

□

Moduł rozbudowy EM-AUTOZERO

□

Sterownik EASYLAB z modułem rozbudowy EM-AUTOZERO

## TYP EM-AUTOZERO

### AUTOMATYCZNA KOREKTA PUNKTU ZEROWEGO REGULATORÓW ZE STEROWNIKIEM TROX UNIVERSAL LUB EASYLAB

Moduł rozbudowy w celu zapewnienia długotrwałej stabilności pomiaru strumienia objętości powietrza i redukcji nakładu prac podczas konserwacji systemu

- Szczególnie zalecane do pomiaru strumienia objętości powietrza i regulacji w obszarach krytycznych
- Automatyczne rozpoznanie modułu przez sterownik
- Moduł rozbudowy umieszczony jest w obudowie sterownika EASYLAB lub TROX UNIVERSAL
- Łatwe doposażenie
- Bez dodatkowego nakładu pracy związanego z konfiguracją

## Zastosowanie

□

### Zastosowanie

- Moduł rozbudowy regulatorów EASYLAB i TROX UNIVERSAL ze sterownikami TCU3
- EM-AUTOZERO, moduł automatycznego zerowania w celu zapewnienia długotrwałej stabilności pomiaru strumienia objętości powietrza
- Ręczna korekta punktu zerowego nie jest wymagana - bez autozerowania zalecana jest raz na rok
- Możliwy montaż fabryczny lub późniejsze doposażenie

### Zakres zastosowania:

- Do regulatorów dygestorium systemu EASYLAB
- Do regulatorów nawiewnych, wywiewnych lub regulacji ciśnienia systemu EASYLAB
- Do regulatorów nawiewnych i wywiewnych ze sterownikiem TROX UNIVERSAL
- Do regulatorów utrzymujących nad-/pod ciśnienie w pomieszczeniu TROX UNIVERSAL, ze zintegrowanym pomiarem przepływu (wymagany dodatkowy moduł rozbudowy EM-V)
- Do stosowania w obszarach o wysokich wymaganiach odnośnie pomiaru i regulacji przepływu powietrza, np. w laboratoriach, pomieszczeniach czystych, w przemyśle farmaceutycznym oraz produkcji półprzewodników, w salach operacyjnych, salach intensywnej opieki medycznej oraz biurach

### Cechy charakterystyczne

- Długotrwała stabilność pomiaru strumienia objętości powietrza i mniejszy nakład prac podczas konserwacji systemu
- Automatyczna korekta punktu zerowego od razu po podaniu napięcia zasilania
- Cykliczna, automatyczna korekta punktu zerowego podczas pracy (co 8 h)
- Bez dodatkowego nakładu pracy związanego z konfiguracją
- Moduł rozbudowy jest automatycznie rozpoznawany przez sterownik systemu EASYLAB lub TROX UNIVERSAL

## Opis

□

### Części i charakterystyka

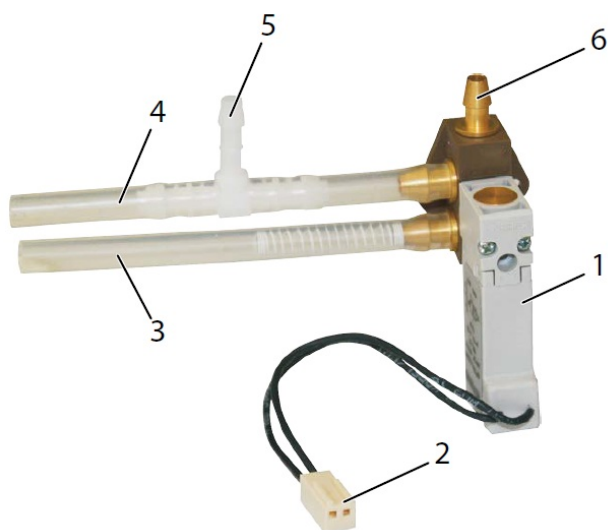
- Zawór elektromagnetyczny
- Kabel przyłączeniowy z dwiema wtyczkami do podłączenia do płyty sterownika TCU3
- Rurki impulsowe do podłączenia statycznego przetwornika różnicy ciśnienia

