

# Jak vybrat manometr?

Výběr manometru vypadá jako poměrně jednoduchá záležitost, ale ve skutečnosti je obzvláště důležité zohlednit mnoho parametrů. Výběr by měl probíhat podle následujících kroků:

## 1. Nejprve vybereme typ manometru – v tomto kroku zohledníme zejména

- nároky na mechanickou odolnost a prostředí tj. zda má být manometr s plastovým, ocelovým nebo nerezovým tělem
- dále je třeba se rozhodnout zda má být odečítaná hodnota odečtena poměrně přesně tj. zda potřebujeme manometr v glycerinovém provedení
- rozhodneme se pro způsob připojení, průměr manometru a velikost připojovacího závitu

Série	Materiál těla			Měřicí ústrojí		Glycerinové plnění		Připojení		Průměry (mm)						Přesnost			
	plast	ocel	nerez	měď	nerez	ano	ne	spodní	zadní	23	40	50	63	100	160	2,5	1,6	1,0	0,6
MS	•			•			•	•			•	•	•	•	•	•	•		
MZ	•			•			•		•		•	•	•			•			
GS		•		•		•		•					•	•				•	
GZ		•		•		•			•				•	•				•	
RS			•	•			•	•						•				•	
MFRE		•		•			•		•	•	•	•	•	•		•			•
MSE		•		•			•		•				•	•		•			
MSEG			•	•		•			•				•	•				•	•
MR			•	•			•	•	•					•	•			•	•
MG			•	•		•		•	•					•				•	
MN			•		•		•	•	•				•	•	•			•	•
MGN			•		•	•		•	•				•	•	•			•	•
MSF			•	•			•	•							•				•
MSW			•	•			•		•						•				•
MK			•	•			•	•	•				•	•	•			•	
MM	•			•			•		•	•									

## 2. Vybereme rozsah manometru – tlak se měří v nejrůznějších jednotkách. V katalogu naleznete u všech přístrojů rozsah uvedený v nejčastěji používané jednotce bar.

Pro přepočítání na tuto jednotku z jiných jednotek využijte následující tabulky:

Jednotka	Pa	mm WK	m WK	kg/cm <sup>2</sup>	atm	mm Hg	lbf/m <sup>2</sup>	lbf/ft <sup>2</sup>	in Hg
1 bar	100 000	10 197,2	10,019 72	0,019 72	0,986 92	750,062	14,503 7	2 088,54	29,53

- |  |  |
|--|--|
| Pa – pascal                              | mm Hg – též Torr, milimetr sloupce rtuti       |
| mm WK – milimetr vodního sloupce         | lbf/m <sup>2</sup> – libra na čtvereční metr   |
| m WK – metr vodního sloupce              | lbf/ft <sup>2</sup> – libra na čtvereční stopu |
| kg/cm <sup>2</sup> – technická atmosféra | in Hg – palce sloupce rtuti                    |
| atm – fyzikální atmosféra                |  |

## Důležité upozornění: měřená hodnota tlaku by měla být maximálně v 50-65 % měřicího rozsahu přístroje!

Pokud se bude ručička pohybovat spíše v úrovni maxima měřeného rozsahu, dochází k poškození měřicího ústrojí tlakoměru a ten pak může vykazovat výrazné odchylky či se mechanicky poškodí měřicí ústrojí.

**Příklad:** pokud budete potřebovat měřit tlak 8 bar, nevolte rozsah manometru 0-10 bar (8 bar = 80 % z měřeného rozsahu) ale rozsah 0-16 bar

## 3. Zohledníme další aspekty

**třída přesnosti** - v naší nabídce jsou přístroje se standardními třídami přesnosti tj. 1,0 %, 1,6 % a 2,5 %, na dotaz možno dodat i typy s vyšší třídou přesnosti

**montáž do panelu** - ne všechny manometry se zadním připojením mají standardně lem pro uchycení do panelu, pokud potřebujete toto provedení vždy konzultujte dodávku s naší firmou

**provedení ciferníku** - manometry bývají vybaveny různými stupnicemi, pokud potřebujete, můžeme Vám zpracovat nabídku na ciferník dle Vašich představ

## 4. Nevybrali jste si z naší nabídky v katalogu?

Rádi Vám zpracujeme nabídku i na nestandardní provedení, která nejsou v katalogu uvedena!

