



LDMdrive

Régulateur de débit à faible consommation d'énergie avec mesure du débit partiellement remplie

Ce système robuste de mesure de débit pour conduites partiellement remplies, associé à une vanne à guillotine équipée d'un actionneur puissant à faible consommation, se distingue par sa très faible consommation d'énergie électrique, ce qui permet de le faire fonctionner sur batterie pendant plusieurs jours, même en l'absence de soleil ou d'alimentation secteur. La vanne de régulation est commandée directement par le transducteur, ce qui permet d'économiser des composants et de l'espace. Les données de mesure et de régulation sont transmises directement à votre système de contrôle-commande via les interfaces les plus courantes.

Ce système compact séduit par sa taille réduite et par les composants harmonisés qui le composent. Le système est disponible en version raccourcie avec une précision garantie, assurée par un étalonnage effectué dans le laboratoire hydraulique de STEBATEC. L'ouverture de maintenance permet un nettoyage aisé du système. Une mise en service en usine, une utilisation intuitive et un manuel de mise en service garantissent un montage et une mise en service efficaces.

Avantages d'un LDMdrive

- Fonctionnement sur secteur ou en autonomie possible – jusqu'au diamètre nominal DN250 avec 1m² de surface de panneau, et jusqu'au DN500 avec 2m² de surface de panneau en autonomie totale
- Une semaine de fonctionnement en autonomie; convient également au fonctionnement sur secteur et avec onduleur, par exemple avec une batterie de stockage (L x l x H 33 x 69 x 22cm)
- Grâce à la mesure de débit LDM, le débit est mesuré même par temps sec et lorsque les niveaux de remplissage sont très bas
- Contrôle total depuis le système de gestion grâce à une connexion permanente via le réseau mobile 4G
- Enregistrement complet des données intégré au transducteur et accessible via une interface Web
- Signale tout encrassement avant même que des erreurs de mesure ne surviennent



Tout sous les yeux et à portée de main

Le cockpit intuitif.
Visualisation, configuration
et simulation.

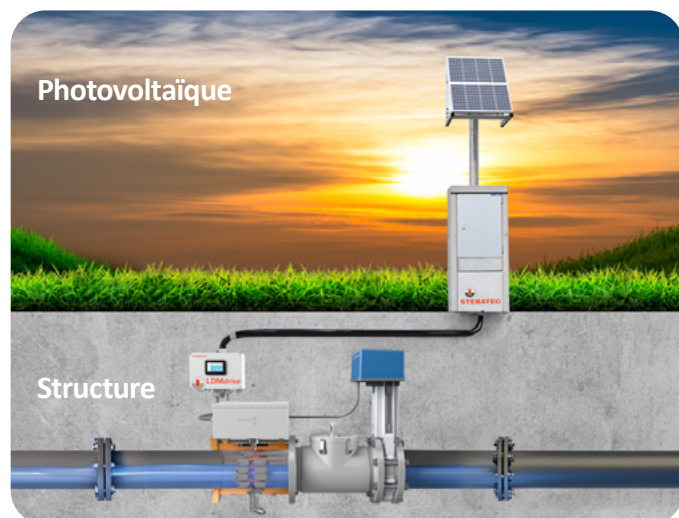
4.3" Touch-Display

Solution d'accès en ligne

Accès à distance sécurisé – accessible d'un simple clic.
Votre contrôleur est accessible à tout moment via l'interface Web.

Adaptable à toutes les situations d'exploitation

Le LDMdrive peut fonctionner aussi bien en autonomie qu'avec un onduleur relié au réseau. Le fonctionnement autonome est assuré par une batterie et l'installation simultanée d'un panneau solaire. Cette combinaison garantit de longs temps de fonctionnement sans interruption. Les temps de transit correspondants, qui dépendent de la taille du LDMdrive, sont indiqués dans les tableaux.



Caractéristiques techniques

Diamètre nominal du tube	- LDM : débitmètre partiellement rempli : DN150 à DN1200 - LDMdrive : DN150 à DN500
Alimentation électrique	24V DC
Puissance nominale	Mesure du débit, transmission des données et entraînement en position de repos : Diamètre nominal DN150 13W à DN500 25W En mode régulation : Diamètre nominal DN150 64W à DN500 120W
Autonomie	Via photovoltaïque et batterie de stockage 24V DC
Connexion	Directement ou via un réseau mobile ($\leq 4G$) vers n'importe quel système de contrôle des processus
Interfaces	Modbus TCP, interface E/S en option (signaux analogiques et numériques), via réseau mobile ($\leq 4G$)
Installation et maintenance	Montage simple grâce à une bride intermédiaire, nettoyage par une ouverture de maintenance en option



En savoir plus sur
LDMdrive

Durée de fonctionnement par charge complète de la batterie

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

Durée de charge de la batterie avec mesure du débit et transmission des données activées

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	1m² / 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
	2m² / 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
	3m² / 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 : lorsque la mesure du débit et la transmission des données sont actives.

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

Le calcul pour votre LDMdrive est effectué sur mesure après inspection du site d'installation.

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

Envie d'en savoir plus ?

Prenez rendez-vous pour un entretien personnalisé. Nous sommes à votre disposition !