### Cechy konstrukcyjne

- Wymiary i mocowanie dopasowane do obudowy sterownika EASYLAB lub TROX UNIVERSAL
- Moduł rozbudowy jest umieszczany we wnęce uchwyty przetwornika różnicy ciśnienia (bez użycia narzędzi)
- Może być zintegrowany z istniejącymi rurkami czujnika różnicy ciśnienia (połączenie ze statycznym czujnikiem różnicy ciśnienia)
- Wtyczka umożliwiająca łatwe podłączenie do płyty sterownika TCU3

## INFORMACJE TECHNICZNE

Zawór elektromagnetyczny modułu rozbudowy EM-AUTOZERO jest połączony z rurkami przetwornika ciśnienia i podłączony do czujnika ciśnienia regulatora. Regulatory EASYLAB i TROX UNIVERSAL zapewniają automatyczną korektę punktu zerowego w regularnych odstępach czasu. W tym celu rurki pomiarowe przetwornika różnicy ciśnienia są chwilowo zwierane, a następnie mierzone jest napięcie zerowe. Zmierzona wartość jest używana jako wartość korekty do pomiaru strumienia objętości powietrza aż do następnej korekty punktu zerowego.



- 1 Zawór elektromagnetyczny
- 2 Zaślepka
- 3 Czujnik różnicy ciśnienia - podłączenie plus
- 4 Czujnik różnicy ciśnienia - podłączenie minus
- 5 Przetwornik ciśnienia - podłączenie minus
- 6 Przetwornik ciśnienia - podłączenie plus

Napięcie zasilania	24 V DC z regulatora EASYLAB lub TROX UNIVERSAL
Temperatura pracy	0 – 50 °C
IEC klasa ochrony	III (Zabezpieczenie bardzo niskim napięciem)
Poziom ochrony	IP 20
Certyfikat zgodności CE	EMC zgodnie z 2014/30/EU ze sterownikiem TCU3, RoHS zgodnie z 2011/65/EU
Ciężar	0.1 kg
Temperatura przechowywania	-10 °C - +70 °C, wilgotność maksymalnie 90 % (bez kondensacji)

Moduł rozbudowy do sterowników TCU3 systemów EASYLAB lub TROX UNIVERSAL do automatycznej korekty punktu zerowego. Długotrwała stabilność pomiaru strumienia objętości powietrza i mniejszy nakład prac podczas konserwacji systemu.

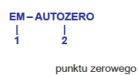
Moduł rozbudowy składa się z zaworu elektromagnetycznego, kabla przyłączeniowego i rurek impulsowych.

#### Cechy charakterystyczne:

- Długotrwała stabilność pomiaru strumienia objętości powietrza i mniejszy nakład prac podczas konserwacji systemu
- Automatyczna korekta punktu zerowego od razu po podaniu napięcia zasilania
- Cykliczna, automatyczna korekta punktu zerowego podczas pracy (co 8 h)
- Bez dodatkowego nakładu pracy związanego z konfiguracją
- Moduł rozbudowy jest automatycznie rozpoznawany przez sterownik

#### Dane techniczne

- Zawór elektromagnetyczny
- Napięcie zasilania 24 V DC z regulatora
- Stopień ochrony IP 20



**1 Produkt**  
EM-AUTOZERO Moduł rozbudowy automatycznej korekty

**Uwaga:**  
Jest to kod zamówieniowy modułu rozbudowy do doposażenia regulatora VAV ze sterownikiem EASYLAB lub TROX UNIVERSAL. Generalnie, moduł rozbudowy jest zamawiany kodem zamówieniowym razem z regulatorem VAV **Moduł rozbudowy** oznaczony w kodzie zamówieniowym **Z**.