

Instruktion Vetek Vågblock

Alla modeller med typbeteckning som börjar på ”VB”

(den nya modellen, med stor display, börjar på ”VB2”)

Denna instruktion är avsedd som ett hjälpmedel vid service av alla vågar som är levererade fram till runt årsskiftet 2001/2002. De börjar alla på ”VB” (inte VB2)

Samtliga modeller har serienummer lägre än 96242

Sid 2 och 3

VB-30-10 med serienummer från Sn 12001- 16174.

VB-30-50 med serienummer från Sn 20001- 65021.

VB-100-10 med serienummer från Sn 17001- 83064.

VB-200-10 med serienummer från Sn 18001- 84002.

VB-8K med serienummer från Sn 75001- 75041.

Sid 4 och 5

VB-40-10 med serienummer från Sn 12040 - 16220.

VB-50-10 med serienummer från Sn 20340 - 65042.

VB-100-20 med serienummer från Sn 42011- 79327.

VB-100-21 med serienummer från Sn 16407- 61466.

VB-100-30 med serienummer från Sn 81612- 81814.

VB-100-50 med serienummer från Sn 50101- 62711.

VB-200-50 med serienummer från Sn 33557- 64021.

Sid 6 - 11

Komplett instruktion för:

VB-40-11 med serienummer från Sn 12064- 16258.

VB-100-21 med serienummer från Sn 61467- 79948.

VB-100-51 med serienummer från Sn 50450- 62754.

VB-200-51 med serienummer från Sn 33612- 64026.

Sid 12

Handhavande Instruktion VB-40-11, VB-100-21 och VB-200-51

Sid 13 - 16

Instruktion för reparation och service av Vågblock.

Gäller i tillämpliga delar för alla ovan modeller.

Instruktion Vågblock VB-30-10,VB-30-50,VB-100-10,VB-200-10, VB-8K

VB-30-10 med serienummer från Sn 12001- 16174.

VB-30-50 med serienummer från Sn 20001- 65021.

VB-100-10 med serienummer från Sn 17001- 83064.

VB-200-10 med serienummer från Sn 18001- 84002.

VB-8K med serienummer från Sn 75001- 75041.

Allmänt.

Veteks Vågblock är speciellt framtaget för att väga olika typer av flaskor men den är naturligtvis utmärkt för att väga mycket annat bla. styckegods mm.

Den matas med ett 9 V alkaliskt batteri. Batteriet räcker ca 600 normala 3 minuters vägningar med autopowerofffunktionen.

Handhavande

- Tryck på grön knapp för att starta eller tarera vågen.
- Tryck på röd knapp för att stänga av vågen.
- Vågen stängs av automatiskt efter 2 minuter om den inte används (kan enkelt kopplas bort, se nedan !).
- O Visas på display när vågen är stabil.
- Batteribyte: Byt batteriet om vågen inte fungerar, använd 9 Volts alkaliskt.

Vägning (tex en flaska innehållande vätska)

- Avlasta vågen och tryck på "On/Tare" (grön knapp).
- Ställ flaskan på vågen och avläs vikten.
- Om flaskan står på vågen, tryck på "On/Tare".
- Avlasta vågen, displayen visar ett negativt värde (=vikten).

OBS!

Om vågen stänger av sig och man har en flaska på vågplattan:

Tryck på "On", låt displayen räkna ner så att den visar noll, lyft av flaskan från vågen och avläs displayvärdet som då visar flaskans bruttovikt men med ett minustecken före.

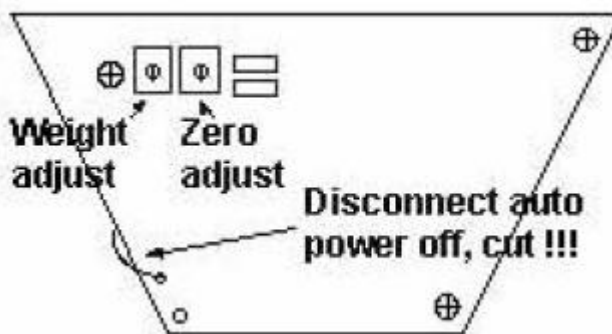
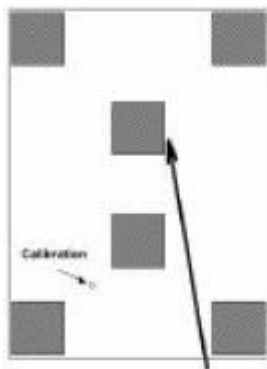
Instruktion för bortkoppling av Autopower-off.

Om inte vågen används på 2 minuter stängs den av automatiskt

OBS! Innan Ni gör nedan ber vi Er uppmärksamma följande:

Om vågen stänger av sig automatiskt och man vill veta hur mycket objektet väger som står på vågen kan man givetvis göra så att man slår på vågen och låter den räkna ned tills den visar 0,00 (0,0) kg, sedan lyfter man av objektet och avläser vikten. Den visar dock ett minustecken före siffrorna, men det är naturligtvis värdet som anger vikten.

1. Kontrollera att det står på instruktionen som sitter på vågen att det går att "enkelt" koppla bort autopoweroffen, gör det inte det rekommenderar vi att Ni skickar vågen till oss för denna ändring.
2. Skruva loss undre plåten på Vågblocket (2 st insexskruvar under ena tejprensan på mitten).
3. Klipp bort den "lilla" tråden (disconnect autopower, cut!!!) som sitter på kretskortet enligt nedan.
4. Skruva dit plåten igen, autopoweroffen är nu bortkopplad.



