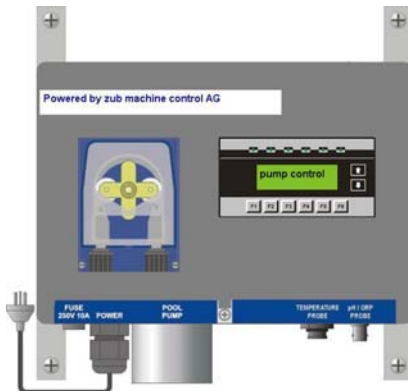


## Produkttyp



Dosierpumpe

## zub AG Produkte

MACS3 oder  
MACS-OEM

## Highlights

- ▶ Grosser Durchflussmengenregelbereich (1:10000)
- ▶ Hoch genaue Durchflussmengen-einstellung
- ▶ Programmierbares Durchflussprofil
- ▶ Kompensation der Pumpencharakteristik
- ▶ Optionale CAN-Vernetzung

## Applikationsbeispiel: Durchflussregelung bei Pumpen

### Produktbeschreibung

An moderne Pumpen werden in zunehmenden Masse erhöhte Anforderungen an die Genauigkeit und die Spannweite der einstellbaren Durchflussmenge gestellt. Eine digitale, industrieerprobte Regelelektronik – wie die der Steuerungen der **MACS**-Serie – bietet die ideale Voraussetzung, um diese Grundfunktionen hochgenau zu erfüllen und gleichzeitig applikations-spezifische Zusatzanforderungen, wie zum Beispiel definierbare Durchflussprofile oder eine Prozessdatenaufzeichnung zu integrieren.

### Einsatzgebiete

#### Analysepumpen

Exakte mengenmässige und zeitgesteuerte Dosierung von Proben und Reagenzien

#### Medizinalpumpen

Konstante langfristige Dosierung von Infusionslösungen

#### Industriepumpen

Auftrag von Klebmitteln

### Features

Hochgenaue Durchflussmengensteuerung mit grossem Regelbereich von typisch 1:10000 durch positionsbasierende Motorregelung.

Frei programmierbare Durchfluss-/Zeitprofile.

Möglichkeit zur Reduktion von typischen Druckschwankungen von Kolbenpumpen durch Ausgleich der mechanischen Charakteristik mittels elektronischer Kurvenscheibensteuerung.

Optionale Vernetzung mehrerer Pumpen über den CAN-Bus für Konfiguration und Visualisierung, sowie auch Synchronisation einzelner Pumpen.

### Auswahlkriterien

Eignung der Pumpe und Elektronik für sehr niedrige und hohe Durchflussmengen gleichermaßen.

Identische Elektronik für low-cost und high-end Geräteserien.

Flexibles Bedienkonzept:

Tastenbedienung für Einzelgeräte und PC-Vernetzung bei Grossanwendern.

Upgrade-Möglichkeit der Pumpensteuerungssoftware.

Industrie-erprobtes Standardprodukt als Basis und direkter Support durch die zub machine control AG als Entwickler und Hersteller.