



Les pompes péristaltiques **SEREP** de série **G6** sont de par leur principe :

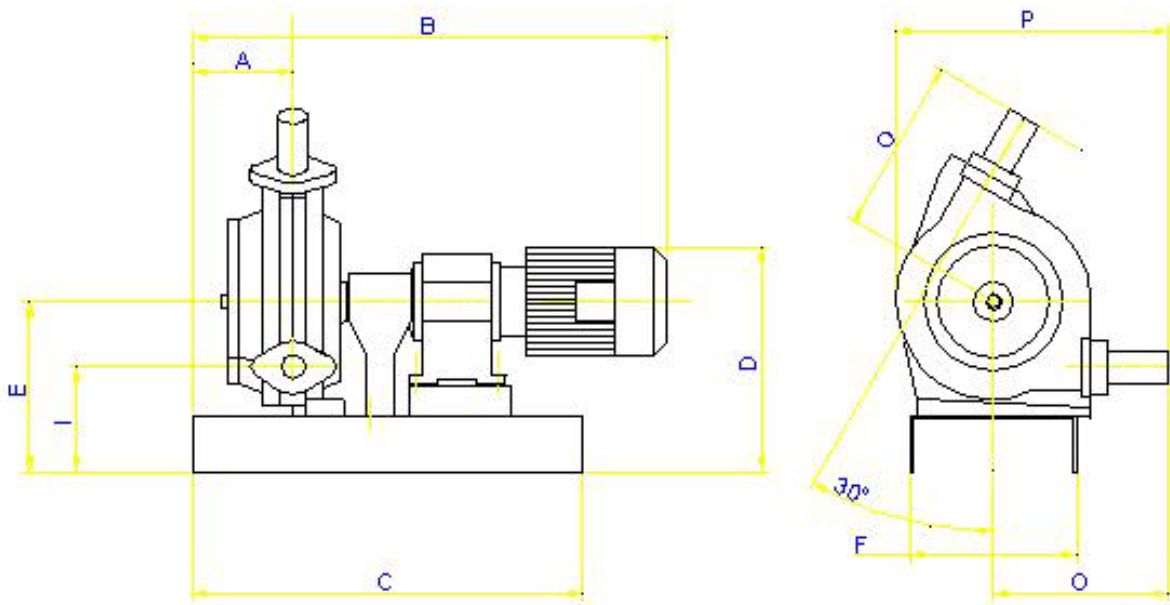
Volumétriques, autoamorçantes et permettent d'assurer un débit constant et précis, sans risque d'émulsion importante du produit pompé (à faible vitesse de rotation).

La maintenance est simplifiée par l'absence de presse étoupe.

La seule pièce d'usure est le tube en élastomère qui se remplace en quelques minutes.

La gamme se décompose comme suit :

Type	G 601	G 602	G 603	G 604	G 605	G 606
Débits l/h	250	500	1 000	2 000	3 000	5 000



Type	Ø1-Ø2	A	B	C	D	E	F	O
G601	DN32 1" 1/4	153	757	500	302.5	230	380	231
G602	DN40 1" 1/2	179	850	600	347.5	275	350	315
G603	DN40 1" 1/2	179	850	600	347.5	275	350	315
G604	DN50 2"	197	1005	700	405.5	307	390	255
G605	DN80 3"	195	1005	700	405.5	307	390	331
G606	DN80 3"	195	1005	700	405.5	307	390	331

#### Construction :

- Corps : Fonte
- Tube (standard) : NEOPRENE
- Galets : INOX
- Raccordement : Filetage normalisé

#### Revêtement :

- POLYURETHANE

#### Options :

- Tube : autres types d'élastomères
- POMPES A DEBIT VARIABLE
- Raccordements : BRIDES, CANNELE

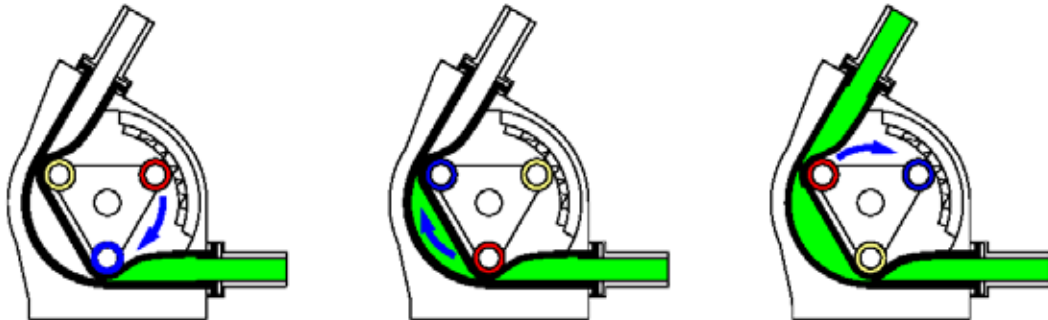
## FONCTIONNEMENT :

Un tube en élastomère, de dimensions très précises, est logé dans un corps de pompe selon un rayon de courbure adéquat. Cette pièce tubulaire est comprimée par la rotation d'une partie tournante munie de galets.