Under denna tejpbit sitter 2 st insexskruvar. Var mycket noggrann med att använda ett bra bits tillsammans med ett spärrskaft för att inte runda skruven när den ska dras loss.

Ett problem vi vet kan uppstå är att insexskruvarna som ska lossas kan vara mycket svåra att få loss. De måste dras mycket hårt vid tillverkningen för att inte lossa under vanlig användning.

Vi rekommenderar att Ni använder ett bra spärrskafv tillsammans med ett bra bits.

Får Ni bara loss den ena skruven räcker det, gör då så här:

Skruva ur den helt ur hålet. Ni kan nu vrida underplåten så att även den andra skruven ger med sig.

Skydd mot fukt

Skydda vågen mot vätska om det är risk för läckage eller om miljön är våt. Det går tex utmärkt att stoppa vågen i en transparent plastpåse.

Kalibrering

- Vi rekommenderar att man kalibrerar vågen i intervall om 1 år. Det är mycket ovanligt att man har tillgång till en tillförlitlig kalibreringsvikt, varför vi rekommenderar att Ni sänder in vågen till oss för kalibrering. Det är emellertid möjligt att kalibrera vågen själv om man har en mycket noggrann kalibreringsvikt på 70-100 % av vågens kapacitet (krönt klass). Kontakta oss för information

- Vågen är vid leverans kalibrerad med M1 klassade vikter vilket är ca 5 ggr bättre än krönte vikter.

Maxjustering (underplattan behöver ej lossas):

1. Kalibreringsvikten måste vara minst 70 % av Vågblockets kapacitet (100 kg modell: min 70 kg, 30 kg modell: min 20 kg)
2. Noggrannheten på vikten bör vara bättre än 0,01 %.
3. Placera kalibreringsvikten på Vågblockets och notera vad displayen visar.
4. Om den visar fel gör då enligt:
5. Lossa kalibreringsskruven
6. Stick in en liten skruvmejsel i hålet. Man kan se kalibreringspoten om man tittar in mellan den tjocka aluminiumplattan och den svarta ramen.
7. Vrid skruven moturs om värdet ska öka.
8. Vrid skruven medurs om värdet ska minska. (Ex. displayen visar 71,15 kg men kalibreringsvikten är 71,00 kg, vrid skruven medurs, mycket liten justering.)
9. Tarera Vågblocket och placera sedan kalibreringsvikten på plattan igen.
10. Om displayen inte visar rätt upprepa proceduren

Nolljustering (underplattan behöver lossas):

En nolljustering är nödvändig om vågen ej går upp till maxvikt utan låser sig på ett värde under maxvikten, ex. ett VB-30-50 (30 kg våg) går endast till 20 kg och "fastnar" sedan på det värdet och vill inte visa mer

1. Lossa underplåten. Ni ser nu ett elektronikkort. Det sitter två små justerpotar på kortet, den ena är för maxjusteringen (weight adjust) och är åtkomlig från utsidan enligt maxjusteringsinstruktionen. Den skall alltså inte röras.
2. Nollställ indikatorn. Vrid på den justerpot (zero adjust) som sitter närmast två elektrolyt-kondensatorerna (som är små runda och svarta). Vrid sakta samtidigt som du tittar på displayen. Justera värdet till ett negativt värde (minustecken) med så många kg som displayen visat fel + ytterligare ca 5 kg. Exemplet ovan då en 30 kg våg endast går till 20 kg innebär att poten ska vridas så mycket till displayen visar - 15 kg (ca)

Anmärkning

Alla Vågblock VB-30-10, VB-30-50, VB-100-10 och VB-200-10 är minst 7-8 år gamla. Är det aktuellt med reparation bör man ofta överväga om det inte är bättre ekonomi att skaffa en ny våg i VB2-serien som inte är mycket dyrare och har betydligt högre noggrannhet samt en större display. För mer information kontakta någon av kylgrossisterna eller titta på www.vetek.se

Fullständig instruktion Vågblock enligt nedan

VB-40-10 med serienummer från Sn 12040 - 16220.

VB-50-10 med serienummer från Sn 20340 - 65042.

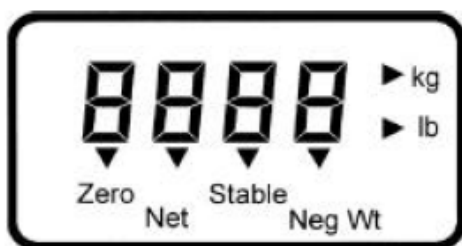
VB-100-20 med serienummer från Sn 42011- 79327.

VB-100-21 med serienummer från Sn 16407- 79948.

VB-100-30 med serienummer från Sn 81612- 81814.

VB-100-50 med serienummer från Sn 50101- 62711.

VB-200-50 med serienummer från Sn 33557- 64021.



Knappfunktioner

Grön knapp:

Till /Tarera vågen

Röd knapp:

Från

Knappen närmast:
batteriladdarkontakten

Enbart för kalibrering

Handhavande

- Tryck på grön knapp (Till/Tara) för att starta eller tarera vågen.
- Tryck på röd knapp (Från) för att stänga av vågen.
- Vågen stängs av automatiskt efter 20 minuter om den inte används (kan enkelt ändras se nedan)

Vägning (t.ex. en flaska innehållande vätska)

- Avlasta vågen och tryck på grön knapp.
- Ställ flaskan på vågen och avläs vikten.
- Om flaskan står på vågen, tryck på grön knapp. Avlasta vågen, displayen visar ett negativt värde (=vikten). Inget minustecken syns, endast en pil under sista siffran.

