



LDMdrive

Low-Power-Abflussregler mit teilgefüllter Durchflussmessung

Die robuste Durchflussmessung für teilgefüllte Rohrleitungen in Kombination mit dem Plattenschieber mit kräftigem Low-Power-Antrieb zeichnet sich durch ihren äusserst geringen elektrischen Energiebedarf aus, der auch mit einer Batterie während mehreren Tagen ohne Sonne oder Netzversorgung betrieben werden kann. Der Regelschieber wird direkt vom Messumformer gesteuert, was Komponenten und Platz spart. Die Mess- und Regeldaten werden über die gängigsten Schnittstellen direkt an Ihr Prozessleitsystem übertragen.

Das kompakte System überzeugt durch seine kompakte Eigenschaft und die eingesetzten aufeinander abgestimmten Komponenten. Das System ist in verkürzter Bauform mit garantierter Genauigkeit erhältlich, welche durch Kalibration im Hydrauliklabor der STEBATEC sichergestellt wird. Die Wartungsöffnung ermöglicht eine unkomplizierte Reinigung des Systems. Eine werkseitige Inbetriebnahme, eine intuitive Bedienung und eine Inbetriebnahmeanleitung gewährleisten eine effiziente Montage und Inbetriebsetzung.

Vorteile von einem LDMdrive

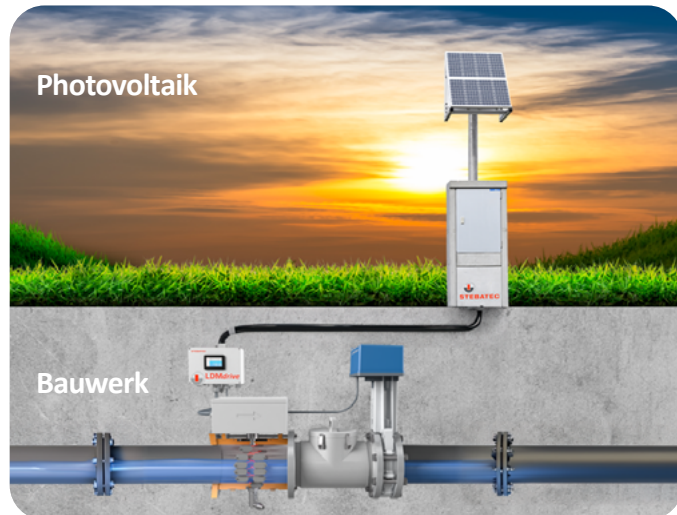
- Netzbetrieb und autark möglich – bis Nennweite DN250 mit 1m², grösser bis DN500 mit 2m² Panelfläche vollständig autark
- Eine Woche autarker Betrieb; auch für Netz- und USV-Betrieb geeignet, z.B. mit Speicherbatterie (LxBxH 33x69x22cm)
- Dank der LDM-Durchflussmessung wird auch bei Trockenwetter und bei kleinsten Füllständen der Durchfluss gemessen
- Volle Kontrolle am Leitsystem dank dauerhafter Verbindung über Mobilnetz 4G
- Vollständige Datenaufzeichnung im Messumformer integriert und über Web-Interface zugänglich
- Meldet sich bei Verschmutzung noch bevor Messfehler entstehen



Flexibel in jeder Betriebssituation

Der LDMdrive eignet sich sowohl für den netzunabhängigen Betrieb als auch für den USV-Betrieb mit Netzanschluss. Der autarke Betrieb wird durch einen Akku und die gleichzeitige Installation eines Solarpanels gewährleistet. Diese Kombination garantiert lange Betriebszeiten ohne Unterbrechung.

Die entsprechenden Laufzeiten, abhängig von der Baugrösse des LDMdrive, können den Tabellen entnommen werden.



Technische Spezifikationen

Nennweite Rohr	- LDM Teilgefüllte Durchflussmessung: DN150 bis DN1200 - LDMdrive: DN150 bis DN500
Spannungsversorgung	24V DC
Nennleistung	Durchflussmessung, Datenübertragung und Antrieb in Ruhestellung: Nennweite DN150 13W bis DN500 25W Im Regelbetrieb: Nennweite DN150 64W bis DN500 120W
Autarkie	Über Photovoltaik und 24V DC Speicherbatterie
Anbindung	Direkt oder über Mobilfunk ($\leq 4G$) an jedes Prozessleitsystem
Schnittstellen	Modbus TCP, Optional I/O Schnittstelle (analoge und digitale Signale), über Mobilfunk ($\leq 4G$)
Montage und Wartung	Einfache Montage mit Zwischenflansch, Reinigung über optionale Wartungsöffnung



Mehr über
LDMdrive erfahren

Laufzeit pro vollständige Akkuladung

Nennweite	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350	DN350	DN400	DN400	DN500	DN500
Betriebsart	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
Akku 120Ah	216h	90h	192h	80h	171.5h	72h	158h	65.5h	144.5h	60h	133.5h	55.5h	115.5h	48h
Akku 240Ah	432h	180h	384h	160h	343h	144h	316h	131h	289h	120h	267h	111h	231h	96h

Ladezeit Akku mit aktiver Durchflussmessung und Datenübertragung

Nennweite	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350	DN350	DN400	DN400	DN500	DN500	
Akku	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	120Ah	240Ah	
Solarpanel	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 Berechnungsbasis: Während Durchflussmessung und Datenübertragung aktiv sind.

² Berechnungsbasis: Während Durchflussmessung, Datenübertragung und Regelung (12/24h) aktiv sind.

Die Kalkulation für Ihren LDMdrive werden nach Aufnahme des Aufstellungsorts kundenspezifisch durchgeführt.

M = Messen / D = Datenübertragung / R = Regelbetrieb / Akkumasse LxHxB 120Ah 33x34x22cm / 240Ah 33x69x22cm

Neugierig auf mehr?

Melden Sie sich für eine persönliche Beratung.
Wir sind gerne für Sie da!

+41 32 366 95 95 • info@stebatec.ch • stebatec.ch


STEBATEC[®]
driven by water