



100% autonome

Indépendant du réseau
avec seulement 1m² de
surface de panneau



STEBATEC[®]
driven by water

Connexion permanente au
système de contrôle



LDMdrive

Régulateur de décharge à faible puissance avec mesure de débit partiellement remplie

La mesure de débit robuste pour les canalisations partiellement remplies, combinée à la vanne guillotine avec entraînement puissant à faible puissance, se caractérise par sa très faible consommation d'énergie électrique, qui peut également être utilisée avec une batterie pendant plusieurs jours sans soleil ni alimentation secteur. La vanne de régulation est directement commandée par le transmetteur, ce qui permet économiser des composants et de l'espace. Les données de mesure et de régulation sont transmises directement à votre système de contrôle de processus

via les interfaces les plus courantes. Le système compact convainc par ses caractéristiques compactes et les composants utilisés et adaptés les uns aux autres. Le système est disponible en version raccourcie avec une précision garantie par un étalonnage dans le laboratoire hydraulique de STEBATEC. L'ouverture de maintenance permet un nettoyage facile du système. Une préparation en usine, une utilisation intuitive et un guide de montage garantissent un montage et une mise en service efficaces.

Avantages du LDMdrive

- Jusqu'au diamètre nominal DN250 avec 1m², plus grand jusqu'à DN500 avec 2m² de surface de panneau complètement autonome
- Avec une batterie de stockage (LxLxH 33x69x22cm), une semaine de fonctionnement autonome; convient également pour un fonctionnement sur secteur et UPS
- Grâce à la mesure de débit LDM, le débit est mesuré même par temps sec et avec les niveaux les plus bas
- La commande de la vanne est intégrée dans le transmetteur
- Contrôle total sur le système de contrôle grâce à une connexion permanente via le réseau mobile 4G
- Enregistrement complet des données intégré au transmetteur et accessible via l'interface web
- Signalisation de colmatage avant l'apparition d'erreurs de mesure

STEBATEC

Mattenstrasse 6a 📍 CH-2555 Brügg
+41 32 366 95 95 📧 info@stebatec.ch
stebatec.ch



Flexible dans toutes les situations opérationnelles

Le LDMdrive convient aussi bien pour un usage hors réseau que pour un fonctionnement UPS avec raccordement au réseau. Le fonctionnement autonome est garanti par une batterie de stockage et l'installation simultanée d'un panneau solaire. Cette combinaison garantit de longues périodes de fonctionnement sans interruption.

Les durées de fonctionnement correspondantes, en fonction de la taille du LDMdrive, sont indiquées dans les tableaux.



Autonomie par charge complète de la batterie

Diamètre nominal	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350	DN350	DN400	DN400	DN500	DN500
Batterie	M/D ¹	M/D/R ²												
120Ah	216h	90h	192h	80h	171.5h	72h	158h	65.5h	144.5h	60h	133.5h	55.5h	115.5h	48h
240Ah	432h	180h	384h	160h	343h	144h	316h	131h	289h	120h	267h	111h	231h	96h

Temps de charge batterie de stockage avec mesure de débit active et transfert de données

Diamètre nominal	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350	DN350	DN400	DN400	DN500	DN500	
Batterie	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	
Panneau solaire	1m ² / 200Wp	24.3h	48.6h	24.6h	49.3h	25h	50h	25.3h	50.7h	25.8h	51.5h	26.1h	52.3h	27h	53.9h
	2m ² / 400Wp	11.5h	23h	11.6h	23.2h	11.7h	23.3h	11.8h	23.5h	11.9h	23.7h	11.9h	23.8h	12h	24.1h
	3m ² / 600Wp	7.5h	15.1h	7.6h	15.2h	7.6h	15.2h	7.7h	15.3h	7.7h	15.4h	7.7h	15.4h	7.8h	15.6h

¹ Base de calcul: pendant que la mesure du débit et la transmission des données sont actives.

² Base de calcul: pendant que la mesure du débit, la transmission des données et la régulation (12/24h) sont actives.

Le calcul de votre LDMdrive est effectué en fonction des besoins spécifiques du client après le relevé du lieu d'installation.

M = Mesure / D = Transmission de données / R = Régulation / Dimensions de la batterie LxHxL 120Ah 33x34x22cm / 240Ah 33x69x22cm

Spécifications techniques

Désignation	LDM mesure de débit partiellement remplie	LDMdrive
Diamètre nominal du tube	DN150 à DN1200	DN150 à DN500
Alimentation électrique	24VDC	
Puissance nominale mesure du débit, transmission des données et entraînement en position de repos	Diamètre nominal DN150 13W à DN500 25W	
Puissance nominale en fonctionnement de régulation	Diamètre nominal DN150 64W à DN500 120W	
Autonomie	Via le photovoltaïque et la batterie de stockage 24VDC	
Connexion	Via le réseau mobile ≤ 4G à tout système de contrôle de processus	
Montage et maintenance	Facile à monter et à nettoyer par l'ouverture de maintenance	



Avez-vous une question sur le produit?

Je suis à votre disposition.

Lukas Meuter

+41 32 366 95 95 • lukas.meuter@stebatec.ch



STEBATEC[®]
driven by water