

DISTRIBUTEUR :



Pompes
Pièces de rechanges
Garnitures mécaniques
Entretien - Réparation - Amélioration

ÉCOLOGIE - ÉCONOMIE

www.eco-tech.pro

ECO TECH - Rue Marie Louise et Raymond Boucher - 76410 Cléon—France

☎ 02.35.74.48.98 ✉ info@eco-tech.pro

Notre atelier de réparation est certifié 

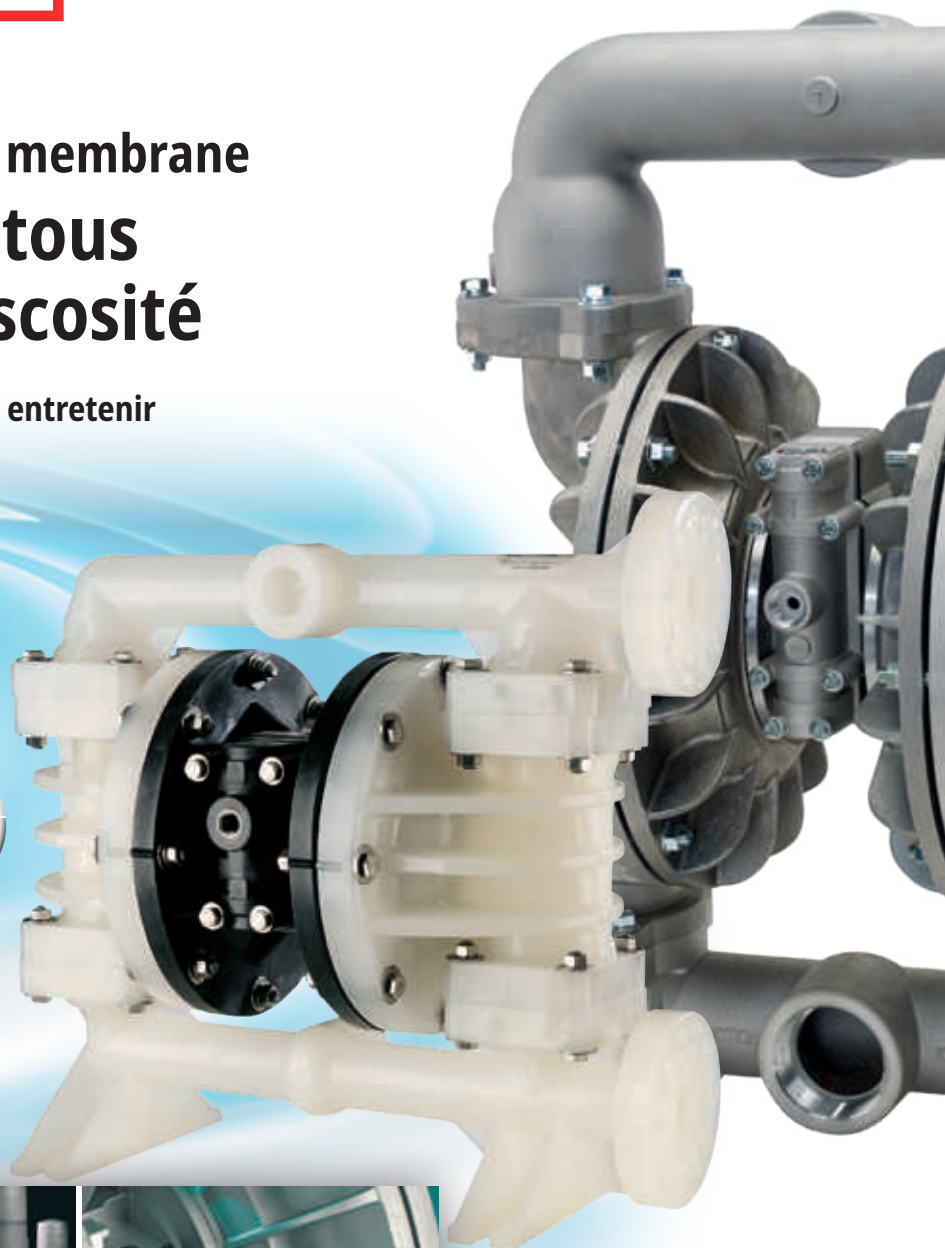


Lutz pompes à double membrane Avec Lutz, pour tous les degrés de viscosité

Sans huile, sans entretien, facile à entretenir

En matière plastique et métal

Tailles 1/4" à 3"



La sécurité est notre priorité

Lutz pompes à double membrane

Il n'y pas de succès sans en avoir l'air



Sans huile, sans entretien et facile à entretenir

Avec Lutz, pour tous les degrés de viscosité: Lutz pompes à double membrane

Pompes pour les cas difficiles: Le système du distributeur sans lubrification des pompes à double membrane de Lutz garantit dans toutes situations un fonctionnement réglable en continu et sans blocage. Ces pompes véhiculent aussi des produits difficiles de façon sûre et sans cisaillement. Elles sont compatibles avec des fluides agressifs, abrasifs ou inflammables de même qu'avec des fluides de haute viscosité.

Multiplés et variées

Les pompes sont disponibles en polypropylène, en polyfluorure de vinydilène (PVDF), en PA, en acétal, en acier inox et en aluminium. La gamme des pompes s'étend de la taille 1/4" (0,25) à la taille 3" (3,0).

Lutz a mis au monde un vaste réseau de distribution pour ses produits de qualité élevée et de son excellent service après-vente. Les pompes pneumatiques à double membrane de Lutz disposent du certificat de contrôle ATEX.

Technologie mûrie

Idéales pour une utilisation dans l'environnement le plus difficile: Ces „expertes en termes de refoulement“ travaillent sans barrage quelle que soit la situation de fonctionnement, même si la pression ou la fréquence de refoulement est faible. La technologie du distributeur bien réfléchi empêche des fuites et contaminations dans le système pneumatique. La vanne fonctionne sans huile: cela signifie que le poste de travail demeure bien propre.



Avantages en faveur du client:

- ✓ compatibilité élevée des pièces
- ✓ stocks de pièces de rechange réduits
- ✓ bloc mécanique facile à entretenir
- ✓ excellente disponibilité grâce à la technologie moderne du distributeur
- ✓ système hermétiquement fermé
- ✓ sans fuites ni contaminations dans le système pneumatique grâce à la technologie moderne du distributeur
- ✓ coûts d'exploitation réduits
- ✓ refoulement en douceur des milieux liquides et pâteux

Avantages du produit

- ✓ technologie de distribution sans aucune lubrification
- ✓ pas de corrosion car les matériaux sont bien adaptés les uns aux autres
- ✓ productivité sans blocage quelle que soit la situation d'exploitation
- ✓ matériaux conducteurs disponibles

Autres avantages typiques de la pompe à double membrane

- ✓ protection contre la marche à sec
- ✓ réglage en continu
- ✓ agitation miniAG du produit
- ✓ autoaspiration, même à sec
- ✓ sans joints dynamiques
- ✓ aussi pour une utilisation mobile

Possibilités d'installation

Une multitude d'applications est possible

Les pompes à double membrane de Lutz se prêtent à de nombreux cas d'utilisation industrielle.

Montage stationnaire ou mobile

Les pompes se prêtent aussi bien au montage stationnaire qu'à une utilisation mobile car elles se laissent transporter aux postes de travail. Elles permettent de soutirer des liquides stockés dans des fûts, réservoirs mobiles ou stationnaires dans des d'autres récipients ou de pomper les milieux vers un poste d'utilisation.



Autoaspiration en cas des récipients mobiles

Les pompes à double membrane de Lutz se prêtent également au vidage des fûts, des contenants et des autres récipients. Surtout si le milieu de refoulement est visqueux ou abrasif. Afin d'optimiser les possibilités de pompage, les pompes à double membrane de Lutz de taille 1/2" et 1" sont disponibles avec une lance d'aspiration et un adaptateur.

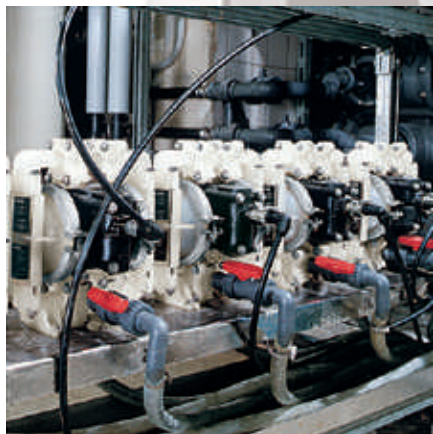
Mode de fonctionnement immergé

Les pompes peuvent être immergées et utilisées dans un liquide à condition que le matériaux de la pompe résiste à cette sollicitation et que l'entrée d'air se situe au-dessus du liquide.



Autoaspiration

Si le raccord d'aspiration se situe au-dessus du niveau de liquide, la pompe doit aspirer le milieu à refouler. Les pompes à double membrane de Lutz sont capables d'aspirer à sec et sans aide jusqu'à 4,5 m de colonne d'eau (modèles au PTFE: environ 3 m CE). Si la conduite d'aspiration est remplie, une hauteur d'aspiration de 9 m CE est possible.



Mode de fonctionnement d'alimentation

Si le niveau de liquide se situe au-dessus de la tubulure d'aspiration, la pompe se trouve alimentée automatiquement. Dans pareils cas, la conduite d'aspiration devrait pouvoir être fermée par un robinet.

Lutz pompes à double membrane

Branches et domaines d'application

DMP 1/4"

Transvasements en laboratoire, installations d'épuration, applications à faible débit à une relativement haute pression.

Débit: max 21,6 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: PP, PVDF, PA

DMP 3/8"

Alimentation et circulation des produits chimiques, des liquides contenant des particules solides comme des peintures et vernis, liquides de galvanisation, etc.

Débit: max 34 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: PP, PVDF, PA

DMP 1/2"

Fûts de 200 l, alimentation et circulation des peintures, alimentation des produits chimiques, des solvants, des acides et du savon liquide.

Débit: max 65 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: PP, PVDF, PA, Aluminium, Acier inox

DMP 1"

Transfert des solvants caustiques et des produits chimiques provenant des fûts et de réservoirs.

Débit: max 182 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: PP, PVDF, Aluminium, Acier inox

DMP 1 1/2"

Filtre-presse, système de nettoyage de réservoirs, colorants à pigments et résines.

Débit: max 492 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: PP, PVDF, Aluminium, Acier inox

DMP 2"

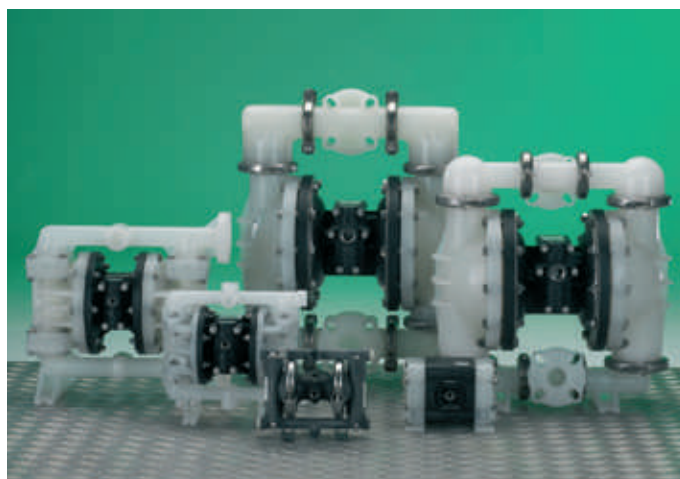
Peintures et vernis, peintures latex, masses céramiques, barbotine, polymères, vidage / remplissage des camions-citerne, refoulement des denrées alimentaires.

Débit: max 719 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: PP, PVDF, Aluminium, Acier inox

DMP 3"

Peintures et vernis, peintures latex, masses céramiques, enduits, polymères, vidage / remplissage des camions-citerne.

Débit: max 954 l/min
Pression: max 8,2 bar
Matériaux: Aluminium, Acier inox



Taille

DMP 1/4"

DMP 3/8"

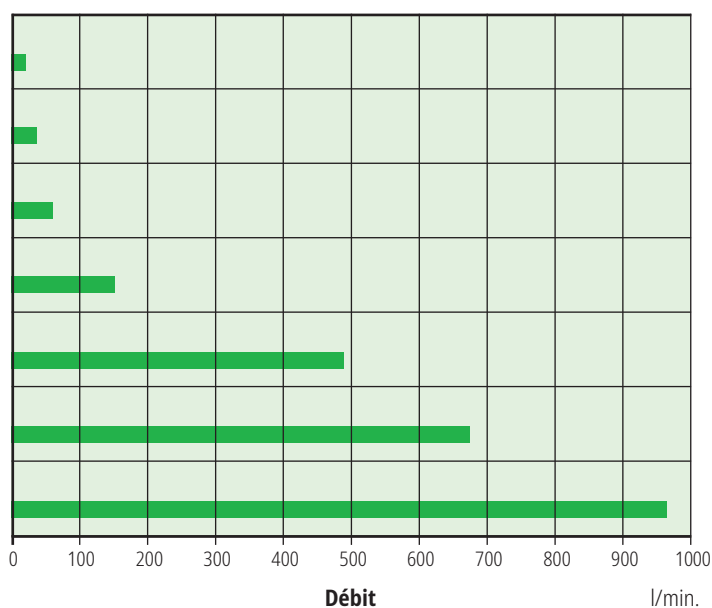
DMP 1/2"

DMP 1"

DMP 1 1/2"

DMP 2"

DMP 3"



Lutz pompes à double membrane

Mode de fonctionnement

Les pompes à double membrane de Lutz sont conçues et construites conformément aux résultats les plus récents du développement. La pompe peut être désassemblée, réparée et réassemblée dans les plus brefs délais.

Mode de fonctionnement:

La soupape pneumatique est alimentée en air comprimé, cet air est alors conduit au travers du piston de la soupape pneumatique (soit dans la position supérieure soit inférieure) vers le bloc médian où il se répartit dans les deux orifices de direction pour déboucher dans le côté gauche ou droit de la pompe (en fonction de la position du piston de la soupape pneumatique). Dès que l'air se trouve dans la chambre à air, la pression d'air agit sur le dos d'une membrane, de sorte que le produit se trouve poussé hors de la chambre de liquide dans le tube de sortie.

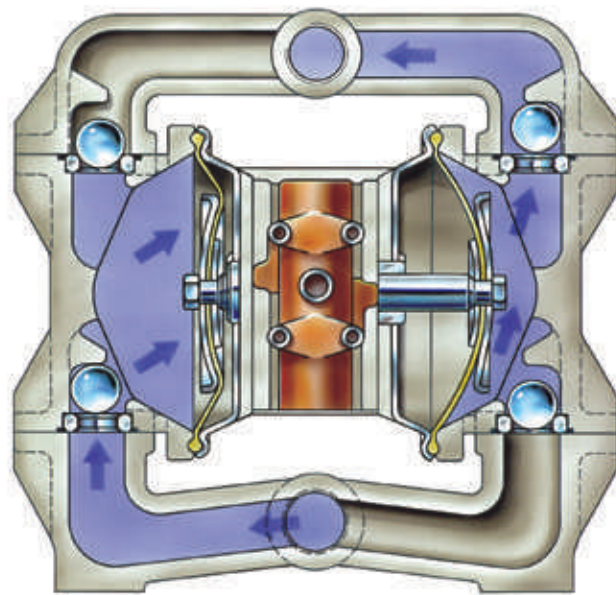
Etant donné que les deux membranes sont reliées l'une à l'autre par une barre ou arbre de liaison, l'autre membrane est tirée vers le centre de la pompe. Cette opération a pour effet que l'autre côté amorce le produit par une course d'aspiration dans la pompe. Les soupapes à bille s'ouvrent et se ferment afin de remplir, de vider et de couper le retour dans les chambres.

A la fin de la course de l'arbre, la pression d'air (piston de la soupape pneumatique) change automatiquement de côté afin d'inverser l'effet de la pompe pour un rapport de changement de 1:1.

La pression d'air appliquée pour la pompe a une relation directe avec la pression de refoulement de liquide (pression d'air de 6,8 bar, pression de refoulement de 6,8 bar).

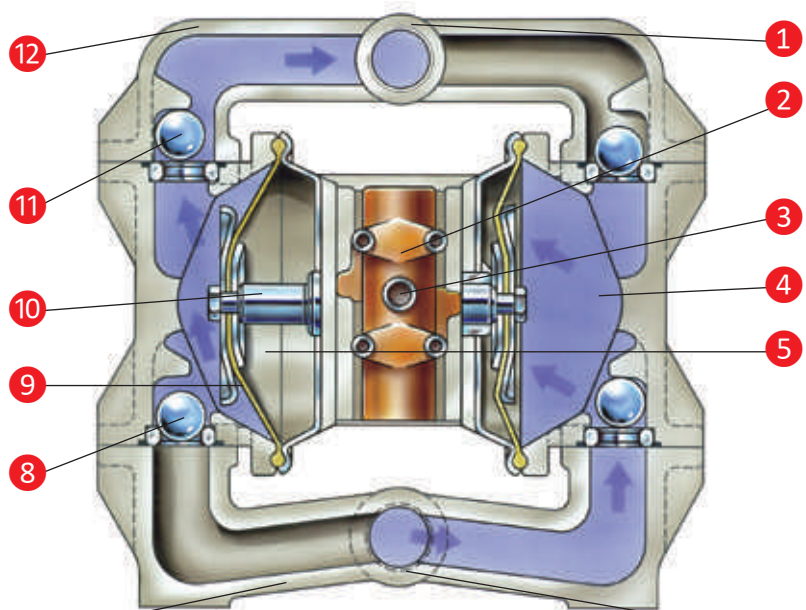
La pompe dispose de deux chambres de liquide, de deux chambres d'air et de deux membranes. Dans chaque paire de chambres, les chambres à liquide et à air sont séparées l'une de l'autre par une membrane flexible. Chaque membrane est logée

entre deux plaques d'appui et vissée sur un arbre commun. Cette unité de membrane/d'arbre se déplace en va-et-vient alors que l'air guidé par une soupape pneumatique rentre dans la chambre à air droite ou gauche ou la quitte. Chaque chambre à liquide est équipée de deux soupapes à bille qui s'ouvrent ou se ferment en alternance pour le remplissage et le vidage de la chambre à liquide et pour empêcher le retour.



