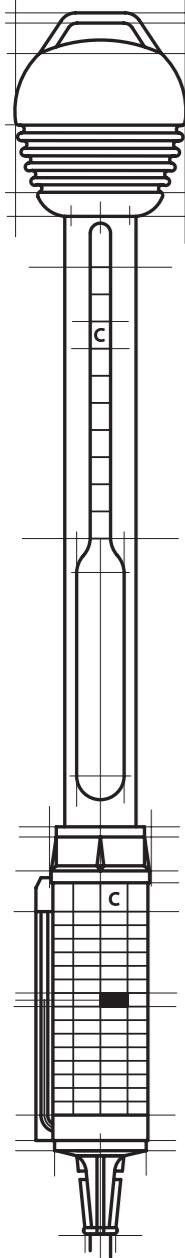


Frostschutz

Prüfer

Ethylenglycol



gefo® coldomat
www.gefo.de

Anti-freeze tester	
Pèse-antigel	
Antivriesmeter	
Densimetro per antigelo	
Comprobador de anticongelante	
Aparelho para teste de anticongelante	
Frostvæskemåler	
Glykolprovare	
Kjølevæskemåler	
Jäätymissuojamittari	
Próbnik ochrony przed zamarzaniem	
Zkoušečka na ochranné prostředky proti zamrznutí	
Fagyálló-folyadék-teszter	
TECTEP ЗА АНТИФРИЗ	
Aparat de verificat antigel	
Kontrolník antifrizu	
Δοκιμαστήριο αντιπληκτικού υγρού	
Antifriz kontrol aleti	
Измеритель температуры антифриза	

D
Inbetriebnahme:
Gerät auspacken und Ansaugball vom Glaszyylinder abnehmen. Aräometer vorsichtig entnehmen, auspacken und wieder in den Zylinder einsetzen. Ansaugball und Ansaugschlauch zwecks leichterer Montage anfeuchten und montieren.

So viel Flüssigkeit ansaugen, dass das Aräometer frei schwimmt und oben am Ansaugball nicht anstößt. Temperatur am Thermometer prüfen, ablesen, wenn die Temperatur nicht mehr steigt – bei Temperatur über der obersten Marke abkühlen lassen – der Kühler war zu heiß. Der Flüssigkeitsstand im Messzyylinder deckt sich mit einem der Buchstaben A bis K auf der Aräometer-Skala. Das Ende der Thermometersäule zeigt die waagerechte Zeile, die Buchstaben A – K die senkrechte Zeile der Tabelle an. Im Schnittpunkt beider Zeilen ablesen, bis wieviel minus °C Frostsicherheit besteht.

Δοκιμαστήριο αντιπληκτικού υγρού

Antifriz kontrol aleti

Измеритель температуры антифриза

F
Mise en service:
Déballer l'appareil et enlever la poire d'aspiration du tube de verre. Extraire l'aréomètre avec précaution, le déballer et le replacer dans le tube. Pour faciliter leur remontage, mouiller légèrement la poire et le tuyau d'aspiration, et les mettre en place.

Aspirer ensuite suffisamment de liquide pour que l'aréomètre flotte librement et ne vienne pas buter contre la poire. Vérifier la température en la lisant sur le thermomètre. Quand celui-ci cesse de monter – lorsque la température dépasse le repère supérieur – laisser refroidir de liquide – le radiateur est trop chaud. Le niveau du liquide dans la pipette correspond alors à une des lettres A à K de la graduation de l'aréomètre. La fin de la colonne du thermomètre indique la ligne horizontale tandis que les lettres A-K correspondent à la ligne verticale du tableau. On trouve la résistance au froid en °C au point d'intersection des deux lignes.

I
Preparazione:
Estrarre l'apparecchio dall'involturo e togliere la pompetta di aspirazione, estrarre con cautela l'areometro, togliere l'imballaggio di protezione e riinserire l'areometro nel tubetto. Inumidire la pompetta ed il tubo di aspirazione per facilitare il montaggio.

Aspirare tanto liquido antigelo quanto basta per far galleggiare liberamente l'areometro, senza che questo vada ad urtare contro la pompetta. Attendere che il valore di temperatura indicato dal termometro si sia stabilizzato o far raffreddare il liquido, se il termometro supera il valore massimo di temperatura, il che significa che il liquido nel radiatore è troppo caldo. Il livello del liquido nel tubo di misurazione corrisponde ad una delle lettere, da A a K, sulla scala dell'areometro. Il valore sulla scala del termometro è riportato sulla riga della tabella, le lettere da A a K sono riportate sulla colonna della stessa. Sul punto di intersezione fra riga e colonna si legge il valore minimo di temperatura garantito dal liquido antigelo.

