



Nouvelle gamme DDA Simplicité & précision du dosage

Avec une conception améliorée, les pompes doseuses numériques SMART Digital DDA sont encore plus faciles à utiliser et magnifient les fonctionnalités qui ont fait leur succès depuis 25 ans.



reddot winner 2024

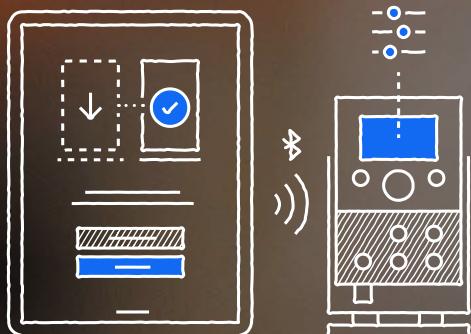
GRUNDFOS 

Possibility in every drop



Les pompes doseuses numériques SMART Digital DDA Grundfos sont reconnues pour leurs performances, en particulier leur précision de dosage, dans les applications complexes et exigeantes.

- Dosage fluide et continu grâce au puissant moteur pas-à-pas à vitesse variable avec une plage de réglage jusqu'à 1:3000.
- Capteur breveté FCM qui mesure de manière fiable le débit dosé et la pression à chaque course de membrane.
- Connectivité améliorée et capacités complètes de surveillance à distance, sans module de communication externe et un coût d'investissement moindre.
- Mise en service facile à l'aide de l'application Grundfos GO.
- Réparabilité et facilité d'entretien améliorées qui augmentent considérablement la durée de vie de la pompe tout en conservant la même précision.
- Kits de pièces de rechange disponibles, permettant si requis le remplacement autonome de la carte mère de la pompe, aussi simplement que les pièces d'usure hydrauliques.

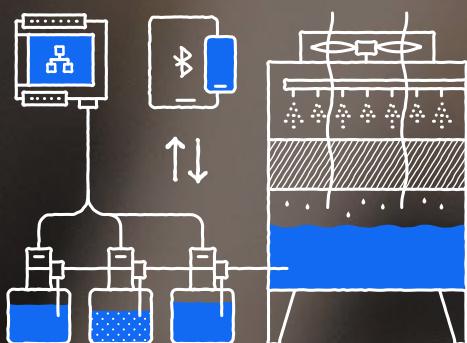


Mise en service simple et sécurisée

L'écran haute résolution et l'interface utilisateur avec menus de configuration guidés font de la DDA la pompe la plus simple à mettre en service. Facile à configurer via l'application Grundfos GO, plus besoin de toucher la pompe doseuse et s'exposer aux risques de projections chimiques pour changer un paramètre.

C'est aussi un gain de temps et de ressources, en particulier pour la mise en service de plusieurs pompes grâce à Grundfos GO pour copier/coller des paramètres d'une pompe à l'autre.

L'option « contrôle de l'état », activée au démarrage, analyse chaque course de membrane et signale tout défaut détecté dans la configuration du système. Ceci permet à l'opérateur de vérifier lors de la mise en service que l'installation est sûre et fiable, évitant ainsi les erreurs.

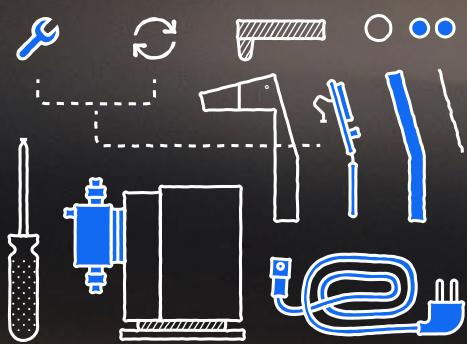


Connectivité et supervision améliorées

Grundfos a étendu les technologies de communication embarquées dans la pompe DDA, lui conférant des capacités hors-norme pour l'intégration aux systèmes de supervision.

Avec l'application Grundfos GO, la configuration guidée est ultra claire, et les mises à niveau du micrologiciel se font à la volée. Intégrant d'office Modbus RTU et Modbus TCP, la pompe DDA ne requiert aucun module externe pour se connecter à plus de 85% des systèmes de supervision qui utilisent ces protocoles. Ce sont des économies à la clef, tant au niveau du matériel que de la simplicité d'intégration aux configurations de bus de terrain.

D'autres options de communication, telles que Profibus, Profinet et Ethernet, sont aussi disponibles grâce aux modules CIM Grundfos.



