



## Maîtriser le dosage

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)





## Ensemble nous pouvons tout vous apporter

Grundfos et Alldos ont uni leurs forces. En intégrant nos gammes de produits sous un même et nouveau label « Grundfos Alldos », nous sommes aujourd’hui fournisseur de solutions complètes pour tous vos besoins de dosage et de systèmes de désinfection.

Vous profitez maintenant d’une palette beaucoup plus large en matière d’expertise et de technologie.

Grundfos Alldos vous apporte le meilleur dans les domaines :

• Pompes Digital Dosing™

- Pompes doseuses mécaniques
- Pompes doseuses hydrauliques
- Systèmes de désinfection
- Systèmes de mesure et régulation
- Management de projets clés en main

Ensemble nous vous offrons le juste mélange.



## La bonne dose d'expérience et d'expertise

Le juste mélange de nos compétences vous assure le meilleur de la technologie et un service parfait.

Fondé en 1945 à Bjerringbro Danemark, Grundfos est un fournisseur mondial, leader dans la technologie de dosage avec des pompes innovatrices et est le pionnier dans le Digital Dosing™. Alldos, fondé en 1968 à Pfinztal Allemagne, est aussi un leader de

l'industrie dont l'expertise énorme englobe des pompes doseuses, la mesure et la régulation ainsi que la technologie de désinfection.

Ensemble nous mettons plus de ressources dans le développement de nouveaux et meilleurs

systèmes de dosage ainsi que pour la technologie de désinfection. Grundfos Alldos a l'expérience, l'expertise, les ressources et la gamme pour répondre parfaitement à tous vos besoins.



**Vaccuperm**  
Les systèmes de désinfection Vaccuperm permettent de doser le chlore gazeux concentré tout en régulant le débit de dosage.



**Conex**  
Les ampli-régulateurs de mesure universels faciles à utiliser fonctionnent sur une gamme de paramètres très vaste.



**DMH**  
La gamme très robuste de pompes à membrane DMH offre une plage élevée de pression de dosage avec une vaste plage de débit jusqu'à 2x 1500 l/h.



**DME**  
La série de pompes Digital Dosing™ à haute précision DME dose très précisément de 2,5 ml/h à 940 l/h.





## Une vision partagée

Grundfos et Alldos désormais unis, partagent depuis toujours le même engagement : le traitement approprié de notre ressource naturelle la plus riche, l'eau. Ensemble nous pouvons poursuivre ce but à une échelle mondiale parce que nous avons une bonne compréhension de la culture, des besoins et des pratiques de chaque région où nous sommes implantés.

**Obtenez le juste mélange partout**  
Grundfos est représenté par ses sociétés propres dans 41 pays et a un réseau de partenaires de service qui couvrent le globe entier. Ce réseau bénéficie de l'expertise rassemblée dans cinq

nouveaux centres de compétences Grundfos Alldos. Ces centres spécialisés développent des solutions pour répondre à tous vos besoins de dosage et de désinfection. Ils sont implantés en :

- Allemagne – Pfinztal
- Australie – Brisbane
- Afrique du Sud – Pretoria
- Chine – Shanghai
- USA – Atlanta

Ces cinq centres de compétence continentaux sont vos supports de ventes et d'assistance technique dans le réseau Grundfos Alldos existant. Ils vous fournissent des réponses rapides quelles que soient vos questions. En personnalisant les

pompes ainsi que les systèmes tout en s'adaptant à vos besoins locaux, ils vous tiendront à la pointe de la technologie de désinfection et de dosage. Renforcés par notre support mondial et quartier général de

désinfection en Allemagne, tous les centres vous offrent la gamme complète de produits, de services et d'assistance technique.

**Trouvez votre partenaire local sur [www.grundfosalldos.com](http://www.grundfosalldos.com)**



## Précision digitale innovatrice

Grundfos Alldos non seulement permet un dosage précis, mais de surcroît le rend très simple d'utilisation.

