



**100% Autark**

Netzunabhängig mit  
nur 1m<sup>2</sup> Panelfläche



**STEBATEC**<sup>®</sup>  
driven by water

Permanente Verbindung zum  
Leitsystem



## 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 des LDMdrive

- Bis Nennweite DN250 mit 1m<sup>2</sup>, grösser bis DN500 mit 2m<sup>2</sup> Panelfläche vollständig autark
- Mit Speicherbatterie (LxBxH 33x69x22cm) eine Woche autarker Betrieb; auch für Netz- und USV-Betrieb geeignet
- Dank der LDM-Durchflussmessung wird auch bei Trockenwetter und bei kleinsten Füllständen der Durchfluss gemessen
- Die Schieber-Steuerung ist im Messumformer integriert
- 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

#### STEBATEC

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



## 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 eine Speicherbatterie 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.



### Laufzeit pro vollständige Batterieladung

Nennweite	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300	DN350	DN350	DN400	DN400	DN500	DN500
Batterie	M/D <sup>1</sup>	M/D/R <sup>2</sup>												
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

### Ladezeit Speicherbatterie mit aktiver Durchflussmessung und Datenübertragung

Nennweite	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	
Solarpanel	1m <sup>2</sup> / 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 <sup>2</sup> / 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 <sup>2</sup> / 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

<sup>1</sup> Berechnungsbasis: Während Durchflussmessung und Datenübertragung aktiv sind.

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

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

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

## Technische Spezifikationen

Bezeichnung	LDM Teilgefüllte Durchflussmessung	LDMdrive
Nennweite Rohr	DN150 bis DN1200	DN150 bis DN500
Spannungsversorgung	24VDC	
Nennleistung Durchflussmessung, Datenübertragung und Antrieb in Ruhestellung	Nennweite DN150 13W bis DN500 25W	
Nennleistung im Regelbetrieb	Nennweite DN150 64W bis DN500 120W	
Autarkie	Über Photovoltaik und 24VDC Speicherbatterie	
Anbindung	Über Mobilnetz ≤ 4G an jedes Prozessleitsystem	
Montage und Wartung	Lässt sich einfach montieren und über die Wartungsöffnung reinigen	



**Haben Sie eine Frage zum Produkt?**

Ich bin gerne für Sie da.

**Lukas Meuter**

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

