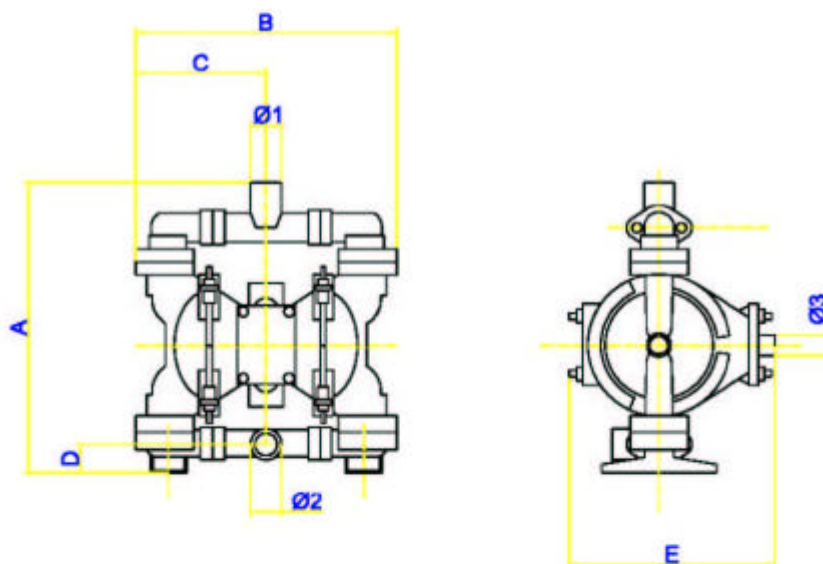


Les pompes pneumatiques à membrane **SEREP** de série **G3** sont, de par leur principe, volumétriques, auto-amorçantes et permettent d'assurer un débit constant et précis, sans risque d'émulsion importante du produit pompé.

De conception simple et robuste, les pompes volumétriques SEREP sont faciles à entretenir. Ces pompes pneumatiques sont livrées avec leur filtre régulateur lubrificateur (FRL).

La gamme se décompose comme suit :

Type	G 300	G 301
Débit l/h	250 à 2 000	1 000 à 5 000



	ASPIRATION REFOULEMENT	ALIMENTATION EN AIR						
Type	Ø1-Ø2	Ø3	A	B	C	D	E	POIDS
G300	DN25 (1")	DN15 (1/2")	268	251	125	32	195	20.4kg
G301	DN15 (1/2")	DN8 (1/4")	358	286	143	137	337	12kg

CONSTRUCTION :

Collecteur et Chambre côté air :
Siège de clapet :
Boulonnerie :
Membrane :
Clapet à boule :

316 Acier inox
316 Acier inox
Acier traité
Néoprène
Téflon

Options :

Membranes :
Clapet à boules :

Viton
Inox

FONCTIONNEMENT :

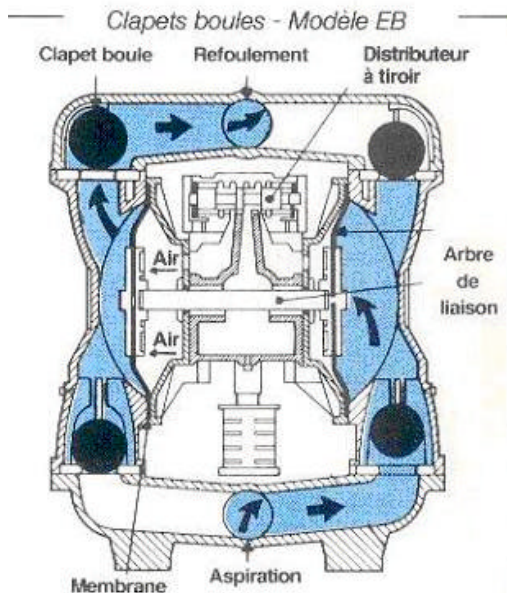
Deux membranes solidaires d'un arbre de liaison se déplacent parallèlement.

L'énergie nécessaire au mouvement des membranes est transmise par de l'air comprimé sur la face postérieure de l'une d'elles, tandis que l'autre membrane évacue l'air moteur de la phase précédente.

En fin de course, un distributeur extérieur à tiroir transfère automatiquement l'air comprimé à la membrane de l'autre chambre, pendant que l'air contenu dans la première est évacué.

Le mouvement alternatif crée, tour à tour, une aspiration et un refoulement dans chaque chambre.

Des clapets d'aspiration et de refoulement (à boules) contrôlent le passage du liquide.



Installation

Pour des longueurs de tuyauterie > à 6 mètres :
Vérifier que le NPSH disponible de l'installation est compatible avec le NPSH requis de la pompe.

Pour des longueurs de tuyauterie < à 6 mètres :
Respecter les diamètres entrée et sortie des appareils
- viscosité 1 cpu
- température < 30°.

Instruction de montage

Il faut toujours placer la pompe aussi près que possible du liquide à pomper, éviter les tuyaux d'aspiration longs et de faible section et utiliser un nombre minimal de raccords.

Un vide élevé réduit les possibilités de débit et raccourcit la durée de vie des membranes. Une hauteur géométrique d'aspiration supérieure à 2.5 mètres n'est par recommandée.

En cas d'installation permanente utilisant des tuyauteries fixes, il y a intérêt à intercaler des manchettes flexibles entre la pompe et les tuyauteries afin d'éviter les contraintes et de faciliter le démontage pour entretien.

Toute pompe est équipée d'un filtre régulateur lubrificateur. Ne pas utiliser d'air à une pression supérieure à 8 bars. Il est conseillé d'installer une vanne sur la tuyauterie d'alimentation en air comprimé afin de permettre le démontage de la pompe pour son entretien.

En cas de raccord de la pompe à une tuyauterie rigide, il est conseillé d'utiliser une manchette en tuyau flexible entre la pompe et la tuyauterie afin d'éliminer les contraintes réciproques.