Depuis le lancement innovateur du Digital Dosing™, nous développons constamment de nouveaux produits en accord avec vos attentes. En complétant notre gamme de pompes révolutionnaires par la DME 375 et DME 940, nous offrons une plus grande plage de dosage par notre offre unique en Digital Dosing™, ce qui nous permet de doser précisément de 0,0025 l/h jusqu'à 940 l/h.

Avec les pompes qui ont des rapports de réduction allant jusqu'à 1:1000, vous trouverez toujours une pompe qui dose exactement ce dont

vous avez besoin. Avec notre gamme DME, nous pouvons offrir la technologie Digital Dosing™ plug'n'play. Des interfaces utilisateur simples, logiques avec des afficheurs bien lisibles font une saisie directe du volume de dosage sur nos pompes – dans n'importe laquelle des 14 langues préprogrammées.

**Digital Dosing™ est simplement mieux :**

- Simple à installer, facile à calibrer
- Un ratio de dosage élevé permet à chaque pompe de doser une large plage de débits

- Des vitesses d'aspiration réglables permettent un dosage fiable et précis des liquides visqueux
- La vitesse variable du moteur dans nos pompes DME/DDI élimine des vibrations et assure par là même, un dosage précis chaque fois.
- Le déplacement complet du piston au refoulement à chaque coup empêche la formation de gaz dans la tête de dosage.
- Une interface Profibus optionale permet la communication simple et extensive entre la pompe et le système de gestion de processus.



**Une nouvelle façon de superviser**  
Maintenant vous pouvez toujours savoir exactement ce qui se passe dans la tête de dosage elle-même. Notre nouveau Flow Monitor facile à utiliser pour les pompes du type DDI contrôle totalement le flux et la pression dans la tête de dosage à un niveau inégalé de précision et de fiabilité. Peu importe le faible volume dosé, cette innovation primée vous fournira un système unique de contrôle du dosage:

- Les mauvais dosages – sur les deux clapets à l'aspiration et au refoulement – sont détectés et transmis immédiatement, même avec des flux volumétriques très bas et un nombre bas de coups par minute.

- Le système contrôle les surpressions du côté refoulement. Saisissez simplement la pression maximale permise dans la tête de dosage et la pompe s'arrêtera automatiquement dès que celle-ci est dépassée.
- La pression est mesurée continuellement dans la tête de dosage et peut être contrôlée à tout moment par simple pression d'un bouton.

- La nouvelle fonction AutoCal pour les pompes DDI 222 adapte le dosage aux fluctuations de pression dans le système.

Le nouveau Dosing Monitor est disponible en option pour superviser le dosage des pompes Digital Dosing™ DME. Monté sur la sortie de refoulement de la pompe, il mesure sans ajustage la montée de pression pour détecter une déviation hydraulique éventuelle immédiatement.



## Analyse et régulation

Les appareils de mesure Grundfos Alldos vous informent continuellement des taux de mesure de vos paramètres contenus dans les liquides analysés.

### Appareils de mesure et régulation

La gamme d'ampli-régulateurs Conex® mesure tous les paramètres dont vous avez besoin dans les processus de traitement de l'eau. Disponibles en version murale ou pré-montés sur panneau, ils incorporent des spécificités techniques uniques comme la possibilité de mesurer le taux de chlore en faisant simultanément la compensation de pH et température de manière automatique. Sûre, facile à utiliser et opérationnelle

dans un choix de langues important, la gamme Conex® vous permet de précisément mesurer et contrôler les paramètres suivants :

- Chlore
- Dioxyde de chlore
- Ozone
- pH
- Redox
- Peroxyde d'hydrogène
- Acide peracétique
- Conductivité
- Fluorure

### Sondes fiables

Notre gamme d'électrodes de mesure et de chambres de circulation fournit une information précise sur un grand choix de paramètres de mesure. Conçue spécifiquement pour le traitement de l'eau, elle offre des chambres fonctionnant en pression, des électrodes de mesure sans maintenance et des électrodes de référence recouvertes d'une membrane.