OBS!

Om vågen är avstängd och en flaska står på vågplattan: Tryck på grön knapp, låt displayen räkna ner så att den visar ett värde, tryck sedan på grön knapp för att tarera (nollställa) värdet, lyft av flaskan från vågen och avläs displayvärdet som då visar flaskans bruttovikt.

Instruktion för ändring eller bortkoppling av Autopower-off tid.

Om inte vågen används på 20 minuter stängs den av automatiskt. Kan ändras enligt:

1. Stäng av vågen.
2. Tryck på gröna knappen samtidigt som knappen närmast batteriladdarkontakten hålls intryckt. Släpp gröna knappen men håll knappen närmast batteriladdarkontakten intryckt i ca 5 sekunder till.
3. Displayen visar nu **t 1**. Tryck på knappen närmast batteriladdarkontakten så att displayen visar **t 2**
4. Tryck på gröna knappen, displayen visar aktuell autopower-off tid i minuter (t.ex. 20)
5. Ändra med gröna knappen till önskad tid. Någon av följande tider måste väljas: 0 (off, autopower-off bortkopplad), 1, 2, 4, 10, 20, 60 minuter. För varje tryck på gröna knappen så ökas värdet med 1 min. Välj endast något av de värden som här anges (**viktigt !**)
6. När önskad tid ställts in tryck på knappen närmast batteriladdarkontakten för att lagra detta. Nu är det klart.
7. Stäng av vågen (med röda knappen) och slå på den igen (gröna knappen).

När vågen stängs av manuellt eller automatiskt

Vågens sista taravikt sparas tills nästa gång vågen startas.

Om taravikten då är samma som vid tidigare vägning visas nettovikten.

Vågen kan tareras med gröna knappen.

Skydd mot fukt

Skydda vågen mot vätska om det är risk för läckage eller om miljön är våt. Det går t.ex. utmärkt att stoppa vågen i en transparent plastpåse.

Laddning av batteriet

Ladda batteriet om ”batt” blinkar i displayen. Ladda i ca 10-14 timmar med nätladdaren eller med billaddaren som även har snabbbladdning (ca 1 timme) och urladdning.

För att maximera batteriets livslängd rekommenderar vi att batteriet laddas ur helt var 5:e gång batteriet laddas.

Batteriet är helt urladdat när ”batt” blinkar.

Med billaddarens ”discharge” funktion kan batteriet laddas ur. När laddaren är ansluten till ett ciggarettändaruttag i bilen trycks den gula knappen in för att ladda ur sedan laddas batteriet upp direkt efter detta. Om enbart laddning önskas är det bara att ansluta laddaren och sedan låta den ladda batteriet.

OBS VB-100-21 med serienummer från Sn 16407- 61466 har alkaliska batterier.

Kalibrering

Vi rekommenderar att vågen kalibreras i intervall om 1 år. Om det inte finns tillgång till en tillförlitlig kalibreringsvikt rekommenderar vi att Ni sänder in vågen till oss för kalibrering. Det är emellertid möjligt att kalibrera vågen själv med en mycket noggrann kalibreringsvikt (krönt klass) på 70-100 % av vågens kapacitet.

Vågen är vid leverans kalibrerad med M1 klassade vikter.

1. Stäng av vågen.
2. Slå på vågen (gröna knappen) samtidigt som knappen närmast batteriladdarkontakten hålls intryckt. Släpp gröna knappen men håll knappen närmast batteriladdarkontakten intryckt ca 5 sekunder till.
3. Displayen visar **t 1**. Tryck på knappen närmast batteriladdarkontakten (2 ggr) så att displayen visar **t 3**
4. Tryck på gröna knappen, displayen visar **CAL 0** följt av ett internt värde
5. Tryck på knappen närmast batteriladdarkontakten, när displayvärdet är stabilt. Vågens nollpunkt är nu kalibrerad.
6. Nu frågar vågen efter en vikt enligt displayvärdet (t.ex. 40,00 kg). Värdet på kalibreringsvikten kan ändras genom att trycka på knappen närmast batteriladdarkontakten, ställ in rätt värde (kalibreringsvikt) och lasta sedan på vikten.
7. Vänta ca 10 sek, tryck sedan på den gröna knappen. Kalibreringen är nu klar !
8. Stäng av vågen (röda knappen) och slå på den igen (gröna knappen).

Instruktion Vågblock VB-40-11, VB-100-21, VB-100-51 och VB-200-51

VB-40-11 med serienummer från Sn 12064- 16258.

VB-100-21 med serienummer från Sn 16407- 79948.

VB-100-51 med serienummer från Sn 50450- 62754.

