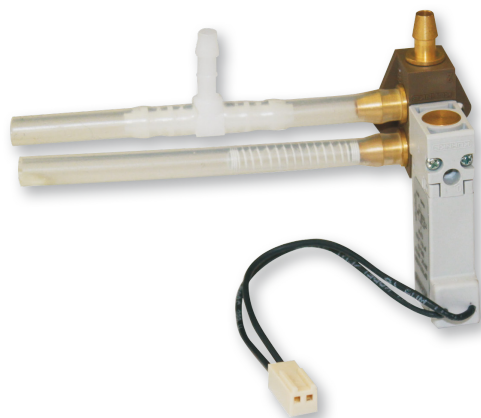


Erweiterungsmodule

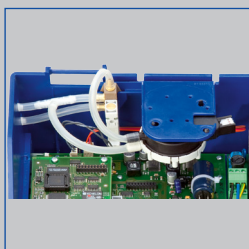
Serie EM-AUTOZERO



Automatischer Nullpunktgleich für EASYLAB

Erweiterungsmodul für EASYLAB Regler für langzeitstabile Volumenstrommessung bei reduziertem Wartungsaufwand

- Besonders empfohlen für die Volumenstrom- oder Druckregelung in kritischen Bereichen
- Automatische Erkennung und Nutzung durch den EASYLAB Regler
- Erweiterungsmodul wird in das Gehäuse der EASYLAB Basiskomponente integriert
- Modul jederzeit einfach nachrüstbar
- Kein zusätzlicher Konfigurationsaufwand



EASYLAB Regler mit integriertem EM-AUTOZERO

Serie		Seite
EM-AUTOZERO	Allgemeine Informationen	AZ – 2
	Funktion	AZ – 3
	Technische Daten	AZ – 4
	Ausschreibungstext	AZ – 5
	Bestellschlüssel	AZ – 6
	Einbaudetails	AZ – 7

Anwendung

Anwendung

- TROX Erweiterungsmodule der Serie EM-AUTOZERO für das EASYLAB System
- Automatischer Nullpunktabgleich für langzeitstabile Volumenstrommessung bei reduziertem Wartungsaufwand
- Für Laborabzugs-, Zuluft-, Abluft- oder Druckregler EASYLAB TCU3
- Einsatz in Laboratorien, Reinräumen für Pharmazie und Halbleiterfertigung, Operationssälen, Intensivstationen und Büros mit hohen Anforderungen an die Regelung

Besondere Merkmale

- Langzeitstabile Volumenstrommessung bei reduziertem Wartungsaufwand
- Automatischer Nullpunktabgleich nach Einschalten der Versorgungsspannung
- Zyklischer Nullpunktabgleich im laufenden Betrieb (alle 8 Stunden)
- Kein zusätzlicher Konfigurationsaufwand
- Erweiterungsmodule werden automatisch vom EASYLAB Regler erkannt

Beschreibung

Bauteile und Eigenschaften

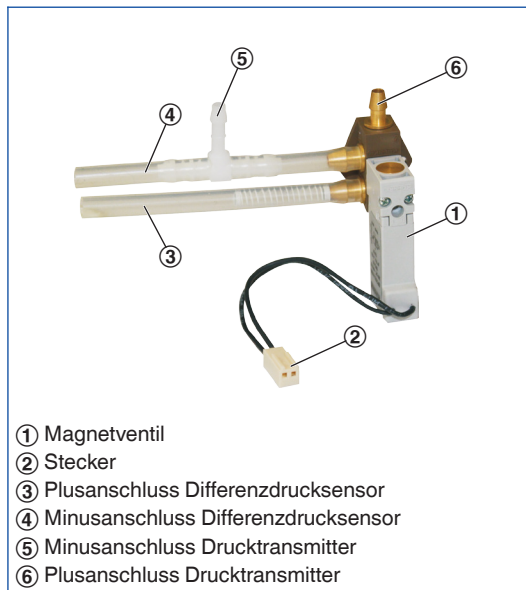
- Magnetventil
- Anschlussleitung mit zweipoligem Stecker zum Anschluss an die EASYLAB Reglerplatine
- Schläuche zum Anschluss des statischen Differenzdrucktransmitters

Konstruktionsmerkmale

- Abmessung und Befestigung passend zum EASYLAB Grundgehäuse
- Befestigung am Halter des

- Differenzdrucktransmitters durch Steckverbindung (werkzeuglos)
- In bestehende Verschlauchung des Differenzdrucksensors mit statischem Differenzdrucktransmitter integrierbar
- Stecker zum einfachen Anschluss an EASYLAB Regler

EM-AUTOZERO



Das Magnetventil des Erweiterungsmoduls EM-AUTOZERO wird in die Verschlauchung des statischen Differenzdrucktransmitters mit dem Differenzdrucksensor des Volumenstrom-Regelgerätes integriert.
Der Regler TCU3 steuert in regelmäßigen Abständen einen Nullpunktgleich.

Dabei werden die Messleitungen des Differenzdrucktransmitters kurzzeitig kurzgeschlossen und die Nullspannung gemessen.

Dieser Wert wird bis zum nächsten Nullpunktgleich bei der Volumenstrommessung berücksichtigt.

Versorgungsspannung	24 V DC vom Regler TCU3
Anschlussleistung	1,8 W
Zulässiger Druck	10 bar
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 20
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG
Gewicht	0,100 kg

Erweiterungsmodul zum EASYLAB Regler TCU3 für automatischen Nullpunktausgleich. Dadurch langzeitstabile Vollvolumenstrommessung bei reduziertem Wartungsaufwand. Das Erweiterungsmodul besteht aus einem Magnetventil, der Anschlussleitung und Anschlusschläuchen.

Besondere Merkmale

- Langzeitstabile Volumenstrommessung bei reduziertem Wartungsaufwand
- Automatischer Nullpunktabgleich nach Einschalten der Versorgungsspannung

- Zyklischer Nullpunktabgleich im laufenden Betrieb (alle 8 Stunden)
- Kein zusätzlicher Konfigurationsaufwand
- Erweiterungsmodul wird automatisch vom EASYLAB Regler erkannt

Technische Daten

- Magnetventil
- Versorgungsspannung 24 V DC vom Regler TCU3
- Anschlussleistung 1,8 W
- Zulässiger Druck 10 bar
- Schutzgrad IP 20

- Die Anbauteile werden mit dem Bestellschlüssel des VVS-Regelgerätes definiert.
- Nachrüstung ist möglich

Bestellschlüsseldetail für Anbaugruppe ELAB EASYLAB Regler TCU3

ELAB / ...Z... / ...

Erweiterungsmodul EM-AUTOZERO zur Nachrüstung

EM – AUTOZERO

Einbau und Inbetriebnahme

- Als Anbauteil zur EASYLAB Basiskomponente werkseitig eingebaut
- Bei Nachrüstung, Erweiterungsmodul in das Grundgehäuse einbauen und anschließen