



# PŘENOSNÝ KALIBRÁTOR TLAKU TYP 65-120

## TECHNICKÉ INFORMACE

Pro kalibraci, zkoušení a seřizování tlakoměrů, snímačů, regulátorů a pneumatických přístrojů



### PŘEDNOSTI

- Vysoká přesnost
- Výborná dlouhodobá stabilita
- Okamžitá připravenost k použití
- Jednoduchá obsluha
- Vysoké rozlišení stupnice s dvojnásobným oběhem ručičky
- Odečítání není zatíženo paralaxní chybou
- Stupnice mohou být v libovolných jednotkách tlaku
- Provedení s dvojitou stupnicí ve dvou jednotkách tlaku
- Možnost DKD kalibrace

### POPIS

Přesný kalibrátor tlaku **typu 65-120** představuje kompaktní a dobře přenosné zkušební zařízení, které se v praxi dokonale osvědčilo. Je mnohostranně použitelný, je robustní a přitom neobvykle přesný. Práce s ním je rychlá a spolehlivá, protože je založen na osvědčeném pneumatickém systému.

Přesný tlakoměrný kufr **typu 65-120** se hodí jak pro práci v terénu, tak pro kalibrační práci v laboratoři. Vestavěný dvouotáčkový diferenční manometr umožňuje měřit přetlak, podtlak a diferenci tlaků. Pokud uzavřený prostor uvnitř krytu manometru připojíme na referenční vakuum, můžeme přístroj použít i k měření absolutního tlaku. Přesnost manometru je 0,066 % z rozsahu.

Stupnice mohou být provedeny v libovolných jednotkách tlaku. Na přání se dodávají dvojitě stupnice se dvěma různými jednotkami tlaku.

Všechna výrobcem zjištěná kalibrační data jsou odvozena z měřících přístrojů, které podléhají systému jakosti ISO 9001, a tím zaručují soulad s národními a mezinárodními normami.

### KONSTRUKCE

Přesný manometr je umístěn v robustním kufru z umělé hmoty ABS spolu s pomocnými systémy, které slouží k nastavení tlaku. Schéma zapojení jednotlivých prvků je zobrazeno na čelním panelu.

Vestavěný přesný manometr pracuje téměř úplně bez třecích ztrát, takže poklepávat na přístroj nebo dokonce instalovat vibrační zařízení je opravdu zbytečné.

Přesné nastavení nulového bodu se může korigovat pomocí justovacího šroubu, který je přístupný pod krytem zadní stěny nebo na čelní straně ciferníku.

Ručka manometru při měření vykonává dva oběhy, čímž se docílí přesného odečítání naměřených hodnot, neboť celková délka stupnice je cca 1140 mm. Pomocné ukazovací zařízení znázorňuje, zda se jedná o první nebo druhý oběh ručky.

**WALLACE & TIERNAN**  
ŠPIČKOVÁ KVALITA

Certifikát dle DIN EN ISO 9001  
DKD-K-02301 dle DIN EN 45001

**US WALLACE & TIERNAN**

a Vivendi Water Company

Zastoupení pro Českou republiku:  
BHV senzory  
Suchbolská 4 · 160 00 Praha 6 - Sedlec  
tel.: 02/20 92 02 53 · tel./fax: 02/20 92 20 36  
e-mail: bhvsenzory@bhvsenzory.cz  
www.bhvsenzory.cz

# TECHNICKÁ DATA

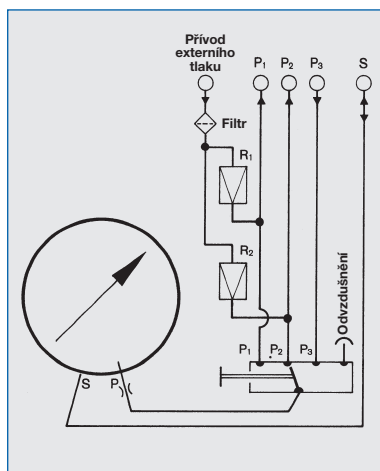


Schéma zapojení Typ 65-120

## PŘESNÝ MANOMETR

**Přesnost:**  
0,066 % z rozsahu včetně hystereze

**Reprodukovatelnost:**  
0,03 % z rozsahu

**Vliv teploty:**  
max. 0,1 % z rozsahu na každých 10 °C  
teplotní odchylky od 20 °C

**Průměr stupnice:**  
215 mm

**Délka stupnice:**  
cca. 1140 mm pro dva oběhy ručky

**Maximální statické zatížení krytu manometru:**  
2,5 bar

## PŘENOSNÝ KUFR A REGULAČNÍ ČÁSTI

### Přenosný kufr a montážní panel:

Kryt kufru je zhotoven z plastu ABS.  
Víko kufru je odnímatelné.