P
Comissionamento:
Desembalar o aparelho e remover a bola de aspiração do cilindro de vidro. Retirar, desembalar e recolocar cuidadosamente o areómetro no cilindro. Humedecer, para fins de montagem fácil, a bola e a mangueira de aspiração e, em seguida, montar.

Aspirar o tanto de líquido até que o areómetro flutue livremente e não bata na bola de aspiração em cima. Ler a temperatura no termômetro e considerar o valor final quando a temperatura não mais aumentar (no caso de temperaturas acima da marca superior, deixar arrefecer, pois o radiador estava muito aquecido). O nível do líquido no cilindro graduado sobrepoê-se a uma das letras de A até K na escala do areómetro. O final da coluna do termômetro indica a linha horizontal, as letras A – K, a linha vertical da tabela. O ponto de intersecção das linhas indica até quantos °C negativos há segurança anticongelante.

S
Igångsättning:
Packa upp enheten och ta av insugsbollen från glasçylindern. Ta upp areometern försiktigt, packa upp den och sätt tillbaka den i cylindern. Fuktta insugsbollen och insugsslangen något och montera dessa.

Sug upp så mycket vätska att areometern flyter fritt och inte stöter emot insugsbollen upptill. Kontrollera temperaturen på termometern, och läs av den när temperaturen har slutat stiga - låt svälva vid temperaturer över den översta markeringen - då var kylaren för varm. Vätskenivå i mätcylinderindikeras med någon av bokstäverna A till K på areometerskalen. Änden på termometerpelaren visar den vägräta raden, bokstäverna A-K den lodräta raden i tabellen. Läs av i skärningspunkten för de båda raderna för hur många minusgrader °C som frostskydd föreligger.

GB **IRL** **USA**

Setting Up:
Unpack the instrument, and remove the suction bulb from the glass cylinder. Carefully remove the float, unpack it, and reinsert it in the cylinder. Moisten the suction bulb and tubing to facilitate assembly, and slip them over the ends of the glass tube.

Draw up enough liquid to allow the float to move freely, without coming into contact with the suction bulb at the top. Read off the temperature on the thermometer after the temperature has ceased to rise. When the temperature rises above the highest point on the scale, allow the liquid to cool; the radiator was too hot. The liquid level in the measuring cylinder corresponds to one of the letters from A to K on the float scale. The horizontal row in the table gives the thermometer reading, and the vertical row of the table the letters A to K. Read off the frost resistance in °C below zero at the intersection of the two rows.

NL **B**

Ingebruikneming:
Meter uitpakken en aanzuigbal van de glazen cilinder afhalen. Drijver eruit halen, uitpakken en weer in de cilinder zetten. Aanzuigbal en aanzuigslang vóór de montage iets bevachten; het monteren gaat dan makkelijker.

Zóveel vloeistof opzuigen tot de drijver drijft en niet boven tegen de aanzuigbal stoot. De temperatuur op de thermometer controleren, en aflezen als de temperatuur niet meer stijgt – als de temperatuur hoger is dan het bovenste streepje: af laten koelen – de radiateur was te heet. Het vloeistofniveau in de meetcilinder wijst een van de letters A tot K op de schaal aan. Het einde van de thermometerkolom geeft de horizontale regel aan, de letters A-K de verticale regel van de tabel. Op het snijpunt van de beide regels aflezen hoeveel -°C veiligheid tegen vorst bestaat.

E
Puesta en servicio:
Desempaquetar el aparato y retirar el globo de absorción del cilindro de cristal. Retirar con precaución el areómetro, desempaquetarlo y volver a colocarlo en el cilindro. El globo y la manguera de absorción han de humedecerse ligeramente a fin de que su montaje sea más fácil.

Absorber tanto líquido, como para que el areómetro flote libremente y no tope por arriba con el globo de absorción. Comprobar la temperatura por medio del termómetro, observar lo que éste indique cuando la temperatura deje de subir; en el caso de temperaturas por encima de la marca superior, se ha de dejar que se enfrie (el radiador estaba demasiado caliente). El nivel del líquido del cilindro de medición coincide con una de las letras de la A a la K de la escala del termómetro muestra la línea horizontal de la tabla, y las letras de la A a la K, la línea vertical de la tabla. Consultar en el punto de intersección de ambas líneas, hasta cuántos oC existe protección anticongelante.

DK
Ibrugtagning:
Pak apparatet ud og tag sugebolden af glasrøret. Tag forsigtigt flyderen ud, pak den ud og anbring den herefter igen i glasrøret. Fug sugebolden og sugeslangen for at gøre det lettere at montere den.