Facilité et sécurité maximale à l'entretien

Conçue pour durer, Grundfos a multiplié sur la DDA les options disponibles pour l'entretien et la réparation. De plus, grâce à sa conception repensée, on prolonge non seulement la durée de vie de la pompe, mais on réduit également les déchets.

Grâce à des kits de pièces de rechange dédiés, il est facile de remplacer la carte mère de la pompe, les pièces d'usure hydrauliques et le capteur FCM permettant la mesure du débit et de la pression. Le câble d'alimentation est lui aussi désormais remplaçable.

Comme toujours, le cube de contrôle peut être repositionné au besoin : à gauche, à l'avant ou à droite, pour s'adapter aux contraintes de toutes les installations sans besoin de changer la pompe.

La plaque de montage permet de l'installer facilement sur un mur ou une surface horizontale, comme par exemple une cuve. Pour éviter les accès ou manipulations non autorisés, il est possible de verrouiller la pompe ou seulement la modification des réglages.



Fonctionnalités clefs améliorées

• Dosage précis quelque soit le débit

Grâce au contrôle de la membrane sur 100% de sa longueur de course, le volume dosé est maîtrisé avec précision et en continu.

• Débit intelligent

Avec la fonction FlowControl, la pompe DDA surveille en continu le processus de dosage et mesure le débit réel injecté, garantissant un fonctionnement sécurisé.

• Communication embarquée

Les protocoles Modbus RTU et Modbus TCP sont directement intégrés, évitant l'ajout de modules externes et réduisant les coûts d'installation.

• Compatibilité réseau étendue

Les modules de communication CIM Grundfos permettent une intégration facile aux autres réseaux industriels (Profibus, Profinet, etc.).

• Configuration simplifiée

L'application Grundfos GO offre des instructions claires, permettant de copier-coller les paramètres d'une pompe à l'autre, ainsi que de mettre à jour facilement le micrologiciel.

• Dégazage automatique

Pendant les périodes d'absence de dosage, la pompe effectue un dégazage automatique pour évacuer les bulles d'air et éliminer les risques de désamorçage fréquents avec certains liquides tels que la javel.

Spécifications

Débit (Q) : 0,0025 à 30 l/h

Pression de service : 4 à 16 bar

Plage de réglage : jusqu'à 1:3000

Température du liquide : -10 °C à 45 °C

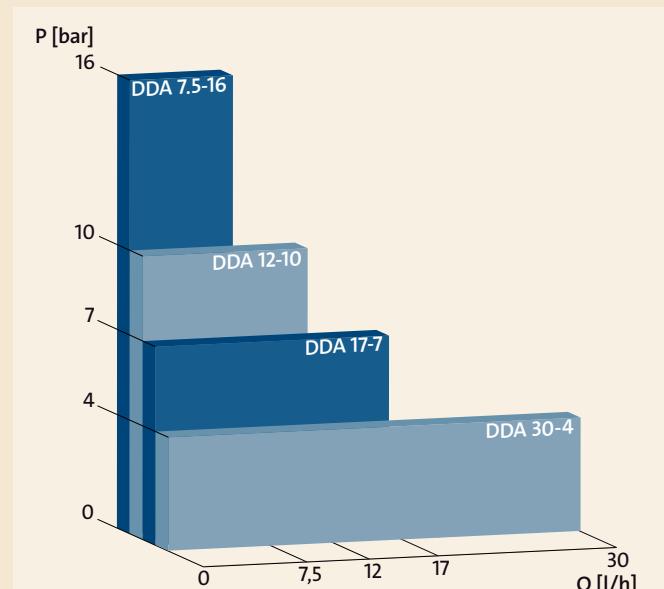
Utilisation générale

- Correction de pH (+/-)
- Désinfection
- Précipitation/flocculation
- Coagulation
- Anti-tartre (CT ; RO)
- Produits chimiques de lavage à contre-courant
- NEP
- Anti-mousse (CT)
- Biocides

Applications

- Eau potable
- Eaux usées industrielles et municipales
- Eau de traitement dans les secteurs de l'agroalimentaire, des semi-conducteurs, de l'automobile, des pâtes à papier
- Recyclage et réutilisation : ultrafiltration et osmose inverse
- Alimentation de chaudière
- Tours de refroidissement
- Irrigation

Performance



Scannez le QR code pour
en savoir plus sur la DDA



Pompes Grundfos Distribution S.A.S
Parc d'activités de Chesnes
FR-38070 ST Quentin Fallavier
Tél : +33 (0)4.74.82.15.15
www.grundfos.com/fr

GRUNDFOS 