

Link do produktu: <https://sklep.emd.net.pl/manometr-roznicowy-ds11-p-2342.html>

# Manometr różnicowy DS11



Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Numer katalogowy	<b>DS11</b>
Producent	<b>Fischer Mess- und Regeltechnik G</b>

## Opis produktu

### Manometr różnicowy DS11

Kombinacja przyrządu wskazującego i załączającego dla ciśnienia, różnicy ciśnień i częściowej próżni. Cella ciśnieniowa oraz membrana pomiarowa wykonywane są z różnych materiałów zależnie od wymagań związanych z medium.

#### Budowa i sposób działania

Ten przyrząd do pomiaru różnicy ciśnień oparty jest na prostym ruchu wzmocnionej membrany, stosownym do pomiaru nadciśnienia, częściowej próżni i różnicy ciśnień. Zasada działania jest identyczna dla wszystkich aplikacji tego rodzaju. W stanie zrównoważonym, siły przyłożone przez sprężyny do obydwóch płaszczyzn membrany kompensują się. Powstała różnica ciśnień, która może zostać zmierzona, powoduje nierównowagę sił w układzie pomiarowym po stronie wyższego ciśnienia do czasu, aż nie wytworzy się nowy stan równowagi. Membrana poddana działaniu nadciśnienia wywiera nacisk na metalowe płytki wspornikowe.

Zamontowany w centrum popychacz przenosi ruch układu membrany do układu obrotu wskazówki oraz do elementów inicjujących mikroprzełączników.

#### Główne cechy

- duża powtarzalność punktów załączenia
- długi czas użytkowania
- szeroki obszar zastosowań
- zabezpieczenie przed wysokim ciśnieniem statycznym oraz nadciśnieniem

#### Typowe aplikacje

- pomiar różnicy ciśnień pomiędzy przepływem w obydwóch kierunkach w układach grzewczych
- nadzór nad filtrami i pompami

#### Dane techniczne

#### Ogólne

---

zakres pomiarowy	0...400 mbar do 0...25 bar (zobacz kody do zamawiania)
ciśnienie nominalne	25 bar
maksymalne ciśnienie statyczne pracy	zgodnie z zakresem pomiarowym (zobacz kody do zamawiania)
maksymalne ciśnienie obciążenia	jednostronne zabezpieczenie przed nadciśnieniem aż do nominalnego zakresu po stronie (+) i po stronie (-) membrany, częściowo zabezpieczone próżniowo (przed podciśnieniem)
dopuszczalna temperatura otoczenia	-10...+70°C (lecz maksymalnie 55°C w przypadku SEV)
dopuszczalna temperatura medium	+70°C
klasa ochrony	IP 54 zgodnie z DIN 60529
pozycja montażu	pionowa
dokładność pomiaru	±2,5% zakresu
adjustacja zera	czołowo na skali
<b>Elementy załączające</b>	
wyjścia styków	1 lub 2 mikroprzełączniki, 1 kanał styku dwustabilnego
punkty adjustacji załączenia	zewnętrzna adjustacja standardowych wartości skali najmniejsza wielkość nastawialna: około 5% zakresu
histereza załączenia	około 2,5% zakresu
dane obciążeniowe / styk	$U_{\sim \max}=250 \text{ VAC}$ $I_{\max}=5\text{A}$ $P_{\max}=250 \text{ VA}$

---

$U_{\max}=30$  VDC       $I_{\max}=0,4$ A       $P_{\max}=10$  W

**Podłączenia elektryczne**      numerowana kable, wstępnie okablowany terminal,

wtyk 7-pinowy

**Przyłącze ciśnienia**      gwint G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> wewnętrzny, z pierścieniem zacinającym,  
przyłącze dla Ø 6, 8, 10 lub 12 mm, rurka z mosiądzu, stali  
cynkowej lub stali chromoniklowej

króciec G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> zewnętrzny, zgodne z DIN EN 837

### **Układ pomiarowy**

zakresy pomiarowe 16 bar      ustrój z membraną pomiarową, membrana z materiału  
wzmocnionego elastomerem

zakresy pomiarowe 0-25 bar      ustrój z membraną pomiarową, membrana z DURATHERM®

### **Materiały**

cała pomiarowa      aluminium GkAlSi10(Mg), lakierowana na czarno

aluminium GkAlSi10(Mg), pokryta HART-COAT®

stal chromoniklowa 1.4305

membrana pomiarowa      system membrany pomiarowej oraz uszczelka z NBR lub VITON®

membrana z DURATHERM® stop NiCrCo

materiały: medium      stal nierdzewna 1.4310, 1.4305

materiały: obudowa      makrolon

ciężar      cała ciśnieniowa z aluminium = 1,2 kg

---

cela ciśnieniowa z 1.4305 = 3,5 kg

dopuszczenia                      zgodnie z dyrektywami SEV dla produktów o niskonapięciowych

dopuszczenie typu zgodnie z German Lloyd, znak testu GL

### **Montaż**

ścienny - 3 elementy mocujące

panelowy - zestaw do montażu panelowego DZ11 Ø132 mm

rurowy, przyłącze ciśnieniowe, symbole (+), (-)

- poprzez pierścień nakręcany lub zacisk

- przez króciec gwintowany zewnętrzny zgodny z DIN EN 837 do

przyłącza gwintowanego wewnętrznego zgodnego z DIN 16288

### **Akcesoria**

DZ11                                      zestaw do montażu panelowego Ø132 mm, składający się z pierścienia czołowego, dystansu oraz śrub mocujących

DZ13/14                                      trój- i czterodrogowe zawory odcinające i wyrównawcze DZ13 i DZ14, przeznaczone specjalnie do montażu przyrządów różnicy ciśnień. Używane przy: spadku ciśnienia lub wyłączeniu zakładu, odcięciu przyrządu od zakładu dla dokonania kontroli lub naprawy, kontroli prawidłowości działania w miejscu eksploatacji.

DZ14 w stosunku do DZ13 jest wyposażony dodatkowo w zawór wentylacyjny dla wentylacji podłączonego systemu rur. Ciśnienie                                      nominalne odcięcia i wyrównania zaworu wynosi PN40. Dostępne są obudowy z aluminium, mosiądzu lub stali nierdzewnej 1.4301.

Opcje podłączeń zgodnie z kodami do zamawiania.

**Rysunki wymiarowe**                      (karta katalogowa do pobrania)

**Kody do zamawiania**                      (karta katalogowa do pobrania)

Zgodnie z polityką firmy

**Fischer Mess- und Regeltechnik**

Nie odpowiedzialny tego skryptu w sprawie

poprzez sklep internetowy.

Prosimy o indywidualne zapytania cenowe.

Szczegółowe karty katalogowe i formularze z kodami zamówieniowymi

do pobrania jako pdf. >>> pobierz

---

Stan produktu: **nowy**  
Gwarancja: **24 miesiące**