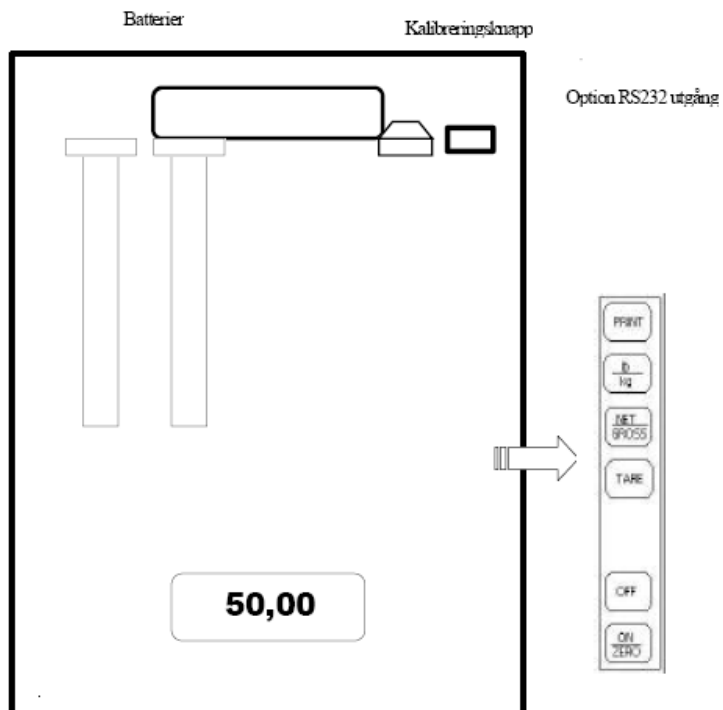
VB-200-51 med serienummer från Sn 33612- 64026.

Notera: Sist i denna fullständiga instruktion sitter en Handhavande Instruktion vilket under normala omständigheter är det enda som behövs. Den levereras med varje våg.

Denna kompletta senaste versionen av manual hittar Ni på: www.vetek.se



Vågblocket är en robust våg. Den tål transporter mellan olika arbetsplatser. För att ytterligare förlänga vågens serviceintervall rekommenderar vi ett speciellt skyddat utrymme eller väska vid transport i bilar.



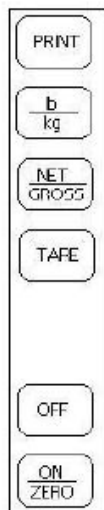
Innehåll	Sid
Introduktion, Trycktangentfunktioner, Konfigurering	2
Setup Meny Funktioner, Användare Meny Funktioner, Display	3
Parameters	4
Kalibrering	5
Specifikationer, Felmeddelanden	6
Felsökning och reparation	7
Handhavandeinstruktion	8

Introduktion

Icke typgodkända vågar som de vågar denna manual avser (de som inte har "EC" i typbeteckningen) behöver inte verifieras/ kalibreras men vi rekommenderar ändå en kontroll en gång om året. Veteks Vågblock VB-100-21, VB-40-10 och VB-200-51 är robusta digitala vågar tillverkade i starkt aluminium. Vågarna matas med alkaliska batterier. Alla parametrar matas in via membran tryckknapparna. Vågen är framtagen speciellt för att väga flaskor och cylindrar men kan givetvis användas för vilka applikationer som helst. Batterierna håller för cirka 30 timmars kontinuerligt användande.

EU-Typgodkända vågar vilket inte detta är kräver kännedom om lagstiftning om hur vågar ska användas. Vi rekommenderar starkt att användaren av vågen skaffar sig detta. För att få fullständig information rekommenderar vi att Ni beställer information från SP eller tittar på hemsidan www.sp.se Titta på "Nyheter inom lagstiftning betr. vågar" samt en bilaga "SP Föreskrifter för icke automatiska vågar". Här framgår bl.a. att den typgodkända vågen måste verifieras en gång per år. Kalibreringen måste utföras av SP eller av SP godkänd.

Tryckknappsfunktioner



Sänder "Print" data till dator/skrivare om vågsignalen är stabil och inom mätområdet. Är bortkopplad om "kontinuerlig information" är vald i användarmenyn.

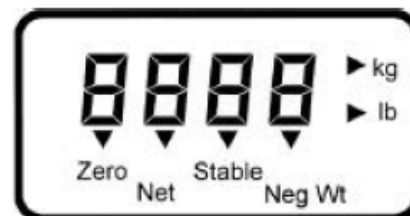
Växlar mellan lb och kg. Är normalt bortkopplad.

Växlar mellan Brutto och Netto om Tarafunktionen är aktiverad.

Tarerar indikatorn i Brutto eller nettomode. Fungerar inte om vågvärdet är negativt.

Stänger av vågen

Nollställer indikatorn i bruttoläge om värdet är inom "nollområdet".



Kalibreringsomkopplaren på kortsidan används bara för kalibrering.

Konfigurering

Att gå in i Setup och Användar Menyn (för ändring av parametrarnas värde).

Den som gör Setup konfigurering måste ha god kännedom om hur de vanligaste funktionerna hos en våg fungerar. Det är alltså inget att rekommendera för den ovane. Är det fel på vågen så är det med stor säkerhet inte konfigurering som behövs.

Förutom **Normal Menyn** har Vågblocket två menyer.

Setup Meny som innehåller det mesta av Vågblockets funktionsparametrar. Det är 15 olika valmenyer, F1 F2 F3 osv., vardera med egen undermeny av olika valmöjligheter.