**du côté droit: refoulement
du côté gauche: aspiration**

- 1 Sortie
- 2 Soupape pneumatique
- 3 Entrée d'air
- 4 Chambre à liquide
- 5 Chambre à air
- 6 Entrée
- 7 Conduite d'entrée (coude d'alimentation)
- 8 Soupape d'entrée à bille
- 9 Membrane
- 10 Arbre de liaison des membranes
- 11 Soupape de sortie à bille
- 12 Conduite de sortie (coude de sortie)



**du côté gauche: refoulement
du côté droit: aspiration**

Système de guidage d'air

Le coeur de la pompe à double membrane



Avantages du produit

L'air de la pompe à double membrane de Lutz, c'est-à-dire l'air pour le corps central et pour la soupape de guidage pneumatique, est guidé par des matériaux de qualité élevée. Les propriétés suivantes en résultent:

Fonctionnement absolument exempt d'huile

- ✓ Aucune contamination de l'environnement ou des produits par un brouillard d'huile.
- ✓ Aucun huileur n'est requis
- ✓ Aucune perte de pompe par une lubrification insuffisante

Fonctionnement sans blocage

- ✓ La pompe travaille à faible pression et à faible fréquence de refoulement sans s'arrêter
- ✓ Fonctionnement en continu possible
- ✓ Fonctionnement immédiat après le redémarrage

Poids réduit

- ✓ Facilite le maniement, surtout lors de l'utilisation mobile

Caractéristiques de la construction

La bobine de distribution se compose de Delrin (POM) qui est un matériaux utilisé avec grand succès surtout dans les paliers de la pompe. La surface de la bobine présente un degré de rugosité très faible. Celui-ci garantit un frottement minimal entre la bobine, l'orifice de la soupape pneumatique et les joints à lèvres.

Le coulisseau est fabriqué à partir d'une matière composite à base de polyamide autograissante. Le siège de soupape est en acier chromé dur ; les surfaces des deux composants sont rodées. Les différences optiques les plus infimes des deux surfaces assurent un frottement minimal.

Description du mode de fonctionnement

La bobine de distribution se déplace sous la force d'air comprimé. Celui-ci afflue au travers de la soupape pneumatique et du corps médian. Le guidage de l'air dans le corps médian se contrôle par l'arbre de liaison des membranes qui pilote en même temps les mouvements. L'air comprimé dans le corps médian agit avec un flux partiel constant sur la bobine de distribution. Cela empêche l'accrochage de la bobine et de l'arbre de liaison des membranes. La combinaison des matériaux et la forme du coulisseau et du siège de soupape inhibent l'effet de chauffe dû au frottement.

Etant donné que la douille de guidage de l'arbre de liaison des membranes est en POM et que les joints toriques sont en polyuréthane, on dispose d'une soupape pneumatique présentant un taux d'usure extrêmement faible, une longue durée de vie et qui ne nécessite pas d'entretien. La combinaison de matériaux autograissants du coulisseau, de surfaces à faible usure rodées du coulisseau et du siège de soupape et des matériaux corrects de la bobine de distribution garantit un fonctionnement sans lubrification jusqu'au terme d'utilisation.

Lutz pompes à double membrane



Modèle 1/4" version à vis (plastique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids			
	DMP 1/4" PP	DMP 1/4" PVDF	DMP 1/4" PA
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène	polyamides
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE	PTFE, TPV (EPDM-PP)
Matériau de la valve:	PTFE	PTFE	PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE	PTFE	PTFE, EPDM
Débit max:	16 l/min.	16 l/min.	16 l/min.
Hauteur d'aspiration à sec:	5,2 m	5,2 m	5,2 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	5 m	5 m	5 m
Pression de service:	max. 6,8 bar	max. 6,8 bar	max. 6,8 bar
Température max:	66 °C	93 °C	66 °C
Matières solides:	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm
Entrée d'air:	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG
Raccord d'aspiration:	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Raccord de refoulement:	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG	1/4" BSP IG
Poids:	2,3 kg	3,2 kg	2,3 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène

¹⁾en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, joints	
DMP 1/4" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), NBR	5700-000
DMP 1/4" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), EPDM	5700-020
DMP 1/4" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE	5700-040
DMP 1/4" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE	5700-100
DMP 1/4" NEC PA/TPV (EPDM-PP) 	PA	TPV (EPDM-PP), EPDM	5700-180
DMP 1/4" NTC PA/PTFE* 	PA	PTFE, PTFE	5700-140

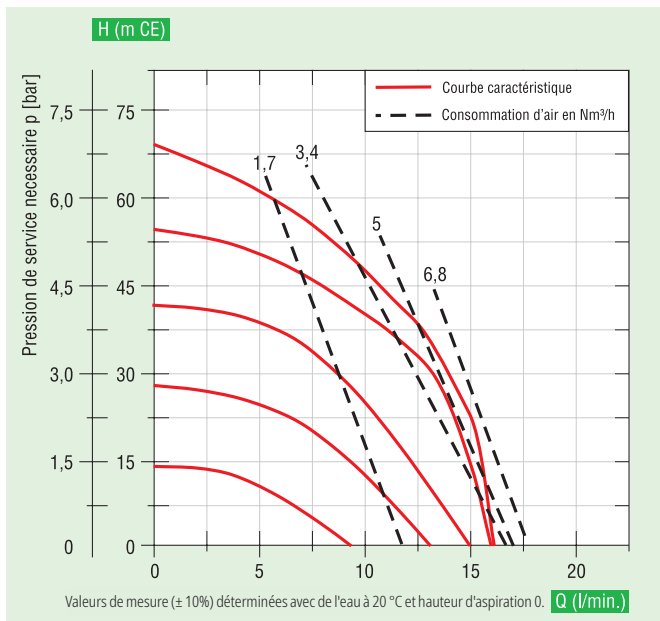
*Pouvoir de conduction Ex II 2 G c T4

Lutz pompes à double membrane

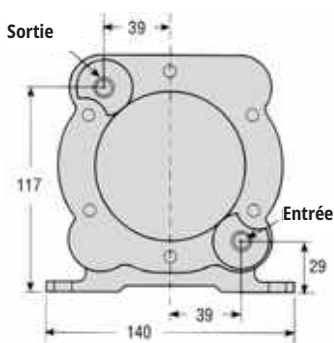
Modèle 1/4" version à vis (plastique)

Applications typiques:

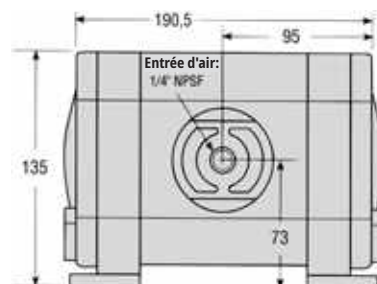
Transvasements en laboratoire, installations d'épuration, applications à faible débit à une relativement haute pression.



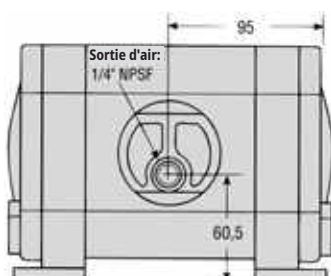
Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.



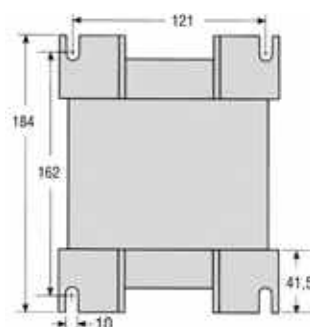
Vue de côté



Vue de face



Vue arrière



Vue de dessous

Croquis cotés sur demande. Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1/4" version à vis (plastique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 1/4" PP	DMP 1/4" PVDF
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Matériau de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE	PTFE
Débit max:	21,6 l/min.	21,6 l/min.
Hauteur d'aspiration à sec:	4,2 m	4,2 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	3 m	3 m
Pression de service:	max. 8,2 bar	max. 8,2 bar
Température max:	66 °C	93 °C
Matières solides:	max. ø 1,6 mm	max. ø 1,6 mm
Entrée d'air:	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPSF IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	1/4" NPSF IG	1/4" NPSF IG
Raccord d'aspiration:	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG
Raccord de refoulement:	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG	1/4" BSP IG / 3/4" NPT AG
Poids:	1,2 kg	1,7 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène

¹⁾en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

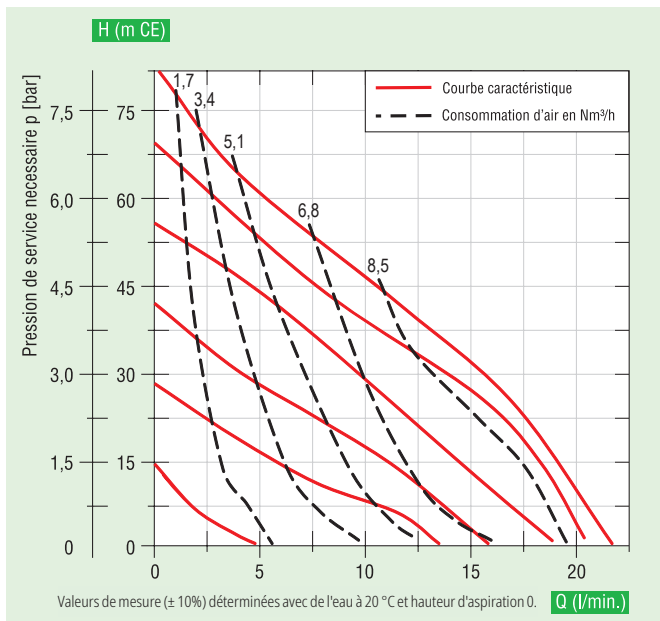
Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1/4" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5600-000
DMP 1/4" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5600-020
DMP 1/4" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5600-040
DMP 1/4" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5600-100

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1/4" version à vis (plastique)

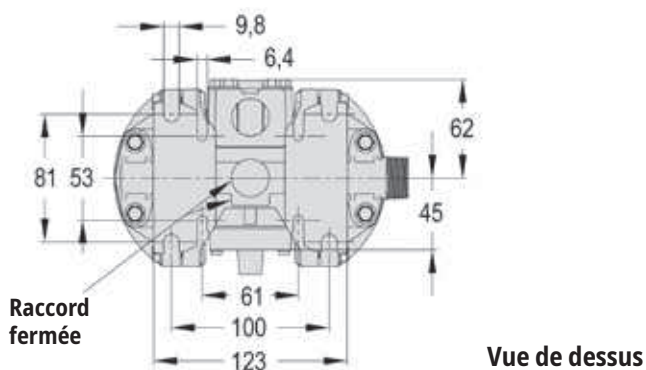
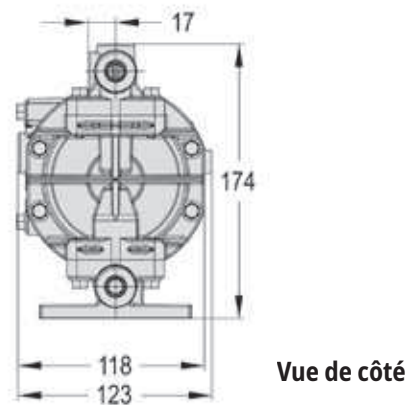
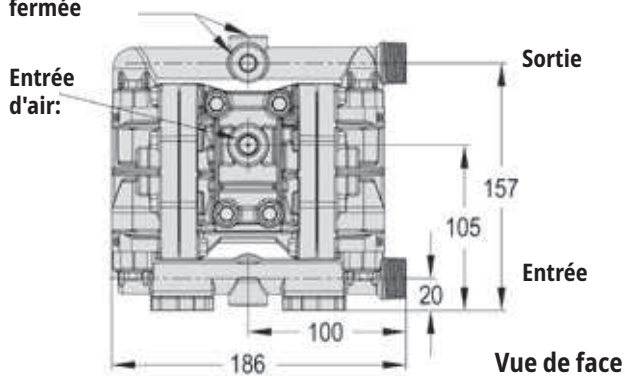
Applications typiques:

Transvasements en laboratoire, installations d'épuration, applications à faible débit à une relativement haute pression.



Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.

Raccord fermée



Croquis cotés sur demande.
Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 3/8" version à bande de serrage (plastique)




Données de fonctionnement / Mesures / Poids

	DMP 3/8" PP	DMP 3/8" PVDF	DMP 3/8" PA
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène	Polyamides
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (EPDM-PP), PTFE,	TPV (NBR-PP), PTFE,
Matériaux de la valve:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	EPDM, PTFE, FPM	NBR, PTFE, FPM
Joints:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	EPDM, PTFE, FPM	NBR, PTFE, FPM
Siège de soupape PTFE:	PP	PVDF	Acier inox
Débit max:	34 l/min.	34 l/min.	34 l/min.
Hauteur d'aspiration à sec avec soupape Max-Pass™	5,2 m	5,2 m	5,2 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	3 m	3 m	3 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	66 °C	93 °C	66 °C
Matières solides à avec soupape Max-Pass™	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Matières solides à jusqu'à	max ø 1,6 mm	max ø 1,6 mm	max ø 1,6 mm
Entrée d'air:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Raccord d'aspiration:	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG
Raccord de refoulement:	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG	3/8" BSP IG
Poids:	1,7 kg	2,3 kg	2,3 kg

¹⁾en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

Type de pompe	Matériaux			Référence
	Boîtier	Membranes	Soupages, joints	
DMP 3/8" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP)	NBR, NBR	5706-000
DMP 3/8" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP)	EPDM, EPDM	5706-020
DMP 3/8" PPT PP/PTFE	PP	PTFE	PTFE, PTFE	5706-040
DMP 3/8" PPV PP/FPM	PP	PTFE	FPM, FPM	5706-060
DMP 3/8" KNE PVDF/TPV (EPDM-PP)	PVDF	TPV (EPDM-PP)	EPDM, EPDM	5706-080
DMP 3/8" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE	PTFE, PTFE	5706-100
DMP 3/8" KNV PVDF/FPM	PVDF	PTFE	FPM, FPM	5706-120
DMP 3/8" NTC PA/PTFE* 	PA	PTFE	PTFE, PTFE	5706-140
DMP 3/8" NBC PA/TPV (NBR-PP)* 	PA	TPV (NBR-PP)	NBR, NBR	5706-160
DMP 3/8" NVC PA/FPM* 	PA	PTFE	FPM, FPM	5706-180

*Pouvoir de conceptions Ex II 2 G c T4

Lutz pompes à double membrane

Modèle 3/8" version à bande de serrage (plastique)

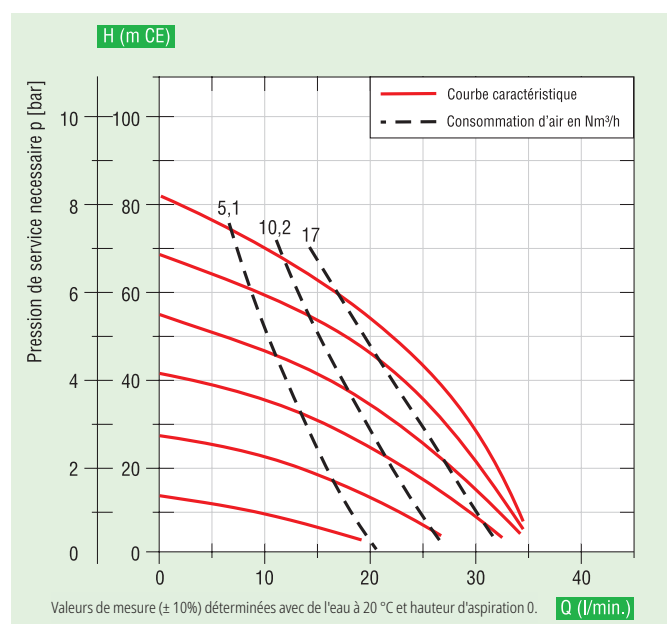
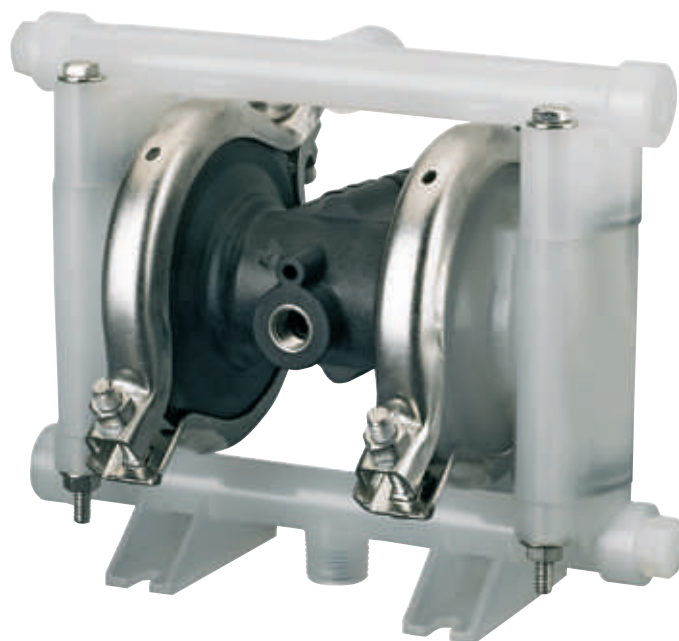
Applications typiques:

Alimentation et circulation des produits chimiques, de liquides contenant des particules solides comme des peintures et vernis, liquides de galvanisation, etc.

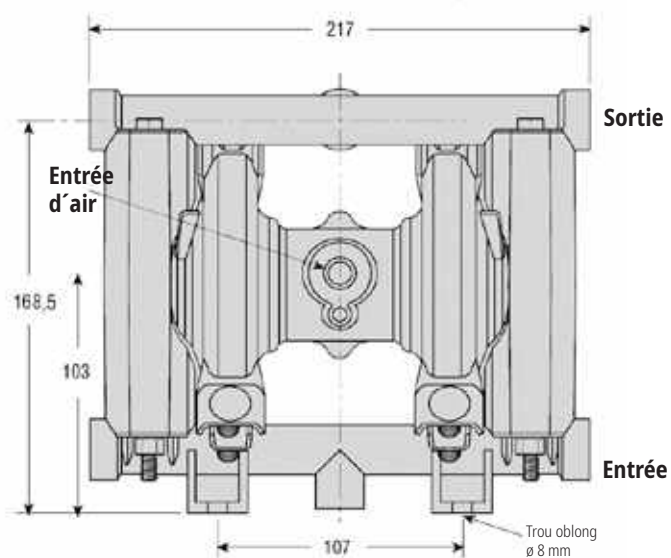


Max-Pass™ en série
(Pour les détails, voir page 45)

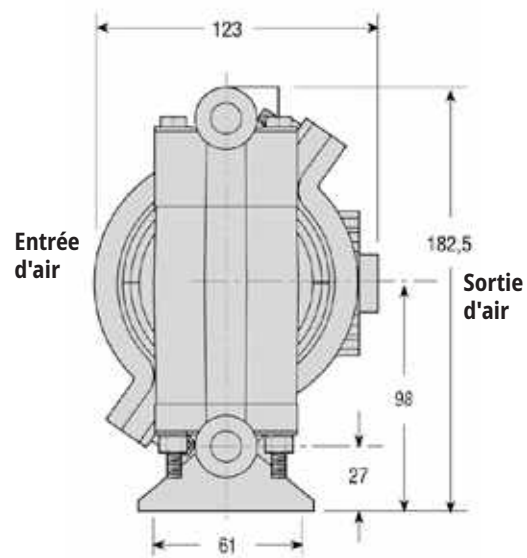
Si modèle PTFE avec robinet à boisseau.



Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.



