompe

### Version

00, EX, PU, PX  
(modèle de la pompe)

### Boîtier de l'amortisseur

PP, PV, AL, VA  
(matériau de la pompe)

### Membrane

M, L, Y, D, N, V, R  
(en fonction de la pompe)

### Vanne à bille

0 (sans), 1 (avec)

### Type de raccord

G, N, I, A, C

### Configurations de matériaux disponibles

Les amortisseurs sont disponibles dans les mêmes configurations de matériaux que la pompe correspondante.

Amortisseurs de pulsations adaptés aux pompes LDE préconfigurées

Référence	Désignation	Matchcode Lutz	Corps	Membrane	Raccord
<b>LPE 050M (1/2")</b>					
5000-501	Amortisseur de pulsations 1/2" mini PPT	<b>LPE-050M-00-PP-Y-0-G</b>	PP	TPE + PTFE	BSP
5000-502	Amortisseur de pulsations 1/2" mini PPE	<b>LPE-050M-00-PP-M-0-G</b>	PP	TPV	BSP
5000-503	Amortisseur de pulsations 1/2" mini KNT	<b>LPE-050M-00-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-504	Amortisseur de pulsations 1/2" mini KNTC Ex	<b>LPE-050M-EX-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
<b>LPE 0500 (1/2")</b>					
5000-505	Amortisseur de pulsations 1/2" PPT	<b>LPE-0500-00-PP-L-0-G</b>	PP	TPV + PTFE	BSP
5000-506	Amortisseur de pulsations 1/2" PPE	<b>LPE-0500-00-PP-M-0-G</b>	PP	TPV	BSP
5000-507	Amortisseur de pulsations 1/2" KNT	<b>LPE-0500-00-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-508	Amortisseur de pulsations 1/2" KNTC Ex	<b>LPE-0500-EX-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-509	Amortisseur de pulsations 1/2" ALT Ex	<b>LPE-0500-EX-AL-Y-0-G</b>	Alu	TPE + PTFE	BSP
5000-510	Amortisseur de pulsations 1/2" ALB	<b>LPE-0500-00-AL-N-0-G</b>	Alu	NBR	BSP
5000-511	Amortisseur de pulsations 1/2" SST Ex	<b>LPE-0500-EX-VA-Y-0-G</b>	V4A/1.4404	TPE + PTFE	BSP
<b>LPE 100M (1")</b>					
5000-512	Amortisseur de pulsations 1" mini PPT	<b>LPE-100M-00-PP-L-0-G</b>	PP	TPV + PTFE	BSP
5000-513	Amortisseur de pulsations 1" mini PPE	<b>LPE-100M-00-PP-M-0-G</b>	PP	TPV	BSP
5000-514	Amortisseur de pulsations 1" mini KNT	<b>LPE-100M-00-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-515	Amortisseur de pulsations 1" mini KNTC Ex	<b>LPE-100M-EX-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-516	Amortisseur de pulsations 1" mini ALT Ex	<b>LPE-100M-EX-AL-Y-0-G</b>	Alu	TPE + PTFE	BSP
5000-517	Amortisseur de pulsations 1" mini ALB	<b>LPE-100M-00-AL-N-0-G</b>	Alu	NBR	BSP
5000-518	Amortisseur de pulsations 1" mini SST Ex	<b>LPE-100M-EX-VA-Y-0-G</b>	V4A/1.4404	TPE + PTFE	BSP
<b>LPE 1000 (1")</b>					
5000-519	Amortisseur de pulsations 1" PPT	<b>LPE-1000-00-PP-L-0-G</b>	PP	TPV + PTFE	BSP
5000-520	Amortisseur de pulsations 1" PPE	<b>LPE-1000-00-PP-M-0-G</b>	PP	TPV	BSP
5000-521	Amortisseur de pulsations 1" KNT	<b>LPE-1000-00-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-522	Amortisseur de pulsations 1" ALT Ex	<b>LPE-1000-EX-AL-Y-0-G</b>	Alu	TPE + PTFE	BSP
5000-523	Amortisseur de pulsations 1" ALB	<b>LPE-1000-00-AL-N-0-G</b>	Alu	NBR	BSP
5000-524	Amortisseur de pulsations 1" SST Ex	<b>LPE-1000-EX-VA-Y-0-G</b>	V4A/1.4404	TPE + PTFE	BSP
<b>LPE 1500 (1 1/2")</b>					
5000-525	Amortisseur de pulsations 1 1/2" PPT	<b>LPE-1500-00-PP-L-0-G</b>	PP	TPV + PTFE	BSP
5000-526	Amortisseur de pulsations 1 1/2" PPE	<b>LPE-1500-00-PP-M-0-G</b>	PP	TPV	BSP
5000-527	Amortisseur de pulsations 1 1/2" KNT	<b>LPE-1500-00-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-528	Amortisseur de pulsations 1 1/2" ALT Ex	<b>LPE-1500-EX-AL-Y-0-I</b>	Alu	TPE + PTFE	ISO/bride
5000-529	Amortisseur de pulsations 1 1/2" ALB Ex	<b>LPE-1500-EX-AL-N-0-I</b>	Alu	NBR	ISO/bride
5000-530	Amortisseur de pulsations 1 1/2" SST Ex	<b>LPE-1500-EX-VA-Y-0-G</b>	V4A/1.4404	TPE + PTFE	BSP
<b>LPE 2000 (2")</b>					
5000-531	Amortisseur de pulsations 2" PPT	<b>LPE-2000-00-PP-L-0-G</b>	PP	TPV + PTFE	BSP
5000-532	Amortisseur de pulsations 2" PPE	<b>LPE-2000-00-PP-M-0-G</b>	PP	TPV	BSP
5000-533	Amortisseur de pulsations 2" KNT	<b>LPE-2000-00-PV-L-0-G</b>	PVDF	TPV + PTFE	BSP
5000-534	Amortisseur de pulsations 2" ALT Ex	<b>LPE-2000-EX-AL-Y-0-I</b>	Alu	TPE + PTFE	BSP/bride
5000-535	Amortisseur de pulsations 2" ALB Ex	<b>LPE-2000-EX-AL-N-0-I</b>	Alu	NBR	BSP/bride
5000-536	Amortisseur de pulsations 2" SST Ex	<b>LPE-2000-EX-VA-Y-0-G</b>	V4A/1.4404	TPE + PTFE	BSP
<b>FOOD line LPE</b>					
5000-537	Amortisseur de pulsations 1/2" SST Ex PURE	<b>LPE-0500-PX-VA-Y-0-C</b>	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	Tri-Clamp 1"
5000-538	Amortisseur de pulsations 1" mini SST PURE	<b>LPE-100M-PU-VA-L-0-C</b>	V4A/1.4404 ep	TPV + PTFE	Tri-Clamp 1 1/2"
5000-539	Amortisseur de pulsations 1" SST PURE	<b>LPE-1000-PU-VA-Y-0-C</b>	V4A/1.4404 ep	TPE + PTFE	Tri-Clamp 1 1/2"