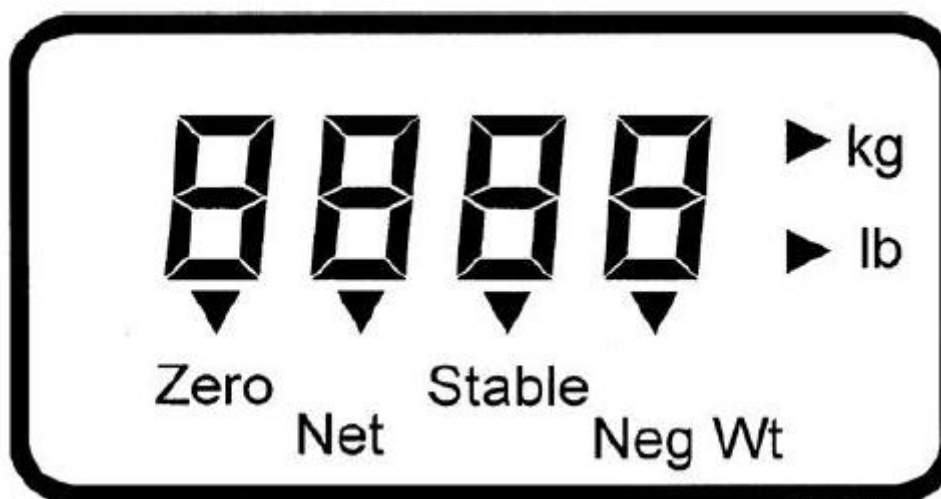
Användar Meny Förutom A5 handlar det bara om seriell datakommunikation och det behandlas inte i denna manual.

SETUP MENY

INSTÄLLNING AV PARAMETRAR

1. Tryck en gång på kalibreringsknappen och sedan på **ON**
2. Displayen visar nu "**F1**" för att visa att vågen är i kalibreringsläge. Visar den inte F1 tryck **OFF** och börja om i punkt
3. Stega upp till önskad parameter med **PRINT** och ned med **TARE**.
4. Värdet visas med **ON/ZERO**.
5. Värdet för parametern, stegas upp med **PRINT** och ned med **TARE**. Se nedan tabell.
6. Om värdet ska sparas tryck på **NET/GROSS**.
7. Tryck **lb/kg** för att återgå till parameter.
8. Kalibreringen avslutas med ett tryck på kalibreringsknappen för att komma till normalläge.

DISPLAY



LCD Indikator Betydelse

LCD Indikator	Betydelse
Zero	Nollindikator visar att visat värde är inom ± 0.25 skaldelar.
Net	Visar att displayvärdet är netto.
Stable	Visar att viktsvärdet är stabilt.
Neg Wt	Visar att viktsvärdet är negativt.
lb, kg	Visar viktsenhet..

PARAMETER	BESKRIVNING	KOD/VÄRDE
F1 Skaldelar	Anger Vågblockets skaldelar över hela viktsområdet	500 1,000 1,500 2,000 VB-200-51 2,500 3,000 4,000 VB-40-11 5,000 6,000 8,000 10,000 VB-100-21
F2 Förstärkning	Förstärkningen är relaterad till A/D-omvandlarens integreringstid. Ju högre förstärkning, ju högre intern upplösning, men långsammare uppdateringstid. Se bilaga C för mer information.	25 50 75 100 VB-200-51, VB-40-11 150 VB-100-21 200
F3 Nollföljnings- område	Det område som Vågblocket automatiskt nollställer sig inom. Vågvärdet måste vara stabilt för innan detta kan ske. Värdet avser skaldelar. "d" = skaldelar	0d 0.5d 1d 3d 5d
F4 Nollställnings- område	Det område i % av hela området som det är möjligt att nollställa Vågblocket inom. Vågvärdet måste vara stabilt för innan detta kan ske.	100% 1,9%
F5 Rörelse-område	Det område som indikerar rörelse mellan aktuellt värde i jämförelse med föregående. Om värdet är stabilt i två sekunder eller mer inom området betraktas värdet som OK och vissa kommandon är genomförbara.	1d 3d 5d 10d
F6 Digitalt Filter	Medelvärdesbildning för högre noggrannhet. Ju högre filtervärde ju högre noggrannhet och långsammare svarstid.	1 2 4 8
F7 Överlastgräns	Det område som maxvärdet kan överskridas utan att displayen visar ("██████"). "FS" = Hela mätområdet i skaldelar.	FS FS + 2% FS + 1d FS + 9d
F8 Kalibrerings- enhet	Val av viktsenhet. "1" = lb "2" = kg	1 2
F9 Display Delar	Minsta antal skaldelar för förändring på displayen.	1 2 5
F10 Decimal- komma	Placering av decimalkomma.	0,0 VB-200-51 0.0 0,00 VB-40-11, VB-100-21
F11 Auto power off	Tid (minuter) för Auto power off	1, 2, 4, 10, 20, 60, off
F16 Nollkalibrering	Placerar vågindikatorn i nollkalibreringsläge. Stega vidare ZERO för att påbörja proceduren.	Tryck på ZERO för att börja.
F17 Maxkalibrering	Maxkalibrering. Stega vidare ZERO för att påbörja proceduren.	Tryck på ZERO för att börja.
A5 Stänger av lb/kg knappen.	Stänger lb/kg knappen så man inte av misstag kan ändra viktsenhet. "0" Stänger lb/kg knappen "1" aktiverar lb/kg knappen.	0 1

Normalt inställda parametrar är **fetmarkerade**.

Kalibrering

Vi rekommenderar att vågen kalibreras i intervall om 1 år. Om det finns tillgång till minst M1 klassade godkända vikter kan Ni med hjälp av den kompletta manualen göra det själv. I annat fall rekommenderar vi att Ni sänder in vågen till oss för kalibrering. Kalibreringsvikten ska vara 70 – 100% av maxkapaciteten.