Vue de face



Vue de côté

Croquis cotés sur demande.
Données en mm

Lutz pompes à double membrane


Modèle 1/2" version à vis (plastique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids			
	DMP 1/2" PP	DMP 1/2" PVDF	DMP 1/2" PA
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène	polyamides
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	PTFE	PTFE
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE	PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE	PTFE
Siège de soupape:	PP	PVDF	PA, Inox*
Débit max:	65 l/min.	65 l/min.	65 l/min.
Hauteur d'aspiration avec soupape Max-Pass™:	6 m	6 m	6 m
Hauteur d'aspiration à sec:	4,5 m	4,5 m	4,5 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	3 m	3 m	3 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	66 °C	93 °C	66 °C
Matières solides jusqu'à: avec soupape Max-Pass™	max ø 9,5 mm	max ø 9,5 mm	max ø 9,5 mm
Matières solides:	max ø 3,2 mm	max ø 3,2 mm	max ø 3,2 mm
Entrée d'air:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)1)	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)1)	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG)1)
Sortie d'air:	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Raccord d'aspiration:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Raccord de refoulement:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Poids:	4,1 kg	5,4 kg	4,1 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

¹en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1/2" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5701+000
DMP 1/2" PPB PP/TPV (NBR-PP) (avec Max-Pass™)	PP	TPV (NBR-PP), NBR, NBR	5701+002
DMP 1/2" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5701+020
DMP 1/2" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5701+100
DMP 1/2" PPE PP/TPV (EPDM-PP) (avec Max-Pass™)	PP	TPV (EPDM-PP), EPDM, EPDM	5701+102
DMP 1/2" PPV PP/FPM	PP	FPM, FPM, FPM	5701+120
DMP 1/2" PPV PP/FPM (avec Max-Pass™)	PP	FPM, FPM, FPM	5701+122
DMP 1/2" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5701+080
DMP 1/2" NTC PA/PTFE* 	PA	PTFE, PTFE, PTFE	5701+160

*Pouvoir de conduction Ex II 2 G c T4

Supplément de prix DMP 1/2" PPT PP/PTFE PURE [▲]	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5000-640
Supplément de prix DMP 1/2" KNT PVDF/PTFE PURE [▲]	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5000-644

[▲] Veuillez sélectionner no. d'article de la pompe de base + no. d'article supplément de prix PURE

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1/2" version à vis (plastique)

Applications typiques:

Fûts de 200 l, alimentation et circulation des peintures, alimentation des produits chimiques, des solvants, des acides et de savon liquide.



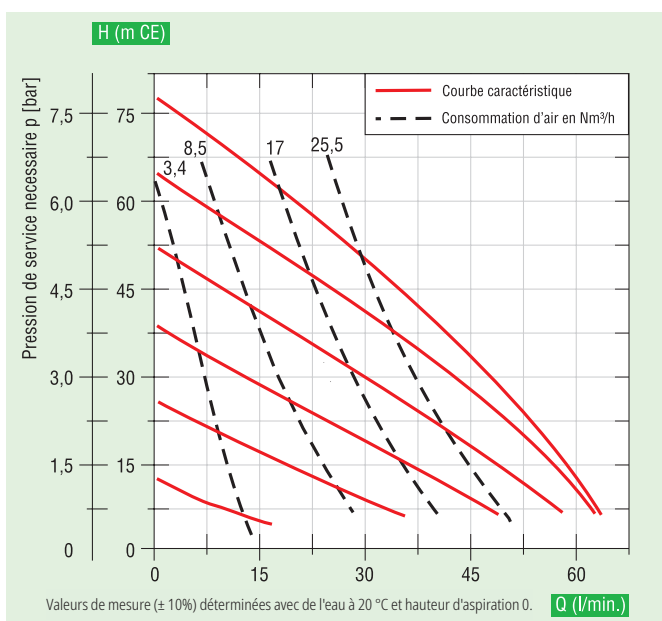
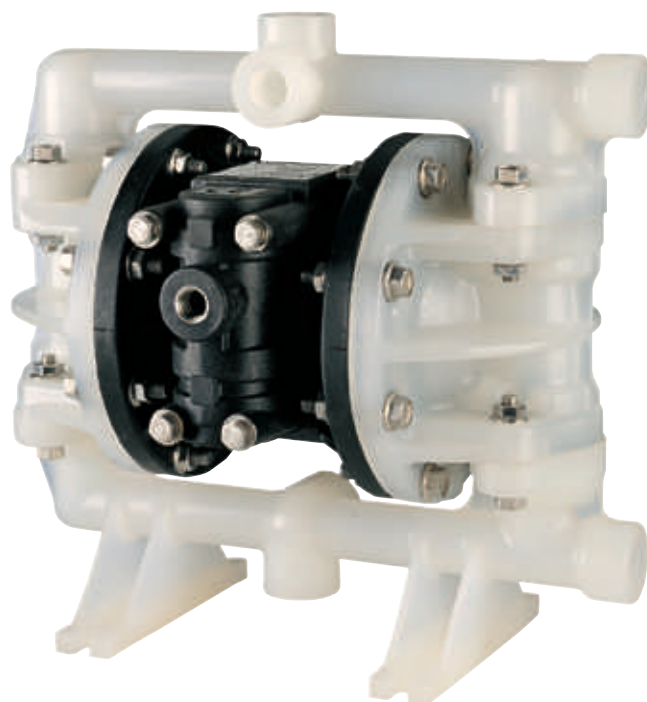
Max-Pass™ option

(Pour les détails, voir page 45)



Version pour vide-fûts

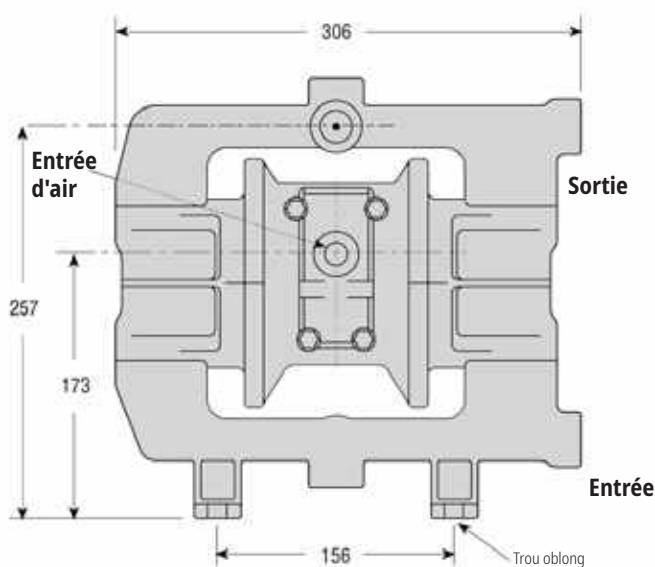
Supplément de prix référence 5000-347 à ajouter pour la pompe sélectionnée.



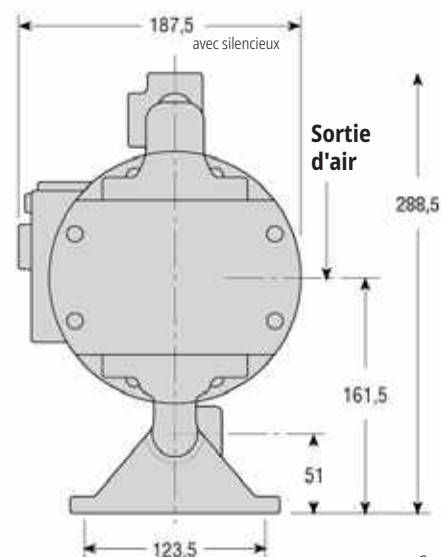
Pompe livrable en version PURE. Tous les matériaux qui sont en contact avec le fluide sont exempts des risques physiologiques. Les pompes sont utilisées en particulier dans les industries des produits alimentaires et des produits cosmétiques ainsi que dans la pharmacie.



Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.



Vue de face



Vue de côté

Croquis cotés sur demande. Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1" version à vis (plastique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 1" PP	DMP 1" PVDF
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	PTFE, TPV (EPDM-PP), FPM
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE, FPM
Joints:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	PTFE, FPM
Siège de soupape:	PP	PVDF
Débit max:	156 l/min.	156 l/min.
Hauteur d'aspiration avec soupape Max-Pass™:	5,5 m	5,5 m
Hauteur d'aspiration à sec:	4,5 m	4,5 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	3 m	3 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	66 °C	93 °C
Matières solides jusqu'à: avec soupape Max-Pass™	max ø 19 mm	max ø 19 mm
Matières solides:	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Entrée d'air:	1/4" NPT IG (1/2" BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (1/2" BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	Bride DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI	Bride DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI
Raccord de refoulement:	Bride DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI	Bride DIN DN 25 PN 10/ ANSI B16,5 1" 150 PSI
Poids:	9,1 kg	13,7 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

¹⁾en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5702+000
DMP 1" PPB PP/TPV (NBR-PP) (avec Max-Pass™)	PP	TPV (NBR-PP), NBR, NBR	5702+002
DMP 1" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5702+100
DMP 1" PPE PP/TPV (EPDM-PP) (avec Max-Pass™)	PP	TPV (EPDM-PP), EPDM, EPDM	5702+102
DMP 1" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5702+020
DMP 1" PPV PP/FPM	PP	FPM, FPM, FPM	5702+120
DMP 1" PPV PP/FPM (avec Max-Pass™)	PP	FPM, FPM, FPM	5702+122
DMP 1" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5702+080
DMP 1" KNV PVDF/FPM	PVDF	FPM, FPM, FPM	5702+180
DMP 1" KNV PVDF/FPM (avec Max-Pass™)	PVDF	FPM, FPM, FPM	5702+182

Add. price DMP 1" PPT PP/PTFE PURE ^	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5000-641
Add. price DMP 1" KNT PVDF/PTFE PURE ^	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5000-645

^ Veuillez sélectionner no. d'article de la pompe de base + no. d'article supplément de prix PURE

Lutz pompes à double membrane

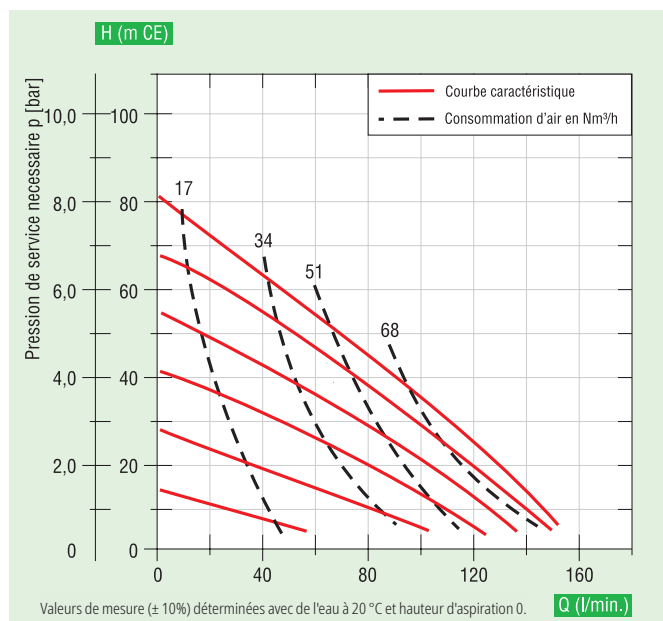
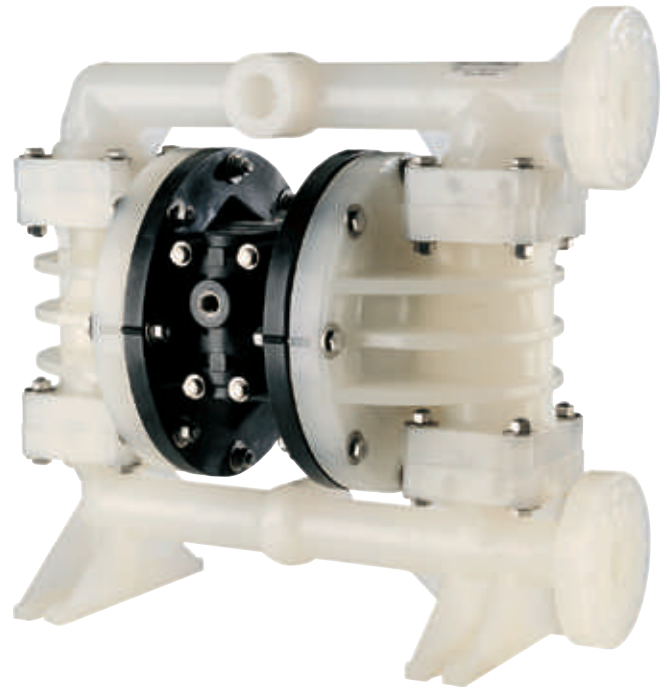
Modèle 1" version à vis (plastique)

Applications typiques:

Transfert des solvants caustiques et des produits chimiques provenant des fûts et des réservoirs.



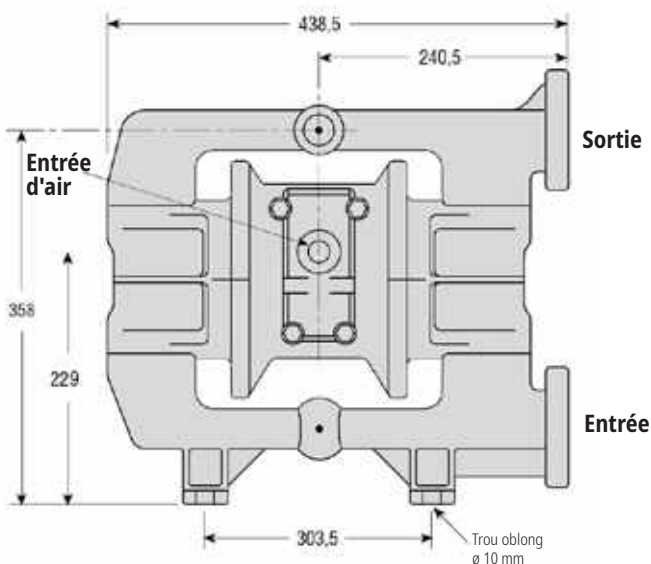
Max-Pass™ optionnel
(Pour les détails, voir page 45)



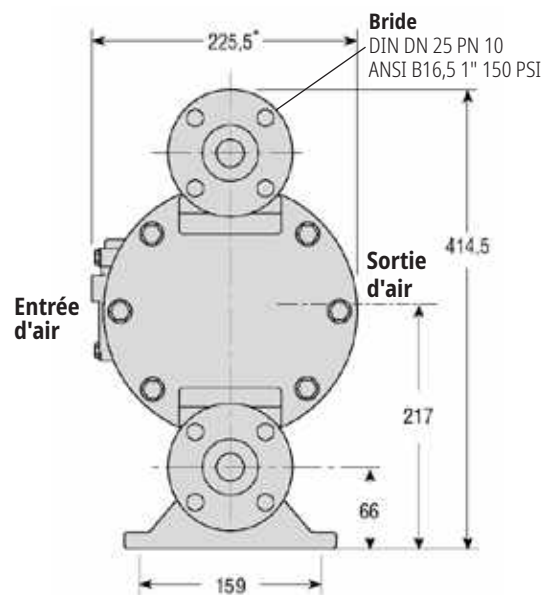
Pompe livrable en version PURE. Tous les matériaux qui sont en contact avec le fluide sont exempts des risques physiologiques. Les pompes sont utilisées en particulier dans les industries des produits alimentaires et des produits cosmétiques ainsi que dans la pharmacie.



Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.



Vue de face



Vue de côté

*Dimensions approximatives avec silencieux (272,5)

Croquis cotés sur demande.
Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1 1/2" version à vis (plastique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 1 1/2" PP	DMP 1 1/2" PVDF
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (EPDM-PP), PTFE
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (EPDM-PP), PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE	EPDM, PTFE
Siège de soupape:	PP	PVDF
Débit max:	492 l/min.	492 l/min.
Hauteur d'aspiration à sec:	4,5 m	4,5 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	3 m	3 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	66 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Entrée d'air:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	Bride DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI	Bride DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI
Raccord de refoulement:	Bride DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI	Bride DIN DN 40 PN 10/ ANSI B16,5 1 1/2" 150 PSI
Poids:	21 kg	29,5 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytetrafluoréthylène

¹⁾ en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1 1/2" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5703+000
DMP 1 1/2" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5703+020
DMP 1 1/2" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5703+100
DMP 1 1/2" KNE PVDF/TPV (EPDM-PP)	PVDF	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5703+070
DMP 1 1/2" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5703+080

Add. price DMP 1 1/2" PPT PP/PTFE PURE ^	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5000-642
Add. price DMP 1 1/2" KNT PVDF/PTFE PURE ^	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5000-646

^ Veuillez sélectionner no. d'article de la pompe de base + no. d'article supplément de prix PURE

Lutz pompes à double membrane

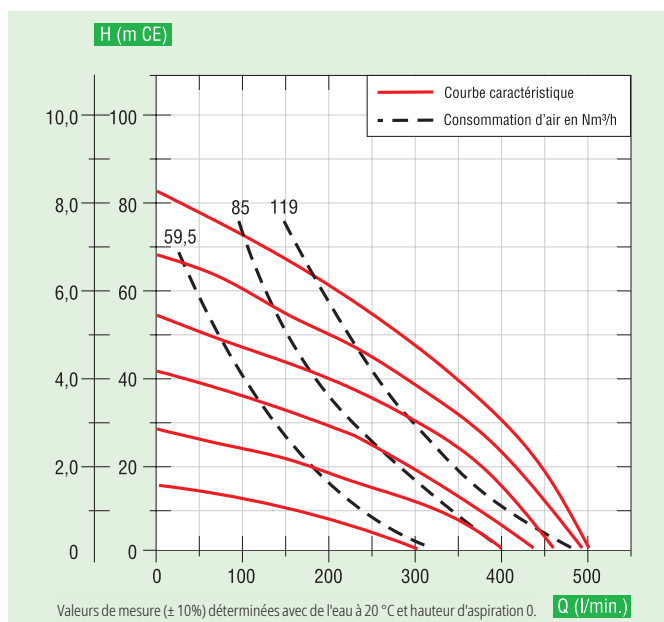
Modèle 1 1/2" version à vis (plastique)

Applications typiques:

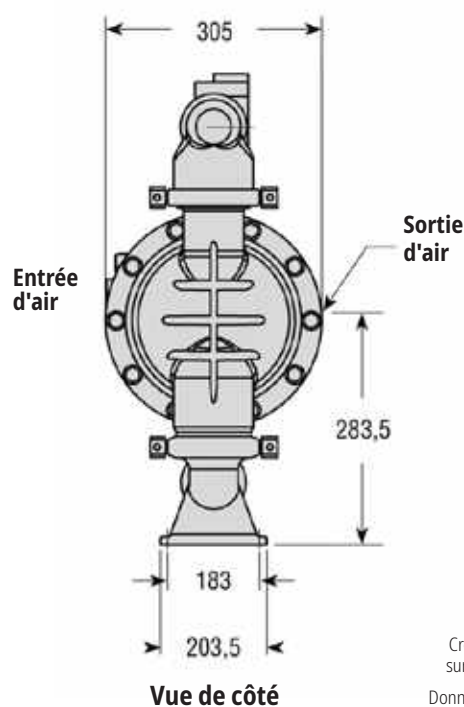
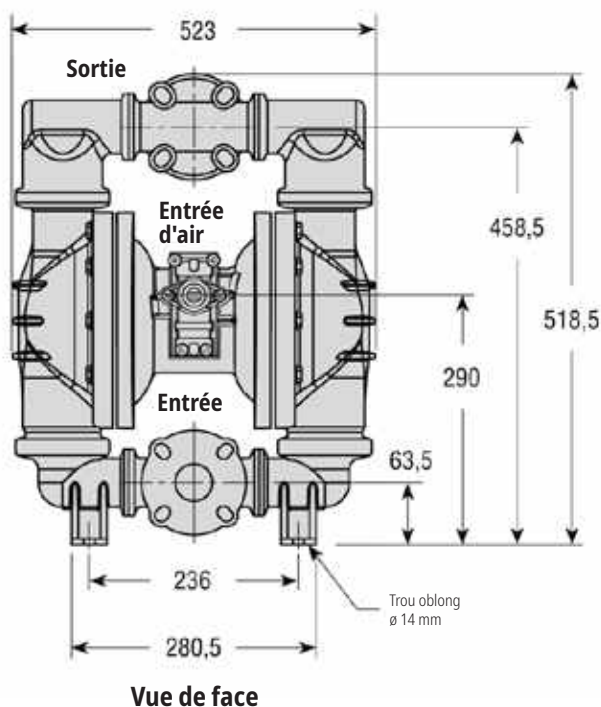
Filtre-press, système de nettoyage de réservoirs, colorants à pigments et résines



Pompe livrable en version PURE. Tous les matériaux qui sont en contact avec le fluide sont exempts des risques physiologiques. Les pompes sont utilisées en particulier dans les industries des produits alimentaires et des produits cosmétiques ainsi que dans la pharmacie.



Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.



Croquis cotés sur demande. Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 2" version à vis (plastique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 2" PP	DMP 2" PVDF
Matériau du boîtier:	Polypropylène	Polyfluorure de vinydilène
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE	PTFE
Siège de soupape:	PP	PVDF
Débit max:	605 l/min.*	605 l/min.*
Hauteur d'aspiration à sec:	5,2 m	5,2 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	4,6 m	4,6 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	66 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Entrée d'air:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	Bride DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI	Bride DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI
Raccord de refoulement:	Bride DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI	Bride DIN DN 50 PN 10/ ANSI B16,5 2" 150 PSI
Poids:	25 kg	38 kg

¹⁾en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

* Voir caractéristiques

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PVDF	= Polyfluorure de vinydilène
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 2" PPB PP/TPV (NBR-PP)	PP	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5604+000
DMP 2" PPT PP/PTFE	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5604+020
DMP 2" PPE PP/TPV (EPDM-PP)	PP	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5604+100
DMP 2" PPT PP/PTFE**	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5604+220
DMP 2" KNT PVDF/PTFE	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5604+060
DMP 2" KNT PVDF/PTFE**	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5604+240

** Colliers de serrage et vis revêtus de PTFE

Add. price DMP 2" PPT PP/PTFE PURE ^	PP	PTFE, PTFE, PTFE	5000-643
Add. price DMP 2" KNT PVDF/PTFE PURE ^	PVDF	PTFE, PTFE, PTFE	5000-647

^ Veuillez sélectionner no. d'article de la pompe de base + no. d'article supplément de prix PURE

Lutz pompes à double membrane

Modèle 2" version à vis (plastique)

Applications typiques:

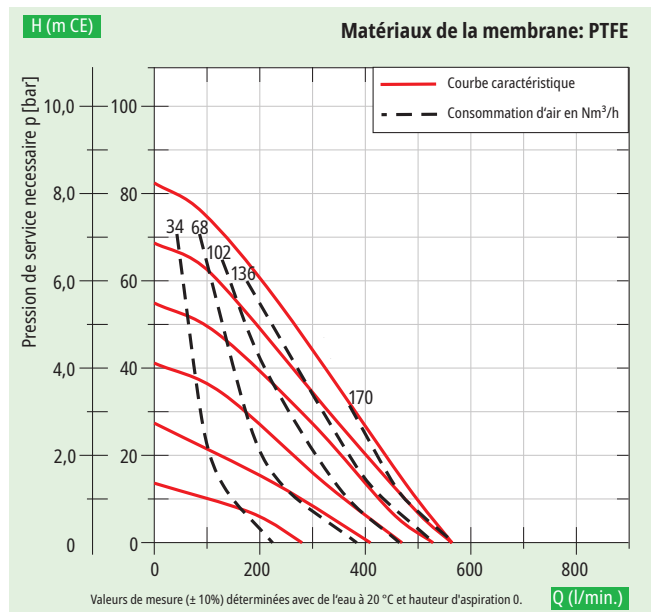
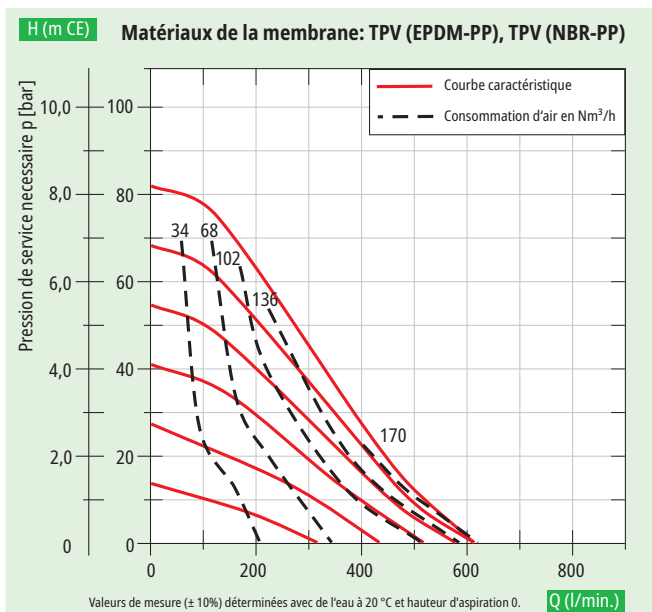
Laque, latex, masses céramiques, enduits, polymères, vidage / remplissage des camions-citernes refoulement des denrées alimentaires.



Pompe livrable en version PURE. Tous les matériaux qui sont en contact avec le fluide sont exempts des risques physiologiques. Les pompes sont utilisées en particulier dans les industries des produits alimentaires et des produits cosmétiques ainsi que dans la pharmacie.



Accessoires appropriés voir aux pages 32-45.



Croquis cotés sur demande.
Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1/2" version à vis (métallique)









Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 1/2" Aluminium	DMP 1/2" Acier inox
Matériau du boîtier:	Aluminium	Acier inox 1,4404 (316)
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	PV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Joints:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	NBR, EPDM, PTFE, FPM
Siège de soupape:	PP, PA	Acier inox
Débit max:	57 l/min.*	57 l/min.*
Hauteur d'aspiration à sec:	4,5 m	4,5 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	4,3 m	4,3 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	93 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 3,2 mm	max ø 3,2 mm
Entrée d'air:	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾	1/4" NPT IG (G 1/2 BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/8" NPT IG	3/8" NPT IG
Raccord d'aspiration:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Raccord de refoulement:	1/2" BSP IG	1/2" BSP IG
Poids:	4,5 kg	9,1 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PP	= Polypropylène
PA	= Alliage de polyamides
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

¹⁾ en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

* Voir caractéristiques

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1/2" ALB Alu/TPV (NBR-PP)** 	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5611+000
DMP 1/2" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)** 	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5611+040
DMP 1/2" ALT Alu/PTFE** 	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	5611+020
DMP 1/2" ALV Alu/FPM** 	Aluminium	FPM, FPM, FPM	5611+060
DMP 1/2" SSB SS/TPV (NBR-PP)** 	Acier inox	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5621+040
DMP 1/2" SSE SS/TPV (EPDM-PP)** 	Acier inox	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5621+020
DMP 1/2" SST SS/PTFE** 	Acier inox	PTFE, PTFE, PTFE	5621+000
DMP 1/2" SSV SS/FPM** 	Acier inox	FPM, FPM, FPM	5621+060

**Ex II 2 GD c TX

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1/2" version à vis (métallique)

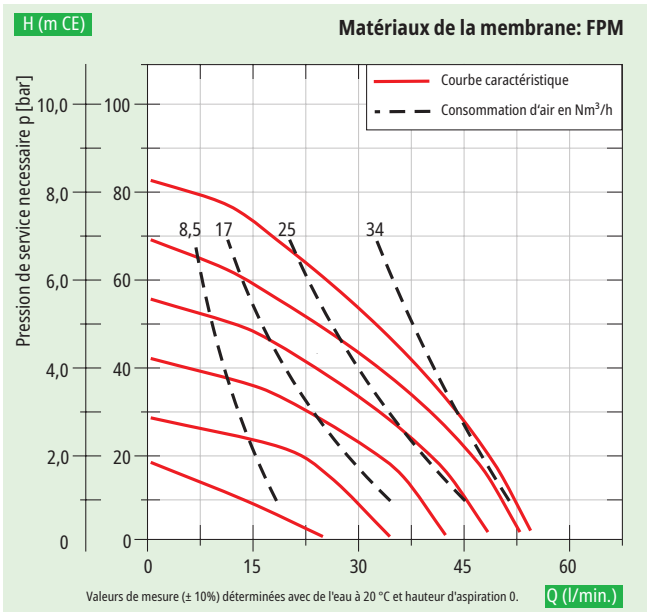
Applications typiques:

Fûts de 200 l, alimentation et circulation des peintures, alimentation des produits chimiques, des solvants, des acides et du savon liquide.

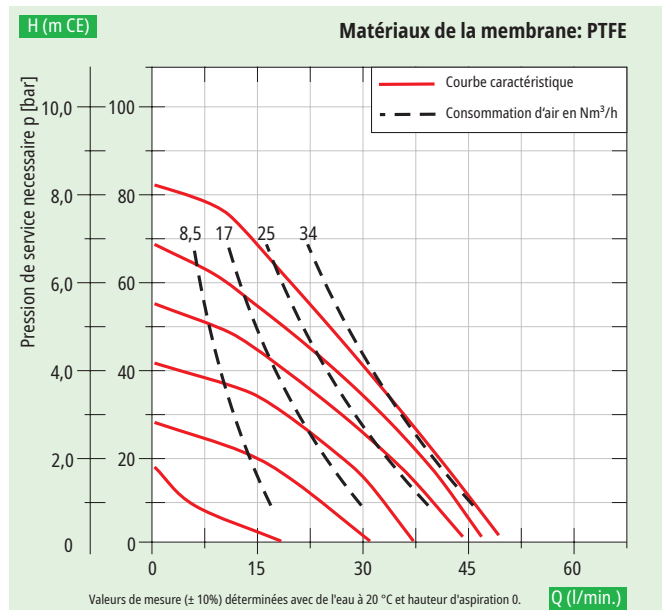
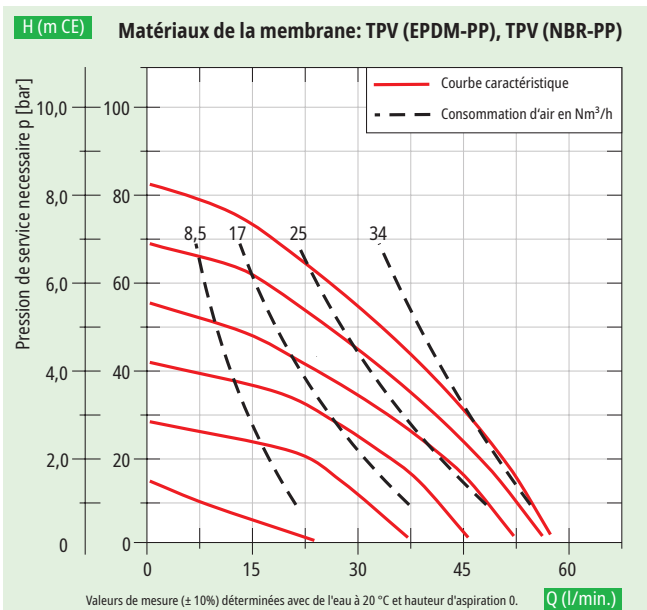
Raccord de refoulement supplémentaire en haut pour la version aluminium



La figure montre la version en acier inoxydable



Accessoires appropriés évitant la source d'allumage "chargement électrostatique" voir aux pages 32-45.



Croquis cotés sur demande.
Données en mm

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1" version à vis (métallique)









Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 1" Aluminium	DMP 1" Acier inox
Matériau du boîtier:	Aluminium	Acier inox 1.4404 (316)
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE, FPM
Joints:	NBR, EPDM, PTFE, FPM	NBR, EPDM, PTFE, FPM
Siège de soupape:	PP, PA	Acier inox
Débit max:	182 l/min.*	182 l/min.*
Hauteur d'aspiration à sec:	5,2 m	5,2 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	5,2 m	5,2 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	93 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Entrée d'air:	1/2" NPT IG (G 3/4 BSP IG)1)	1/2" NPT IG (G 3/4 BSP IG)1)
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	1" BSP IG	1" BSP IG
Raccord de refoulement:	1" BSP IG	1" BSP IG
Poids:	8 kg	17 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

¹en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique avec raccord de réduction (non fourni – voir page 37).

*Voir caractéristiques

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1" ALB Alu/TPV (NBR-PP)** 	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5612+000
DMP 1" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)** 	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5612+040
DMP 1" ALT Alu/PTFE** 	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	5612+020
DMP 1" ALV Alu/FPM** 	Aluminium	FPM, FPM, FPM	5612+060
DMP 1" SSB SS/TPV (NBR-PP)** 	Acier inox	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5622+040
DMP 1" SSE SS/TPV (EPDM-PP)** 	Acier inox	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5622+020
DMP 1" SST SS/PTFE** 	Acier inox	PTFE, PTFE, PTFE	5622+000
DMP 1" SSV SS/FPM** 	Acier inox	FPM, FPM, FPM	5622+060

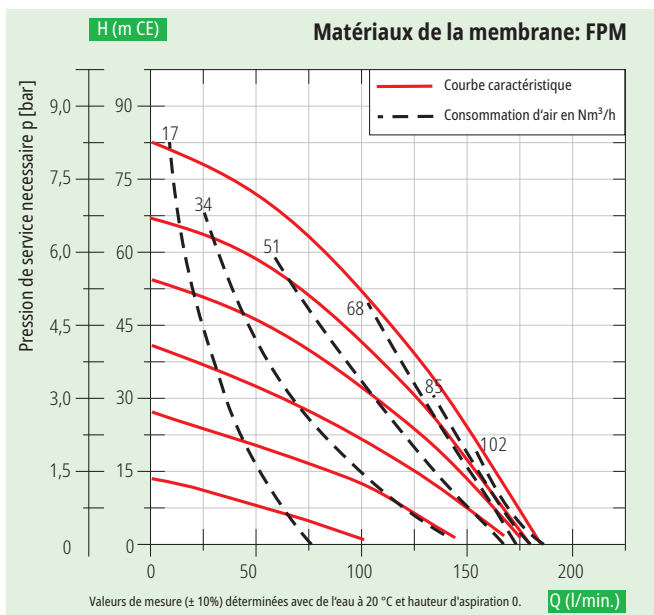
**Ex II 2 GD c TX

Lutz pompes à double membrane

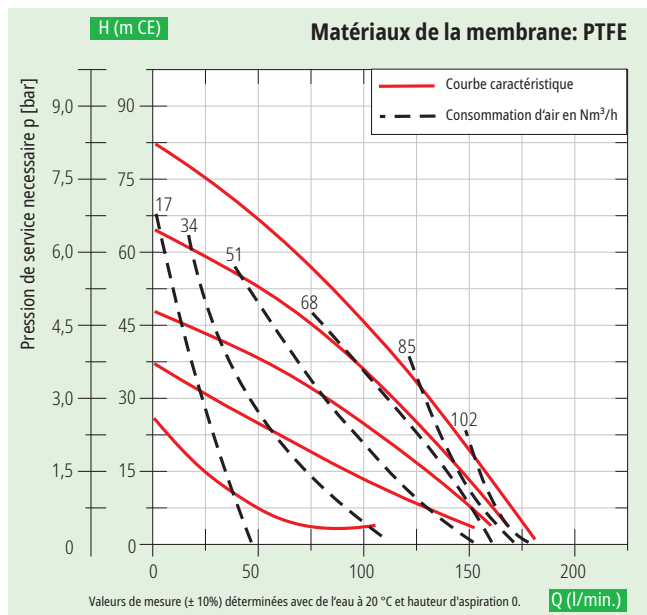
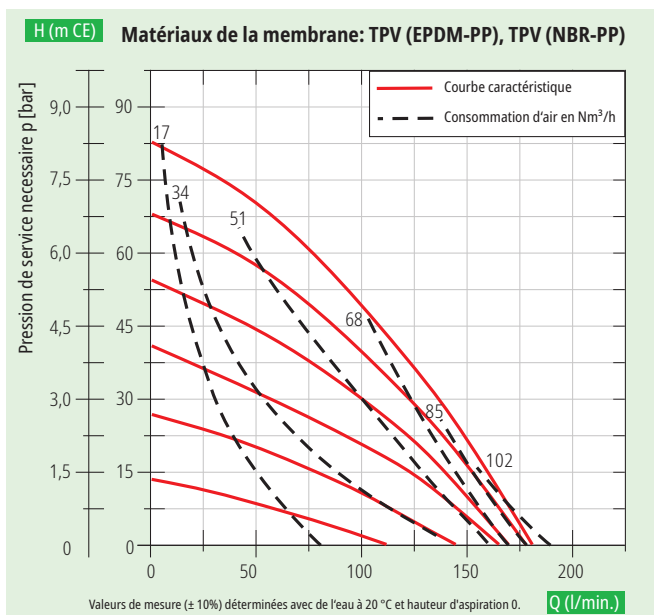
Modèle 1" version à vis (métallique)

Applications typiques:

Transfert des solvants caustiques et des produits chimiques provenant des fûts et des réservoirs.



Accessoires appropriés évitant la source d'allumage "chargement électrostatique" voir aux pages 32-45.



Croquis cotés sur demande.

Lutz pompes à double membrane

Modèle 1 1/2" version à vis (métallique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 1 1/2" Aluminium	DMP 1 1/2" Acier inox
Matériau du boîtier:	Aluminium	Acier inox 1.4404 (316)
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE	NBR, EPDM, PTFE
Siège de soupape:	PP, PA	Acier inox
Débit max:	435 l/min.*	435 l/min.*
Hauteur d'aspiration à sec:	6,7 m	6,7 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	5,5 m	5,5 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	93 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Entrée d'air:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	1 1/2" BSP IG	1 1/2" BSP IG
Raccord de refoulement:	1 1/2" BSP IG**	1 1/2" BSP IG**
Poids:	20 kg	32 kg







Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

¹⁾ en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

* Voir caractéristique

** Tubulure de refoulement vers le haut 1 ¼" BSP IG (Lors de l'utilisation de la tubulure de refoulement supérieure, la réduction des valeurs mesurées de caractéristiques est de 10%).