Sug tilstrækkeligt med vædske op, til at flyderen kan svømme frit uden at støde mod sugebolden foroven. Kontroller temperaturen ved termometret og aflæs, når temperaturen holder op med at stige; ved temperaturer over det øverste mærke skal vædsken køle af, idet køleren har været for varm. Væskestanden i glasrøret svarer til bogstavrækken A-K på flyderskalaen. Enden af termometersøjlen viser den vandrette linie og bogstaverne A-K den lodrette linie i tabellen. I skæringspunktet for de to linier aflæses det antal minusgrader, hvortil der består frostsikkerhet opnås.

N
Igangsetting:
Pakk ut apparatet og ta sugeballen av glassylinderen. Aerometeret tas forsiktig opp, pakkes ut og settes inn i sylinderen igjen. Sugeballen og sugeslangen fuktes for at lettene monteres deretter.

Sug opp så mye væske at aerometeret svømmer fritt, og ikke støter mot sugeballen. Temperaturen kontrolleres på termometeret. Les av når temperaturen ikke stiger lenger – ved temperaturer over øverste merke må en la det kjøle ned – kjøleren var for varm. Væskestanden i mælesylinderen tilsvarer en av bokstavene A til K på aerometerskalaen. Termometersøylen ender i en vannrett linje, bokstavene A-K den lodrette linjen i tabellen. I skæringspunktet for de to linier aflæses det antall minusgrader, hvortil der består frostsikkerhet oppnås.

FIN

Käyttöönotto:
Pura laite pakkauksesta ja irrota imupallo
lasisylinteristä. Ota hydrometri käteesi
varovasti, poista pakkaus ja aseta jälleen
sylinteriin. Kostuta imupallo ja imuletku
asennuksen helpottamiseksi ja asenna
paikoilleen.

Ime niin paljon nestettä, että hydrometri
ui vapaasti eikä osu ylhääillä imupalloon.
Kun lämpötila ei enää nouse lue lämpötilaa
lämpömittarista - anna lämpötilan
laskea, jos se on ylemmän merkin
yläpuolella - jäähdytin oli liian kuuma.
Nestetäso mittasylinterissä kattaa jonkin
kirjaimista A – K hydrometrin asteikossa.
Lämpötilapylvään loppupäät näyttää
taulukon vaakasuurion ja kirjaimet A – K
pystysuoran rivin. Lue molempien rivien
leikkaukohdasta, miten moneen miinus
C – asteeseen saakka pakkassuoja on
olemassa.

PL

Użytkowanie:
Przyrząd rozpakować i zdjąć gruszkę
ze szklanego cylindra. Wyjąć ostrożnie
areometr, rozpakować go i umieścić
ponownie w cylindrze pomiarowym. W celu
ułatwienia montażu, gruszkę i węzyk lekko
zwiżyć, a następnie zmontować.

Zassać tyle cieczy, aby areometr
swobodnie w niej płynął, nie dotykając
u góry gruszki. Gdy temperatura
przestanie rosnąć, odczytać jej wartość
na termometrze. Jeżeli temperatura
przekracza najwyższy znak na skali,
chłodnica była zbyt gorąca i ciecz musi
ostygnąć. Poziom cieczy w cylindrze
pomiarowym pokrywa się z jedną z liter
A do K na skali areometru. Koniec słupa
termometru wskazuje poziomy wiersz
tabeli, natomiast litery A - K wskazują
wiersz pionowy. W punkcie przecięcia tych
obu wierszy można odczytać, do ilu °C
poniżej zera ciecz nie zamroza.

CZ

Použití:
Přístroj vybalte a nasávací balónek
sejměte ze skleněného válce. Areometr
opatrně vyjměte, vybalte a znova vložte
do válce. Nasávací balónek a nasávací
hadici pro usnadnění montáže navlhčete a
namontujte.

Nasajte tolik tekutiny, aby areometr volně
plaval a nenarážel nahoru do nasávacího
balónku. Kontrolujte teplotu na teploměru,
když už teplota dále nestoupá, odečtěte
– je-li teplota nad nejvyšší značkou,
nechejte ochladit – chladíci byl příliš horký.
Stav tekutiny v odměrném válci se kryje
s jedním z písmen od A po K na stupnicí
areometru. Vodorovný řádek tabulky
ukazuje konec sloupců teploměru, svislý
sloupec tabulky písmena A – K. V jejich
průsečíku odečtěte, do kolika stupňů
Celsia pod nulou trvá ochrana proti mrazu.
Celsia pod nulou trvá ochrana proti mrazu.

