

## Pompes à engrenages, Verdergear VG



Verdergear VG sont des pompes de dosage à engrenages particulièrement fiables pour des applications en industrie ou en laboratoire de recherche.

### Principe de fonctionnement

Une pompe à engrenages est une pompe volumétrique contenant 2 engrenages ou plus. Les engrenages s'entraînent mutuellement et tournent en sens opposés. Le corps de la pompe est équipé d'une admission et d'une sortie de refoulement. Un des engrenages est directement entraîné par le moteur, et entraîne lui-même l'autre engrenage, monté fou.

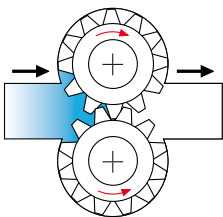


Fig 1:  
Le fluide est aspiré et remplit l'espace situé entre les 2 engrenages.

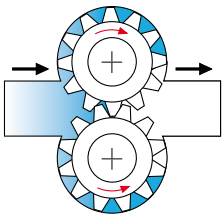


Fig 2:  
Le fluide est amené entre les engrenages et le corps vers le refoulement.

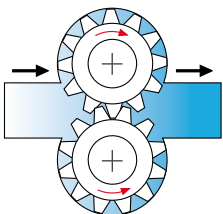


Fig 3:  
Le fluide sort par le refoulement.

### Caractéristiques et avantages

- Transfert sans pulsations
- Dosage précis
- Entraînement magnétique avec moteur continu ou alternatif

### Modèles

- Montage avec moteur
- VG 1000 électronique

Version à pilotage électronique pour laboratoires et applications de dosage, pour les têtes de pompes à débit inférieur à 288 l/h. La protection standard de cette série est IP55. Ce modèle se décline en 2 versions : VG 1000 Basic et VG 1000 Digit. La Basic est une version à contrôle analogique et permet un ajustement manuel de 100 à 4000 tr/min. La Digit peut être pilotée manuellement ou à distance en signaux 4-20 mA ou 0-10 Volts.

- Mono ou triphasé



Suivant votre application, des moteurs standards mono ou triphasés, antidéflagrants ou à contrôle électronique peuvent être adaptés sur les têtes de pompe Verdergear. La vitesse de rotation standard est de 2900 tr/min. D'autres vitesses ou moteurs alternatifs sont disponibles sur demande.

Les pompes peuvent être également équipées avec des moteurs Eex-e ou Eex-de.

## Têtes de pompe



Les têtes de pompes Verdergear ont un débit maximum de 2500 l/h à pression différentielle de 5 -16 bar. Les pompes sont toutes à entraînement magnétique et sont donc sans garnitures. Les têtes en SS316 et les engrenages en PEEK permettent le transfert de la plupart des fluides. Un by-pass (en option) interne assure un contrôle de débit efficace.



## Caractéristiques techniques

### Avec moteur VG 1000

Débit max	288 l/h
Pression différentielle max	6 bar
Vitesse rotation max	4000 min-1
Plage de contrôle	1:40 (Basic), 1:100 (Digit)
Voltage	210-240VAC, 50/60Hz, 130 W
Protection	IP 55
Poids	12 kg.

### Avec moteur alternatif

Débit max	2500 l/h
Puissance moteur	0,18 - 0,37 kW
Voltage	230 of 230/400 Volt
Protection	IP 44 ou IP 55 (optional EEX e TS IP 54)
Phases	1 or 3

## Domaines d'applications

- Dosage de polymères
- Cosmétiques
- Industrie sucrière
- Raffinage de pétrole
- Textile
- Galvanisation
- Agro-alimentaire

### 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 Bucaresti • SA Kya Sand • SK Bratislava • USA Newtown