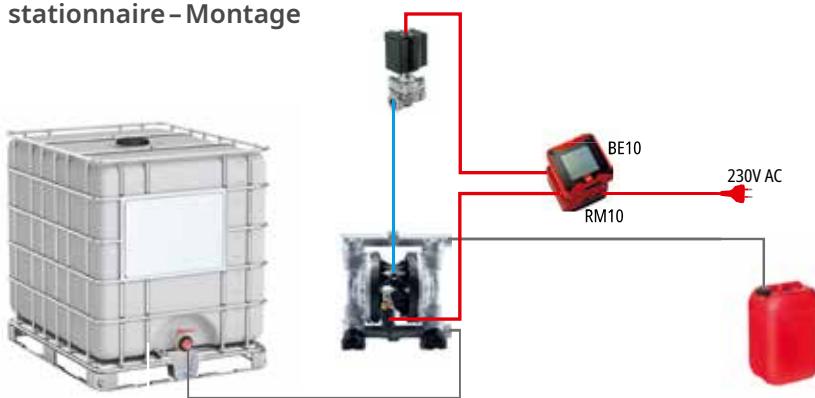


# Système de mesure et de dosage

Un comptage d'impulsions intégré permet de mesurer le débit. L'unité de commande BE 10 de Lutz affiche le débit instantané. En combinaison avec le module relais Lutz, il est possible de mettre en place facilement un

système de dosage avec une précision <1 %. Le module coupe l'alimentation de la vanne d'air lorsque la quantité cible est atteinte, arrêtant ainsi le pompage.

