



## VERDERDOS VE

pompes doseuses électromagnétiques,  
panneaux & systèmes de dosage

**NOUVEAU: VERDERDOS pompes  
doseuses électromagnétiques,  
panneaux & systèmes de dosage**



## **Notre coeur bat dans nos pompes**

Une pompe qui fonctionne bien est la clé de votre réussite, aussi vitale que votre propre coeur. Chez Verder, toute notre énergie et notre attention se concentrent sur l'amélioration de la qualité et des performances de nos pompes ainsi que de nos services. Nous le faisons avec énergie, dévouement et- le plus important - avec notre coeur.

**VERDER – PASSION FOR PUMPS**

## Verderdos

# Pompes doseuses électromagnétiques, panneaux & systèmes de dosage

*Verder fabrique et commercialise des pompes depuis 55 ans. Verder est devenu un fournisseur de premier plan sur les marchés clés tels que le traitement des eaux usées et potables, les processus alimentaires et les industries de l'environnement. Verder est spécialisé dans les pompes volumétriques.*



Maintenant, Verder a un nouveau produit passionnant: les pompes & systèmes de dosage Verderdos. La gamme de dosage Verderdos se compose de pompes électromagnétiques, d'instruments professionnels et de panneaux multifonctions. Les pompes de dosage et systèmes de dosage Verderdos sont les pompes idéales pour un dosage précis dans de nombreuses applications où la précision est essentielle. Tous les produits sont certifiés.

Les applications recommandées incluent le traitement de l'eau, dosage des produits chimiques, le nettoyage/hygiène des distributeurs automatiques, remplissage de bouteilles et autres applications d'intégrateur.

Les ingénieurs Verder sont toujours en quête d'amélioration de la précision de nos panneaux et systèmes de dosage à travers de nouveaux développements faits en collaboration avec nos clients.

Dans le traitement de l'eau, les pompes de dosage et les systèmes Verderdos sont utilisés pour le dosage de produits chimiques afin de neutraliser tous les types de pollution de l'eau.

Le dosage chimique est le plus souvent utilisé pour le traitement des eaux usées, dans le cadre du processus de digestion anaérobie pour produire de l'énergie à partir de déchets organiques et pour le nettoyage des effluents industriels qui sont destinés à être rejetés dans les rivières. Les applications typiques sont la correction de pH, l'élimination des phosphates et le dosage de la chaux.

### **Secteurs industriels Verderdos:**

- Eaux usées
- Produits chimiques
- Municipalités, traitement des déchets
- Nettoyage & hygiène
- Alimentation & boissons
- Traitement des eaux usées
- Désinfection
- Produits laitiers
- Agriculture
- Eau de refroidissement

### **Avantages:**

- Pratiquement sans usure (seulement 1 pièce mobile)
- Pas de lubrification de paliers ou d'arbres
- Facile à entretenir et à installer
- Peu d'entretien et faibles coûts de réparation
- Excellentes caractéristiques de débit en continu



## Verderdos serie VE1

### Le Standard

Les pompes doseuses électromagnétiques standards série VE1 sont disponibles en plusieurs modèles (constant / variable proportionnelle) et avec diverses combinaisons de débit / contre-pression. Une gamme étendue de matériaux et d'accessoires est disponible pour doser les produits chimiques dans toutes les applications liées au traitement de l'eau.

#### Modèles:

→ Version I

Débit proportionnel numérique, dosage par dispositif d'impulsions externes, peut fonctionner connecté à un compteur d'eau

→ Version C

Débit de dosage à réglable numérique

→ Version CA

Débit de dosage à réglable manuel

→ Version mA

Débit de dosage numérique proportionnel à impulsions externes 4-20 mA

→ Version pH/Redox

Proportionnelle au pH - valeurs Redox

#### Options:

→ Tête de pompe en PVDF

→ Entrée de la sonde de niveau

→ Prise SCHUKO

→ Interrupteur MARCHE/ARRET

#### La série de pompes doseuses électromagnétiques standards VE1 est disponible en différentes configurations:

→ Constant/réglable proportionnelle

→ Différents débits /contre-pressions

→ Une large gamme de matériaux secondaires et des accessoires pour doser presque tous les produits chimiques dans toutes les applications de traitement de l'eau.

