



LDM teilgefüllt Durchflussmessung

Hochpräzise Ultraschall-Laufzeit-Differenz-Durchflussmessung

Der LDM ist ein kalibriertes Messgerät zur rückstaufreien Durchflussmessung in teil- und vollgefüllten Rohrleitungen. Das System erfasst selbst geringste Füllstände mit höchster Zuverlässigkeit. Für eine maximale Messgenauigkeit sorgen zehn Ultraschall-Messstrecken, die über den gesamten Rohrquerschnitt verteilt sind. Der LDM eignet sich für verschiedenste Medien, unter anderem Abwasser, Rohabwasser und Regenwasser.

Das Gerät überzeugt durch seine hohe Präzision und eine direkte Datenübertragung über alle gängigen Schnittstellen an das Prozessleitsystem. Dank kontinuierlicher Selbstüberwachung erkennt der LDM störende Verunreinigungen und meldet diese automatisch. Die Montage ist besonders einfach: Der LDM wird mittels Bolzen/Gewindestangen zwischen zwei Rohrleitungen installiert. Durch seine genormte Einbaulänge kann ein bestehendes Messgerät ohne Anpassungsarbeiten an der Rohrleitung ersetzt werden. Die werkseitige Kalibrierung, die intuitive Bedienung sowie eine übersichtliche Inbetriebnahmeanleitung gewährleisten eine schnelle und effiziente Installation und Inbetriebnahme.

Vorteile von einem LDM

- Werkseitig kalibriert und betriebsbereit
- Integrierte Datenaufzeichnung sämtlicher Rohsignale
- Widerstandsfähig gegenüber Abrasion und Chemikalien
- Misst bereits bei geringster Füllhöhe (ab 26.1 mm)
- Ultraschall-Sensoren messen auch bei starkem Schmutz
- Sensorik überwacht Messwerte und meldet Verschmutzungen
- Verhindert Ablagerungen, weil er in Teilfüllung misst
- Bedienung und Datenanzeige über das intuitive Display
- Standardisierte Einbaumasse

Alles im Blick & Griff
Das intuitive Cockpit. Visualisierung, Konfiguration und Simulation.



4.3" Touch-Display



Online-Zugriffslösung
Sicherer Fernzugriff – per Knopfdruck freigegeben. Ihr Controller ist jederzeit über das Webinterface erreichbar.



Der Messumformer – alles auf einen Blick

Die revolutionäre Signalauswertung sorgt für Messstabilität und das integrierte Webinterface für zusätzlichen Nutzerkomfort. Der Messumformer ist robust gebaut und hat eine lange Lebensdauer. Neben der intuitiven Bedienung zeichnet er sich durch die nahtlose Integrierbarkeit in ein vorhandenes Prozessleitsystem aus. Die Visualisierung der Fliessgeschwindigkeiten und Füllstände auf dem grossen Display zeigen Ihnen alle relevanten Informationen an.

Die Konfiguration und Inbetriebnahme der Signale, Alarme und Einheiten geht schnell und einfach. Zudem sind auch Simulationen für den Service oder die Analyse möglich.

Hochpräzise Durchflusswert-Erfassung

Das Bedürfnis nach einer verursachergerechten Kostenabrechnung nimmt auch im Abwasserwesen zu. Gerade angesichts steigender Anforderungen an präzise Messergebnisse bietet der LDM wesentliche Vorteile.

Die Messunsicherheit beträgt maximal 2% vom Messwert, respektive 0,5% vom Endwert des Messbereichs - dank den sich gegenseitig überwachenden Ultraschall-Sensoren auch bei starker Verschmutzung.

LDM – Anwendungsgebiete

- Mengenerfassung in Abwasser-Zweckverbänden
- Abwasser-Auslaufkontrolle für Industriebetriebe
- Messen von Drainagenwasser
- Fremd- und Regenwassermessung
- Berg- und Prozesswassermessungen (Berg-/Tunnelbau)
- Kostenabrechnungs-Messung (sehr hohe Datenqualität)

Technische Spezifikationen

Nennweiten	DN150 bis DN1200
Spannungsversorgung	24VDC
Leistungsaufnahme	25W
Messmethode	Ultraschall-Laufzeit-Differenz-Messung
Messbereich	-5 ... +5 m/s
Schutzklasse	IP68
ATEX	Zone 1
Zulässiger Höchstdruck	1 bar
Bedienung	Am Bedienpanel oder per Webinterface / Browser
Anbindung	Direkt oder über Mobilfunk (≤ 4G) an jedes Prozessleitsystem
Schnittstellen	Modbus TCP, Optional I/O Schnittstelle (analoge und digitale Signale), über Mobilfunk (≤ 4G)
Montage & Wartung	Einfache Montage mit Zwischenflansch, Reinigung über optionale Wartungsöffnung



Mehr über
LDM erfahren

DN [mm]	min. Messhöhe [mm]	Gefälle 0.5% Q [l/s]	Gefälle 0.6% Q [l/s]	Gefälle 0.7% Q [l/s]	Gefälle 0.8% Q [l/s]	Gefälle 0.9% Q [l/s]	Gefälle 1.0% Q [l/s]	Gefälle 2.0% Q [l/s]
150	26.1	0.95	1.01	1.09	1.17	1.24	1.31	1.85
200	26.8	1.16	1.27	1.37	1.47	1.56	1.64	2.32
250	28.0	1.45	1.59	1.71	1.83	1.94	2.05	2.89
300	31.7	2.08	2.28	2.47	2.64	2.80	2.95	4.17
350	33.4	2.54	2.78	3.00	3.21	3.40	3.59	5.07
400	34.8	2.98	3.27	3.53	3.77	4.00	4.22	5.96
500	37.9	4.04	4.42	4.78	5.11	5.42	5.71	8.08
600	40.7	5.19	5.68	6.14	6.56	6.96	7.34	10.38
700	43.4	6.47	7.08	7.65	8.18	8.68	9.14	12.93
800	46.0	7.86	8.61	9.31	9.95	10.55	11.12	15.73
900	48.5	9.38	10.27	11.09	11.86	12.58	13.26	18.75
1000	50.9	10.99	12.04	13.01	13.91	14.75	15.55	21.99
1100	53.3	12.76	13.98	15.10	16.14	17.12	18.05	25.52
1200	55.6	14.63	16.02	17.31	18.50	19.62	20.68	29.25

Änderungen vorbehalten 20260423

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