## Présélection de la quantité dans une installation stationnaire – Montage



Référence	Description	Affichage	Dosage
<b>Version standard</b>			
<b>DMP</b>	Sélection DMP avec mesure indirecte de la quantité (Matchcode-20)	X	X
<b>5000-421</b>	Câble de données pour mesure indirecte de la quantité	X	X
<b>0230-000</b>	Unité de commande BE10	X	X
<b>0230-200</b>	Module relais RM10		X
<b>0230-304</b>	Plaque combinée		X
<b>0211-150</b>	Câble avec connecteur DIN compatible avec les vannes d'air 5001-013, 5001-014, 5001-015, 5001-016		X
<b>0230-230</b>	Alimentation électrique NG10 230 V	Option	
<b>Version antidiéflagrante</b>			
<b>DMP</b>	Sélection DMP avec mesure indirecte de la quantité (Matchcode-20)	X	X
<b>5000-421</b>	Câble de données pour mesure indirecte de la quantité	X	X
<b>0230-010</b>	Unité de commande Ex-BE10B	X	X
<b>0230-211</b>	Module relais Ex-RM10mK		X
<b>0230-304</b>	Plaque intermédiaire	X	X
<b>0230-240</b>	Alimentation électrique Ex-NG10m 230 V	Option	
<b>0211-396</b>	Électrovanne 2/2 voies 230 V CA, câble inclus (laiton G3/4")		X

**Modules requis pour présélection de la quantité dans une installation stationnaire**



BE10/Ex-BE10 : unité de commande



M10/Ex-RM10m : module relais (pour pompes avec entraînement triphasé RM30)



Voir brochure  
Compteur de débit

Référence	Description	Affichage
<b>Kit amortisseur de pulsations</b>		
	<b>5000-219</b> pour LDE 025M – 0500	pour l'amortissement des vibrations en cas de montage autonome, composé de 4 amortisseurs de vibrations, matériel de fixation inclus
	<b>5000-218</b> pour LDE 100M – 1000	
	<b>5000-216</b> pour LDE 025M – 0500 (filetage M6)	pour l'amortissement des vibrations en cas de montage
	<b>5000-215</b> pour LDE 100M – 1000 (filetage M8)	sur pied, composé de 4 amortisseurs de vibrations, matériel de fixation inclus
	<b>5000-217</b> pour LDE 1500 – 2000 (filetage M12)	
<b>Chariot</b>		
	<b>5000-720</b> pour LDE 0500 – 1000	pour un usage mobile des pompes à double membrane, matériel de fixation inclus. Sans composants additionnels, uniquement pour pompe.
	<b>5000-721</b> pour LDE 1500 – 2000	
	<b>5000-722</b> pour LDE 0500 – 1000	avec unité de traitement de l'air 3/8", comprenant vanne de démarrage et filtre-régulateur.
	<b>5000-723</b> pour LDE 1500 – 2000	avec unité de traitement de l'air 1/2", comprenant vanne de démarrage, filtre-régulateur et vanne de démarrage progressif.
<b>Câble d'équipotentialité</b>		
	<b>5000-700</b> pour LDE 025M – 1000	pour liaison électrique conductrice entre la pompe antidiéflagrante et le conteneur, sert également de mise à la terre et d'égalisation de potentiel. Longueur 2 m.
	<b>5000-701</b> pour LDE 1500 – 2000	
<b>Tuyaux d'aspiration</b>		
	<b>0204-229</b> Acier inoxydable (1.4571), sortie Ø 41 mm, longueur 1 000 mm, raccord : G1 mâle	
	<b>0204-355</b> Acier inoxydable (1.4571), sortie Ø 41 mm, longueur 1 200 mm, raccord : G1 mâle	
	<b>0204-228</b> Acier inoxydable (1.4571), sortie Ø 41 mm, longueur 1 000 mm, raccord : G1 1/4 mâle	
	<b>0204-356</b> Acier inoxydable (1.4571), sortie Ø 41 mm, longueur 1 200 mm, raccord : G1 1/4 mâle	
	<b>5000-120</b> PP, sortie Ø 41 mm, longueur 1 000 mm, raccord : G1 1/4 mâle	
	<b>5000-119</b> PP, sortie Ø 41 mm, longueur 1 200 mm, raccord : G1 1/4 mâle	
	<b>5000-118</b> PVDF, sortie Ø 41 mm, longueur 1 200 mm, raccord : G1 1/4 mâle	
<b>Tuyaux d'aspiration permettant d'achever la vidange des fûts</b>		
	<b>5000-294</b> Acier inoxydable (1.4571), sortie Ø 41 mm, longueur 1 200 mm, raccord : G1 1/4 mâle	
<b>Crépine de pied</b>		
	<b>0204-617</b> Acier inoxydable (1.4571), sortie Ø 55 mm, maille 20 x 2 mm	
	<b>0343-177</b> PP, sortie Ø 55 mm, maille 20 x 2 mm	
	<b>0343-187</b> PVDF, sortie Ø 55 mm, maille 20 x 2 mm	
<b>Crépine d'aspiration</b>		
	<b>5000-283</b> Acier inoxydable (1.4571) PA G1 1/4 mâle	
	<b>5000-284</b> Acier inoxydable (1.4571) G1 1/4 mâle	

