

VM242 BasicMes-2

KOMPUTER DO POMIARU PRZEŁYWU I RÓŻNICY CIŚNIEŃ

KARTA KATALOGOWA



Zastosowanie

Komputer pomiarowy BasicMes-2 jest używany do pomiaru przepływu i ciśnienia różnicowego w instalacjach grzewczych i chłodzących.

Komputer wykorzystując pomiary ciśnienia różnicowego oraz spadku ciśnienia wylicza przepływ w obiegu. Wartości pomiarowe, również wykonywane na zaworach konkurencji, SA gromadzone w pamięci komputera. Do komputera istnieje możliwość wprowadzenia ręcznej wartości przepływu kv. Oprócz pomiaru wartości przepływów oraz ciśnień różnicowych komputer pozwala na poniższe funkcje:

- Pomiar dwóch temperatur jednocześnie (poprzez dwa czujniki) lub sekwencyjnie (poprzez jeden czujnik);
- Gromadzenie danych według zaprogramowanej częstotliwości i okresu rejestracji;
- Test szczelności według zaprogramowanego testu ciśnieniowego i jego czasu działania;
- Gromadzenie w pamięci wyników pomiarów;
- Możliwość kopiowania zgromadzonych informacji na komputer osobisty;
- Drukowanie danych na drukarce (również w opcji drukarki przenośnej).

Właściwości

- Dzięki kompaktowej budowie łatwy w zastosowaniu
- Duży kolorowy wyświetlacz
- Wbudowana baza zaworów (również różnych producentów)
- Dzięki zastosowaniu obejścia możliwość odpowietrzenia przewodów pomiarowych i kalibracji
- Możliwość podłączenia komputera osobistego
- Odporna na uszkodzenia walizka na komputer, akcesoria i drukarkę przenośną
- Wbudowany magnes w obudowę komputera umożliwia przyczepienie do metalowych powierzchni

Budowa

- Małe wymiary i ciężar
- Łatwa obsługa – pomiar różnicy ciśnienia i przepływu
- Rejestracja danych dla serii pomiarów
- Możliwe ręczne wprowadzanie wartości kv do pomiaru na zaworach spoza wykazu
- Interfejs RS232 i kabel do przeniesienia wartości pomiarów do komputera
- Zawiera oprogramowanie do analizy i prezentacji wartości pomiarów
- Dostarczany w trwałej obudowie z tworzywa sztucznego z akcesoriami

Dane techniczne

Urządzenie podstawowe Medium

Woda lub mieszanina wody z glikolem, maks. 50%, jakość wody wg VDI 2035

Temperatura medium

-20...120 °C

Temperatura otoczenia

5...40 °C

Temperatura składowania

-20...60 °C (patrz uwaga)

Ciśnienie statyczne

maks. 32 bary

Ciśnienie różnicowe

maks. ±17 bar

Rozdzielczość ciśn. różnicowego

do 1 bara: 0.1 mbar
powyżej 1 bara: 1 mbar

Dokładność

<3% wartości pomiarowej w granicach ±0,3 mbar w warunkach stabilnych w zakresie temperatury otoczenia

Skanowanie

Normalne: 1Hz (średnia 4 prób skanowania)

Szybka: 4 Hz, bez uśredniania

Interface

Waga

USB, HP-IR (dla drukarki)

Wymiary

(dł.xszerxwys.)

2,5 kg (walizka z akcesoriami)

470 x 370 x 110 mm

UWAGA: dopuszczalna temperatura składowania >2 °C dopuszczalna tylko w przypadku odwodnienia urządzenia i przewodów ciśnieniowych

Jednostki i wyświetlacz

Jednostki ciśnienia mbar, bar, hPa, kPa mH₂O, inH₂O, psi

Jednostki temperatur °C, °F

Odczyt przepływu do 5 mbar: bez wyświetlenia
 0...1000 l/h: rozdzielczość 1 l/h
 1...100m³/h: rozdzielczość 0,01m³/h
 100...1000m³/h: rozdzielczość 0,1m³/h
 1000...10000m³/h: rozdzielcz. 1m³/h

Wartości k_v k_v<1 odczyt co 0,001
 1...99,99 odczyt co 0,01
 100...999,9 odczyt co 0,1
 1000...10000 odczyt co 1

Współczynnik korekcji gęstości 0,10...5,00kg/l z rozdzielczością co 0,01 kg/l

Pomiar temperatury wewnętrznej

Zakres pomiarowy -20...60 °C

Dokładność < ±1K

Rozdzielczość 0,1 °C

Pomiar temperatury zewnętrznej

Zakres pomiarowy -20...300 °C

Dokładność ±2K w zakresie 0 °C do 133 °C; dla pozostałego zakresu 1,5% wartości mierzonej, zgodnie z EN50379-2

Rozdzielczość 0,1 °C

Zasilanie

Typ zasilania 4 akumulatory typu AA, ładowane zasilaczem sieciowym dostarczonym z urządzeniem

Pobór mocy zwykle 70 mA przy jasności wyświetlacza 60% (fabrycznie)
 maks. 120 mA przy pełnej 100% jasności wyświetlacza
 50 µA w czasie rzeczywistym przy wyłączeniu zasilania i w trybie logowania

Zakres dostawy

- Komputer pomiarowy BasicMes-2 z 4 akumulatorami oraz sznurkiem ściągającym
- Zestaw przewodów pomiarowych z obejściem, zakończonych łącznikami pomiarowymi typu SafeCon™
- Ładowarkę baterii
- Przewód USB
- 2 adaptory Honeywell SafeCon™ do adaptera Rectus 21 (dla połączenia BasicMes-2 z zaworami starego typu PT)
- 2 adaptory Rectus 21 z gwintem 3/4"
- Walizka z pianką
- CD-ROM z oprogramowaniem użytkownika
- Instrukcja obsługi

Oznaczenie katalogowe

VM242A0101 Komputer pomiarowy BasicMes-2 do pomiaru przepływu

Akcesoria

Drukarka przenośna do komputerów serii VM242



Drukarka przenośna VMA242A001

Zapassowe rolki papieru do drukarki VMA242A002

Adapter ze złączkami Rectus 21



Do współpracy z VM242, również z VM241 i innymi urządzeniami ze złączkami Rectus 21 VMA242A003

Czujnik temperatury z zaciskami



dla wszystkich VM242 VMA242A004

Części zamienne

Komputer pomiarowy



Tylko urządzenie, bez akcesoriów i baterii VMS242A001

Przewód USB VMS242A005

Ładowarka baterii VMS242A006

Przewody ciśnieniowe



Kpl. przewodów ciśnieniowych VMS242A002

Filtr zapasowy (2 szt.) VMS242A003

Złączka SafeCon™ (dla niebieskiego) VMS242A008

Złączka SafeCon™ z zaw. kulowym (dla czerwonego) VMS242A009

Adaptory



Złączka Rectus 21 z gw. wewn. 3/4" z uszczelnieniem VMS242A004



Złączka SafeCon™ z wtykiem Rectus 21 VA2500B001