GELINS KGK Skara

– kvalité genom kunskap –

Handbok

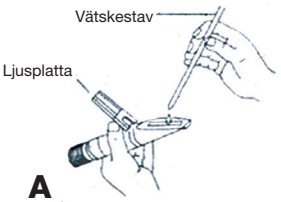
Kylarvätskeprovare
Batterisyraprovare
Spolarvätskeprovare

SKÖTSELINSTRUKTION

Batterisyra- kylarvätske- och spolarvätskeprovare är ett optiskt instrument (refraktometer) som kan mäta kylvätskans fryspunkt, batteriets laddningstillstånd och spolarvätskans fryspunkt.

1. SKALJUSTERING

Innan instrumentet tas i bruk skall skaljustering ske enligt nedan.

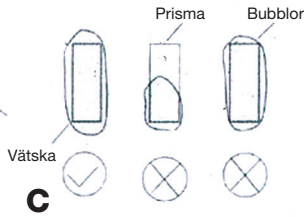


A

Öppna ljusplattan och sätt ett par droppar destillerat vatten på prismat.

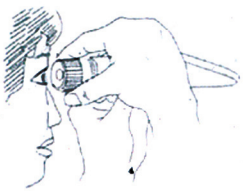
B

Stäng ljusplattan ordentligt.



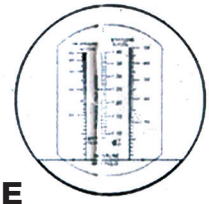
C

Vattnet skall täcka hela prismat.



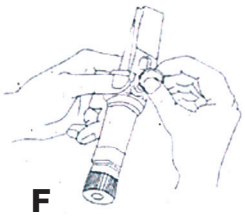
D

Kika in i instrumentet och vrid inställningsratten så att skalan syns tydligt.



E

Ljus-mörkergränsen skall nu sammanfalla med linjen ”Water Line”.

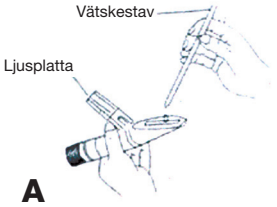


F

Om inte justera ljus-mörkergränsen genom att vrida på justerskruven.

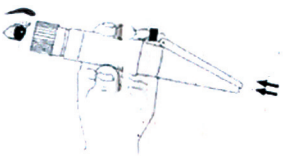
Efter justering skall prismat och ljusplattan torkas av noga.

2. MÄTNING



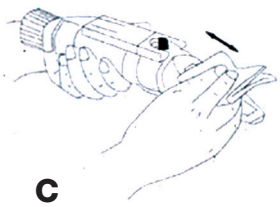
A

Öppna ljusplattan och sätt ett par droppar destillerat vatten på prismat.



B

Vänd instrumentet mot ljuset och avläs värdet på skalan vid ljus- mörkergränsen. Om nödvändigt, vrid ratten så att skalan syns tydligt. Rör inte justerkurvan.



C

Efter avslutad mätning skall glasytor torkas av mycket noga. Använd mjukt papper eller en duk.

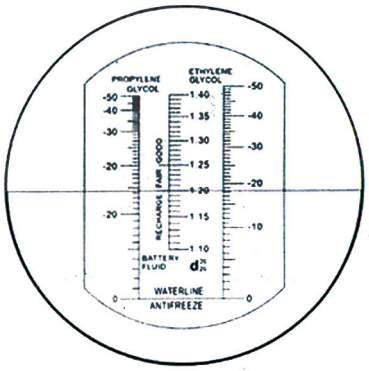
3. AVLÄSNING

Batterisyra: När man mäter batterisyra skall centrumskalan avläsas (över texten ”Battery Fluid”).

Är ljus-mörkergränsen:
Inom **GOOD** är batteriet fulladdat.

Inom **FAIR** är batteriet ej fulladdat. Observera att detta batteri inte bör urladdas ytterligare.

Inom **RECHARGE** bör batteriet laddas upp omgående.



Kylarvätska: När man mäter en kylvätska med etylenglykol/vatten skall den mittersta skalan avläsas vid ljus-mörkergränsen.

Förhållande mellan fryspunkt och etylenglykolkoncentration.

Fryspunkt	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
Koncentration Etylenglykol %	0	12	21	28	34	39	44	48	53	57	61

När man mäter kylvätska med propylenglykol/vatten skall den vänstra skalan avläsas vid ljus-mörkergränsen.

Förhållande mellan fryspunkt och propylenglykolkoncentrationen.

Fryspunkt	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
Koncentration Propylenglykol %	0	15	24	31	37	41	45	48	50	52	54

Avvikelse: Om den omgivande temperaturen är extremt låg eller hög visar instrumentet ej riktigt exakt värde. Man bör i sådana fall minska det visade värdet med 3-4.

Spolarvätska: När man mäter spolarvätska skall den högra skalan avläsas vid ljus- mörkergränsen, under texten ”Cleaner”.
Mätområde: 0°C till -40°C.

OBSERVERA

Mätaren är ett precisionstillverkat optiskt instrument och måste behandlas varsamt.

Se till att Ni inte tappar mätaren eller utsätter den för hårda stötar.

Alla prismor är tillverkade av relativt mjukt glas och får därför inte repas. Se till att Ni använder mjukt papper eller tyg när prismorna skall torkas av.

Om prismorna blivit oljiga eller belagda med fett eller dyligt är det omöjligt att utföra en korrekt mätning eftersom vätskan då repellerar. Rengör då omedelbart prismorna med en ren duk, som först doppas i sprit.

Det är viktigt att skaljusteringen kontrolleras med jämna mellanrum - gärna en gång om dagen.