# Pompes à double membrane Lutz · Accessoires

## Spécification pour pompes à double membrane

### Tuyau spiralé en PVC, renfort textile



Pour liquides agressifs non inflammables.  
Tuyau pour liquides alimentaires, intérieur et extérieur lisses, conforme aux règlements UE 10/2011 et 1935/2004.

Matériau  
Pression de fonctionnement  
Temp. du fluide transporté  
Diamètre nominal

PVC  
max. 14 bar  
-5 à +65 °C  
DN 19/DN 25/DN 32/DN 38/DN 50

### Tuyau pour huiles minérales



Non adapté à l'aspiration.  
Électriquement conducteur : type  $\Omega$ -CL ( $<10^6$  ohms entre les raccords) selon TRbF 50 annexe B (TRbF 131/2).

Matériau  
Pression de fonctionnement  
Temp. du fluide transporté  
Diamètre nominal

NBR  
max. 10 bar (max. 16 bar à partir de DN 32)  
-25 à +65 °C (-30 à +90 °C à partir de DN 32)  
DN 13/DN 19/DN 25/DN 32/DN 38/DN 50

### Tuyau universel pour produits chimiques



Électriquement conducteur : Type  $\Omega$ /T ( $<10^6$  ohms entre les raccords).

Matériau  
Pression de fonctionnement  
Temp. du fluide transporté  
Diamètre nominal

intérieur U-PE, extérieur EPDM  
max. 16 bar, dépression : max. 0,9 bar  
-30 à +100 °C  
DN 19/DN 25/DN 32/DN 38/DN 50

### Raccords de tuyau



Raccord de tuyau avec écrou de serrage (joint inclus pour les raccords métalliques). Pour raccorder directement des tuyaux de différents diamètres aux manchons d'aspiration/refoulement de la pompe à double membrane.

Matériau  
PP ; PVDF  
PP, PVDF, alu, acier inoxydable  
PP, PVDF, alu, acier inoxydable  
PP, alu, acier inoxydable

PP, PVDF, alu, acier inoxydable (1.4571)  
DN 13×G1 1/4 IG DMP 1/2"  
DN 19×G1 1/4 IG DMP 1/2"  
DN 25×G1 1/4 IG DMP 1/2"  
DN 32×G1 1/4 IG DMP 1"

### Raccords de tuyau avec Tri-Clamp



Pour raccorder le tuyau de transfert aux pompes à double membrane PURE en acier inoxydable. Composition : manchon de tuyau, collier de serrage et joint. Matériau : Acier inoxydable (1.4404).