Vågindikatorn kalibreras i två moment, nollpunkten och maxpunkten.

1. Tryck en gång på kalibreringsknappen och sedan på **ON**
2. Displayen visar nu "F1" för att visa att vågen är i kalibreringsläge. Visar den inte F1 tryck **OFF** och börja om i punkt 1.
3. Stega upp till parameter F16 med **PRINT**. Avlasta vågen.
4. Tryck på **ZERO**, displayen ska ett firsiffrigt värde. Tryck på **ZERO** igen, displayen ska visa noll eller nära noll och tryck sedan på **NET/GROSS** för att spara. Displayen visar momentant "EndC0" och sedan F16.
5. Stega upp till parameter F17 med **PRINT**. Belasta vågen med en känd kalibreringsvikt, minst 70% av vågens maxkapacitet.
6. Tryck på **ZERO**. Displayen kommer momentant att visa "C1" följt av ett värde med blinkande siffror.
7. Använd knapparna för att justera displayvärdet till aktuellt värde på kalibreringsvikten. Öka det blinkande värdet med **lb/kg** och minska det med **ZERO**. Läget på den blinkande siffran ändras med **PRINT** eller **TARE**.
8. Efter att rätt värde är inställt lagras detta med **NET/GROSS** för att spara. Om kalibreringen har lyckats kommer "EndC1" visas momentant och sedan F17.
9. Tryck en gång på kalibreringsknappen för att komma till normalläge.
10. Kontrollera att vågen visar rätt.



Felsökning

Om inte vågen startar

1. Kontrollera batterierna. Använd bara alkaliska batterier.
2. Öppna vågen genom att skruva loss de 2 skruvar som finns på vågens undersida (under en tejpbiter).
3. Kontrollera vågen visuellt så att ingen sladd eller kontakt har lossnat och att allt i övrigt ser okay ut.

Om vågen startar men visar fel.

1. Kalibrera vågen.
2. Kontrollera lastcellen genom att mäta på stiftkontakten med 4 stift på kortets kortsida. Stiftet närmast hörnet är stift 1.

Stift Benämning Färger Lastcell AG Färger lastcell 1042

Stift	Benämning	Färger Lastcell AG	Färger lastcell 1042
1	Matning +5VDC	Brun	Grön
2	Signal +	Gul	Röd
3	Matning 0 VDC	Grön	Svart
4	Signal -	Vit	Vit

Kontrollera att matningsspänningen till lastcellen är 5 VDC.

Signalen mellan stift 2 och 4 ska röra sig mellan ca 0 – 10 mV över vågens kapacitetsområde.

Om vågen visar F1 vid start

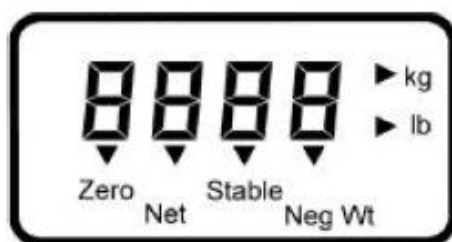
1. Troligen har kalibreringsknappen tryckts in av misstag.
2. Tryck på kalibreringsknappen och starta om vågen.
3. Fungerar det inte måste vågen kalibreras om.

Om vågen visar små nollor vid start

Kalibrera vågen

Handhavande Instruktion VB-40-11, VB-100-21 och VB-200-51

Denna instruktion är avsedd för användaren som vill veta det som behövs för att använda vågen problemfritt i många år. Den som vill ha fullständig information behöver den kompletta manualen. Den kan beställas från Vetek AB eller hämtas hem från vår hemsida <http://www.vetek.se>



Handhavande

1. Tryck på ON för att starta vågen.
2. Tryck OFF för att stänga av vågen.
3. Vågen stängs av automatiskt efter 20 minuter om den inte används. För att välja någon annan tid t.ex. 1, 2, 4, 10, 60 eller off krävs den kompletta manualen.

Vägning (t.ex. en flaska innehållande vätska)

1. Avlasta vågen och tryck på ZERO.
2. Ställ flaskan på vågen och avläs vikten.
3. Om flaskan står på vågen, tryck på TARE, displayen visar noll. Avlastas vågen, visar displayen viktminskningen. Inget minustecken syns, endast en pil under sista siffran. Belastas vågen visar displayen viktökningen.
4. Är TARE aktiverad kan man växla mellan netto och bruttovikt med NET/GROSS

OBS! Om vågen är avstängd och en flaska står på vågplattan: Tryck på ON, låt displayen räkna ner så att den visar ett värde, tryck sedan på TARE för att tarera (nollställa) värdet, lyft av flaskan från vågen och avläs displayvärdet som då visar flaskans bruttovikt.

Allmänna råd

- När vågen transporteras mellan olika arbetsplatser iakttag viss aktsamhet. Ett speciellt skyddat utrymme eller väska är att rekommendera.
- Skydda vågen mot vätska om det är risk för läckage eller om miljön är våt. Det går t.ex. utmärkt att stoppa vågen i entransparent plastpåse.
- Batterier: 6 st 1,5V LR6 AA. Använd bara alkaliska batterier.
- Vi rekommenderar att vågen kalibreras i intervall om 1 år. Om det finns tillgång till minst M1 klassade godkända vikter kan Ni med hjälp av den kompletta manualen göra det själv. I annat fall rekommenderar vi att Ni sänder in vågen till oss för kalibrering.

