

## Diferenčné manometre MP 100 - 101 - 105 - 112 - MP 120

Novinka

CE



### Funkcie

- Diferenčný, statický tlak
- Voľba jednotiek
- Manuálna / automatická kalibrácia
- Funkcia HOLD (zadrž. hodnoty)
- Minimálne a maximálne hodnoty
- Nastaviteľné auto vypnutie
- Nastaviteľné podsviet. displeja
- Nastaviteľné klimat. podmienky (MP120)
- Zabudovaná funkcia pre výpočet rýchlosti (MP120)

### Technické údaje

Merací prvok.....	piezodoporový snímač
Dovolený pretlak.....	MP 100: 250 mbar, MP101: 700 mbar, MP105: 1,4 bar, MP112: 3 bar MP 120: 250 mbar
Tlakové konektory.....	MP 100/101/120: Ø 6,2 mm tlak. konektory vyrobené z poniklovanej mosadze MP 105 a 112: Ø 4,6 mm závitové konektory vyrobené z poniklovanej mosadze
Displej.....	2 riadky, LCD , veľkosť 50 x 34,9 mm. 1 riadok s 5 číslicami, 7 segmentov (hodnota) 1 riadok s 5 číslicami, 16 segmentov (jednotka)
Skrinka.....	Nárazu odolná vyrobená z ABS, ochrana IP54
Klávesy.....	pokovované, 5 kláves
Konformita.....	Elektromagnetická kompatibilita (norma EN 61326-1)
Napájanie.....	1 alkalická batéria 9V 6LR61
Prevádzková teplota.....	od 0 do 50°C
Teplota skladovania.....	od -20 do +80°C
Automatické vypnutie.....	nastaviteľné 0 až 120 min
Hmotnosť.....	190g
Jazyky.....	French, English

\*okrem class 100S



MP 100 - 101 - 105 - 112

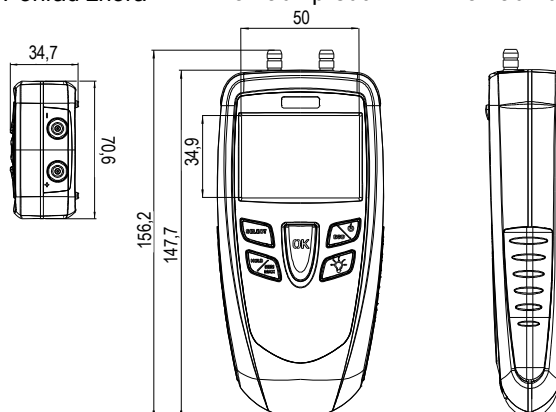


MP 120



### Rozmery (mm)

- Pohľad zhora
- Pohľad zpredu
- Pohľad z boku



## Špecifikácie

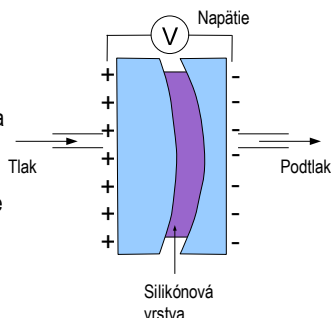
	Jednotky merania	Merací rozsah	Presnosť*	Rozlíšenie
PRESSURE				
MP 100	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inWg, mbar, hPa, KPa, mmHg, PSI, DaPa	od 0 do ±1000 Pa	±0,5% z hodnoty ±2 Pa	1 Pa
MP 101		od 0 do ±1000 mmH <sub>2</sub> O	±0,5% z hodnoty ±2 mmH <sub>2</sub> O	0 až ±200mmH <sub>2</sub> O : 0,1 mmH <sub>2</sub> O nad : 1 mmH <sub>2</sub> O
MP 105		od 0 do ±500 mbar	±0,5% z hodnoty ±0,5mbar	0,1 mbar
MP 112		od 0 do ±2000 mbar	±0,5% z hodnoty ±2mbar	1 mbar
MP 120		od 0 do ±1000 Pa	±0,5% z hodnoty ±2 Pa	1 Pa
AIR VELOCITY Pitot tube				
MP 120	m/s, fpm, Km/h	od 2 do 5 m/s od 5 do 40 m/s	±0,7 m/s ±0,5% z hodnoty ±0,3 m/s	0,1 m/s

\*Všetky hodnoty presnosti boli zistené pri laboratórnych podmienkach a platia pre merania vykonané pri podobných podmienkach.

## Princíp merania

### Piezodoporový snímač

Piezodoporový snímač je membrána vytvorená na silikónovom podklade, ktorá sa ohýba pôsobením tlaku a generuje napätie alebo prúd v mV alebo mA proporcionálne aplikovanému tlaku.



### Pitotová sonda

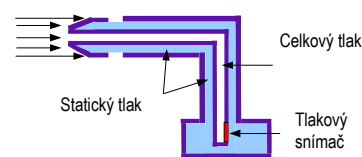
Dynamický tlak je meraný pomocou Pitotovej sondy:

$P_d$  = Celkový tlak – Statický tlak

Rýchlosť sa vypočíta podľa zjednodušenej Bernoulliho rovnice.

Rovnica s korekciou teploty:

$$V_{m/s} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta P_{en Pa}}$$



$P_0$  = Barometrický tlak v Pa  
 $\theta$  = Teplota v °C  
 $K$  = Konštanta Pitotovej sondy

## Dodávaný s ...

POPIS	MP 100	MP 101	MP 105	MP 112	MP 120
Tlakový snímač od 0 do ±1000 Pa	●				●
Tlakový snímač od 0 do ±1000 mmH <sub>2</sub> O		●			
Tlakový snímač od 0 do ±500 mbar			●		
Tlakový snímač od 0 do ±2000 mbar				●	
Pitotová sonda Ø 6mm, dĺžka 300 mm	○	○	○	○	○
2x1 m PVC hadička Ø 4 x 6 mm	○	○	●	●	○
2x1 m silikónová hadička Ø 4 x 7 mm	●	●	○	○	●
Nerezová trubka – do potrubia Ø 6 x 100 mm*	●	●	●	●	●
Kalibračný certifikát*	●	●	●	●	●
Prepravný kufrík	●	●	●	●	●

\*okrem class 100S



● Dodané s  
 ○ Voľba

## Príslušenstvo (pozri príslušné technické údaje)

CE 100	J.T.C alebo J.Y.C	Pozri osobitné technické údaje
Ochranné puzdro s magnetom a držiakom	Rovné spojky, rozbočenie T alebo Y pre hadičky Ø 5x8mm	Pitotová sonda dodávaná v rôznych dĺžkách Ø 3, 6 alebo 8mm, so zabudovaným termočlánkom alebo bez

## Záručná lehota

Prístroje majú 1 – ročnú záruku pre akúkoľvek výrobnú vadu (ak prístroj vykazuje výrobnú vadu, odošlite ho do autorizovaného servisu).

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)

