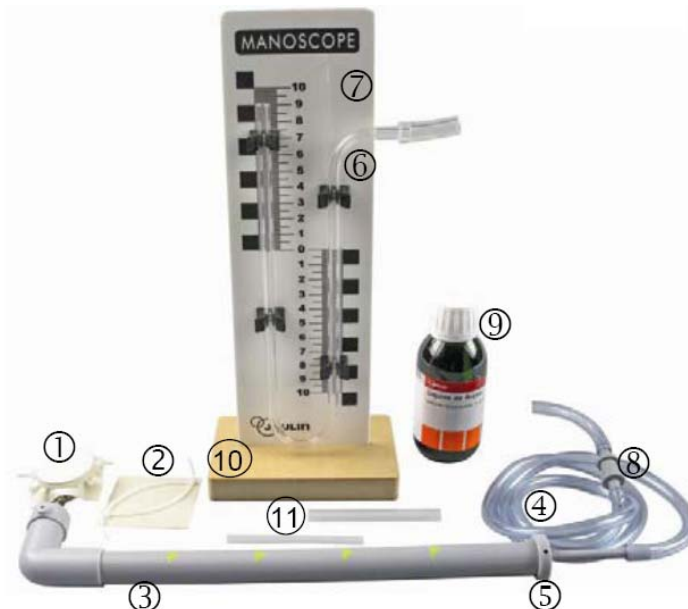


Kapalinový baroskop s tlakoměrem s vodní náplní

Kat. číslo 110.2017



1. Princip

Přístroj umožňuje studium rozložení působení sil v tekutině.

2. Popis

Přístroj se skládá z:

- cylindrické kapsle o \varnothing 50 mm pro studium tekutého prostředí. Tlak působí na kaučukovou velmi pružnou membránu která kapsli zakrývá a je k ní upevněna příchytka (1)
- náhradní membrány s příchytkou (2)
- systému sestávajícímu z
 - plastové trubice ve tvaru L který lze ponořovat do různé hloubky se škálo po 50 mm
 - z plastové hadičky (4) která se připojuje k baroskopu
 - kolečka (5) pomocí kterého lze kapsli otáčet
- baroskopu v podobě průhledné plastové trubice (6) na desce s milimetrovou škálou (7)
- přechodníku umožňujícího snadné propojení jednotlivých prvků
- lahvičky s 30 ml barevné tekutiny (9)
- dřevěného podstavce (10)
- 2 trubic o různém \varnothing (11)

3. Provoz

3.1 Fixace

Umístěte gyroskop na dřevěný podstavec. Trubici ve tvaru L zafixujte pomocí držáku a laboratorního stojanu. Stojan a držák nejsou součástí dodávky.

3.2 Naplnění baroskopu

1) Od barometru odpojte pružné hadičky. Do trubice ve tvaru U nalijte pomocí pipety, injekční stříkačky, trychtýře nebo jiným způsobem tekutinu a to tak aby hladina v obou ramenech dosahovala nulové značky. Nadbytečné tekutiny se lze zbavit opatrným fouknutím do jednoho z konců trubice. Je zbytečné snažit se nalít tekutinu přesně na nulu. Konečné seřízení se provede posunutím celé trubice ve tvaru U v úchytkách nahoru nebo dolů.

2) Připojte zpět pružné hadičky k jednotlivým částem.

4. Další potřebné vybavení

- laboratorní stojan
- držák
- kádinka o objemu 3 l

Pro využití všech možností přístroje se doporučuje použít nádobu o minimální hloubce 200 mm aby se dala využít celá délka trubice ve tvaru L.

4. Pokusy

Nastavte trubici ve tvaru L do hloubky ve které chcete umístit kapsli s membránou.

Po jejím zafixování otáčením kolečka (5) otáčejte kapslí na různé strany a dokažte tak, že naměřený tlak nezávisí od směru natočení části s membránou.

5. Údržba

Přístroj je zhotoven z nerezoucích materiálů, přesto je vhodné ho po každém použití otřít do sucha.

Při dlouhodobém uskladnění lehce posypte membránu mastkem a uzavřete konce ramen gyroskopu aby nedocházelo k odpařování tekutiny.

Po určité době může být nutné vyměnit membránu (protržení, stárnutí). Náhradní membrána je součástí dodávky.

6. Záruka

Na přístroj je poskytována záruka v délce 24 měsíců.