

GATHER Dosierbox 5000

Der Universal-Controller für alle Pumpen- und Regelkreise

Die GATHER Dosierbox 5000 mit integrierter, universeller SPS ermöglicht ein exaktes Fördern, Dosieren oder Abfüllen auf Knopfdruck. Sie ist überall da einsetzbar, wo Pumpen im Regelkreis betrieben werden.

Die einfache Oberflächenbedienung ermöglicht die schnelle Inbetriebnahme unterschiedlichster Dosier- und Messaufgaben. Nach Eingabe weniger Parameter des Messaufnehmers erfolgt die Identifizierung der Regler-Parameter automatisch und innerhalb weniger Sekunden.



Eigenschaften Dosierbox 5000

Vorteile im Überblick:

- + einfache Oberflächenbedienung und Handhabung („Plug and Play“)
- + keine Programmierkenntnisse erforderlich
- + Autotuning zur Ermittlung der Regler-Parameter (PID)
- + einfache Integration in beliebige Regelkreise, für alle Dosieraufgaben und Messsysteme anwendbar
- + sowohl kontinuierliche Dosierung als auch Batch-Abfüllung möglich
- + Funktionsweise unabhängig von Viskosität der Flüssigkeit
- + integrierte „Master-Slave-Funktion“
- + integrierte Verschleißwarnung & Fail-Safe Funktion
- + anwendbar für alle Pumpen (mit pulsationsfreier Fördercharakteristik)
- + Sonderschnittstellen auf Anfrage

Nur zwei Anforderungen an die Pumpe:

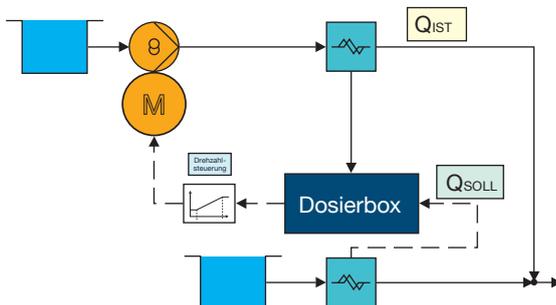
- + pulsationsarme Fördercharakteristik
- + Drehzahlvariabler Pumpenantrieb



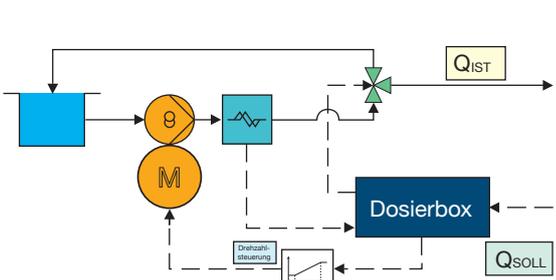
Regelgrößen/Messaufnehmer:

- + Volumenstrom (z.B. MID, Turbine)
- + Massenstrom (Coriolis)
- + pH-Wert
- + Druck
- + Zahnradzähler bzw. Ovalradzähler

kontinuierliche Dosierung



Batch-Dosierung/Abfüllung



Die Dosierbox ermöglicht sowohl kontinuierliche Dosierungen als auch Batchabfüllungen, unabhängig vom Messsystem. Dies bedeutet, dass sich die unterschiedlichsten Dosieraufgaben (z.B. Steuerung/Abfüllen eines Volumens, einer Masse, Einstellung von pH-Werten, Drücken, etc.) leicht realisieren und entsprechende Sollparameter sehr einfach über die Oberfläche einstellen lassen.

Standard-Schnittstellen ermöglichen selbstverständlich die digitale Aufzeichnung sämtlicher Prozessparameter sowie Ansteuerung via PC.

Standard Ein- und Ausgänge Dosierbox:

- Eingänge: 2x Analog (0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA oder 4-20 mA) und 2x Digital (Impuls und Start/Stopp)
- Ausgänge: 2x Analog (0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA oder 4-20 mA) und 2x Relais
- Stromanschluss: 230 V, 50 Hz