La gamme Conex® est composée d'ampli-régulateurs d'excellente précision, fournis pré-assemblés pour une installation très simple.







## Simplement génial

Les systèmes de désinfection Grundfos Alldos sont conçus pour couvrir toutes vos exigences dans le traitement de l'eau potable, des eaux industrielles, des eaux usées et de l'eau de piscine.

**Propre, minutieux, économique**  
Nos générateurs Oxiperm® produisent du dioxyde de chlore en ligne. Produit précisément et automatiquement par le générateur, ce composé agit rapidement et n'a pas d'odeur. Il peut être utilisé comme un algicide fort, un bactéricide et un germicide qui désinfecte d'une façon optimale et même pour une large plage de pH. Avantageux

financièrement, sûrs et facilement maniables, les générateurs de dioxyde de chlore Oxiperm® répondent à toutes vos exigences.

**Contrôle innovant**  
Les systèmes de désinfection Vaccuperm permettent de doser le chlore de manière très précise avec une excellente fiabilité. Tous les composants de nos systèmes de dosage de gaz sont conçus pour

travailler ensemble d'une façon optimale et sans risque. Les sondes de mesure de dernier cri et l'électronique combinée, mesurent les concentrations du gaz, régulent et dosent les flux, vous offrant un dosage précis et automatique.





## Dites-nous de quoi vous avez besoin

Grundfos Alldos a le savoir-faire et les ressources pour répondre à vos demandes, peu importe leur complexité. Pour réaliser des produits spécifiques jusqu'à la réalisation de projets complets clés en main, nous sommes à votre écoute.

L'équipe Projet de Grundfos Alldos fournit des solutions clés en main pour le traitement de l'eau et les installations de dosage dans le monde entier. Si vous le souhaitez nous pouvons réaliser votre projet en totalité, de la planification, la conception et l'évaluation des coûts jusqu'à la mise en service, la formation du personnel et la maintenance.

Notre équipe experte peut vous fournir des solutions de dosage complètes pour le traitement de l'eau comme la floculation, la précipitation, la correction de pH et le conditionnement. Nous pouvons aussi concevoir et construire des systèmes de dosage entiers pour des laveurs de gaz, le traitement des effluents et le traitement des eaux usées, pour

des systèmes de refroidissement et de climatisation de bâtiments ainsi que pour les chaînes de nettoyage et la commande de process dans l'industrie alimentaire et des boissons.

Pour découvrir plus, visitez notre site Web ou entrez en contact avec votre centre de compétence Grundfos Alldos le plus proche.



## Digital Dosing™

Digital Dosing™ est une technologie innovatrice, facile à utiliser qui assure le dosage fiable et facile avec un nombre minimal de variantes.

Jusqu'à 48 l/h

### DME



**Capacité:** 2,5 ml/h-48 l/h  
**Pression:** 18-2,6 bar  
**Ratio:** 1:1000

### DDI 209



**Capacité:** 5 ml/h-20 l/h  
**Pression:** 16-3 bar  
**Ratio:** 1:100

Jusqu'à 150 l/h

### DME



**Capacité:** 75 ml/h-150 l/h  
**Pression:** 10-4 bar  
**Ratio:** 1:800

### DDI 222



**Capacité:** 75 ml/h-150 l/h  
**Pression:** 10-4 bar  
**Ratio:** 1:800

Jusqu'à 940 l/h

### DME



**Capacité:** 470 ml/h-940 l/h  
**Pression:** 10-4 bar  
**Ratio:** 1:800

## Pompes mécaniques

Les pompes doseuses mécaniques sont utilisées dans un vaste champ d'applications spécifiques, voire même pour un usage en zone antidéflagrante.