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 1 1/2" ALB Alu/TPV (NBR-PP)*** 	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5613+000
DMP 1 1/2" ALT Alu/PTFE*** 	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	5613+020
DMP 1 1/2" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)*** 	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5613+040
DMP 1 1/2" SSB SS/TPV (NBR-PP)*** 	Acier inox	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5623+000
DMP 1 1/2" SST SS/PTFE*** 	Acier inox	PTFE, PTFE, PTFE	5623+020
DMP 1 1/2" SSE SS/TPV (EPDM-PP)*** 	Acier inox	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5623+040

***Ex II 2 GD c TX

Lutz pompes à double membrane

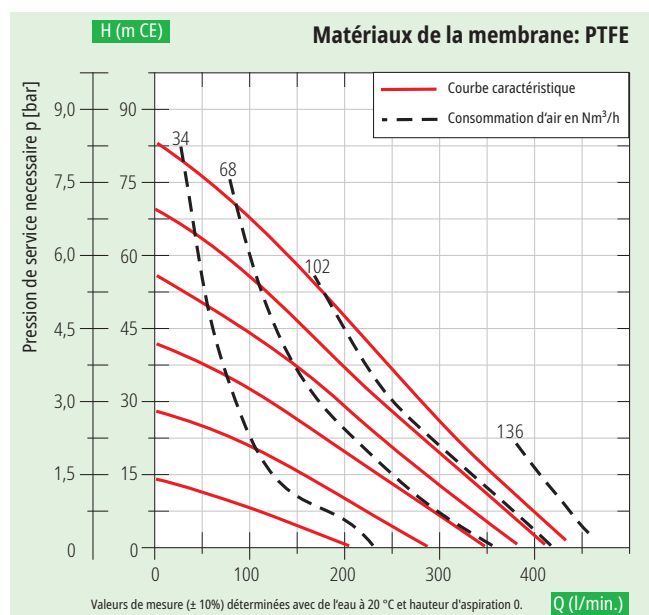
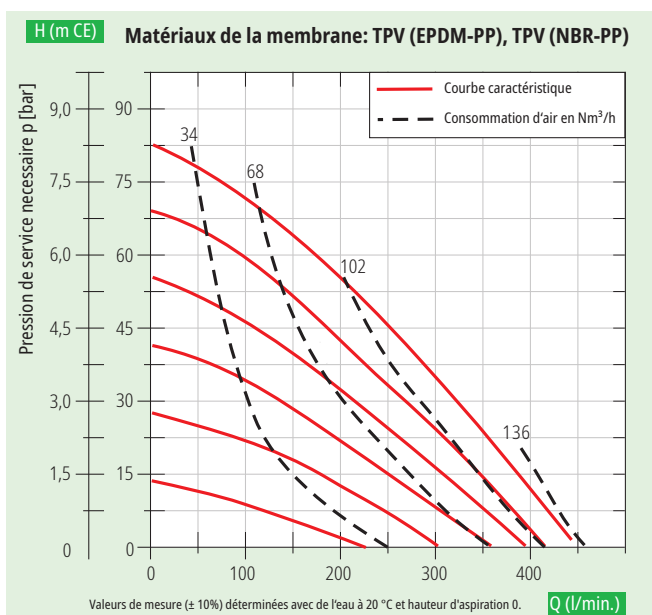
Modèle 1 1/2" version à vis (métallique)

Applications typiques:

Filtre-press, système de nettoyage de réservoirs, colorants à pigments et résines



Accessoires appropriés évitant la source d'allumage "chargement électrostatique" voir aux pages 32-45.



Croquis cotés sur demande.

Lutz pompes à double membrane







Modèle 2" version à vis (métallique)

Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 2" Aluminium	DMP 2" Acier inox
Matériau du boîtier:	Aluminium	Acier inox 1.4404 (316)
Matériaux de la membrane:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), PTFE
Joints:	NBR, EPDM, PTFE	NBR, EPDM, PTFE
Siège de soupape:	PP, PA	Acier inox
Débit max:	719 l/min.*	719 l/min.*
Hauteur d'aspiration à sec:	7,4 m	7,4 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	5,8 m	5,8 m
Pression de service:	max 8,2 bar	max 8,2 bar
Température max:	93 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 6,4 mm	max ø 6,4 mm
Entrée d'air:	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾	3/4" NPT IG (3/4" BSP IG) ¹⁾
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	2" BSP IG	Bride DIN DN 50 PN 10 / ANSI B 16,5 2" 150, PSI
Raccord de refoulement:	2" BSP IG	Bride DIN DN 50 PN 10 / ANSI B 16,5 2" 150, PSI
Poids:	28 kg	59 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc

¹⁾en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).
*Voir caractéristiques

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 2" ALB Alu/TPV (NBR-PP)** 	Aluminium	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5614+000
DMP 2" ALT Alu/PTFE** 	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	5614+020
DMP 2" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)** 	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5614+040
DMP 2" SST SS/PTFE** 	Acier inox	PTFE, PTFE, PTFE	5624+000
DMP 2" SSE SS/TPV (EPDM-PP)** 	Acier inox	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5624+020
DMP 2" SSB SS/TPV (NBR-PP)** 	Acier inox	TPV (NBR-PP), TPV (NBR-PP), NBR	5624+040

**Ex II 2 GD c TX

Lutz pompes à double membrane

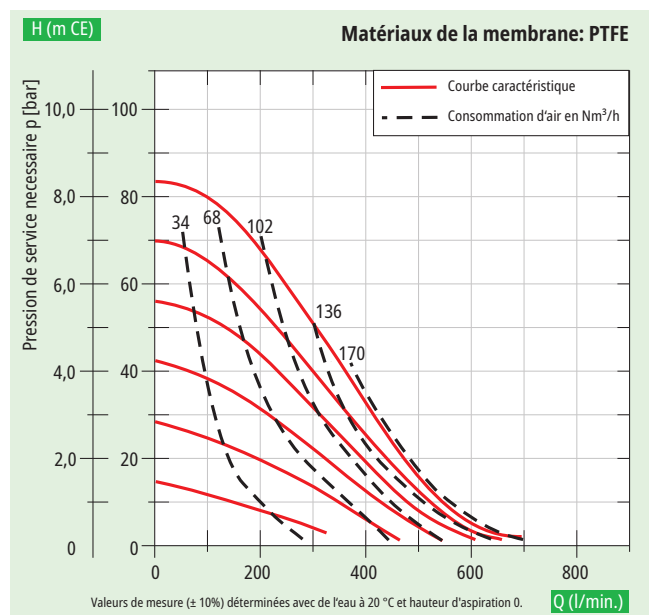
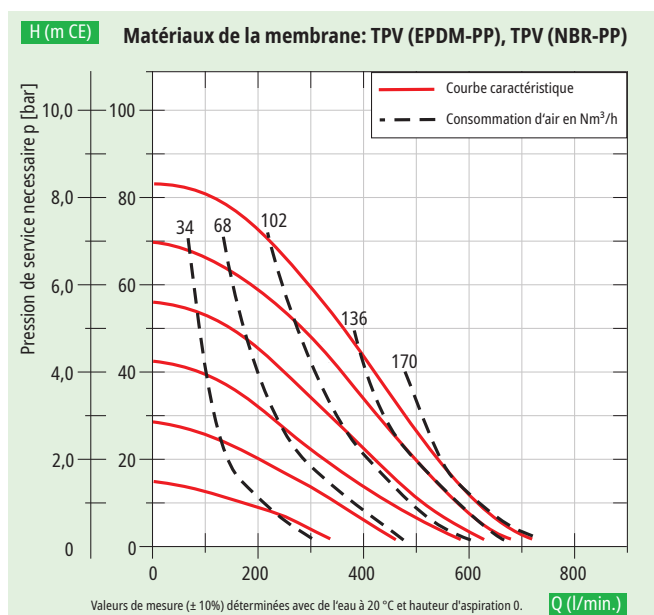
Modèle 2" version à vis (métallique)

Applications typiques:

Peintures et laques, latex, masses céramiques, enduits, polymères, vidage / remplissage des camions-citernes, refoulement des denrées alimentaires



Accessoires appropriés évitant la source d'allumage "chargement électrostatique" voir aux pages 32-45.



Croquis cotés sur demande.

Lutz pompes à double membrane

Modèle 3" version à vis (métallique)









Données de fonctionnement / Mesures / Poids		
	DMP 3" Aluminium	DMP 3" Acier inox
Matériau du boîtier:	Aluminium	Acier inox 1.4404 (316)
Matériaux de la membrane:	AU, PTFE, TPV (EPDM-PP), FPM	AU, PTFE, TPV (EPDM-PP), FPM
Matériaux de la valve:	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), FPM, PTFE	TPV (NBR-PP), TPV (EPDM-PP), FPM, PTFE
Joints:	NBR, EPDM, FPM, PTFE	NBR, EPDM, FPM, PTFE
Siège de soupape:	PA, EPDM, FPM, NBR	Acier inox
Débit max:	954 l/min.*	954 l/min.*
Hauteur d'aspiration à sec:	6.1 m	6.1 m
Hauteur d'aspiration (PTFE):	5.2 m	5.2 m
Pression de service:	max 8.2 bar	max 8.2 bar
Température max:	93 °C	93 °C
Matières solides:	max ø 11 mm	max ø 11 mm
Entrée d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Sortie d'air:	3/4" NPT IG	3/4" NPT IG
Raccord d'aspiration:	3" BSP IG	Bride DIN DN 80 PN 10 / ANSI B 16,5 3" 150 PSI
Raccord de refoulement:	3" BSP IG	Bride DIN DN 80 PN 10 / ANSI B 16,5 3" 150 PSI
Poids:	62 kg	136 kg

Légende des matériaux utilisés:

TPV (NBR-PP)	= NBR/PP-alliage
TPV (EPDM-PP)	= EPDM/PP-alliage
PA	= Alliage de polyamides
PP	= Polypropylène
PTFE	= Polytétrafluoréthylène
FPM	= Fluor-caoutchouc
PUR	= Polyuréthane

¹⁾ en cas d'utilisation du robinet à boisseau sphérique (non fourni – voir page 37).

* Voir caractéristiques

Type de pompe	Matériaux		Référence
	Boîtier	Membranes, Soupapes, Joints	
DMP 3" ALU Alu/AU* 	Aluminium	AU, TPV (NBR-PP), NBR	5615+000
DMP 3" ALE Alu/TPV (EPDM-PP)* 	Aluminium	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5615+020
DMP 3" ALT Alu/PTFE* 	Aluminium	PTFE, PTFE, PTFE	5615+040
DMP 3" ALV Alu/FPM* 	Aluminium	FPM, FPM, FPM	5615+060
DMP 3" SSU SS/AU 	Acier inox	AU, TPV (NBR-PP), NBR	5625+000
DMP 3" SSE SS/TPV (EPDM-PP) 	Acier inox	TPV (EPDM-PP), TPV (EPDM-PP), EPDM	5625+020
DMP 3" SST SS/PTFE* 	Acier inox	PTFE, PTFE, PTFE	5625+040
DMP 3" SSV SS/FPM 	Acier inox	FPM, FPM, FPM	5625+060

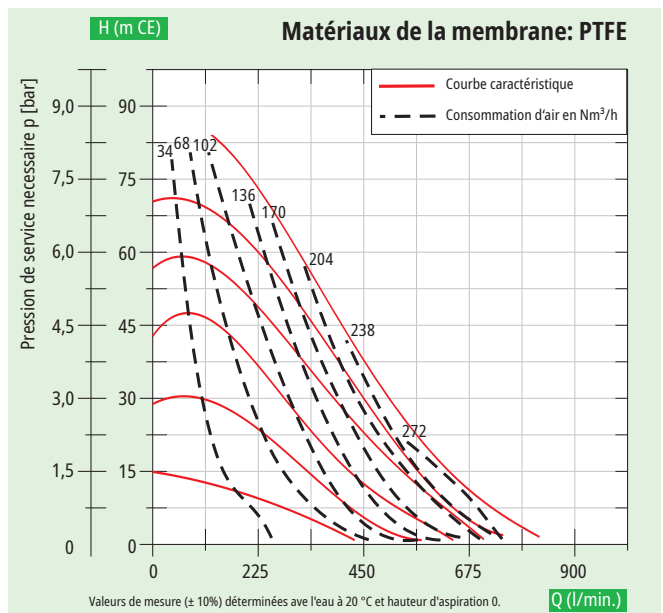
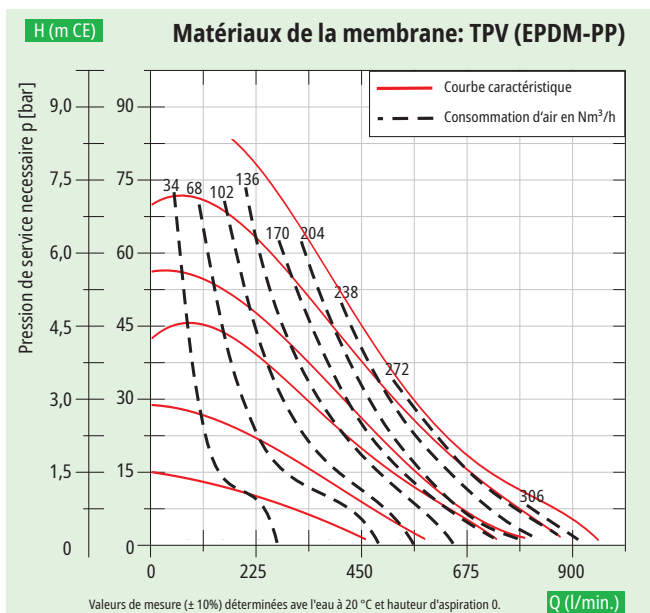
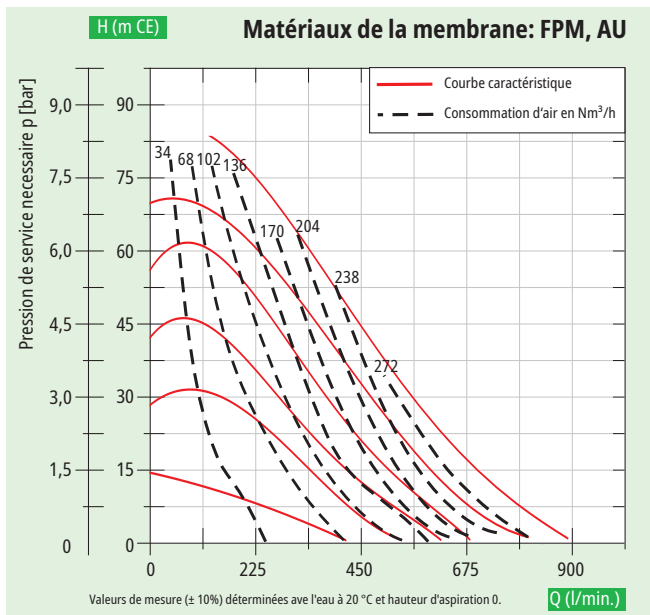
*Ex II 2 GD c TX

Lutz pompes à double membrane

Modèle 3" version à vis (métallique)

Applications typiques:

Peintures et laques, latex, masses céramiques, enduits, polymères, vidage / remplissage des camions-citernes



Croquis cotés sur demande.

Les pompes à double membrane de Lutz-Système de mélange

Mélanger et pomper en une seule fois



Pour les liquides qui doivent être mélangés avant d'être traités et ensuite pompés ou qui contiennent de petits solides, le nouveau système de mélange DMP avec une pompe à double membrane pneumatique intégrée de Lutz est la solution parfaite.

Le processus de mélange et de pompage se fait via un tube d'aspirations et de mélange et un robinet à trois voies. Le système pré-assemblé est immédiatement prêt à fonctionner en quelques étapes simples et convient également aux liquides explosifs.

Caractéristiques & Avantages:

- Mélange et pompage dans un seul système
- Convient également aux liquides à haute viscosité et aux liquides contenant des solides
- Installation rapide et gain de temps grâce à une manipulation aisée
- Aucun autre mélangeur n'est nécessaire
- Construction compacte
- Facile à insérer dans le trou de bonde de 2" du conteneur par un balancier ou une grue intérieure
- La plaque de base offre une bonne stabilité sur le couvercle du récipient

NOUVEAU:



Les pompes à double membrane de Lutz-Système de mélange

Mélanger et pomper en une seule fois

Exemples des liquides :

Peintures et vernis, émulsions, dispersions, suspensions, mélanges eau/huile, liquides à viscosité et teneur en solides accrues

Caractéristiques techniques

Pompe	Pompe pneumatique à double membrane montée sur une plaque de base
Matériau du boîtier	Acier inox (1.4404)
Membranes, Soupapes, Garnitures	PTFE
Identification Ex	Ex II 2 GD c TX
Flexibles:	Flexible universel pour produits chimiques 3/4" intégré
Débit	maxi 57 l/min.
de service	maxi 8,2 bars
Température	maxi 93 °C
Matière solide:	maxi ø 3,2 mm
Raccordement côté refoulement du robinet à boisseau sphérique	G 3/4 IG
Dimensions:	env. ø 550 x 1300 mm
Tuyauterie :	Acier inox (1.4571)
Poids (avec pompe)	21 kg
Référence	5000-140

Accessoires :

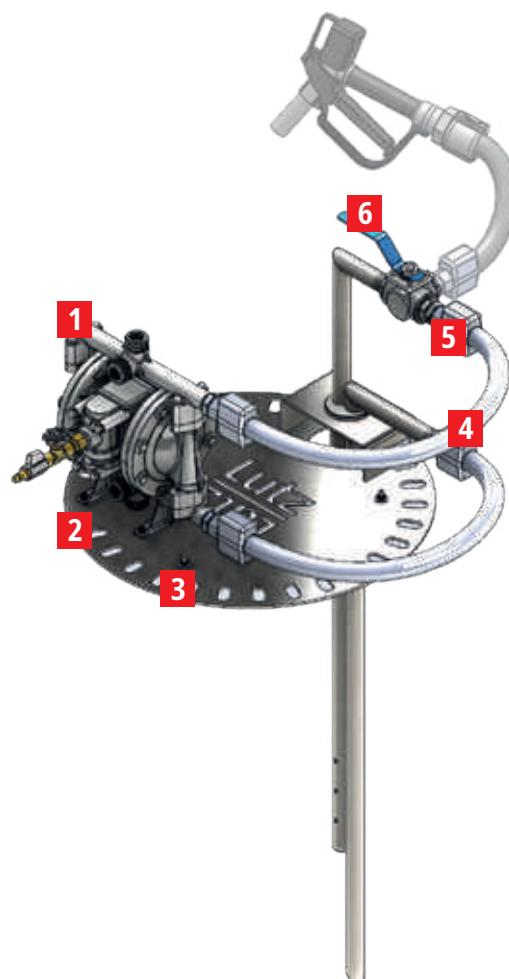
Élingues de câble

Acier inoxydable, ø 4 mm, longueur environ 700 mm
Numéro d'article: 5000-144

Flexibles, pistolets, bec verseur

et tout pour l'alimentation en air comprimé





voir le programme des accessoires page 34-47



- 1** Pompe à double membrane 1/2"
- 2** Amortisseur de vibrations
- 3** Plaque de base
- 4** Flexible universel pour produits chimiques
- 5** Embout pour flexible
- 6** Robinet à boisseau sphérique à 3 voies G 3/4"