→ IP 54 ou IP 65 disponible

*Chaque pompe est fournie avec un kit d'installation: clapet d'injection, filtre d'entrée, tube d'aspiration (PVC), tube de refoulement (PE) et tube de purge (PVC).*



#### Débits disponibles (clapets à billes) selon le type de tête de pompe:

Max l/h	Max bar
1.5	12
2	11
4	9
5	8
8	4
10	2
15	2

Matériaux	Standard	En option
Tête de pompe	PP 1/2" raccordement	PVDF 1/2" raccordement
Billes	Pyrex	Céramiques, PTFE, AISI 316
Membrane	PTFE	
Raccordements	PP	PVDF
Joints	Viton®	EPDM
Cartouches de vanne	PP 4 x 6	PVDF 4 x 6
Filtres d'entrée	PP 4 x 6 clapet à lèvres	PVDF 4 x 6 clapet à bille
Clapet d'injection	PP 4 x 6 clapet à bille	PVDF 4 x 6 clapet à bille
Tube d'aspiration	PVC 4 x 6	PVDF
Tube de refoulement	PE 4 x 6	PVDF



## Verderdos serie VE2

### La compacte

#### VE2 pompes électromagnétiques

Les pompes doseuses électromagnétiques de la série VE2 sont compactes et adaptées dans le cas où une grande précision de dosage est nécessaire, et cela dans un petit encombrement. La série de pompe VE2 est disponible avec plusieurs débits et matériaux de tête de pompe. Elle est adaptée à tous les produits chimiques et possède une commande numérique.

*Chaque pompe est fournie avec un kit d'installation: clapet d'injection, filtre d'entrée, tube d'aspiration (PVC), tube de refoulement (PE) et tube de purge (PVC).*

#### Modèles:

→ Version C

Débit réglable numérique

→ Version CA

Débit réglable manuel

→ Version pH/REDOX

Proportionnel aux valeurs de pH Redox

#### Options:

→ Tête de pompe en PVDF

→ Entrée de la sonde de niveau

→ Prise SCHUKO

→ Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT



#### Débits disponibles (clapets à billes) selon le type de tête de pompe:

Max l/h	Max bar
1.5	12
3	9
5	5
7	2

Matériaux	Standard	En option
Tête de pompe	PP 1/2" raccordement	PVDF 1/2" raccordement
Billes	Pyrex	Céramiques, PTFE, AISI 316
Membrane	PTFE	
Raccordements	PP	PVDF
Joint	Viton®	EPDM
Cartouches de vanne	PP 4 x 6	PVDF 4 x 6
Filtres d'entrée	PP 4 x 6 clapet à lèvres	PVDF 4 x 6 clapet à bille
Clapet d'injection	PP 4 x 6 clapet à bille	PVDF 4x6 clapet à bille
Tube d'aspiration	PVC 4 x 6	PVDF
Tube de refoulement	PE 4 x 6	PVDF





## Verderdos serie VE3

### La Premium

Une série de pompes électromagnétiques premium pour un dosage multi-fonctions. Chaque pompe dans la gamme est livrée avec un kit d'installation: clapet d'injection, filtre d'entrée, tube d'aspiration (PVC), tube de refoulement (PE) et tube de purge (PVC).

#### Modèles:

##### → Version I

Débit numérique (constant ou par impulsion) pour la lecture des compteurs d'eau, 1xn ou 1/n avec ou sans mode de fonctionnement mémoire, indicateurs LED

##### → Version mA

Sélection de gamme proportionnelle, 0/4 - 20 mA, débit (constant ou proportionnel), surdosage et alarme de sous-dosage, indicateurs LED

##### → Version pH/Redox

Pompe numérique avec pH interne/Orp, débit constant, ON/OFF, proportionnelle, gamme de contrôle pH ou mV. indicateurs LED

##### → Version chlore

Pompe numérique avec contrôle interne du taux de chlore. Débit constant, MARCHE / ARRET, proportionnelle. Indicateurs LED. Lit et affiche des PPM.

##### → Version MF

Pompe doseuse électromagnétique multifonctions; mode de fonctionnement 0/4-20 mA ou constant, statut et LED de dosage.