Jusqu'à 18 l/h

### DMS



**Capacité:** 25 ml/h-12 l/h  
**Pression:** 11-3 bar  
**Ratio:** 1:100

### DMI



**Capacité:** 30 ml/h-18 l/h  
**Pression:** 16-3 bar  
**Ratio:** 1:10

Jusqu'à 2 x 765 l/h

### DMX 221



**Capacité:** 0,4 l/h-115 l/h  
**Pression:** 10-4 bar  
**Ratio:** 1:10

### DMX 226



**Capacité:** 2,4 l/h-2 x 765 l/h  
**Pression:** 10-3 bar  
**Ratio:** 1:10

Jusqu'à 2 x 4000 l/h

### DMX 227



**Capacité:** 43 l/h-2 x 4000 l/h  
**Pression:** 5-3 bar  
**Ratio:** 1:10 (avec convertisseur de fréquence)

Jusqu'à 2 x 1500 l/h

### DMH 25X et DMH 28X



**Capacité:** 0,15 l/h-2 x 1500 l/h  
**Pression:** 200-4 bar  
**Ratio:** 1:10



## Analyse et régulation

Une gamme complète d'ampli-régulateurs faciles à utiliser, avec possibilité de mesures multi-paramètres, pour une analyse et régulation dans un vaste domaine d'applications de désinfection.

### Analyse spécifique

#### Conex DIA-1/DIA-2/DIA-2Q



Ampli-régulateur de mesure simple et double

**Mesure et contrôle des paramètres :** Chlore, dioxyde de chlore, ozone, peroxyde d'hydrogène, acide peracétique, pH, redox ou fluorure

### Analyse Standard

#### Conex DIS-PR/DIS-D



**Mesure et contrôle des paramètres :**  
**DIS-PR:** pH ou Redox  
**DIS-D:** Chlore, dioxyde de chlore, ozone

### Analyseur piscine

#### DIP



**Mesure et contrôle des paramètres :**

**Paramètre 1:** Chlore ou dioxyde de chlore ou ozone  
**Paramètre 2:** pH  
**Paramètre 3:** Redox

### Analyse Standard

#### Conex DIS-C



**Mesure et contrôle des paramètres :** Conductivité (en utilisant soit des sondes inductives ou conductives)

### Systèmes compacts

#### DIS-PR-A, DIS-D-A, DIA-1-A, DIA-2-A, DIA-2Q-A et DIP-A



Les unités pré-montées Grundfos Alldos sont livrées avec l'ampli-régulateur de votre choix et la chambre de mesure avec le système de nettoyage souhaité

### Photomètre

#### DIT



**Mesure des paramètres :** aluminium, ammonium, chlore (libre ou composé), dioxyde de chlore, chrome, cyanide, acide cyanurique, fer, fluorure, hydrazine, manganèse, nickel, nitrate, nitrite, ozone, pH, phosphate, redox, température

## Désinfection

Systèmes de désinfection pour le traitement de l'eau avec du chlore gazeux ou du dioxyde de chlore.

### Systèmes de dioxyde de chlore

#### Oxiperm Pro



**Capacité :** Jusqu'à 10 g/h  
**Méthode :** Chlorite/acide

### Systèmes de dioxyde de chlore

#### Oxiperm OCD



**Capacité :** Jusqu'à 2.000 g/h  
**Méthode :** Chlorite/acide

### Systèmes de dioxyde de chlore

#### Oxiperm OCC



**Capacité :** Jusqu'à 10.000 g/h  
**Méthode :** Chlorite/acide

### Systèmes de dioxyde de chlore

#### Oxiperm OCG



**Capacité :** Jusqu'à 10.000 g/h  
**Méthode :** Chlorite/chlore gazeux

### Dosage de chlore gazeux

#### Vaccuperm



**Capacité :** 4 kg/h-10 (200) kg/h  
**Méthode :** Chlore gazeux en dépression

### Electrolyseur

#### Selcoperm



**Capacité :** Jusqu'à 2.000 g/h (capacités plus élevées sur demande)  
**Méthode :** Electrolyseur en ligne





## Maîtriser le dosage

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)