

Stationärer Ultraschall-Durchflussmesser
für Wasseranwendungen

FLUXUS[®] F501

Eingriffsfrei – Verschleißfrei – Dauerhaft

Hochgenau und zuverlässig

Ohne jeden Wartungsaufwand

Kosteneffizient

Robuste Konstruktion



Weil jeder Tropfen zählt – Wasserbilanzierung mit FLUXUS®

Wasserbilanzierung gewinnt im Rahmen des Ressourcenschutzes immer mehr an Bedeutung. Smarte Messungen mit Datenkommunikation über Industriestandardprotokolle bieten die Möglichkeit, Wasserverbräuche genau zu erfassen. Das ideale Messgerät für diese Anwendung ist der **FLUXUS® F501 von FLEXIM**. Die einfache Installation gepaart mit seiner hohen Genauigkeit machen den FLUXUS® F501 zum idealen Durchflussmesser für Ihre nachhaltig fortschrittliche Wasserbilanzierung. **FLUXUS® misst mit unübertroffener Genauigkeit auch geringste Durchflüsse, die von konventioneller Messtechnik nicht erfasst wird.**

Mühelose und kosteneffiziente Installation

Die Installation des FLUXUS® F501 erfordert keinerlei Eingriff in die Rohrleitung und erfolgt bei laufendem Betrieb. Eine einzelne Person genügt, um das Messsystem binnen kürzester Zeit zu montieren und in Betrieb zu nehmen. Anschließend liefert FLUXUS® F501 dauerhaft genaue Durchflussmesswerte mit sehr hoher Reproduzierbarkeit.

Unerreichte Messdynamik und Empfindlichkeit

Der FLUXUS® F501 misst nicht nur über einen extrem großen Messbereich genau und zuverlässig, insbesondere zeichnet er sich durch seine **außerordentliche Empfindlichkeit gegenüber niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten (bis 0,01 m/s)** aus. Dank dieser extrem hohen Empfindlichkeit ist er perfekt geeignet zur Überwachung von Wasserversorgungs- und Klimatisierungsleitungen in Gebäuden sowie zum Einsatz in Trinkwasserversorgungsnetzen, in denen insbesondere während der Nacht niedrige Strömungsgeschwindigkeiten vorkommen. Seine hohe Signalleistung und die ausgeklügelte Störschallunterdrückung machen den **FLUXUS® F501 zum idealen Wasserdurchflussmesser, selbst bei herausfordernden Rohrleitungsmaterialien und großen Nennweiten.**





Vorteile

- Wasserdurchflussmessung ohne Medienkontakt bei höchster Zuverlässigkeit
- Installation und Inbetriebnahme ohne Absperren und ohne Eingriff in die Rohrleitung
- Dauerbeständige akustische Ankopplung – kein Verschleiß
- Robuste Konstruktion – optimaler Schutz gegen mechanische Beanspruchung
- Hervorragende Empfindlichkeit bei niedrigen Durchflussraten
- Hohe Signalleistung und effektive Störschallunterdrückung für stabile Messergebnisse, selbst an herausfordernden Rohren

Anwendungen

- Überwachung von Wasserversorgungsleitungen in Gebäuden (Gewerbe & Industrie)
- Überwachung von Klimatisierungsleitungen (inkl. Glykol-Wasser-Gemischen)
- Überwachung von Trinkwassernetzen (auch erdverbaut)
- Messungen an sämtlichen anderen mit Wasserleitungen
- Sämtliche Abwasseranwendungen: Zufluss, Abfluss, Rücklaufschlamm

Absolut wartungsfrei und zuverlässig

FLEXIM war der erste Anbieter von Clamp-On Ultraschalltechnik, dessen Messsysteme ohne Koppelgel zwischen den Ultraschallsensoren und Rohr auskommen. Koppelgel kann austrocknen oder vom Regen oder durch Überflutung weggespült werden. Anlagenbetreiber müssen daher die Messeinrichtungen regelmäßig überprüfen und gegebenenfalls mit frischem Koppelgel nachfetten. Dazu müssen die Sensoren vom Rohr entfernt, mit neuem Koppelgel bedeckt und erneut installiert werden. Selbst erfahrener Personal kann bei dieser regelmäßigen Wartungsarbeit Fehler unterlaufen.

Dank seiner dauerstabilen Permanentkoppel pads kommt der FLUXUS® F501 ohne solchen Kosten verursachenden Wartungsaufwand aus und gewährleistet absolute Zuverlässigkeit.

Darüber hinaus zeigt der FLUXUS® F501, anders als konventionelle benetzte Durchflussmesser, **messprinzipbedingt keine Verschleißerscheinungen**. Bei magnetisch-induktiven Durchflussmessern können die Elektroden korrodieren oder es bilden sich Ablagerungen auf der inneren Auskleidung, was zu Messwertdrift führt und den Wartungsaufwand erhöht. Anders beim FLUXUS® F501: Seine Sensoren werden einfach außen auf dem Rohr aufgespannt und sind keinem Verschleiß durch das innen strömende Medium ausgesetzt.

Für herausfordernde Anwendungen

Der FLUXUS® F501 wird mit aus **hochwertigen Materialien gefertigten Sensoren und dem robustesten Befestigungssystem, das am Markt erhältlich ist, geliefert**. Damit keine Feuchtigkeit und kein Schmutz eindringen kann, sind bei FLEXIM Sensorkopf und Sensorkabel immer fest verbunden. Die IP68-Sensoren widerstehen 20 m Wassersäule und können direkt im Erdreich installiert werden. Das aus Edelstahl bestehende Befestigungssystem VARIOFIX bedeckt die Sensoren vollständig und gewährleistet dauerhaft besten Schutz.

FLEXIM

Drei Jahrzehnte Erfahrung in der Clamp-On Ultraschall-Durchflussmesstechnik



Technische Daten

FLUXUS® F501

Messsystem	Stationärer eingriffsfreier Ultraschall-Durchflussmesser für die Messung von Volumendurchfluss und Strömungsgeschwindigkeit von Wasser und Glykol-Wasser-Gemischen (20%, 30%, 40%, 50%)
Messunsicherheit (Volumenstrom)	±1,5 % v. MW ±0,01 m/s
Reproduzierbarkeit	0,25 % v. MW ±0,01 m/s
Strömungsgeschwindigkeit	0,01 ... 25 m/s
Schutzgrad gemäß IEC/EN 60529	Messumformer: IP66 Sensoren: Standard: IP67, Optional: IP68
Rohrgrößen (ID)	25 mm bis zu 2000 mm (unabhängig von Rohrmaterial und -wandstärke)
Temperaturbereich (Rohrwand)	-40 °C 100 °C
Ausgänge (optional)	1x Strom, 2x Binär
Eingänge	---
Kommunikation	Modbus RTU BACnet MS/TP M-Bus
Datenlogger	>100000 Messwerte

Weitergehende Informationen finden Sie auch in den zugehörigen Datenblättern FLUXUS® F501 unter www.flexim.de

FLEXIM GmbH

Berlin, Deutschland
Tel.: +49 30 93 66 76 60
Fax: +49 30 93 66 76 80
info@flexim.de
www.flexim.de

FLEXIM Austria GmbH

Olbendorf, Österreich
Tel.: +43 33 26 529 81
Fax: +43 33 26 529 81 14
office@flexim.at
www.flexim.at

