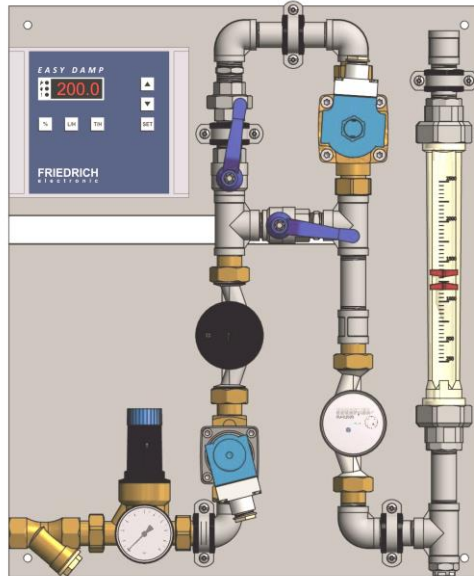




LIQUID DOSING SYSTEM LDS

Automatisches Dosiersystem für Flüssigkeiten mit Auswerteeinheit



Überblick

- Genaue Regelung des Mediums abhängig vom l/h Sollwert
- Erfahrung in mehr als 1000 Systemen weltweit
- Kompakte und einfach zu bedienende Auswerteelektronik mit Feldbus-Schnittstelle

Anwendung

Das *Liquid Dosing System LDS* eignet sich für folgende Anwendungen:

- Kontinuierliche Regelung von Wasser, Öl und anderen Fluiden
- Genaue Befeuchtung von geförderten Schüttgutströmen um eine gewünschte Feuchte im Produkt zu erreichen

Das *Liquid Dosing System LDS* reguliert kontinuierlich die Durchflussrate. Das System ist für viele Anwendungen geeignet, in denen der Durchfluss von Fluiden automatisch geregelt werden muss.

Funktion

Das *LDS* ist ein Dosiersystem das automatisch auf einen gewünschten Soll-Durchfluss reguliert. Das System wird an eine Versorgungsleitung angeschlossen und reguliert die Durchflussmenge des Mediums mithilfe einer abgestimmten Kombination aus Durchflusszähler und Regelventil. Der Sollwert für die Durchflussmenge kann entweder über die Tastatur oder durch Anschluss einer Feldbus-Schnittstelle übergeben werden.

Medien

Wasser, Öl, andere Fluide (Spezifikation erforderlich).



Konstruktion

Das *Liquid Dosing System LDS* besteht aus zwei Komponenten, die auf einer Montageplatte befestigt sind, die aber auch unabhängig voneinander montiert werden können: Auswerteeinheit und Dosiereinheit.

Baugrößen

Die Dosiereinheit befindet sich auf einer Montageplatte oder in einem Frostschutzgehäuse mit Thermo-regulierter Heizung. Die folgenden Größen stehen zur Verfügung:

Typ	Leitungsgröße	Max. Durchflussmenge
LDS.025	¼"	300 l/h
LDS.050	½"	1000 l/h
LDS.075	¾"	2500 l/h
LDS.100	1"	5000 l/h

Die Größe der Dosiereinheit wird auf die maximal benötigte Durchflussmenge ausgelegt. Das System ist auch in Edelstahl-Ausführung erhältlich.

Integration

Die Versorgungsleitung wird am Eingang der Dosiereinheit angeschlossen, am Ausgang ist die regulierte Durchflussmenge direkt verfügbar. Sie kann am Display direkt abgelesen oder per Schnittstelle abgerufen werden. Das vorgelagerte Auf-Zu-Ventil kann entweder über die Auswerteelektronik oder von extern freigegeben werden.

Die Dosiereinheit kann an beliebiger Stelle montiert werden, die Versorgungsleitung sollte aber über ausreichend Druck und Versorgungsleistung verfügen. Druckschwankungen gleicht das System automatisch aus. Die Einheit ist erhältlich auf Montageplatte oder im Temperatur-regulierten Frostschutzgehäuse. Die Dosiereinheit besteht aus Druckminderer, Auf-Zu-Ventil, Durchflussmengen-zähler, Nadelventil, Regelventil, mechanischem Gesamtzähler und Schwimmerdurchflussmesser.

Auswerteelektronik Typ FE790

Die Auswerteeinheit wird in einem Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet mit Schutzart IP65 ausgeliefert.

- Verfügbar in einem Montagegehäuse, das direkt auf der Montageplatte befestigt ist
- Kann auch unabhängig von der Montageplatte aufgehängt werden
- Intuitive Bedienung, Anzeige der Mess- und Sollwerte
- Grenzwert- und Alarm-Überwachungssystem
- RS232/485-Schnittstelle mit Modbus-RTU Protokoll
- Andere Schnittstellen verfügbar (z.B. Profibus, Profinet, Ethernet/IP, ...)
- Analogeingang 0-10V

(Technische Änderungen vorbehalten.)