Om vågen visar F1 vid start

1. Troligen har kalibreringsknappen tryckts in av misstag.
2. Tryck en gång på kalibreringsknappen och starta om vågen.
3. Fungerar det inte måste vågen kalibreras om.

Vågblocket är en robust våg. Den tål transporter mellan olika arbetsplatser. För att ytterligare förlänga vågens serviceintervall rekommenderar vi ett speciellt skyddat utrymme eller väska vid transport i bilar.

Instruktion för reparation och service av Vågblock

Modeller från levererade 1999 – 2000 med uppladdningsbara batterier
VB-40-10, VB-50-10, VB-100-20, VB-100-30, VB-200-50

Modeller från ca årsskiftet 2000/2001 med alkaliska batterier
VB-100-21, VB-40-11, VB-200-51

Gäller Även för modeller med RS232 utgång.

Notera: För kalibrering och all övrig information som gäller för en fungerande våg, använd den vanliga manualen.

Denna reparations manual samt all övrig information hittar Ni på:

<http://www.vetek.se>

Sök på ”Reparation”

Innehållsförteckning	Sida
Felmeddelanden och Felsökning.	14
Symptomer och åtgärder	14
Allmänna råd	15
Att öppna vågen.	15
Kontroll av lastcellen	15
Kontroll av knappar	15
Vid byte av kretskort	16
Reservdelspriser för Vågblock	16

Vid problem med Vågblock kan ofta en del problem åtgärdas genom att nedan mall följs
Symptomer och åtgärder

Beskrivning av felet.	Troligt fel och åtgärd.
Vågen startar inte.	<u>Vågar med uppladdningsbara batterier:</u> Kontroller att rätt laddare används: MW9698UGS(EU) 230 VAC. 11,2V 120mA. Minus centerstift, eller motsvarande modell. Dioden ska lysa vid laddning. <u>Vågar med alkaliska batterier:</u> Kontroller att nya alkaliska batterier används, 6 st 1,5V LR6 AA.
Vågen stänger av sig själv efter en liten stund.	Kontrollera att auto power off tiden är tillräckligt lång. Kontrollera batterierna.
De uppladdningsbara batterierna laddas dåligt	Antingen har dom laddats med fel laddare eller så börjar dom helt enkelt bli dåliga och behöver bytas. Vid laddning ska röda lampan på laddaren lysa.
Displayen visar små nollor och inget händer om man trycker på vågplattan.	Vågen har troligen förlorat sitt kalibreringsminne. Med en kalibreringsinstruktion och en känd vikt kan kunden ofta själv kalibrera vågen.
Displayen betar sig ostadigt	Lossa underplattan och kretskortet. Tryck ner alla IC-kretsar ordentligt i socklarna.
Vågen visar fel.	Vågen behöver troligen kalibreras.
Om vågen visar F1 vid start	Vågen är i kalibreringsmode. Troligen har kalibreringsknappen ställts i kalibreringsmode. Ställ om kalibreringsknappen till normal mode och starta om vågen. Fungerar den inte kontrolleras parametrarna.
Om vågen ser ovanligt hårt använd ut eller vätska har runnit in på elektroniken	Gör ren vågen Rekommenderas: Att ha ett speciellt skyddat utrymme eller väska under transporten. Att med en transparent plastpåse skydda vågen mot vätska om det är risk för läckage eller om miljön är våt.

Felmeddelanden och Felsökning.

KOD	MODE	BETYDER
⚡⚡⚡⚡⚡	Normal Mode	Brutto överlast.
Err 0	Förstärkning Mode (F17)	Inmatat viktsvärde vid kalibreringen är mindre än 1% av max kapacitet.
Err 1	Förstärkning Mode (F17)	Inmatat viktsvärde vid kalibreringen är större än max kapacitet.
Err 2	Förstärkning Mode (F17)	Interna upplösningen är inte hög nog för inmatat viktsvärde i Kalibrerings Mode.
Err 3	Alla lägen	Diagnostiskt fel - EE-PROM Läs
Err 4	Alla lägen	Diagnostiskt fel - EE-PROM Skriv
Err 5	Inmatning förstärknings-läge	Du har försökt mata in nollvärde för C1.
Err 7	Initiering	Ingen läsning från ADC.
Err 9	Normal Mode	Förstärkningskalibreringen har förlorats ur minnet.

Allmänna råd

Vid vågar som är ca 6 år och äldre ska man starkt överväga om det är värt en reparation som kanske kostar 40 % eller mer av vågens nypris. Med tanke på transportkostnader och stilleståndstider så är det ofta bättre att byta till en ny våg.

Att öppna vågen.

1. Öppna vågen genom att skruva loss de 2 skruvar som finns på vågens undersida (under en tejpbit).
2. Kontrollera vågen visuellt så att ingen sladd eller kontakt har lossnat och att allt i övrigt ser okay ut..
3. När vågen monteras ihop drages skruvarna mycket hårt med handkraft.

Generellt

Gör alltid en visuell kontroll först. Drag i sladdar och kontakter och kontrollera att inget sitter löst.

Smutsigt kretskort

Är kortet nedsmutsat kan det försiktigt göras rent med T-sprit eller andra rengöringsmedel som är avsedda för elektronik.. Man kan även försiktigt blåsa rent kortet med torr luft.

