

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# HECHT 6106/1 areometer s termometrom 0,7000 – 2,000 HE-6106/1



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

- Areometer:** ravnajte pazljivo – je lomljiv; mora biti čist in suh;
- Merilna posoda:** najboljša je steklena; notranjost naj bo najmanj 1,5 cm širša od areometra (drugače je pri »OPTIMUMU«, glej spodaj); mora biti čista in suha; mora stati ravno.
- Testna tekočina:** mora biti brez umazanij, brez zračnih mehurčkov, mora biti povprečni vzorec.
- Delovno mesto:** mora biti brez tresljajev, svetlo in brez zaslonov.
- Merilni postopek:** testno tekočino počasi prelijte v merilni kozarec. Pred merjenjem previdno premešajte.

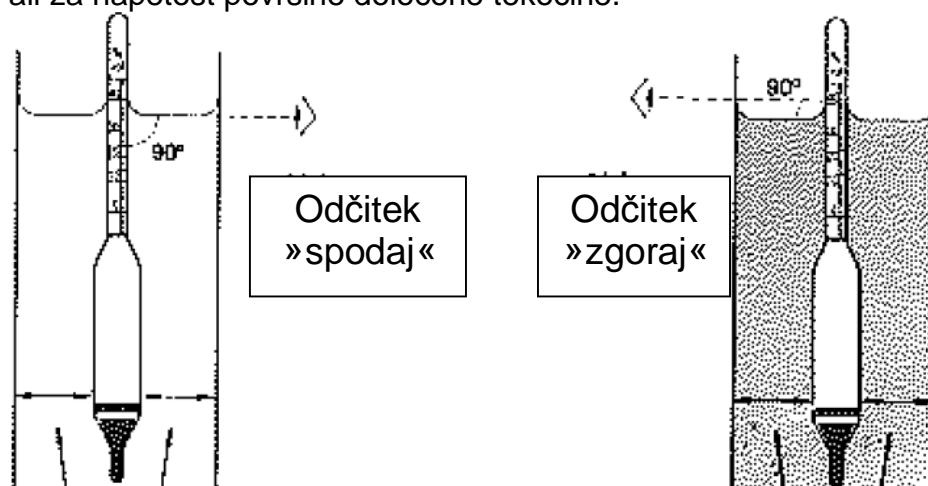
Pri areometru z vgrajenim termometrom in termometrično lestvico, deljeno na 0,1 ali 0,2 °C, previdno potrskati po spodnjem delu, saj pri teh ozkih kapilarnih odprtinah (še posebej pri padajočih temperaturah) živosrebrni stolpec delno ne kaže več popolnih enakomernih razmahov.

Areometer na tanjšem koncu zgornje polovice merilne lestvice previdno – konica – prijeti in počasi potopiti v tekočino, da v njej lebdi / plava; pri tem je lahko potopljen do 5 mm globlje, kot je običajna plavajoča lega. Preostala zgornja površina areometra mora tudi biti pri potapljanju čista in suha (brez prstnih odtisov, brez maščobnih madežev in podobno..).

Počakati približno 1, bolje 2 minuti (večji je spodnji del, dlje časa je potrebno čakati). Odčitajte rezultat zgoraj ali spodaj (glej areometer) z/brez lupe; pri tem mora biti smer pogleda popolnoma v vodoravnem položaju. Med merjenjem mora areometer plavati popolnoma na mestu in čimbolj na sredini površine tekočine.

Merska temperatura naj bo = primerjalni temperaturi (20 °C; glej areometer). Pri temperaturni razliki korigirati merilno vrednost v tabeli.

Če bistveno popušča napetost na površini testne tekočine od tiste, ki je osnova za umerjanje napetosti površine, je pri natančnem merjenju priporočljiva izvedba korekcije srednje tabele. Areometri so načeloma umerjeni za določene napetosti površine ali za določene razrede napetosti površine L (= nizka), M (= srednja), H (= visoka), ali za napetost površine določene tekočine.



Optimalna razdalja odčitavanja: 7,5 mm ali več

Opravite 2 do 3 meritve zaporedoma in izračunajte srednjo vrednost.

Pri visokih zahtevah natančnosti (npr. garancijske meritve) je priporočljiva uporaba umerjenega areometra (najbolje s certifikatom). Po potrebi lahko v te namene uporabite umerjene ali normalne aparate (vedno pa z uradnim ali pa z dobaviteljevim potrdilom). Pri uporabi normalnih aparatov brez potrdila morate računati na bolj ali manj veliko merilno natančnost.

Na široko so lahko izvedene areometrične meritve pod uporabo optimalni merilni –areometrični-sistem (specialni kardanski stativ, nenapet vložek iz stekla, lupa, prikladen merilni cilinder iz stekla). Pri tem se areometer počasi v celoti potopi – brez vrtenja – v vzorčno tekočino (mošt, alkohol, mleko, mineralno olje itd). Ne trka več ob dno posode. Areometer in cilinder pri merjenju nista poškodovana. Istočasno areometer samodejno doseže optimalno pozicijo za odčitavanje – ni potrebnega dodatnega dotikanja areometra (z nevarnostjo, da bi se areometer tako potopil pregloboko v tekočino in kot posledica tega pokazal napačne meritve); samodejno središčenje; hitra amortizacija (dva defektna normalna areometra z vgrajenim termometrom staneta približno toliko kot steklen vložek). Močno povečevalna lupa, ki je pritrjena na stativ, omogoča idealno odčitavanje. Tako so praktično vse normalne težave merjenja z areometrom odstranjene.



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

#### DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme  
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

#### Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**