BG

Пускане в експлоатация:
Разопаковайте уреда и свалете гумената
всмукателна топка от съчленения
цилиндр. Махнете внимателно
ареометъра, разопаковайте го и отново
го поставете в цилиндра. За по-лесен
монтаж насъдъжните всмукателни топки
и всмукателния маркуч и след това ги
монтирайте.

Zasmuchete tolkova těčnost, če
areometrъrt da plava svobodno i da
ne se dopira rope do vsmukatelna
topka. Pроверете temperaturata vrxu
termometrъrt, otchetete pokazaniya,
ako temperaturata ne se pokazva – pri
temperaturata nad naj-hornoto oboznichenie
izchakajte da se ohladi – radiatortъrt
e bil prekaleno goresc. Nivoto na
těčnosti v izmerovatelniia cilindrъrt
e označeno s bukvite ot A do K na
skalata na areometrъrt. Krajt na stolba
na termometrъrt pokazava horizontálnia
red, a bukvite A-K – vertikalna red na
tablicata. Ot tockata na presicahane na
dvata reda možete da razberete do koliko
gradusa pod nulata za avtomobila vi nema
opasnost ot zamrzvanie.

SCG

Пуšтање у погон:
Отпакујте уређај и скините усисну лопту са
стакленог цилиндра. Ареометар опрезно
извадите, отпакујте и опет уметните у
цилиндар. Усисну лопту и усисно крево ради
лаште монтаже најављите и монтирајте.

Usisajte toliko tečnosti da areometar
slobodno pliva i ne udara gore na
usisnu loptu. Proveriti temperaturu na
termometru, očitati ako temperatura više
ne raste – kod temperature iznad najviše
oznake ostaviti da se ohladi – hladnjak je
bio previše vruć. Nivo tečnosti u mernom
cilindru poklapa se sa jedinim od slova A do
K na skali areometra. Kraj termometarskog
stuba pokazuje vodoravni red, slova
A-K vertikalni red tablice. Očitajte u tačci
preseka oba reda do koliko minus °C
postoji bezbednost od smrzavanja.

TR

Çalıştırma şekli:
Ağıtıcı paketinden çıkardıktan sonra emme
küresini cam şırıngasından çıkarın.
Areometreyi dikkatlice paketinden
çıkardıktan sonra tekrar şırıngaya takınız.
Emme küresi ve emme hortumunu kolayca
takabilmek için hafifçe nemlendiriniz ve
yerlerine yerleştiriniz.

Areometre, üstteki emme küresine
çarpmadan serbestçe yüzecek seviyeye
gelene kadar sıvı emdiriniz. Termometrede
ısıyı kontrol ediniz, ısı artıksız olmamış ise,
(eger isi en yüksek çizginin üzerindeyse
biraz soğumasını bekleyiniz), bu durumda
soğutucu çok sıcak demektir. Ölçme
şırıngasındaki sıvı, areometre ölçügedindeki
A ile K arasındaki harflerden biri ile örtüsür.
Termometre sütununun sonunu yatay satır,
A ve K arasındaki harfler de tablonun dikey
satırını göstermektedir. İki satırın kesiştiği
erde, kaç eksi °C ye kadar antifriz
koruması bulunduğu okuyunuz.

gefö-Produkte

Refraktometer

Art.Nr.	
2600	Frostschutz °C Ethylenglycol, Propylenglycol, Akkusäure, Brix
2710	Brix 0-10 %
2720	Brix 0-20 %
2730	Brix 0-32 %
2735	Brix 0-50 %
2740	Brix 28-62 %
2750	Brix 40-82 %
2760	Brix 58-92 %, 38-43°Bé, 17-27% W
2770	Brix 0-90%
2780	Brix 0-10% mit ATK*)
2790	Brix 0-32% mit ATK*)
2810	Salz 0-100 ‰..
2820	Salz 0-28 %
2830	Salz 0-100 ‰ mit ATK*)
2900	Oechsle 0-140, %mash Sacch 0-32 °KMW Babo 0-26,5
2920	Protein 0-12g/dl, 1,000-1,050sg, 1,3330-1,3600 RI
2930	Protein 0-12g/dl, 1,000-1,050sg, 1,3330-1,3600 RI mit ATK*)
2950	nd 1,3000-1,7000, Brix 0-95%
2960	nd 1,30-1,81

*)Automatische Temperatur Kompenstation

Dichtemeßgeräte:

Frostschutzprüfer	
1100	glycomat Ethylenglycol
3100	glycomat Propylenglycol
5100	coldomat Ethylenglycol
5500	w für die Scheibenwaschanlage
Akkusäureprüfer	
6000	minitop, Teilung 0,02 g/cm³
6300	centra, Teilung 0,01 g/cm³
6500	s, Teilung 0,005 g/cm³
6600	s/th, Teilung 0,005 mit Thermometer

H

Üzembe helyezés:
Csomagolja ki a készülékét és vegye
le az üveghengerről a szívólabdát! Az
areometert óvatosan vegye ki, csomagolja
ki és helyezze vissza ismét a hengerbe!
A könnyebb szerelés céljából nedvesítse
meg a szívólabdát és a szívótömöröt és
szerelje össze!