Accessoires adaptés

Raccords à visser, embouts de flexible à visser, raccords pour flexibles

Caractéristiques	Spécification	Référence	
	Raccord à visser permet le branchement direct des tuyaux flexibles sur la tubulure d'aspiration/de refoulement de la pompe.		
	PP DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-314	
	PVDF DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-315	
	PP DN 8 x G 3/8 AG	DMP 3/8" 5000-316	
	PVDF DN 8 x G 3/8 AG	DMP 3/8" 5000-317	
	Embout de flexible à visser permet le branchement direct des tuyaux flexibles sur la tubulure d'aspiration/de refoulement de la pompe.		
	PP DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-020	
	PVDF DN 8 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-021	
	Laiton DN 9 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-022	
	Acier inox (1.4571) DN 9 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-023	
	PP DN 12 x G 1/4 AG	DMP 1/4" 5000-024	
	PP DN 12 x G 3/8 AG	DMP 3/8" 5000-034	
	PVDF DN 12 x G 3/8 AG	DMP 3/8" 5000-035	
	PP DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2" 5000-030	
	PP DN 20 x G 1/2 AG	DMP 1/2" 5000-036	
	PVDF DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2" 5000-031	
	Laiton DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2" 5000-032	
	Acier inox (1.4571) DN 12 x G 1/2 AG	DMP 1/2" 5000-033	
	Acier inox (1.4571) DN 20 x G 1/2 AG	DMP 1/2" 0300-215	
	PP DN 25 x G 1 AG	DMP 1" 5000-037	
Acier inox (1.4571) DN 25 x G 1 AG	DMP 1" 5000-038		
 	Raccords pour flexibles Connecteur pour flexible avec écrou d'accouplement (+ joint d'étanchéité si raccords métalliques) Permet le branchement direct des tuyaux flexibles des diamètres différents sur la tubulure d'aspiration/de refoulement de la pompe à double membrane.		
	PP DN 13 x G 1 1/4	DMP 1/2" 0204-409*	
	PP DN 19 x G 1 1/4	DMP 1/2" 0204-410*	
	PP DN 25 x G 1 1/4	DMP 1/2" 0204-411*	
	PP DN 19 x G 1	DMP 1/2" 0204-438*	
	PVDF DN 19 x G 1 1/4	DMP 1/2" 0204-421*	
	PVDF DN 25 x G 1 1/4	DMP 1/2" 0204-422*	
	PP DN 19 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-410*	
	PP DN 25 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-411*	
	PP DN 32 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-412*	
	PVDF DN 19 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-421*	
	PVDF DN 25 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-422*	
	Alu DN 19 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-403*	
	Alu DN 25 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-404*	
	Alu DN 32 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-405*	
	Acier inox (1.4571) DN 19 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-400*	
	Acier inox (1.4571) DN 25 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-401*	
	Acier inox (1.4571) DN 32 x G 1 1/4	DMP 1" 0204-402*	
	*) utilisable uniquement en liaison avec le raccord fileté de réduction		
	Raccords pour flexibles Connecteur pour flexible avec écrou d'accouplement et joint d'étanchéité		
Acier inox (1.4571) DN 38 x G 1 1/2	DMP 1 1/2" 0204-418***		
PP DN 50 x G 2	DMP 2" 5000-250**		
PVDF DN 50 x G 2	DMP 2" 5000-251**		
Acier inox (1.4571) DN 50 x G 2	DMP 2" 5000-253**		
**) utilisable uniquement en liaison avec une bride taraudée			
***) utilisable uniquement en liaison avec le raccord fileté double			


Raccords de réduction, raccords filetés doubles, brides taraudées, embouts pour flexibles

Spécification		Référence	Caractéristiques
Raccords de réduction (côté produit)			
Acier inox (1.4571)	G 3/8 AG x G 1/2 AG	DMP 3/8"	5000-074
PP	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2"	5000-060
PVC	G 1/2 AG x G 1 AG	DMP 1/2"	5000-065
PVC	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2"	5000-066
PVDF	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2"	5000-061
Acier inox (1.4571)	G 1/2 AG x G 3/4 AG	DMP 1/2"	5000-067
Acier inox (1.4571)	G 1/2 AG x G 1 AG	DMP 1/2"	5000-068
Acier inox (1.4571)	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2"	5000-063
Laiton	G 1/2 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1/2"	5000-064
PVC	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1"	5000-069
PP	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1"	0373-076
PVDF	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1"	5000-071
Laiton	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1"	5000-072
Acier inox (1.4571)	G 1 AG x G 1 1/4 AG	DMP 1"	5000-073
Raccord fileté double hexagonal (côté produit)			
Acier inox (1.4571)	G 1/2 AG	DMP 1/2"	0300-008
Acier inox (1.4571)	G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2"	0300-134
Acier inox (1.4571)	G 2 AG	DMP 2"	0300-105
Brides taraudées			
complète avec vis et joint d'étanchéité			
PP	DN 25 x G 1 1/4 AG	DMP 1"	5000-610
PVDF	DN 25 x G 1 1/4 AG	DMP 1"	5000-611
PP	DN 40 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2"	5000-620
PVDF	DN 40 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2"	5000-621
Alu	DN 38 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2"	5000-260
Acier inox (1.4571)	DN 40 x G 1 1/2 AG	DMP 1 1/2"	5000-261
PP	DN 50 x G 2 AG	DMP 2"	5000-262
Alu	DN 50 x G 2 AG	DMP 2"	5000-263
Acier inox (1.4571)	DN 50 x G 2 AG	DMP 2"	5000-264
PVDF	DN 50 x G 2 AG	DMP 2"	5000-265
Embouts pour flexibles			
Gaine de sécurité pour flexible à huiles minérales, flexibles à solvants, flexibles universels à produits chimiques avec des filets de raccordement différents.			
Laiton	DN 13 x G 1/2 IG	DMP 1/2"	5000-102 ●
Acier inox (1.4571)	DN 13 x G 1/2 IG	DMP 1/2"	5000-103 ●
Laiton	DN 19 x G 3/4 IG	DMP 1/2"	5000-104 ●
Acier inox (1.4571)	DN 19 x G 3/4 IG	DMP 1/2"	5000-105 ●
Laiton	DN 25 x G 1 AG	DMP 1"	0302-010 ●
Laiton pour flexible à huiles minérales	DN 25 x G 1 IG	DMP 1"	0302-112 ●
Acier inox (1.4571)	DN 25 x G 1 AG	DMP 1"	0302-013 ●
Laiton	DN 38 x G 1 1/2 IG	DMP 1 1/2"	0302-091** ●
Acier inox (1.4571)	DN 38 x G 1 1/2 IG	DMP 1 1/2"	0302-092** ●
Laiton	DN 50 x G 2 IG	DMP 2"	5000-100** ●
Acier inox (1.4571)	DN 50 x G 2 IG	DMP 2"	5000-101** ●
**) utilisable uniquement en liaison avec une bride taraudée			



Accessoires adaptés

Tube d'aspiration, crépine, crépine à treillis, amortisseur de vibrations, câble d'équipotentialité, kit de pompes vide-fûts

Caractéristiques	Spécification	Référence
	<p>Tube d'aspiration</p> <p>Acier inox (1.4571) Ø extérieur 41 mm, 1000 mm longue Raccord: G 1 AG</p> <p>Acier inox (1.4571) Ø extérieur 41 mm, 1200 mm longue Raccord: G 1 AG</p> <p>Acier inox (1.4571) Ø extérieur 41 mm, 1000 mm longue Raccord: G 1 1/4 AG</p> <p>Acier inox (1.4571) Ø extérieur 41 mm, 1200 mm longue Raccord: G 1 1/4 AG</p> <p>PP Ø extérieur 41 mm, 1000 mm longue Raccord: G 1 1/4 AG</p> <p>PP Ø extérieur 41 mm, 1200 mm longue Raccord: G 1 1/4 AG</p> <p>PVDF Ø extérieur 41 mm, 1200 mm longue Raccord: G 1 1/4 AG</p> <p>Tube d'aspiration pour vidage complet</p> <p>Acier inox (1.4571) Ø extérieur 41 mm, 1200 mm longue Raccord: G 1 1/4 AG</p>	<p>0204-229</p> <p>0204-355</p> <p>0204-228</p> <p>0204-356</p> <p>5000-120</p> <p>5000-119</p> <p>5000-118</p> <p>5000-294</p>
	<p>Crépine</p> <p>appropriée au tube d'aspiration</p> <p>Acier inox (1.4571) Ø extérieur 55 mm Maillage 20 x 2 mm</p> <p>PP Ø extérieur 55 mm Maillage 20 x 2 mm</p> <p>PVDF Ø extérieur 55 mm Maillage 20 x 2 mm</p>	<p>0204-617</p> <p>0343-177</p> <p>0343-187</p>
	<p>Ensemble de tube d'aspiration avec filtre</p> <p>composants:</p> <p>Crépine avec petit tube et tube d'aspiration PP</p> <p>Ø extérieur 21,5 mm, 980 mm longue</p>	<p>Raccord: G 1/2 AG</p> <p>5000-220</p>
	<p>Crépine à treillis</p> <p>appropriée au tuyau flexible d'aspiration.</p> <p>Acier inox (1.4571) / PA G 1 1/4 AG</p> <p>Acier inox (1.4571) G 1 1/4 AG</p>	<p>5000-283</p> <p>5000-284</p>
	<p>Set des amortisseurs de vibrations</p> <p>pour l'amortissement de vibrations pour pompe posée</p> <p>Consiste en un kit de</p> <p>4 amortisseurs de vibrations et</p> <p>matériau de fixation</p> <p>avec taraudé M6 DMP 1/4" à DMP 1/2"</p> <p>avec taraudé M8 DMP 1"</p> <p>pour l'amortissement de vibrations pour pompe fixée</p> <p>Consiste en un kit de</p> <p>4 amortisseurs de vibrations et</p> <p>matériau de fixation</p> <p>DMP 1/4" à DMP 1/2"</p> <p>DMP 1"</p> <p>DMP 1 1/2" et DMP 2"</p>	<p>5000-219</p> <p>5000-218</p> <p>5000-216</p> <p>5000-215</p> <p>5000-217</p>
	<p>Câble d'équipotentialité</p> <p>Permet d'établir une connexion conductrice entre la pompe antidéflagrante et le réservoir pour la prise de terre et la compensation de potentiel.</p>	<p>0204-994 ●</p>
	<p>Kit de pompe vide-fûts</p> <p>Tube d'aspiration et adaptateur de bonde pour le vidage des fûts de 200 l. Longueur: 1000 mm (se visse directement dans la tubulure d'aspiration de la pompe à double membrane).</p> <p>PP DMP 1/2" (version à bande de serrage)</p> <p>Alu DMP 1/2"</p> <p>Acier inox (1.4571) DMP 1/2"</p> <p>PP DMP 1" (version à bande de serrage)</p>	<p>5000-174</p> <p>5000-175</p> <p>5000-221</p> <p>5000-176</p>




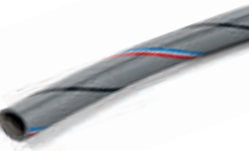

● Approprié pour le pompage des liquides combustibles et facilement inflammables (par ex. l'éthanol, le benzène) ou dans des zones à risque d'explosion.

AG = filet extérieur / IG = filet intérieur

Spécification	Référence	Caractéristiques
<p>Colliers de serrage pour flexible</p> <p>Colliers de serrage pour flexible en acier inox avec une vis sans fin filetée pour la fixation des différents flexibles de refoulement sur le raccord du flexible.</p> <p>Diamètre nominal: DN 9 (3/8") DN 13 (1/2") DN 19 (3/4") DN 25 (1") DN 32 - 38 (1 1/4" - 1 1/2") DN 50 (2")</p>	<p>0301-156 0301-403 0301-400 0301-401 0302-402 0302-403</p>	
<p>Flexible spiralé en PVC, renforcé de tresse textile</p> <p>Flexible en PVC, à renfort textile et fil d'acier zingué noyé. Pour les liquides agressifs, non inflammables.</p> <p>Pression de service: max. 14 bar Température du liquide: -5 à +65 °C</p> <p>Diamètre nominal: Poids: DN 19 (3/4") 0,45 kg/m DN 25 (1") 0,67 kg/m DN 32 (1 1/4") 0,80 kg/m DN 38 (1 1/2") 1,15 kg/m DN 50 (2") 1,60 kg/m</p> <p>* Tuyau flexible PVC pour denrées alimentaires, lisse à l'intérieur et à l'extérieur, conforme à la réglementation UE 10/2011 et EN1935/2004.</p>	<p>0374-466* 0374-467* 0374-468* 0374-469* 0374-470*</p>	
<p>Flexible en PVC</p> <p>renforcé par une couche de textile Pression de service max 8 bar à 20 °C</p> <p>Matériau: Diamètre nominal: Collier pour flexible approprié: PVC DN 9 0301-156 0373-153 PVC DN 13 0300-400 0373-154</p>		
<p>Flexible en PTFE</p> <p>Plage de température d'utilisation: - 30 °C à + 100 °C Pression de service max 6,5 à 20 °C</p> <p>Dépression: max 0,7 bar (0,3 bar abs.)</p> <p>Matériau: Diamètre nominal: Collier pour flexible approprié: PTFE DN 8 0301-214 0374-444 PTFE DN 13 0302-034 0374-445</p>		

Accessoires adaptés




Flexible pour solvants, flexible universel pour produits chimiques, flexible spécial pour produits chimiques

Caractéristiques	Spécification	Référence																																													
	<p>Flexible pour huiles minérales</p> <p>Caoutchouc intérieur en NBR, caoutchouc extérieur en NBR. Non approprié au mode de refoulement. Électriquement conducteur: Type Ω-CL (<10⁶ Ohm entre les robinetteries) selon TRbF 50 Annexe B (TRbF 131/2). Température du liquide: -25 à +65 °C</p> <table border="0"> <tr> <td>Matériau :</td> <td>Diamètre nominal:</td> <td>Pression de service :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NBR</td> <td>DN 13</td> <td>maxi 10 bar</td> <td>0374-446 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR</td> <td>DN 19</td> <td>maxi 10 bar</td> <td>0374-461 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR</td> <td>DN 25</td> <td>maxi 10 bar</td> <td>0374-462 ●</td> </tr> </table> <p>Caoutchouc intérieur en NBR, caoutchouc extérieur en chloroprène. Non approprié au mode de refoulement. Électriquement conducteur: Type Ω/T (<10⁶ Ohm entre les robinetteries, <10⁹ ohms à travers la paroi du tuyau) selon DIN EN 12115:2011. Température du liquide: -30 à +90 °C</p> <table border="0"> <tr> <td>Matériau :</td> <td>Diamètre nominal:</td> <td>Pression de service :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NBR</td> <td>DN 32</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>0374-413 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR</td> <td>DN 38</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>0374-414 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR</td> <td>DN 50</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>0374-448 ●</td> </tr> </table>	Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :		NBR	DN 13	maxi 10 bar	0374-446 ●	NBR	DN 19	maxi 10 bar	0374-461 ●	NBR	DN 25	maxi 10 bar	0374-462 ●	Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :		NBR	DN 32	maxi 16 bar	0374-413 ●	NBR	DN 38	maxi 16 bar	0374-414 ●	NBR	DN 50	maxi 16 bar	0374-448 ●														
Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :																																													
NBR	DN 13	maxi 10 bar	0374-446 ●																																												
NBR	DN 19	maxi 10 bar	0374-461 ●																																												
NBR	DN 25	maxi 10 bar	0374-462 ●																																												
Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :																																													
NBR	DN 32	maxi 16 bar	0374-413 ●																																												
NBR	DN 38	maxi 16 bar	0374-414 ●																																												
NBR	DN 50	maxi 16 bar	0374-448 ●																																												
	<p>Flexible pour solvants</p> <p>Caoutchouc intérieur en NBR spécial et caoutchouc extérieur en NBR/PVC-Compound. Électriquement conducteur: Type Ω/T (<10⁶ Ohm entre les robinetteries, <10⁹ ohms à travers la paroi du tuyau) selon DIN EN 12115:2011. Température du liquide: -20 à +80 °C</p> <table border="0"> <tr> <td>Matériau :</td> <td>Diamètre nominal:</td> <td>Pression de service :</td> <td>Dépression max :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NBR spécial</td> <td>DN 13</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-449 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR spécial</td> <td>DN 19</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-416 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR spécial</td> <td>DN 25</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-417 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR spécial</td> <td>DN 32</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-418 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR spécial</td> <td>DN 38</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-450 ●</td> </tr> <tr> <td>NBR spécial</td> <td>DN 50</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-451 ●</td> </tr> </table>	Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :		NBR spécial	DN 13	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-449 ●	NBR spécial	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-416 ●	NBR spécial	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-417 ●	NBR spécial	DN 32	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-418 ●	NBR spécial	DN 38	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-450 ●	NBR spécial	DN 50	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-451 ●											
Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :																																												
NBR spécial	DN 13	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-449 ●																																											
NBR spécial	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-416 ●																																											
NBR spécial	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-417 ●																																											
NBR spécial	DN 32	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-418 ●																																											
NBR spécial	DN 38	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-450 ●																																											
NBR spécial	DN 50	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-451 ●																																											
	<p>Flexible universel pour produits chimiques</p> <p>Caoutchouc intérieur en polyéthylène réticulé (U-PE), caoutchouc extérieur en EPDM. Électriquement conducteur: Type Ω/T (<10⁶ Ohm entre les robinetteries, <10⁹ ohms à travers la paroi du tuyau) selon DIN EN 12115:2011. Température du liquide: -30 à +100 °C</p> <table border="0"> <tr> <td>Matériau :</td> <td>Diamètre nominal:</td> <td>Pression de service :</td> <td>Dépression max :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>U-PE</td> <td>DN 13</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-474 ●</td> </tr> <tr> <td>U-PE</td> <td>DN 19</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-475 ●</td> </tr> <tr> <td>U-PE</td> <td>DN 25</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-476 ●</td> </tr> <tr> <td>U-PE</td> <td>DN 32</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-477 ●</td> </tr> <tr> <td>U-PE</td> <td>DN 38</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-478 ●</td> </tr> <tr> <td>U-PE</td> <td>DN 50</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-479 ●</td> </tr> </table>	Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :		U-PE	DN 13	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-474 ●	U-PE	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-475 ●	U-PE	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-476 ●	U-PE	DN 32	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-477 ●	U-PE	DN 38	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-478 ●	U-PE	DN 50	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-479 ●											
Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :																																												
U-PE	DN 13	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-474 ●																																											
U-PE	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-475 ●																																											
U-PE	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-476 ●																																											
U-PE	DN 32	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-477 ●																																											
U-PE	DN 38	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-478 ●																																											
U-PE	DN 50	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-479 ●																																											
 	<p>Flexible spécial pour produits chimiques FEP</p> <p>Caoutchouc intérieur en FEP, caoutchouc extérieur en EPDM. Électriquement conducteur: Type Ω-C (<10⁶ Ohm entre les robinetteries) selon DIN EN 12115:2011. (Ne convient pas aux liquides non conducteurs et inflammables!) Température du liquide: -30 à +100 °C</p> <table border="0"> <tr> <td>Matériau :</td> <td>Diamètre nominal:</td> <td>Pression de service :</td> <td>Dépression max :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FEP</td> <td>DN 19</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-428</td> </tr> <tr> <td>FEP</td> <td>DN 25</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-429</td> </tr> <tr> <td>FEP</td> <td>DN 32</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-430</td> </tr> <tr> <td>FEP</td> <td>DN 38</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-455</td> </tr> <tr> <td>FEP</td> <td>DN 50</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-456</td> </tr> </table> <p>Flexible spécial pour produits chimiques PTFE</p> <p>Caoutchouc intérieur en PTFE, caoutchouc extérieur en EPDM. Électriquement conducteur: Type Ω/T (<10⁶ Ohm entre les robinetteries, <10⁹ ohms à travers la paroi du tuyau) selon DIN EN 12115:2011. Température du liquide: -30 à +150 °C</p> <table border="0"> <tr> <td>Matériau :</td> <td>Diamètre nominal:</td> <td>Pression de service :</td> <td>Dépression max :</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>DN 19</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-481 ●</td> </tr> <tr> <td>PTFE</td> <td>DN 25</td> <td>maxi 16 bar</td> <td>maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)</td> <td>0374-482 ●</td> </tr> </table>	Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :		FEP	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-428	FEP	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-429	FEP	DN 32	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-430	FEP	DN 38	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-455	FEP	DN 50	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-456	Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :		PTFE	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-481 ●	PTFE	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-482 ●	
Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :																																												
FEP	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-428																																											
FEP	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-429																																											
FEP	DN 32	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-430																																											
FEP	DN 38	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-455																																											
FEP	DN 50	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-456																																											
Matériau :	Diamètre nominal:	Pression de service :	Dépression max :																																												
PTFE	DN 19	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-481 ●																																											
PTFE	DN 25	maxi 16 bar	maxi 0,9 bar (0,1 bar abs.)	0374-482 ●																																											

● Approprié pour le pompage des liquides combustibles et facilement inflammables (par ex. l'éthanol, le benzène) ou dans des zones à risque d'explosion.

