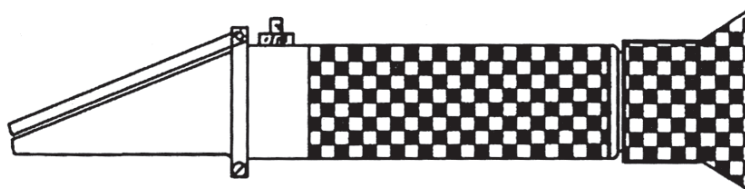


Handbok

Bärbar refraktormeter



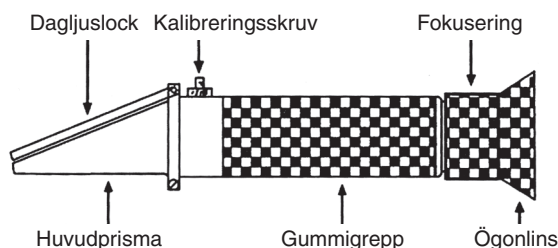
Bärbar refraktormeter – Handbok

RHB-serien har utvecklats för arbete med sockerhaltiga vätskor, t ex fruktjuice, läsk, honung och vin, för övervakning och kontroller av sockerhalten i livsmedel och drycker. När man kontrollerar mognaden hos frukt på fältet, produktkvaliteten efter skörd eller koncentrationen under bearbetningen och packningen, ger refraktometern viktig information för säkerställande av produktkvaliteten. Den används också för kontroll av koncentrationen i olika industrivätskor, t ex skärvätska och sköljblandningar. Vilken modell som skall användas beror på koncentrationen i vätskan och refraktorparametern.

Modell

Stil	Modell	Mätområde	Minavvikelse	Noggrannhet	Anmärkning
Socker-refraktometer	RHB-10	0-10%Brix	0,1%Brix	±0,1%	Utan ATC
	RHB-10ATC	0-10%Brix	0,1%Brix	±0,1%	ATC
	RHB-18	0-18%Brix	0,1%Brix	±0,1%	Utan ATC
	RHB-32	0-32%Brix	0,2%Brix	±0,2%	Utan ATC
	RHB-32ATC	0-32%Brix	0,2%Brix	±0,2%	ATC
	RHB-40	0-40%Brix	0,2%Brix	±0,2%	Utan ATC
	RHB-55	0-55%Brix	1%Brix	±1%	Utan ATC
	RHB-62	28-62%Brix	0,2%Brix	±0,2%	Utan ATC
	RHB-82	45-82%Brix	0,5%Brix	±0,5%	Utan ATC
	RHB-90	58-90%Brix	0,5%Brix	±0,5%	Utan ATC
		38-43Be´	0,5Be´	±0,5Be´	
		12-27% vatten	0,5% vatten	±0,5% vatten	

Komponenter



Användning

Steg 1

Öppna dagljuslocket och placera 2-3 droppar destillerat vatten eller kalibreringsvätska på prisma. Lägg tillbaka dagljusplattan så att vattnet sprids över prismans hela yta utan luftbubblor eller torra fläckar. Testa provet på prisma under ungefär 30 sekunder innan du går vidare till steg 2. På detta sätt kan provet anpassa sig till omgivningstemperaturen.



Steg 2

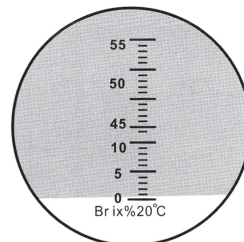
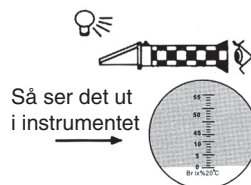
Rikta dagljuslocket mot en ljuskälla och titta i ögonstycket. Du ser då ett runt fält med graderingar nerigenom bildens mitt. Du kan behöva fokusera ögonstycket för att se

graderingarna tydligt. Den övre delen av fältet skall vara blått, medan den undre delen skall vara vit. Den bild som visas här och i bilden vid steg 3 och 4 är endast referenser. Rätt skala finns angiven på produkten.

Steg 3

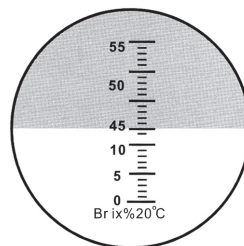
Applicera destillerat vatten eller kalibreringsvätska som provvätska, titta in genom ögonlinsen och vrid kalibreringsskruven så att gränsen mellan det övre blå fältet och det undre vita fältet möts mitt för nollstrecket, på det sätt som visas i bilden. Därmed är kalibreringen klar. Var noga med att rumstemperaturen är rätt för den lösning du använder, dvs 20 °C för vår lösning. Om omgivningstemperaturen i rummet, alltså inte provtemperatur, ändras med mer än 5 °F, rekommenderar vi omkalibrering för att upprätthålla noggrannheten och reproducerbarheten.

Om instrumentet är försett med automatisk temperaturkompenseringsystem, skall rumstemperaturen vara 20 °C när instrumentet kalibreras om. När kalibreringen då väl är gjord kommer ändringar i rumstemperaturen som ligger inom tillåtet område, dvs. 10-30 °C, inte att påverka noggrannheten.



Steg 4

Genomför steg 1 med hjälp av den vätska som skall mätas som ersättning för destillerat vatten eller kalibreringslösning. Utför sedan stegen 2 och 3. När du gör steg 3 igen läser du av vad gränsen mellan det blå och det vita fältet ligger någonstans i skalan. Skalan ger en direktavlägsning av Brix-koncentrationen.



Varning – underhåll

1. Korrekta mätningar förutsätter en noggrann kalibrering. Följ instruktionerna här ovan noggrant. Anm: Vid förändringar i rumstemperaturen före mätning skall prisma och provet förvaras vid samma temperatur.
2. Exponera inte instrumentet för fuktiga förhållanden och sänk inte ner det i vatten. Om instrumentet blir dimmigt har vatten trängt in i huset. Kontakta då en behörig servicetekniker eller din återförsäljare.
3. Mät inte frätande eller korrosiva kemikalier med det här instrumentet. Sådana vätskor kan skada prismans beläggning.
4. Gör rent instrumentet mellan varje mätning, med hjälp av en mjuk och fuktad trasa. Underlåtenhet att rengöra linsen regelbundet kan leda till felaktiga resultat och dessutom skada linsens beläggning.
5. Detta är ett optiskt instrument. Det kräver varsam hantering och förvaring. Underlåtenhet att följa dessa rekommendationer kan leda till skada på de optiska komponenterna och övriga delar. Med rätt skötsel kan det här instrumentet ge tillförlitliga mätresultat under många års tid.

GELINS *Skara*
– kvalité genom kunskap – **KGK**
Box 207, 532 23 Skara