

Klein, kompakt und komplett

MAGDOMAT - Proportional-Dosieranlage



Proportionale Dosierung

Dosierpumpen werden in vielen Anwendungen verwendet, die mit flüssigen Medien arbeiten. Die proportionale Dosierung über einen Kontaktwasserzähler stellt eine geregelte Form der Dosiersteuerung dar. Sie findet ihre Anwendung bei der Einspeisung von Chemikalien in Wasserzuleitungen von einfachen industriellen Prozessen, in der Landwirtschaft, in der Viehzucht und in privaten Anwendungen sowie in Trinkwasserversorgungseinrichtungen wie z.B. bei Privatbrunnen, auf Campingplätzen oder auf Schiffen.

Ein abgestimmtes System

Der neue MAGDOMAT ist noch kompakter und leistungsfähiger als sein Vorgänger. Die Impfstelle wurde bereits integriert und durch den Einsatz der neuen Magnet-Membrandosierpumpe des Typs MAGDOS LD wurde die Förderleistung erhöht. Durch die Impulsfolge von 1 – 10 l/Impuls, verbunden mit der maximal möglichen Hubfrequenz von 250 min⁻¹, erfolgt eine exakte Dosierung mit homogener Einmischung.

MAGDOS LD-Pumpen sind einfach in der Bedienung und für die Ansteuerung durch externe Impulse ausgelegt. Doppelkugelventile sorgen für höchste Genauigkeit, selbst bei kleinsten Fördermengen. Für ausgasende Medien ist eine Dosierkopfentlüftung vorhanden. Dank eines robusten und wartungsarmen Magnetantriebs werden die geförderten Medien zuverlässig und genau dosiert. Die Durchgängigkeit im Material bietet eine hohe chemische Beständigkeit und ermöglicht den vielseitigen Einsatz unterschiedlichster Dosiermedien. Ein breites Angebot von Anschlüssen zum Rohrleitungssystem und zum Dosiermittel-Gebinde rundet die Vielfältigkeit der Produktreihe MAGDOMAT ab.

Funktionen

- Komplett montiertes einsatzfähiges System
- Durchflussmenge bis zu 30 m³/h
- Fördermenge bis zu 15 l/h
- Förderdruck bis zu 16 bar
- Impulsfolge 1 – 10 l/Impuls
- Niveaueingang mit Vor- und Hauptalarm
- Schutzart IP 65

Funktionsweise

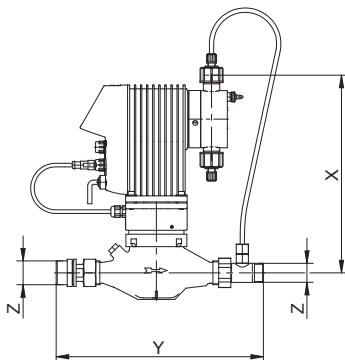
Der MAGDOMAT wird als fertige Baugruppe in eine bestehende Rohrleitung eingefügt. Er besitzt bereits alle notwendigen Elemente für die geforderte Dosieraufgabe, vom Kontaktwasserzähler über die hochwertige Magnetmembran-Dosierpumpe bis zur bereits eingebauten Impfstelle. Voraussetzung ist lediglich eine Steckdose (230 V/AC, 50/60 Hz). Nach dem Einbau in die Rohrleitung und dem Anschluss der als Zubehör mitgelieferten Saugleitung zum Behälter des Dosiermediums kann bereits mit der Dosierung begonnen werden.

Eine externe Steuerung zur Parameterüberwachung kann angeboten werden, ist aber nicht zwingend erforderlich, da der Wasserzähler sowohl mechanisch als auch elektronisch mit der Dosierpumpe funktionssicher und getestet verbunden ist.

Technische Daten

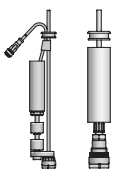
MAGDOMAT			
Max. Durchflussmenge	m ³ /h		30
Max. Fördermenge	l/h		15
Max. Förderdruck	bar		16
Max. Hubfrequenz	min ⁻¹		250
Saughöhe	mWs		3
Impulsfolge	l/Impuls		1 – 10
Dosiermedien führendes Material			PVC
Dichtungen			FPM
Leistung		230 V AC, 50/60 Hz, 30 W	
Schutzart			IP 65
Max. Umgebungs- / Mediumtemperatur	°C		40 / 30
Gewicht	kg		ca. 4,5 – 8,0

Abmessungen



Nennweite	X	Y	Z
DN20	~290 mm	~300 mm	G3/4
DN25	~295 mm	~390 mm	G1
DN40	~310 mm	~450 mm	G1 1/2
DN50	~335 mm	~270mm	Flansch PN16

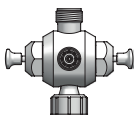
Zubehör



Saugleitungen

Typ SL-2 mit Beschwerungsstück aus Keramik, Kabellänge 3000 mm, Schlauchlänge 2500 mm. Niveau-Überwachung und Voralarm mit 2 Schaltpunkten, Schaltabstand ca. 50 mm. Schaltfunktion: Schließer bei steigendem Niveau, elektrischer Anschluss zur Dosierpumpe mit Steckbuchse M12x1.

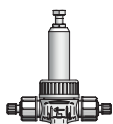
Flexible Saugleitung, Typ SA mit Fußventil und Beschwerungsstück aus Keramik, Schlauchlänge 2500 mm.



PENTABLOC

Das Multifunktionsventil PENTABLOC wird direkt auf den Dosierkopf der Pumpe montiert und beinhaltet folgende Funktionen:

- Druckhaltefunktion, Öffnungsdruck 3 bar
- Druckentlastungsfunktion, Öffnungsdruck 11 bar
- Antisiphon- und Dosierkontrollfunktion



Druckhalteventil

Druckhalteventil zur Montage in der Dosierleitung.
Einstellbarer Druck 1 – 16 bar



Wandhalterung

Wandhalterung inklusive Befestigungsmaterial zur Montage des Wasserzählers. Material: Messing