

VERDERFLEX[®] SMART

Pompe péristaltique basse pression

- Dosage précis
- Liquides difficiles
- Transfert hygiénique sans fuite
- Fonctionnement simple
- Modulaire
- Design unique

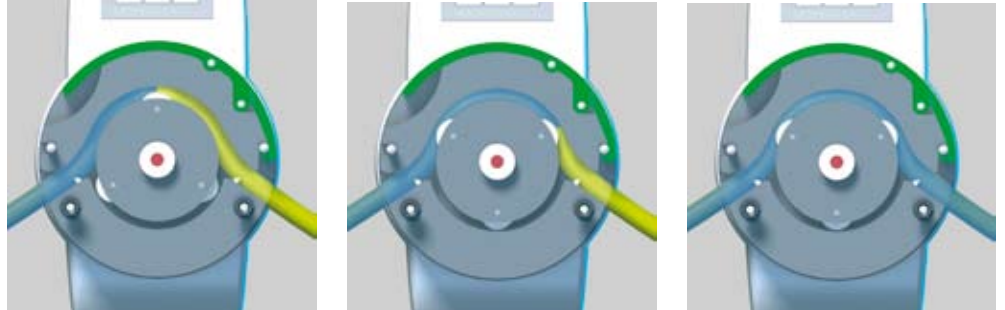


Solutions in Pumping Technology



Principe des pompes péristaltiques

La seule partie en contact avec le fluide dans une pompe péristaltique est le tube, la pompe fonctionnant par pincement de celui-ci par les rouleaux ou sabots. La pompe peut donc marcher à sec, transférer des fluides visqueux et abrasifs, et est auto-amorçante. De plus, par construction, la pompe est sans fuite et hygiénique. Enfin, chaque tour déplaçant une quantité constante de fluide, la pompe est parfaite pour les applications de dosage. Bien que ce principe s'applique à toutes les péristaltiques, la différence se fait au niveau de la tête et de l'entraînement.



Transfert du fluide

25 années d'expérience en pompes péristaltiques ont permis à Verder de proposer un produit basse pression totalement nouveau : la série Verderflex Smart.

Design unique

Après des études poussées, Verder a conçu un design répondant aux exigences de ses clients. La série Smart est une pompe péristaltique fiable, compacte et basse pression. Le design actuel est le résultat des dernières recherches en la matière.

- L'écran central lumineux est lisible sous tous les angles et son menu simple et logique.
- Comme la tête de pompe n'est pas près de l'affichage, les touches peuvent être manipulées par des gauchers et des droitiers, et leur largeur autorise l'emploi de gants.



- La position de la tête de pompe permet un pompage en ligne et sans «vrilles».

- La protection IP 55 permet une utilisation industrielle et de laboratoire.
- La tête est équipée de ses propres roulements, soulageant l'entraînement et assurant une durée de vie plus longue.
- La pompe est munie d'un équipement de sécurité de coupure d'urgence.
- La conception donne le choix entre des pieds réglables, des roues ou un cadre de transport.

Fonctionnement simple

La mâchoire serrant le tube a été conçue pour être manœuvrée avec une seule main et sur le principe des fixations de ski (compression facile par le dessus). Une fois la mâchoire fermée, la pompe est prête : les fermetures auto-ajustantes fixent parfaitement le tube. La forme des fermetures empêche le tube de se vriller dans la tête de pompe, prolongeant sa durée de vie. A l'inverse des constructions concurrentes complexes chargeant le tube par le devant, le tube de la SMART est monté par le dessus et son changement est ainsi facile et rapide. De ce fait, il est également possible de fixer d'autres têtes fonctionnant séparément. Par ailleurs, la plupart des pompes ont un simple système de sécurité mécanique sur le capot de la pompe, là où la SMART est équipée d'un système automatique anti-accidents.



Changement du tube



La SMART permet la combinaison de plusieurs têtes, au maximum 4, autorisant l'utilisateur à opérer sur plusieurs lignes avec la même pompe, l'ensemble restant stable grâce aux pieds ajustables. Si un fonctionnement sans pulsations est nécessaire il suffit de monter une deuxième tête de pompe en opposition.

Caractéristiques techniques

Débit	de 0 - 15 l/min
Pression	jusqu'à 4 bar
Diamètre de tube	de 0.5 mm - 25.4 mm
Classe de protection	IP55

Moteur monophasé à vitesse variable, moto-réducteurs industriels triphasés ou versions OEM.

Options de commande

Les commandes sont disponibles en 3 options :

Modèle B : standard marche-arrêt, fonctions gauche-droit ;

Modèle C : opérations contrôlées à distance ;

Modèle L : commandes programmables par ordinateur.

Industrie	Application
Agriculture	Dosage des additifs alimentaires Dispersion d'insecticide
Biotechnologie	Chromatographie Circulation de suspension de cellule dans la fermentation Distribution d'agar dans les boîtes de Pétri Filtration
Industrie chimique	Détergents caustiques Elutriation Analyse par injection Infusion pour tissus Dosage par injection Dosage de pH acide/base Dosage spectrophotométrique Transfert de réservoirs Analyses toxicologiques de solutions salines
Nettoyage	Désinfectant pour tapis Dosage de produits chimiques pour blanchisseries
Construction	Adhésifs pour ciment
Environnement	Eau d'infiltration contaminée Analyse par injection Analyse d'eaux usées et huileuses Prélèvement d'eaux usées Analyseurs de salinité de l'eau
Agro-alimentaire	Distributeurs de crème Injection de vitamines A&D Distributeurs de sauce pizza
Industrie pharmaceutique	Distributeurs de cosmétiques Distributeurs de fluides stériles Contrôleurs de dissolution Contrôle de fermentation Liquides pour bouillons de culture Apport de nutriments aux cultures
Imprimerie	Dosage d'encre pour lithographie
Industrie papetière	Contrôle de la qualité de la pulpe
Textile	Dosage de colorants
Traitement eaux usées	Dosage du lait de chaux Dosage de polymères
Traitement des eaux	Analyseurs de chlore Contrôle de pH des effluents Eaux de rinçage silicone

**Quelque soit la pompe basse pression que vous recherchez.....
.....la solution est Smart**



www.verderflex-smart.com

VERDER France, Parc des Bellevues, Rue du gros Chêne, BP 80040, 95610 Eragny-sur-Oise • Tel.: (33) 01 34 64 31 11 • Fax: (33) 01 34 64 44 50 • verder-info@verder.fr • www.verder.com

Filiales: A Wien • B Aartselaar • CN Shanghai • CZ Praha • D Haan • F Eragny s/Oise • GB Leeds • H Budapest
JPN Tokyo • NL Groningen/Vleuten • PL Katowice • RO Bucuressti • SA Kya Sand • SK Bratislava • USA Newtown