Raccord  
Joint

Tri-Clamp 1", 1 1/2" et 2"  
EPDM

LSK-PV-00-13-2000-PPUX025 PPU025

Tuyau

Type	utilisé avec une DMP pour
PV	tuyau spiralé en PVC
PG	Tuyau en PVC, renfort textile
MO	Tuyau pour huiles minérales
LM	Tuyau pour solvants
UC	Tuyau universel pour produits chimiques LDE PVDF/VA/PURE
SF	Tuyau spécial pour produits chimiques FEP
SP	Tuyau spécial pour produits chimiques PTFE

Type

00	-
Ex	Protection contre les explosions
PU	Pure
PX	Pure & protection contre les explosions

Diamètre nominal

Diamètre nominal	utilisé avec une DMP pour
13	LDE/LDS 1/2"
19	LDE/LDS 1/2" (conduite d'aspiration)
25	LDE/LDS 1"
32	LDE/LDS 1" (conduite d'aspiration)
38	LDE/LDS 1 1/2"
50	LDE/LDS 1 1/2" (conduite d'aspiration) LDE/LDS 2"

Longueur

xxxx	Longueur en mm
------	----------------

Matériaux	Raccord 1 sur DMP	Raccord 2
00	Extrémité de tuyau libre	
PP	LDE/LDS PP	Même matériau
PV	LDE PV	Même matériau
MS	LDE alu	Même matériau
AL	Aluminium	Même matériau
VA	LDE VA	Même matériau

Type de raccord

Type de raccord	Raccord 1 sur DMP	Raccord 2
00		Extrémité de tuyau libre
UX	Écrou de serrage (ES)	Tuyau d'aspiration ou raccord côté client
NX	ES avec raccord fileté double mâle	LDE/LDS Tuyau d'aspiration G1"
CX	Raccord Tri-Clamp sans collier ni joint	LDE PURE Tuyau d'aspiration G1 1/4"

Dimensions raccord

Dimensions raccord	Raccord 1 sur DMP	Raccord 2
000	Extrémité de tuyau libre	
050	1/2"	LDE/LDS 1/2"
075	3/4"	Raccord côté client
100	1" (écrou de serrage B2)	LDE/LDS 1" Tuyau d'aspiration G1"
125	1 1/4" (ES standard)	LDE/LDS 1 1/4" Tuyau d'aspiration G1 1/4"
150	1 1/2"	LDE/LDS 1 1/2"
200	2"	LDE/LDS 2"

Raccord 1

Raccord 2

# Système de mélange DMP de Lutz

## Mélange et transfert avec un seul système

Pour les liquides qui doivent être mélangés avant traitement puis pompés, ou contenant de petites particules solides, le nouveau système de mélange DMP, avec pompe à double membrane à air comprimé de Lutz intégrée, est la solution idéale.

Le processus de mélange et de pompage s'effectue via un tube d'aspiration et de mélange et un robinet 3 voies.

Le système pré-assemblé est opérationnel en quelques gestes et convient également aux liquides à risque d'explosion.

## Avantages du système de mélange DMP de Lutz

### ● **Mélange et pompage à l'aide d'un seul système**

Aucun mélangeur supplémentaire nécessaire.

Installation rapide et gain de temps grâce à une manipulation aisée.

### ● **Convient également aux liquides à haute viscosité et chargés de matières solides**

Corps de pompe, raccords et tuyauterie en acier inoxydable de haute qualité.

### ● **Design compact**

Peut être inséré facilement dans le trou de 2" du récipient à l'aide d'un palan ou d'un pont roulant.

La plaque de base offre une bonne stabilité sur le couvercle du récipient.