Matériaux	Standard	en option
Tête de pompe	PP raccords 1/2"	PVC, PVDF, AISI 316
Tête de pompe Haut Débit	PVC raccords 1/2"	PVDF
Tête de pompe Haute Pression	PP raccords 1/2"	PVDF
Membrane	PTFE	
Raccords	PP 1/2" att. 4 x 6	PVDF att. 4 x 6
Joints	Viton®	EPDM
Filtres d'entrée	PP 4 x 6 clapet à lèvre	PVDF 4 x 6 clapet à bille
Clapet d'injection	PP 4 x 6 clapet à bille	PVDF 4 x 6 clapet à bille
Tube d'aspiration	PVC 4 x 6	PVDF
Tube de refoulement	PE 4 x 6	PVDF



# Équipement de contrôle

## Verderdos

**Les pompes doseuses électromagnétiques Verderdos peuvent être utilisées en combinaison avec un contrôleur numérique avec écran LCD pour le contrôle de:**

- pH/ORP
- Conductivité
- Chlore
- Turbidité
- Oxygène

### Caractéristiques:

- Deux lignes d'affichage LCD rétroéclairée
- Deux sorties MARCHE/ARRET
- Une sortie numérique proportionnelle 0/4 - 20 mA
- Protection par fusible auto-réinitialisable
- Température de fonctionnement -10 - + 50 °C
- Entrée pour capteur de débit
- Affichage pour sonde de température (sonde non incluse)



### Données techniques:

- Alimentation 230 V +/- 10% de 50-60 Hz
- Version relais de sortie puissance max 7VA
- Deux relais de sortie MARCHE/ARRET indépendants sur bornier amovible 5 broches 250 V -3A
- Sortie proportionnelle 0/4 - 20 mA charge max 600 Ohm, err. max 0,5 % f.s.
- Entrée OFF/LEV sur bornier, pour désactiver les sorties, tension aux bornes 5V courant max 5mA

## Accessoires et équipements auxiliaires Verderdos

**Pour élargir les domaines d'applications des pompes doseuses électromagnétiques Verderdos, un programme étendu d'accessoires et d'équipements auxiliaires est disponible.**

### Accessoires:

- Pour détergents: - clapet d'injection en acier SS 1/8" Le clapet d'injection est disponible soit en PP ou en SS, pour les détergents et les agents de rinçage obligatoirement et uniquement disponible en SS
- PP clapet d'injection avec clapet à lèvres interne 1/2"
- PP clapet d'injection avec clapet à bille et ressort Hastelloy 1/2"

### Filtres d'entrée:

- PP Crépine d'entrée avec clapet à lèvres
- PP Crépine d'entrée avec clapet à double bille
- Crépine d'entrée basique PP sans clapet anti-retour

### Electrodes

Électrodes pour les contrôleurs: électrodes pH, électrodes redox, électrodes de conductivité, électrodes de température, cellule de chlore et électrodes, électrodes d'oxygène, cellule de turbidité. Chaque électrode lit une mesure.

### Sondes et porte sondes

Des sondes et porte sondes sont disponibles pour toutes les applications, pour pH, Redox et conductivité. Les câbles coaxiaux et les porte-électrodes, solution tampon et sondes de niveau sont disponibles en plusieurs modèles.

### Agitateurs

Une solution parfaite pour mélanger les produits chimiques dans des petites cuves (100 - 500 litres). L'arbre est en acier inoxydable pour une résistance maximale aux contraintes mécaniques. Les agitateurs sont disponibles en deux vitesses standards: 70 rpm pour rotation lente et 1400 rpm pour rotation rapide, en fonction de votre application. Autres vitesses sur demande. Les agitateurs peuvent être équipés de moteur monophasé ou triphasé.





**Vous avez des questions?** Si vous avez besoin d'informations concernant nos pompes ou des applications spéciales, n'hésitez pas à nous contacter. **[www.verder.fr](http://www.verder.fr)**

**VERDER FRANCE**

Parc des Bellevues, Rue du Gros Chêne  
FR-95610 Eragny-sur-Oise  
BP 80040, FR-95611 Cergy-Pontoise

**TEL** +33 (0)1 34 64 31 11  
**FAX** +33 (0)1 34 64 44 50  
**MAIL** [verder-info@verder.fr](mailto:verder-info@verder.fr)  
**WEB** [www.verder.fr](http://www.verder.fr)

**AT** Wien **BE** Aartselaar **BG** Sofia **CH** Basel **CN** Shanghai **CZ** Praha  
**DE** Haan **DK** Rødovre **FR** Eragny s/Oise **GB** Castleford **HU** Budapest  
**IN** Pune **IT** Rieti **NL** Groningen/Vleuten **PL** Katowice **RO** Bucuresti/Sibiu  
**SK** Bratislava **TH** Bangkok **US** Macon (GA) **ZA** Northriding