

URČENÍ

U-manometr je určen ke zjištění momentální tlakové ztráty filtračního média.
Jedná se o pomocné měřidlo, nepodléhá kalibraci.

JEDNOTKY

Stupnice nalepená ve střední části U-manometru znázorňuje hodnoty v milimetrech vodního sloupce (mm WS).

Základní fyzikální jednotkou je Pascal (Pa).

Přepočet na platnou fyzikální jednotku je: **1 mm WS = cca 10 Pa.**

PROVOZOVÁNÍ U-MANOMETRU A ÚDRŽBA

Hadičky U-manometru nejsou v běžném stavu napojeny na kovové koncovky pevně namontované na bočnici filtru.

Pokud chceme měřit tlakovou ztrátu, tak je nutno:

- doplnit H₂O tak, aby byla hladina na 0,
- dopojit hadičky a to obě dvě současně.

Kovové koncovky je třeba čas od času zprůchodnit – vyčistit propíchnutím drátem od nasedaného prachu.

Originální kapalina je pro lepší viditelnost obarvená barvivem, hustota pro H₂O zůstává, tzn. $\rho = 1\,000\text{ kg/m}^3$.

V zimním období hrozí zamrznutí H₂O v U trubici, proto tuto doporučujeme vyjmout a uchovávat v teple.

Pokud U trubici naplníte lihem, je třeba provést přepočet Δp na H₂O tak, že naměřenou hodnotu vynásobíte 0,79.

PROVOZNÍ STAVY Δp FILTRAČNÍHO ZAŘÍZENÍ

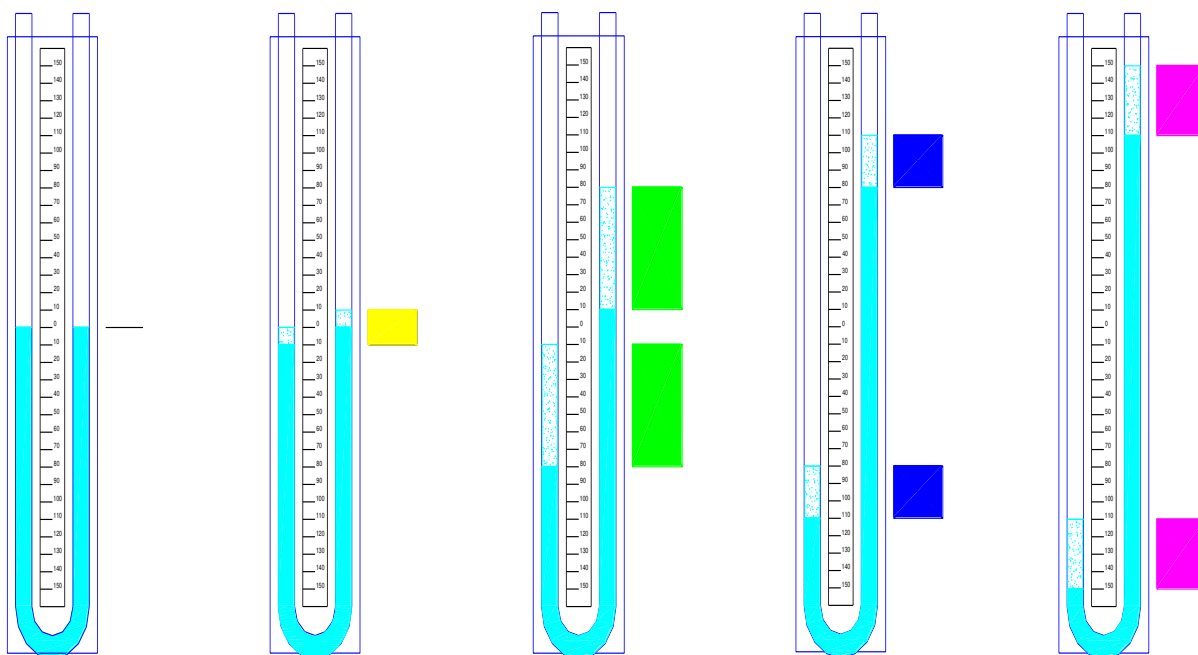
$\Delta p = 0\text{ Pa}$
Zařízení
je vypnuto

$\Delta p \leq 200\text{ Pa}$
Zařízení
je nové

$\Delta p = 200\text{--}1600\text{ Pa}$
Běžný
provozní stav

$\Delta p = 1600\text{--}2200\text{ Pa}$
Zvýšená Δp
provozní stav
možno konzultovat
s výrobcem ☒

$\Delta p = 2200\text{--}3000\text{ Pa}$
Vysoká Δp
nutno konzultovat
s výrobcem ☒



- ☒ Pro konzultaci s výrobcem je nutno mít připravené následující údaje:
- tabulky měření Δp v průběhu min 50ti provozních hodin (měřeno po cca 5ti hodinách)
 - hodnoty nastaveného doběhu regenerace po vypnutí zařízení
a Δp před vypnutím zařízení,
 Δp po doběhu regenerace a opětovném zapnutí zařízení.