Szívjon fel annyi folyadékot, hogy az
areometré szabadon üsszon és fent ne
ütközzen a szívólabdához! Ellenőrizze a
hőmérsékletet hőmérőn, olvassa le, ha
a hőmérséklet már nem emelkedik – a
legfelső jelölés fölötti hőmérséklet esetén
hagyja lehűlni – a hűtő túl forró volt. A
mérőhengerben lévő folyadékszintnek
az areometré-skálán lévő A-tól K-ig
tartó betűk valamelyike felel meg. A
hőmérőoszlop vége a táblázat vízszintes
sorait, az A-K betűk a függőleges sorait
mutatják. A két sor metszéspontjában lehet
leolvasni, hogy milyen értékű mínusz °C-ig
áll fenn a fagyállóság!

RO

Punerea în funcție:
Dezbalanțați aparatul și îndepărtați balonul
de aspirare de la cilindrul din sticlă. Scoateți
cu atenție densimetru, despachetați-l și
introduceți-l în loc în cilindrul. În scopul unui
montaj mai ușor, umeliți balonul de aspirație
și furtunul de aspirație, apoi montați-le.

Aspirații lichid până când densimetru plutește
liber, fără să se atingă la partea de sus de
balonul de aspirație. Verificați temperatură
la termometru și cătiți-i valoarea când
temperatura nu mai crește – în cazul unei
temperaturi peste marcapul de sus, lăsați să
se răcească – radiatorul a fost prea fierbinte.
Nivelul de lichid din cilindrul de măsurat
coresponde uneia din literele A până la K de
pe gradăția densimetru. Capătul coloanei
termometrică indică rândul orizontal, literele
A-K pe cel vertical din tabelă. La intersecția
ambelor rânduri puteți căti până la ce valoare
în °C minus există protecție antigel.

GR

Θέση σε λειτουργία:
Αφαιρέστε τη συσκευή από τη συσκευασία
και τη μπάλα αναρρόφησης από το
γυάλινο κύλινδρο. Απομακρύνετε
προσεκτικά το αραιόμετρο, αφαιρέστε
το από τη συσκευασία και τοποθετήστε
το πάλι στον κύλινδρο. Υγράνετε τη
μπάλα αναρρόφησης και το σωλήνα
αναρρόφησης για ευκολότερο μοντάζ
και τοποθετήστε τα.

Na anarropofthei tosso ugoro, woste na
plleis elueuthera to araiometro kai na mu
ktuppa etipawon sti mpala anarropoftheis.
Eleghete tis thermonkraisia sto thermonmetro,
diafbaste tis, tonan tis thermonkraisia den
auznevi pleon – se thermonkraisia pawa
apto tis etipawon sti mudi aifhote na kriwse
– to wugro hian polu thermod. H staphm
ugro sti kulindro sumphwsei me ena
apto tis grampata A ewos K sti klipaka
tou araiometrou. To telos tis sti hlios tis
thermonmetrou deighen tis orizontia grampi.
ta grampata A-K tis kathet grampi tou
pivaka. Sto smpeio torhjs mporereite na
diafbaste, mehri poio baithm uppo to mpeden
ufiostatai proostasias katou tis paugto.

RUS

Ввод в эксплуатацию:
Устройство распаковать и снять со
стеклянного цилиндра резиновую
грушу. Осторожно извлечь ареометр,
распаковать и вновь вставить в
цилиндр. Смочить резиновую грушу и
всасывающий шланг для облегчения
монтажа и смонтировать.

Всосать столько жидкости, чтобы
ареометр свободно плавал, не задевая
сверху резиновую грушу. Проверить
температуру термометром, снять
показания, когда температура перестает
повышаться – если температура
поднимается выше верхней отметки,
дать охладиться – радиатор был
слишком горячий. Уровень жидкости в
мерном цилиндре совпадает с одной
из букв от A до K на шкале ареометра.
Показания столбика термометра
указаны в горизонтальной строке, буквы
A-K – в вертикальной строке таблицы.
На пересечении строк получить
значение, до какой температуры ниже
нуля по Цельсию обеспечивается
морозустойчивость.