

Produktinformation Durchflusssensor FLOWCON LP 1

Den Durchfluss unter Kontrolle

Der Durchflusssensor FLOWCON LP 1 wurde speziell für die Überwachung von oszillierenden Volumenströmen entwickelt. Er findet in den unterschiedlichsten Dosieranlagen Anwendung.

Aufgrund seiner sehr kompakten Bauform kann er direkt auf dem Druckventil einer Pumpe montiert werden. Über einen Reedkontakt gibt er Förderschwankungen in der Leitung als elektrischen Impuls weiter.

Den Puls im Blick

Die Funktion basiert auf der Auswertung des für Dosierpumpen typischen, pulsartig auftretenden Förderverhaltens. Während des Druckhubes wird ein Schwimmer von der strömenden Flüssigkeit angehoben und betätigt dabei einen Reedkontakt. Durch Einstellung des Schaltpunktes wird die zuvor durch Ausliterung ermittelte Dosiermenge überwacht.

Es wird somit nicht nur sensiert ob die Dosierpumpe fördert, sondern auch ob die eingestellte Dosierleistung erreicht wird. Die Reproduzierbarkeit liegt, bei gleichem Druck und gleicher Viskosität des Mediums, bei 10 – 20 %.

Die Auswertung des FLOWCON-Signals erfolgt über eine in der MAGDOS LP integrierten Software. Alternativ kann die Auswertung des FLOWCON auch mittels SPS erfolgen.

Kurz & gut

- Effiziente Überwachung von pulsierenden Volumenströmen
- Kompakte Bauweise bei hoher Produktstabilität
- Einfache Handhabung
- Dosierbereiche zwischen 0,36 und 13,0 l/h
- Elektrische Auswertung mit MAGDOS LP oder extern mittels SPS



Technische Daten

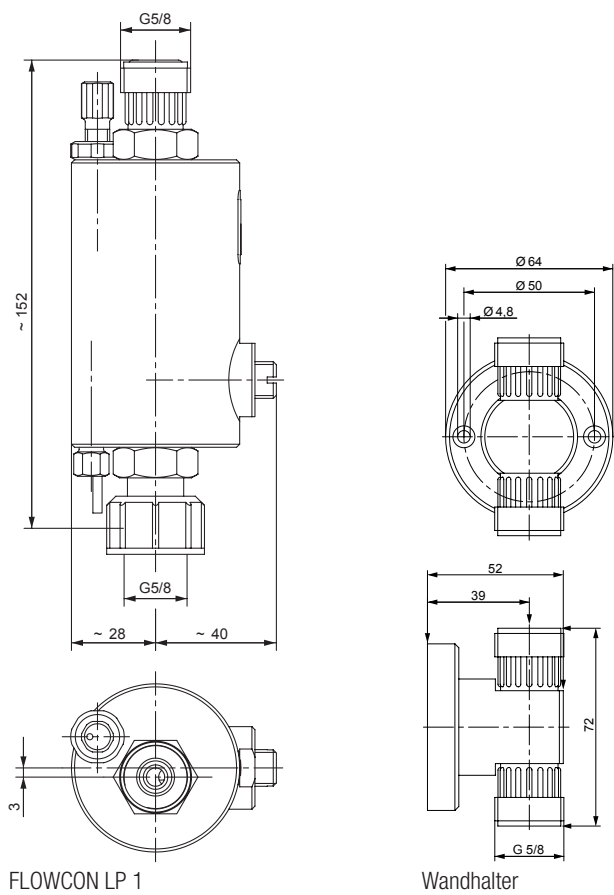
Gehäusewerkstoff		PMMA / PVC
Dichtwerkstoff		FPM oder EPDM
Anschlüsse	Eingang	Überwurfmutter G5/8
	Ausgang	Gewindezapfen G5/8
Dosierbereich		MAGDOS LP 05 – 15
Max. Viskosität		400 mPas (abhängig von verwendeter Feder) Bei Verwendung der Dosierpumpe MAGDOS LP 15: 40 mPas
Max. Gegendruck		16 bar
Max. Hubfrequenz		250 min ⁻¹
Elektrischer Anschluss		M12x1 Steckverbinder (A kodiert)
Zugelassene Medientemperatur		5 – 35 °C
Zugelassene Umgebungstemperatur		0 – 40 °C
Schaltleistung Reedkontakt		48 V AC/DC, 0,5 A, max. 12 VA
Gewicht		0,26 kg

Produktinformation Durchflusssensor FLOWCON LP 1

Modellvarianten

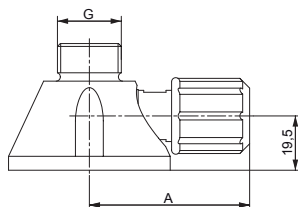
Produktname	Werkstoff	Nennweite	Anschlüsse	Bestell-Nr.
FLOWCON LP 1	EPDM	DN4	G5/8	13300600
	FPM	DN4	G5/8	13300601

Abmessungen



FLOWCON LP 1

Wandhalter



Fußsockel

Alle Maße in mm

Zubehör

Zusätzlich zum FLOWCON LP 1 ist folgendes Zubehör für die Montage erhältlich:

Beschreibung	Bestell-Nr.	
Fußsockel PVC	Klemmanschluss 4/6 - G5/8	34560
	Klemmanschluss 6/9 - G5/8	40934
	Klemmanschluss 6/12 - G5/8	34561
Wandhalter PVC	G5/8	34563

Ersatzteile

Beschreibung	Bestell-Nr.
Ersatzfeder für Viskositäten bis 150 mPas	23788
Ersatzfeder für Viskositäten bis 400 mPas	22016
Ersatz-Reedkontakt	79615