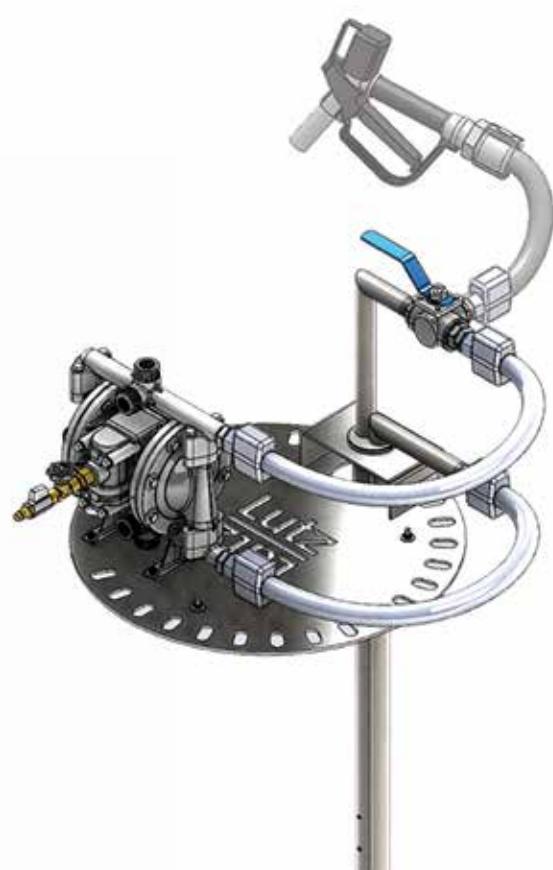


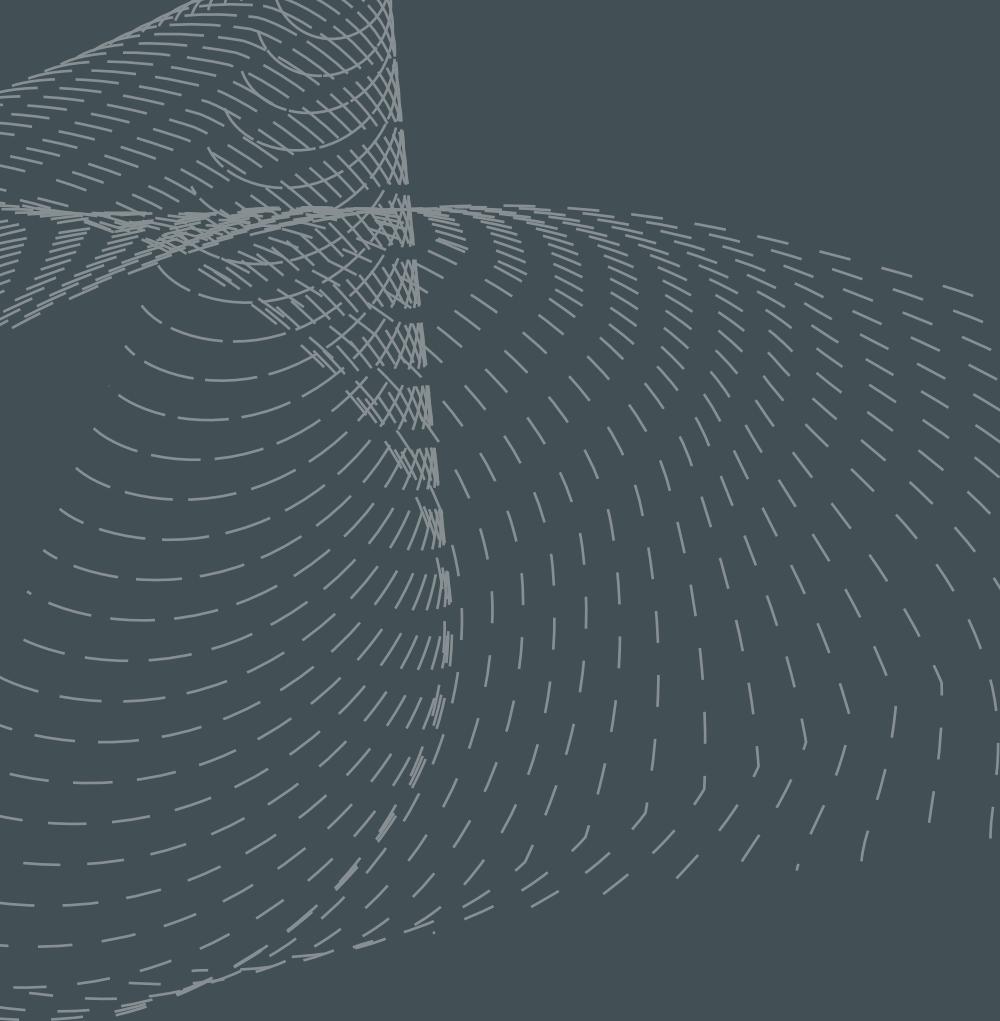
Système de mélange DMP de Lutz



Le système de mélange DMP de Lutz convient pour :

- Peintures et vernis
- Émulsions
- Dispersions
- Suspensions
- Mélanges eau/huile
- Liquides à haute viscosité et contenant des particules solides





Plus d'informations sur  
nos pompes à double  
membrane.