

## Návod k barometru

- 1) Barometr je kalibrován z výroby, před použitím jej bude třeba pouze nastavit na aktuální hodnotu tlaku.
- 2) Hodnotu aktuálního tlaku v místě používání barometru **nastavte jemným otáčením šroubku na zadní straně přístroje doleva nebo doprava. Obvykle je šroubek označen šipkami nebo znaménky +/-.** Pokud není označeno nijak, tak se jedná o středový šroub. Hodnotu aktuálního tlaku zjistíte na internetových stránkách českého hydrometeorologického ústavu: [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) nebo si můžete tuto hodnotu zjistit u příslušného meteorologického ústavu, na letišti nebo ve zprávách o počasí na některém z televizních kanálů, kde jsou uvedeny aktuální hodnoty tlaku pro oblast, kde je barometr umístěn. Tento tlak je přepočtený na hladinu moře, je udáván v hPa.
- 3) Po prvním nastavení barometru lehce poklepete na sklíčko, tím se uvolní vnitřní napětí barometru a může dojít k vychýlení ručičky. Znovu upravte hodnotu pomocí šroubku na zadní straně přístroje.
- 4) Horní ručičku (zlatou nebo stříbrnou) dejte do zákrytu se spodní ručičkou. Horní ručička nahrazuje Vaši paměť a zůstává stále na jednom místě. Spodní ručička se bude vychylovat doleva nebo doprava, podle toho, jak kolísá tlak vzduchu.

Pozn.: **Některé barometry** mohou vyžadovat **odjištění ručičky**. To provedte lehkým **otáčením šroubu na seřízení tlaku (ze zadní strany)** doprava, dokud se ručička barometru nepohne. Poté ručičku nařídíte na aktuální hodnotu tlaku. **Nepřetácejte ručičku několikrát dokola.**

### Odečítání

**Před každým odečtem tlaku se poklepe na sklo barometru.** Nepatrný otřes barometru tím umožní poznat tendenci ke změně tlaku vzduchu.

### Jak barometr funguje?

Mechanický barometr neboli deformační tlakoměr známý též pod pojmem aneroid funguje na tomto principu: Když tlak vzduchu v okolí stoupá, je kovová aneroidová krabička uvnitř tlakoměru stlačena, pokud klesá, dojde k jejímu roztažení. Tato kolísání jsou přenášena pomocí soustavy pák na ručičku. Vnitřní mechanismus však má své třecí plochy a převodní odpor, a proto každý mechanický barometr má svoji vnitřní hysterzi, která se projevuje určitým zpožděním ukazatele. To je také důvod, proč je nutné na přístroj poklepat pro zjištění přesné okamžité hodnoty atmosférického tlaku.

---

### Návod na seřízení vlhkoměru ne všechny přístroje obsahují tuto funkci

Vlhkoměr je možné kalibrovat – pokud se domníváte, že neukazuje správné hodnoty.

Postupujte podle následujícího návodu:

- 1) Vlhkoměr zabalte na 30 minut do mokrého ručníku.
- 2) Po uplynutí této doby by měl vlhkoměr ukazovat 80-95 % relativní vlhkosti.
- 3) Pokud tomu tak není, nastavte vlhkoměr pomocí šroubku v otvoru na zadní straně přístroje na 95 %
- 4) Přístroj bude opět správně fungovat.

Ne všechny typy vlhkoměrů mají možnost korekce- v případě, že ze zadní strany šroubek není, vlhkoměr se kalibruje automaticky.

### Návod na seřízení teploměru ne všechny přístroje obsahují tuto funkci.

K seřízení teploměru je nutné použít pouze jiný teploměr ke srovnání hodnot. Nastavení či korekci provedete pomocí šroubku v otvoru na zadní straně přístroje tak, aby ukazatel ukazoval správnou hodnotu. Ne všechny typy teploměrů mají možnost korekce - v případě, že ze zadní strany šroubek není, teploměr se kalibruje automaticky.