A chaque rotation, les galets rendent le tube quasiment occlusif.

Après écrasement, la reprise en forme du tube crée un vide qui aspire l'effluent.

Celui-ci, entraîné dans la cavité délimitée par deux galets consécutifs, sera ensuite refoulé. Il s'agit donc bien d'une pompe volumétrique.



### 1. Aspiration :

Sous l'action du galet, le tube est comprimé et se referme de façon occlusive. A l'arrière du galet, le retour du tube à sa forme initiale génère un vide qui crée l'aspiration du produit.

### 2. Transfert :

Le volume de produit compris entre deux galets est transféré à l'intérieur du tube, de la partie aspiration à la partie refoulement de la pompe.

### 3. Refoulement

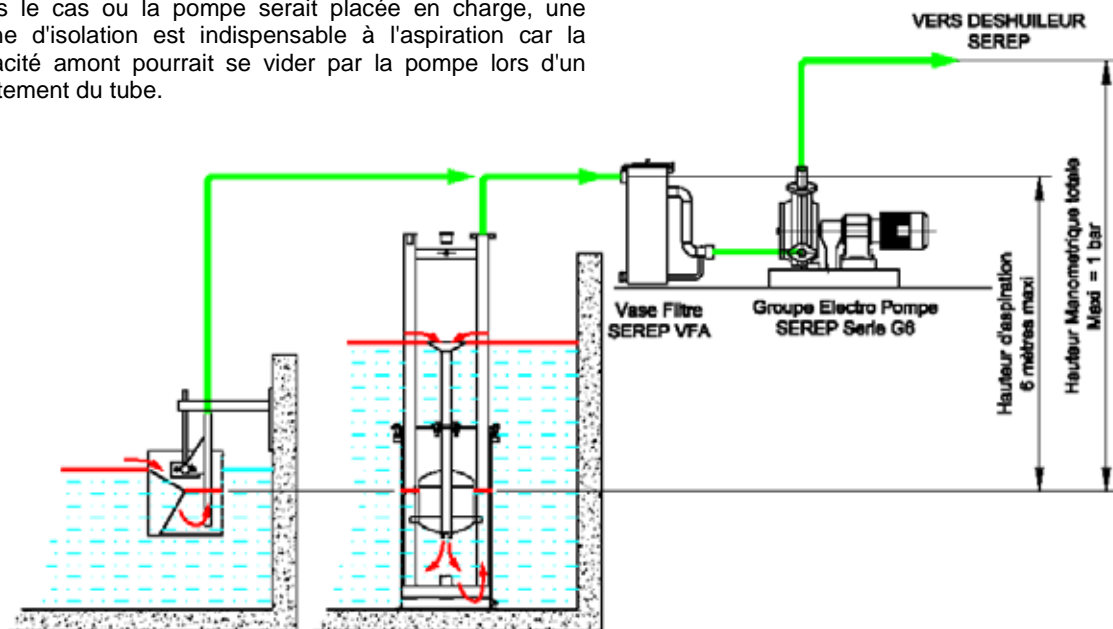
Sous la pression du second galet, le produit est refoulé dans la canalisation.

### Le circuit à l'aspiration :

- La pompe est réversible ;
- La pompe est auto-amorçante et peut fonctionner ponctuellement à sec. Un fonctionnement à sec prolongé accélère toutefois l'usure du tube
- Dans le cas où la pompe serait placée en charge, une vanne d'isolation est indispensable à l'aspiration car la capacité amont pourrait se vider par la pompe lors d'un éclatement du tube.

### Le circuit au refoulement :

Pour obtenir une longévité optimum du tube, nous vous recommandons de respecter le diamètre de la tuyauterie, un tracé simple et direct, des coudes à grand rayon, des dérivations en "Y" au lieu de "T".



### Instruction de montage

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°.

La tuyauterie :

- ne pas sous dimensionner le diamètre au risque de pertes de charge importantes,
- prévoir un raccordement souple armé, facilement démontable pour la maintenance,
- éviter les coudes à petit rayon, le premier coude doit se situer à plus de 2 m de la pompe,
- une tuyauterie en souple armé représente la plus simple utilisation.