Accessoires adaptés

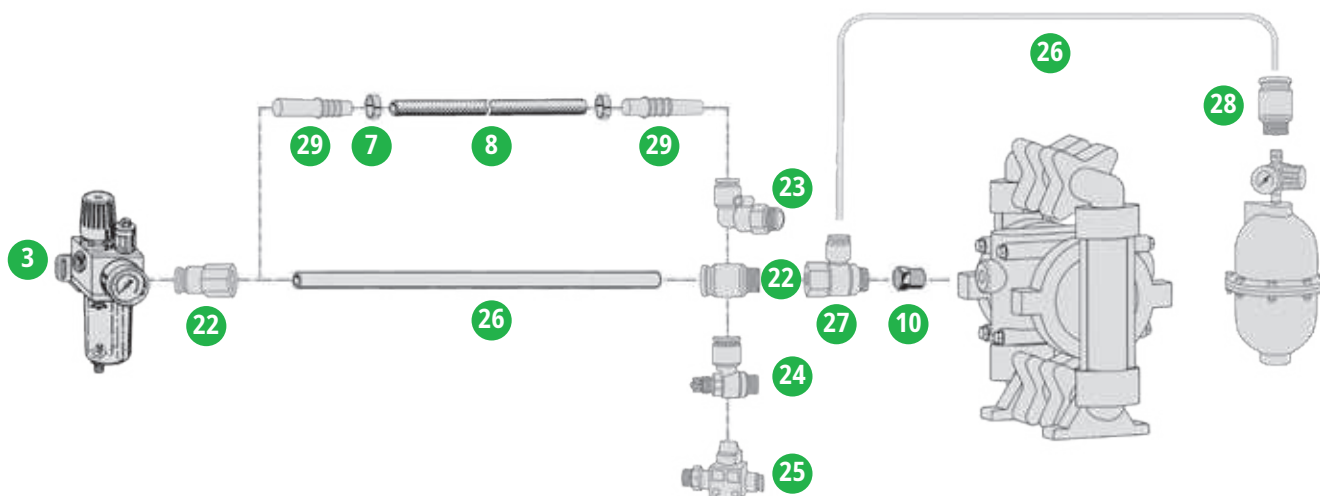
Pour l'alimentation en air comprimé

Caractéristiques	Spécification	Référence	
	5 Raccord fileté enfichable Laiton (NW 7,2) G 3/8 AG Laiton (NW 7,2) G 1/2 AG (si utilisation d'une vanne de régulation) Laiton (NW 10) G 3/4 AG	DMP 1/4" DMP 3/8" DMP 1/2" DMP 1" DMP 1/4" DMP 3/8" DMP 1/2" DMP 1" DMP 1 1/2" DMP 2" DMP 3"	0372-045 5000-179 5000-172
	6 Douille enfichable permet le raccordement sur un accouplement (NW 7,2) Pour flexible à air comprimé	DN 9 DN 13	0372-155 0372-039
	7 Collier pour flexible (Acier chromé: 1.4016) pour flexible à air comprimé	DN 9 DN 13	0301-156 0301-403
	8 Flexible à air comprimé Flexible en PVC avec couche de textile Pression de service max 8 bar pour 20 °C	DN 9 DN 13	0373-153 0373-154
	9 Raccord fileté double Laiton G 3/8 AG Laiton G 3/4 AG		0302-157 5000-171
	10 Raccord de réduction Laiton G 1/4 IG x 1/4 NPT AG Laiton G 1/4 IG x 1/2 NPT AG Laiton G 3/8 IG x 1/4 NPT AG Laiton G 3/8 IG x 1/2 NPT AG Laiton G 3/4 IG x 3/4 NPT AG Laiton G 3/8 AG x G 3/4 AG Laiton 3/4 NPT IG x 1/2 NPT AG		5000-225 5000-226 5000-177 5000-227 5000-170 5000-210 5000-228

Accessoires adaptés

Raccords rapides pour alimentation en air comprimé

Specification	Référence	Caractéristiques
---------------	-----------	------------------

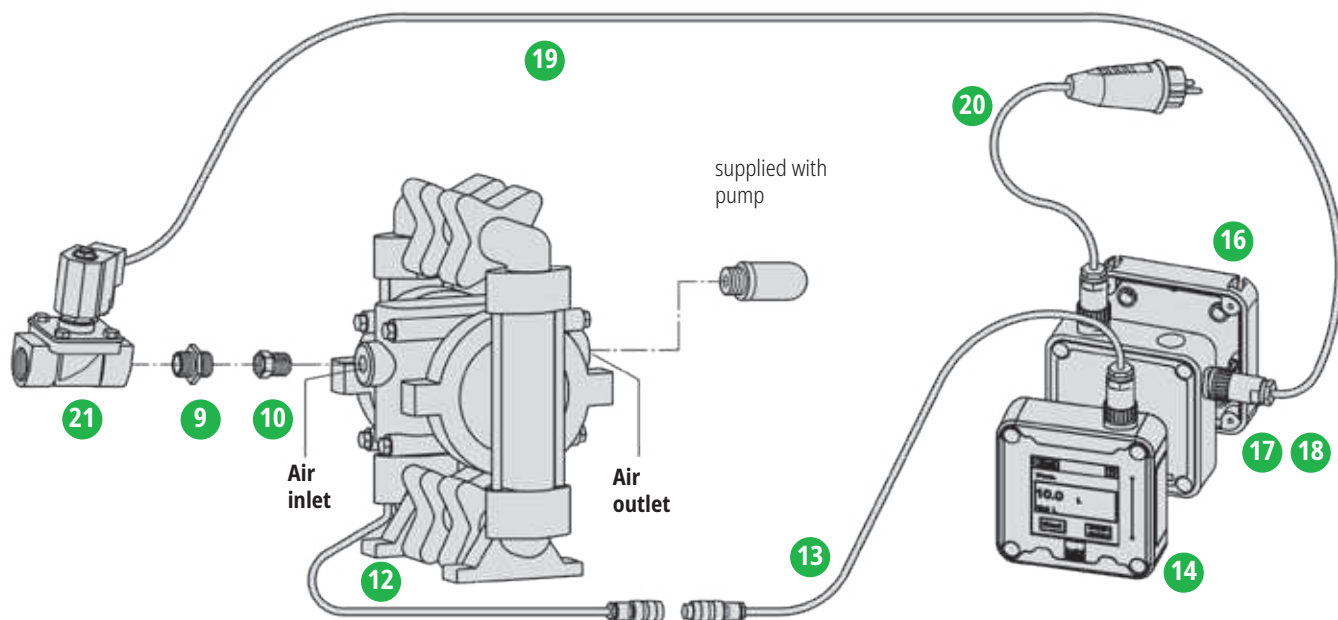


<p>22 Connecteur droit à visser pour montage sur la pompe Laiton, nickelé G 1/4 AG x ø 12 mm DMP 1/4" à 1" 5000-400</p> <p>pour montage sur les manodétendeur de filtre laiton, nickelé G 3/8 AG x ø 12 mm DMP 3/8" à 1" 5000-401</p>	
<p>23 Connecteur coudé à visser tournant, pour montage sur la pompe Plastique / laiton, nickelé G 1/4 AG x ø 12 mm DMP 1/4" à 1" 5000-402</p>	
<p>24 Régulateur vanne pointeau permet le réglage du volume d'air transporté à la pompe, tournant, pour montage sur la pompe Plastique /laiton, nickelé G 1/4 AG x ø 12 mm DMP 1/4" à 1" 5000-403</p>	
<p>25 Vanne d'isolement pour montage sur la pompe Plastique / laiton, nickelé G 1/4 AG x ø 12 mm DMP 1/4" à 1" 5000-404</p>	
<p>26 Tuyau en polyuréthane pour une utilisation avec connecteurs Plage de température: - 40 °C à + 60 °C Pression de service max.: 10 bar à 23 °C PUR extérieur-ø 12 mm, intérieur-ø 9 mm DMP 1/4" à 1" 5000-405</p>	
<p>27 Raccord banjo comme une option de branchement dans l'air en utilisant d'un amortisseur de pulsations, tournant Plastique / laiton, nickelé G 1/4 AG x ø 12 mm x G 1/4 IG DMP 1/4" à 1" 5000-406</p>	
<p>28 Connecteur à visser optionnelle pour montage sur l'amortisseur de pulsations Laiton, nickelé G 1/4 IG x ø 12 mm 5000-407</p>	
<p>29 Bouchon d'arrêt avec raccords de tuyau pour flexible en PVC DN 9 Plastique ø 10 mm x ø 12 mm 5000-408</p>	

Accessoires adaptés

pour des mesures de débit indirectes

Caractéristiques	Spécification	Référence
------------------	---------------	-----------



12 Kit impulsions
permet la saisie des courses sur la pompe à double membrane

Raccordement électronique du côté impulsions

Composants:
Adaptateur à impulsions avec câble de raccorde à 2 pôles de 0,6 m de longueur et connecteur femelle à 7 pôles
Supplément de prix* DMP 1/4" à DMP 3"

5000-345 ●



13 Câble d'impulsions
relie la connexion d'impulsions électroniquement avec l'unité de commande ou le convertisseur d'impulsions.
Ligne de données de 7 pôles à 14 pôles.

5000-349 ●

*(Veuillez indiquer le numéro d'article avec supplément de prix lors de la passation de commande de la pompe)



14 Unité de commande
permet l'évaluation des impulsions et l'affichage sur écran numérique de leur volume.








Unité de commande BE10
Unité de commande BE10V (avec système électronique emboîté)
Unité de commande Ex-BE10B
Unité de commande Ex-BE10BV (avec système électronique emboîté)

0230-000
0230-001
0230-010 ●
0230-011 ●

AG = filet extérieur / IG = filet intérieur

Accessoires adaptés

pour des mesures de débit indirectes

Spécification	Référence	Caractéristiques
<p>16 Plaque combinée indispensable pour la fixation de l'unité de commande.</p> <p>PP</p>	<p>0230-304</p>	
Accessoires optionnels		
<p>17 Module de relais permet une présélection volumique.</p> <p>Type RM10, 220-240 V, 50-60 Hz, II (2) G [Ex ib] IIC Type Ex RM10mK 220-240 V, 50-60 Hz, II 2 G Ex ebmb [ib] IIC T4</p>	<p>0230-200 sur demande ●</p>	
<p>18 Bloc d'alimentation NG10 230 V assure l'alimentation en courant de l'unité de commande.</p> <p>220-240 V, 50-60 Hz, II (2) G [Ex ib] IIC</p>	<p>0230-230</p>	
<p>19 Câble de raccordement 5 m de longueur 2/2 voies électrovanne, 230 V</p>	<p>0211-150</p>	
<p>20 Câble de branchement sur le secteur 230 V Module de relais, 230 V 5 m de longueur</p>	<p>0211-155</p>	
<p>21 Electrovanne 2/2 commande l'alimentation en air de la pompe à double membrane. Asservissement via le module de relais.</p> <p>Laiton G 3/8 IG Laiton, Ex G 3/8 IG</p>	<p>5000-167 5000-168 ●</p>	
<p>Capot de protection permet l'installation décentralisée du module de relais et/ou de l'unité de commande.</p> <p>SH10 avec 1 connecteur pour transmission de données SH20 avec 2 connecteurs pour transmission de données</p>	<p>0230-350 0230-351</p>	

Accessoires adaptés

Amortisseurs d'impulsions réglables

Caractéristiques	Spécification	Référence																															
	<p>Amortisseur d'impulsions réglable</p> <p>Principe de fonctionnement</p> <p>Les amortisseurs de pulsations sont des récipients remplis d'un coussin gazeux. Une membrane sépare ce coussin gazeux du fluide du système. Les amortisseurs de pulsations accumulent et déchargent au rythme des courses de la pompe à double membrane une partie du volume refoulé, à l'occasion de quoi le coussin gazeux est comprimé et décomprimé en conséquence. Cela garantit un transport quasiment constant du flux refoulé pulsionnellement.</p> <p>Les avantages des amortisseurs de pulsations</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ni vibrations ni bris des conduites, ni fatigue des matériaux. • Protection des robinetteries intégrées grâce à la compensation des coups de bélier. • Flux volumique quasiment constant, ce qui augmente la précision des résultats débitométriques. • Modèles protégés contre les explosions avec homologation ATEX <p>Installation</p> <p>Les amortisseurs de pulsations devraient être montés le plus près possible de la pompe. Les modèles avec flux d'air réglable permettent d'ajuster la pression d'amortissement ou de corriger les fluctuations de pression. Leur alimentation en air a lieu parallèlement à l'alimentation en air de la pompe à double membrane.</p>																																
	<p>Amortisseur de pulsations PD III D pour DMP 1/4" et DMP 3/8"</p> <p>Matériau du boîtier: PP, PVDF et acier inox (1.4571) Membranes: PTFE, EPDM, NBR et FPM Raccord côté fluide: G 1/2 IG Raccord côté air: 1/4 NPT AG Pression de service: 10 bar max Volume: 0,16 dm³ env. resp. 0,13 dm³ env. avec membrane PTFE Pilotage d'air: réglable Poids: 1 à 1,8 kg env.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Matériau du boîtier</th> <th>Membranes</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PD III D – P – B</td> <td>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</td> <td>NBR</td> <td>5000-350</td> </tr> <tr> <td>PD III D – P – ND</td> <td>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</td> <td>EPDM</td> <td>5000-351</td> </tr> <tr> <td>PD III D – P – T</td> <td>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</td> <td>PTFE</td> <td>5000-352</td> </tr> <tr> <td>PD III D – P – V</td> <td>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</td> <td>FPM</td> <td>5000-353</td> </tr> <tr> <td>PD III D – K – T</td> <td>PVDF (au contact du produit) PVDF (pas au contact du produit)</td> <td>PTFE</td> <td>5000-354</td> </tr> <tr> <td>PD III D – S – T Ex</td> <td>Acier inox, 1.4571 (au contact du produit)</td> <td>PTFE</td> <td>5000-357 ●</td> </tr> <tr> <td>II 2 GD IIB T4</td> <td>Acier inox, 1.4571 (pas au contact du produit)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Type	Matériau du boîtier	Membranes	Référence	PD III D – P – B	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	NBR	5000-350	PD III D – P – ND	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	EPDM	5000-351	PD III D – P – T	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	PTFE	5000-352	PD III D – P – V	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	FPM	5000-353	PD III D – K – T	PVDF (au contact du produit) PVDF (pas au contact du produit)	PTFE	5000-354	PD III D – S – T Ex	Acier inox, 1.4571 (au contact du produit)	PTFE	5000-357 ●	II 2 GD IIB T4	Acier inox, 1.4571 (pas au contact du produit)		
Type	Matériau du boîtier	Membranes	Référence																														
PD III D – P – B	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	NBR	5000-350																														
PD III D – P – ND	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	EPDM	5000-351																														
PD III D – P – T	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	PTFE	5000-352																														
PD III D – P – V	PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)	FPM	5000-353																														
PD III D – K – T	PVDF (au contact du produit) PVDF (pas au contact du produit)	PTFE	5000-354																														
PD III D – S – T Ex	Acier inox, 1.4571 (au contact du produit)	PTFE	5000-357 ●																														
II 2 GD IIB T4	Acier inox, 1.4571 (pas au contact du produit)																																

AG = filet extérieur / IG = filet intérieur

● Approprié pour le pompage des liquides combustibles et facilement inflammables (par ex. l'éthanol, le benzène) ou dans des zones à risque d'explosion.