Na aluminiovém panelu jsou připevněny jednotlivé komponenty.

### Regulační aparatura:

Řídící aparatura se v podstatě skládá ze dvou vysoce kvalitních přesných regulátorů tlaku, přepínacího ventilu a vzduchového filtru.

**Ochranná opatření:**  
K ochraně slouží následující prvky:

- Vzduchový filtr k čištění stlačeného vzduchu ze zdroje
- Tlumicí zařízení k ochraně přesného manometru před tlakovými rázy
- Vypouštěcí pojistný ventil k ochraně pláště manometru
- Na přání se dodává pojistka proti přetížení vestavěného přesného manometru

### Přívody:

1/8" NPT s vnitřním závitem

**Vnější rozměry (Š x h x v):**  
490 x 340 x 210 mm

**Hmotnost kompletního kalibrátoru:**  
cca. 9 kg

### Standardní příslušenství:

- návod na obsluhu
- 5 ks přívodních šroubení se závitem 1/8" NPT pro hadičky s 6 mm nebo 1/4" vnějším průměrem
- 5 m PE hadička s 6 mm vnějším průměrem (na přání průměr 1/4")

## POUŽITÍ

Aby bylo možno pomocí vestavěných regulátorů vytvořit požadovaný tlak, je třeba tlakoměrný kufr připojit k externímu zdroji tlaku o výši maximálně 10 bar: buď k rozvodu stlačeného vzduchu, nebo k tlakové láhvi. Tlakový vzduch je přes filtr veden k přesným regulátorům tlaku. Oba přesné regulátory tlaku umožňují v daných měřicích rozsazích plynule nastavit požadované hodnoty tlaku, a to směrem nahoru i dolů (vzrůstající a klesající tlak). Regulátoru č.1 je přiřazen výstup P1 a regulátoru č.2 náleží výstup P2. Vstup P3 je spojen přímo s přesným manometrem. Vestavěný přepínací ventil umožňuje každé ze vstupních hrdel P1, P2 a P3 nezávisle připojit k přesnému manometru. Další poloha přepínacího ventilu slouží k odvodu vzduchu systému.

Přívod označený S je spojen s uzavřeným krytem přesného manometru, který vydrží maximální statické zatížení tlakem 2,5 baru. Tento přívod lze připojit na referenční tlak (přetlak nebo podtlak), čehož se využívá při měření difference tlaků. Pokud se měří absolutní tlak, je třeba přívod S propojit s přiměřeně hluboké vakuum.

## ROZSAHY MĚŘENÍ

Typové číslo	Rozsah	Rozlišení stupnice
65-120 005	0... 300 mbar	0,5 mbar
65-120 010	0... 700 mbar	1 mbar
65-120 015	0... 1 mbar	0,001 bar
65-120 020	0... 1,4 mbar	0,002 bar
65-120 030	0... 2 mbar	0,002 bar
65-120 045	0... 3 mbar	0,005 bar
65-120 060	0... 4 mbar	0,005 bar
65-120 100	0... 7 mbar	0,01 bar

Další měřicí rozsahy na přání.

Stupnici lze provést v jakékoli jednotce tlaku.

Na přání dvojitá stupnice se různými jednotkami tlaku.

**US WALLACE & TIERNAN**

a Vivendi Water Company

Zastoupení pro Českou republiku:

BHV senzory

Suchbolská 4 · 160 00 Praha 6 - Sedlec

tel.: 02/20 92 02 53 · tel./fax: 02/20 92 20 36

e-mail: bhvsenzory@bhvsenzory.cz

www.bhvsenzory.cz