Spécification		Référence	Caractéristiques
Amortisseur de pulsations pour DMP 1/2" Matériau du boîtier: PE, PTFE et acier inox (1.4571) Membranes: PTFE, EPDM, NBR Raccord côté fluide: G 1/2 IG / G 3/4 acier inox Raccord côté air: G 1/4 IG Pression de service: max 8 bar Pilotage d'air: automatiquement Poids: env. 1,4 à 2,1 kg		DT 50 / DTX 70 PD II F Acier inox (1.4571) FPM G 3/4 IG 1/4 NPT AG max 10 bar réglable env. 4,5 kg	
Type	Matériau du boîtier	Membranes	Référence
DT 50 PN	PE (au contact du produit)	NBR	5000-410
DT 50 PE	PE (au contact du produit)	EPDM	5000-411
DT 50 PT	PE (au contact du produit)	PTFE	5000-412
DT 50 TT	PTFE (au contact du produit)	PTFE	5000-413
DT X 70 ST Ex II 2 GD IIB T4	Acier inox, 1.4404 (au contact du produit)	PTFE	5000-414 ●
PD II F – S – V Ex II 2 GD IIB T4	Acier inox, 1.4571 (au contact du produit)	FPM	5000-363 ●
Amortisseur de pulsations pour DMP 1" Matériaux du boîtier: PE, PTFE et acier inox (1.4404) Membranes: PTFE, EPDM, NBR Raccord côté fluide: G 1 IG Raccord côté air: G 1/4 IG Pression de service: max 8 bar Pilotage d'air: automatiquement Poids: env. 2,8 à 4,6 kg		DT 100 / DTX 120 PD II D Acier inox (1.4571) FPM G 3/4 IG 1/4 NPT AG max 10 bar réglable env. 6 kg	
Type	Matériau du boîtier	Membrane	Référence
DT 100 PN	PE (au contact du produit)	NBR	5000-415
DT 100 PE	PE (au contact du produit)	EPDM	5000-416
DT 100 PT	PE (au contact du produit)	PTFE	5000-417
DT 100 TT	PTFE (au contact du produit)	PTFE	5000-418
DT X 120 ST Ex II 2 GD IIB T4	Acier inox, 1.4404 (au contact du produit)	PTFE	5000-419 ●
PD II D – S – V Ex II 2 GD IIB T4	Acier inox, 1.4571 (au contact du produit)	FPM	5000-369 ●
			

Accessoires adaptés



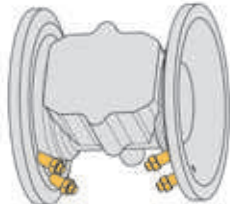

Amortisseurs d'impulsions réglables, soupape de contre pression

Caractéristiques	Spécification	Référence		
  	<p>Amortisseur de pulsations PD I D pour DMP 1 1/2" et DMP 2"</p> <p>Matériaux du boîtier: PP, PVDF et acier inox (1.4571) Membranes: PTFE, EPDM, NBR et FPM Raccord côté fluide: G 2 IG Raccord côté air: 1/4 NPT AG Pression de service: 10 bar max Volume: 6 dm³ env. resp. 5.8 dm³ env. avec membrane PTFE Pilotage d'air: réglable Poids: 7,2 à 19 kg env.</p>			
	<p>Type</p>	<p>Matériau du boîtier</p>	<p>Membranes</p>	<p>Référence</p>
	<p>PD I D – P – B</p>	<p>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</p>	<p>NBR</p>	<p>5000-370</p>
	<p>PD I D – P – ND</p>	<p>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</p>	<p>EPDM</p>	<p>5000-371</p>
	<p>PD I D – P – T</p>	<p>PP (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</p>	<p>PTFE</p>	<p>5000-372</p>
	<p>PD I D – K – T</p>	<p>PVDF (au contact du produit) PP (pas au contact du produit)</p>	<p>PTFE</p>	<p>5000-373</p>
	<p>PD I D – C – B Ex II 2 GD IIB T4</p>	<p>Acier C (au contact du produit) Acier C (pas au contact du produit)</p>	<p>NBR</p>	<p>5000-374 ●</p>
	<p>PD I D – S – T Ex II 2 GD IIB T4</p>	<p>Acier inox, 1.4571 (au contact du produit) Acier inox, 1.4571 (pas au contact du produit)</p>	<p>PTFE</p>	<p>5000-375 ●</p>
	<p>PD I D – S – V Ex II 2 GD IIB T4</p>	<p>Acier inox, 1.4571 (au contact du produit) Acier inox, 1.4571 (pas au contact du produit)</p>	<p>FPM</p>	<p>5000-376 ●</p>
		<p>Amortisseur de pulsations PD IV D pour DMP 3"</p> <p>Matériau du boîtier: Aluminium Membranes: EPDM et FPM Raccord côté fluide: bride DIN DN75 PN10 ou ANSI 150 Raccord côté air: 1/4 NPT AG Pression de service: 10 bar max Volume: 18 dm³ env. Pilotage d'air: réglable Poids: 18 kg env.</p>		
	<p>Type</p>	<p>Matériau du boîtier</p>	<p>Membrane</p>	<p>Référence</p>
	<p>PD IV D – A – ND Ex II 2 GD IIB T4</p>	<p>Alu (au contact du produit) Alu (pas au contact du produit)</p>	<p>EPDM</p>	<p>5000-203 ●</p>
	<p>PD IV D – A – V Ex II 2 GD IIB T4</p>	<p>Alu (au contact du produit) Alu (pas au contact du produit)</p>	<p>FPM</p>	<p>5000-377 ●</p>
	<p>Soupape de contre pression</p> <p>Veille à une pression de travail défini et soutient la pompe lors du pompage dans des conditions défavorables géodésiques. La pression réglée de la soupape génère la différence de pression positive nécessaire entre le côté de refoulement et le côté d'aspiration de la pompe.</p>			
	<p>Matériaux du boîtier: PVC, PP, PVDF, Acier inox Plage de réglage: 0,3 - 10 bar DN 10 - DN 50</p>	<p>sur demande</p>		

AG = filet extérieur / IG = filet intérieur

● Approprié pour le pompage des liquides combustibles et facilement inflammables (par ex. l'éthanol, le benzène) ou dans des zones à risque d'explosion.

Soupape Max Pass™, vanne électrique de pilotage d'air, surveillance de la rupture de la membrane

Spécification	Référence	Caractéristiques									
<p>Soupape Max-Pass™</p> <p>Idéale pour les fluides et liquides très visqueux resp. à teneur élevée en particules solides, même grandes, comme les colles, peintures, boues ou encres. Les caractéristiques de conception spéciales engendrent les avantages suivants par rapport aux robinets à boisseau ou soupapes à siège conique traditionnels:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour des liquides contenant des particules solides: <ul style="list-style-type: none"> DMP 1/2" à 9,6 mm DMP 1" à 19 mm • Pour des fluides abrasifs • Pour des liquides visqueux, jusqu'à 22.000 mPas • Améliore le pouvoir d'aspiration de la pompe de 25% env. • Position de montage quelconque de la pompe (360°) • Développé et testé pour des durées de vie élevées et pour > 20 millions courses 											
<p>Vanne électrique de pilotage d'air</p> <p>La vanne électrique de pilotage d'air permet de piloter de manière ciblée les cycles de travail de la pompe à membrane. Lorsque la bobine de la vanne est excitée, c'est l'une des membranes qui est alimentée en air comprimé et en cas de chute de tension, c'est l'autre qui l'est. L'alternance de l'application et de la chute de la tension de commande permet de maintenir la pompe en mouvement. La fréquence et le nombre d'impulsions électromagnétiques permettent de régler le débit resp. la charge à volonté. Si besoin est, la pompe s'arrête avec toute précision.</p> <p>Tension de commande: 230V AC/50 Hz, 120V AC/60 Hz ou 24V DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande de la pompe via des impulsions électriques • Commande externe de la pompe via un automate programmable, un relais et un commutateur • Idéal pour les processus par charges et les simples tâches de dosage • Fonctionnement sans blocage • Absolument exempt d'huile <p>Disponible dans les versions suivantes moyennant un supplément de prix*</p> <table border="0"> <tr> <td>220V AC/50Hz</td> <td>DMP 1/2" et 1"</td> <td>5000-322</td> </tr> <tr> <td>120V AC/60Hz</td> <td>DMP 1/2" et 1"</td> <td>5000-321</td> </tr> <tr> <td>24V DC</td> <td>DMP 1/2" et 1"</td> <td>5000-320</td> </tr> </table> <p>*(Veuillez indiquer le numéro d'article avec supplément de prix lors de la passation de commande de la pompe)</p>	220V AC/50Hz	DMP 1/2" et 1"	5000-322	120V AC/60Hz	DMP 1/2" et 1"	5000-321	24V DC	DMP 1/2" et 1"	5000-320		
220V AC/50Hz	DMP 1/2" et 1"	5000-322									
120V AC/60Hz	DMP 1/2" et 1"	5000-321									
24V DC	DMP 1/2" et 1"	5000-320									
<p>Surveillance de la rupture de la membrane</p> <p>En cas de rupture de membrane, le fluide refoulé peut être véhiculé vers le côté air de la pompe et s'échappe via l'amortisseur de pulsations. Une surveillance de la rupture de membrane empêche de telles fuites. Des détecteurs montés dans les deux chambres à air de la pompe signalent l'entrée de liquide à un contrôleur de niveau qui arrêtera la pompe et/ou qui générera une alarme. Ce dispositif n'est cependant possible qu'en présence des liquides conducteurs.</p> <p>La surveillance de la rupture de la membrane est disponible pour les modèles suivants et disponible moyennant un supplément de prix*</p> <table border="0"> <tr> <td>Surveillance de la rupture de la membrane DMP 3/8"</td> <td>5000-624</td> </tr> <tr> <td>Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1/2"</td> <td>5000-625</td> </tr> <tr> <td>Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1"</td> <td>5000-626</td> </tr> <tr> <td>Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1 1/2" et DMP 2"</td> <td>5000-627</td> </tr> <tr> <td>Surveillance de la rupture de la membrane DMP 3"</td> <td>5000-628</td> </tr> </table> <p>*(Veuillez indiquer le numéro d'article correspondant avec supplément de prix lors de la passation de la commande de la pompe) s.v.p.</p>	Surveillance de la rupture de la membrane DMP 3/8"	5000-624	Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1/2"	5000-625	Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1"	5000-626	Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1 1/2" et DMP 2"	5000-627	Surveillance de la rupture de la membrane DMP 3"	5000-628	
Surveillance de la rupture de la membrane DMP 3/8"	5000-624										
Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1/2"	5000-625										
Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1"	5000-626										
Surveillance de la rupture de la membrane DMP 1 1/2" et DMP 2"	5000-627										
Surveillance de la rupture de la membrane DMP 3"	5000-628										
<p>Contrôleur de rupture de la membrane avec SafetyBox</p> <p>Détecte les fuites de liquides conducteurs en cas de rupture de la membrane, alerte par alarme visuelle et acoustique (sirène/lampe), arrête l'alimentation en air comprimé au moyen d'une électrovanne.</p> <p>Composé d'un module de surveillance d'un câblage de capteurs et d'une électrovanne</p>	<p>à la demande</p> 										

Matériaux des pompes à double membrane Lutz

Matériaux des corps de pompe

Type de pompe	PP	PVDF	PA-C	acier inox	Aluminium
DMP 1/4"	●	●	●		
DMP 3/8"	●	●	●		
DMP 1/2"	●	●	●	●	●
DMP 1"	●	●		●	●
DMP 1 1/2"	●	●		●	●
DMP 2"	●	●		●	●
DMP 3"				●	●

Limites de température

Membranes:

TPV (NBR-PP)	-12 °C	à	82 °C
TPV (EPDM-PP)	-40 °C	à	107 °C
FPM	-40 °C	à	176 °C
PTFE	4 °C	à	105 °C

Pompes métalliques:

Peuvent être utilisées jusqu'à environ 100 °C, dans ce cas, il est toutefois recommandé de collecter les informations correspondantes auprès du fournisseur.

Pompes en plastique:

Les limites de température suivantes sont à respecter:

PP:	- 0 °C	à	66 °C
PVDF:	-18 °C	à	93 °C
PA:	-18 °C	à	66 °C
Aluminium:	-23 °C	à	93 °C
Acier inox:	-23 °C	à	93 °C

Remarque: Les valeurs limites de température ne se basent que sur les sollicitations mécaniques. Certains produits chimiques nécessitent des valeurs de température inférieures pour assurer un fonctionnement fiable. Dans ce cas, consulter les directives techniques pour obtenir les valeurs limites chimiques et les compatibilités chimiques.

Remarque :

Les températures mentionnées ci-dessus sont des moyennes. Les composants chimiques et solutions peuvent avoir des effets sur les limites de températures.

Matériaux du boîtier et sièges de soupape

Polypropylène (PP)

Le polypropylène est un thermoplastique réalisé à partir de propène à l'aide des catalyseurs au cours d'une polymérisation basse pression. Le polypropylène offre une grande résistance aux bases et acides organiques, à l'alcool et à la plupart des produits chimiques solubles anorganiques.

Remarque: Les liaisons chlorées, les hydrocarbures et les solvants organiques attaquent le polypropylène et provoquent les gonflements, ils doivent donc être évités.

Polyfluorure de vinylidène (PVDF)

Polyfluorure de vinylidène est un thermoplastique tenace avec une bonne résistance mécanique, une bonne résistance à l'abrasion, une bonne résistance thermique et une rigidité diélectrique élevée. Résistant à la plupart des produits chimiques et solvants.

Polyamide (PA)

Liaison polyamide avec une très bonne résistance aux chocs et à l'abrasion, très bonne résistance surtout dans le secteur solvant. Ce matériau existe de plus en version conductrice (PA-C).

Aluminium

Offre une résistance à la corrosion élevée à la plupart des acides organiques et est idéal pour l'application dans les environnements industriels et dans les affaires maritimes.

Acier inox

Plus haut degré de résistance aux produits chimiques, compatibilité avec des fluides corrosifs.

Matériaux des pompes à double membrane Lutz

Matériaux des membranes, robinets à boisseau et joints toriques

PTFE membranes

Toutes les pompes à double membrane avec membranes en PTFE ont derrière des membranes d'appui en TPV (EPDM-PP).

PTFE n'est que moyennement élastique et nécessite une membrane d'appui pour assurer la flexibilité requise.

PTFE: La meilleure résistance chimique. Idéal pour le transport de fluides très agressifs, par exemple des hydrocarbures aromatiques ou chlorés, des acides, des décapants, cétones ou acétates. Par rapport aux membranes standard, affiche une meilleure résistance à la flexion prolongée.

FKM membranes

FKM: C'est un polymérisat de fluorure de vinylidène et d'hexafluoropropylène. Ses avantages sont une résistance à la température et une stabilité chimique élevées. Ce qui entraîne une bonne résistance contre les fluides agressifs, par exemple les hydrocarbures aliphatiques et aromatiques ou encore les acides.

Thermoplastique membranes

Ces membranes sont réalisées avec des élastomères thermoplastiques (TPV). Les mélanges se composent principalement des produits de base synthétiques.

TPV (NBR-PP): Est une connexion de NBR et PP. La résistance chimique est comparable au NBR. Idéalement adapté aux applications avec des fluides à base de pétrole. Très intéressant pour l'application dans très basses températures et en même temps une alternative économique pour le transport d'acides dilués inorganiques ou des décapants.

TPV (EPDM-PP): Est une connexion de EPDM et PP. La résistance chimique est comparable à l'EPDM. Excellente alternative économique au PTFE pour des nombreuses applications avec des fluides acides et basiques. Grande résistance à l'abrasion.

Comportement de transport des fluides visqueux

Fluides visqueux

Une règle empirique est que tout fluide visqueux peut être transporté par les pompes Lutz à double membrane.

Il faut toutefois penser au fait qu'un fluide peut ne pas être que visqueux, mais aussi collant. Ces caractéristiques peuvent dans certains cas entraîner un blocage de la soupape ou un mauvais fonctionnement du siège de soupape. Dans ce cas, l'utilisation des boisseaux compatibles en métal lourd, p. ex. de l'acier inoxydable, peut être une solution.

La vitesse d'écoulement est également un facteur critique. Les vitesses plus faibles diminuent la résistance à l'écoulement.

Le tableau doit seulement servir d'orientation.

Type	Viscosité
DMP 1/4"	2000 mPas à 3000 mPas
DMP 3/8"	4000 mPas
DMP 1/2"	5000 mPas
DMP 1"	5000 mPas à 6000 mPas
DMP 1 1/2"	15000 mPas à 20000 mPas
DMP 2"	20000 mPas
DMP 3"	22000 mPas

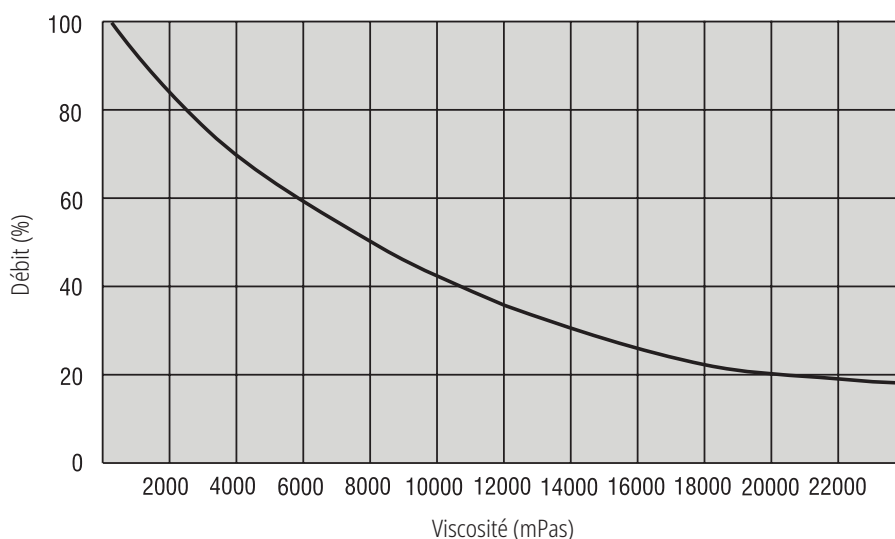
Valeurs sans soupape Max-Pass™

Réduction du volume refoulé suivant la viscosité

Le diagramme montre les pertes approximatives de volume refoulé suivant la viscosité croissante du fluide transporté.

Les pertes de volume refoulé sont par ailleurs déterminées par la hauteur d'aspiration, le poids

spécifique du fluide transporté ainsi que par des pertes de charge en amont et en aval, tributaires des conduites et armatures.



Double **COMPETENCE**...



Gestion professionnelle des fluides

Kits de pompes vide-fûts

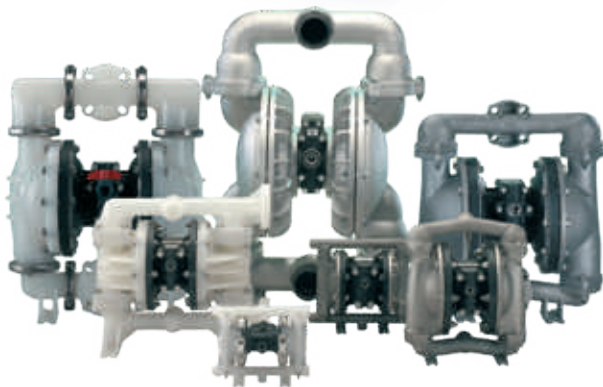
Pompes vide-fûts
et vide-conteneurs

Pompes à vis excentrée

Gamme de débitmètres

Pompes pneumatiques à double membrane

Pompes centrifuges verticales
et horizontales



Lutz Pumpen GmbH

Erlenstraße 5-7 · D-97877 Wertheim · Tél.: (+49 93 42) 8 79-0 · Fax (+49 93 42) 87 94 04 · E-Mail: info@lutz-pumpen.de

www.lutz-pumpen.de

...un résultat **UNIQUE**

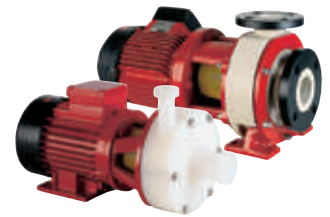


Le bon dosage



Pompes doseuses
et accessoires
Unités de chloration
Mesure et contrôle

Systèmes et process
Pompes centrifuges
pour la chimie
Désinfection de l'eau



Lutz-Jesco GmbH

Am Bostelberge 19 · D-30900 Wedemark · Tél.: (+49 51 30) 58 02-0 · Fax (+49 51 30) 58 02 68 · E-Mail: info@lutz-jesco.com

www.lutz-jesco.com



Lutz Pumpen GmbH

Erlenstraße 5-7
D-97877 Wertheim
Tél.: +49 93 42 / 8 79-0
Fax: +49 93 42 / 87 94 04
E-Mail: info@lutz-pumpen.de

www.lutz-pumpen.de