Kontroll av lastcellen

Kontrollera lastcellen genom att mäta på stiftkontakten med 4 stift på kortets kortsida. Stiftet närmast hörnet är stift 1.

Stift	Benämning
1	Matning +5VDC
2	Signal +
3	Matning 0 VDC
4	Signal -

Kontrollera att matningsspänningen till lastcellen är 5 VDC.
Signalen mellan stift 2 och 4 ska röra sig mellan ca 0 – 10 mV över vågens kapacitetsområde.

Om utsignalen avviker väsentligt från det normala rekommenderas byte av lastcell.

Kontroll av knappar

Vid vågar med vanliga tryckknappar kontrolleras dessa genom vanlig ohm-mätning.

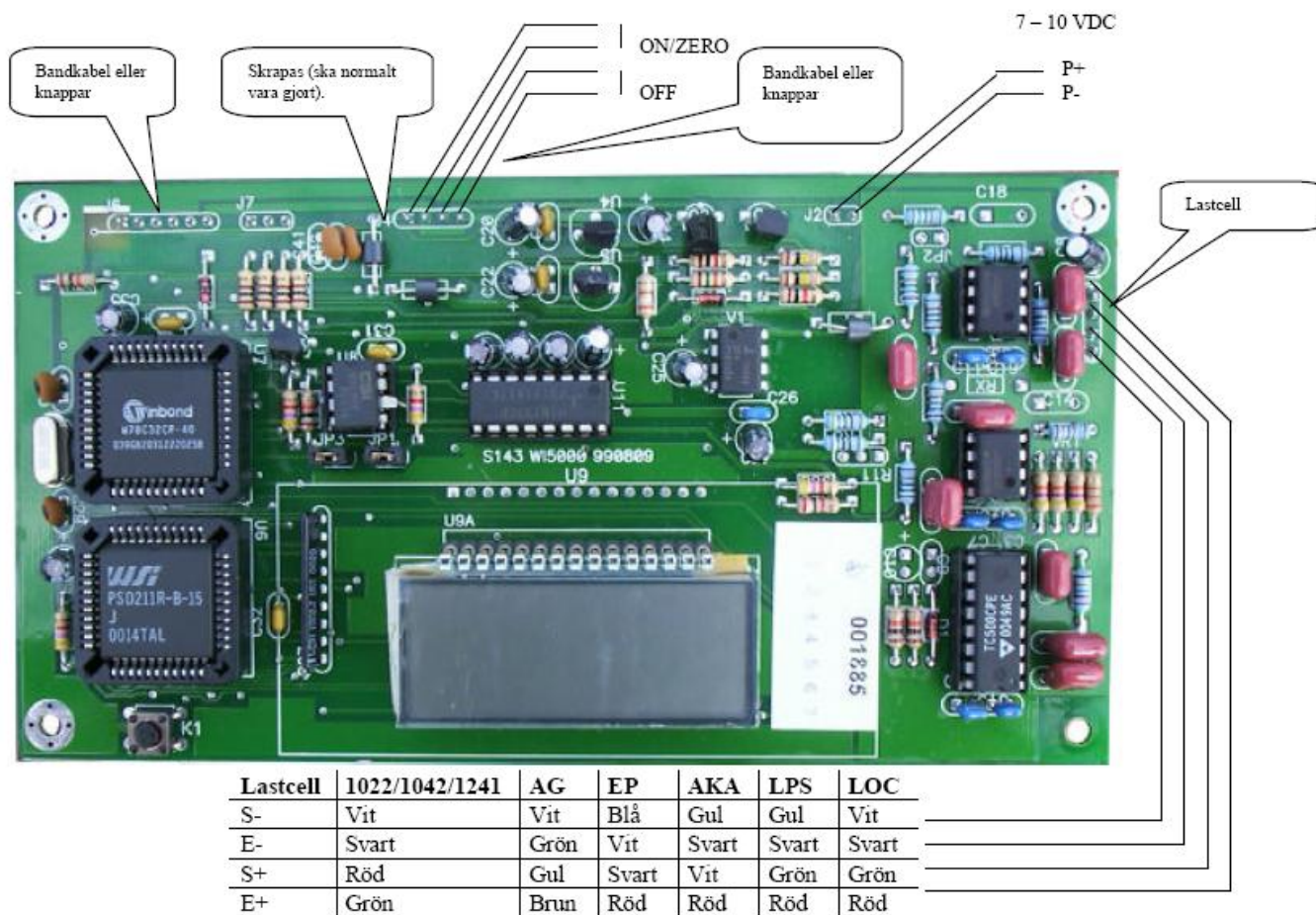
Vid vågar med membrantangentbord provas funktionen enklast genom att ett nytt kopplas in i stället för det befintliga.

Kontrollera att matningsspänningen till lastcellen är 5 VDC.

Signalen mellan stift 2 och 4 ska röra sig mellan ca 0 – 10 mV över vågens kapacitetsområde.

Vid byte av kretskort

Kontrollera att foliet från vänstra stiftet i stiftraden mot dioden är bortskrapat.



Cirka Reservdelspriser för Vågblock

Lastcell typ 1022-35 kg. typ "Single Point". i aluminium. Kapacitet 35 kg. OIML R60 C3. IP65.	1300 kr
Lastcell typ AKA-200Kg typ "Single Point". i aluminium. Kapacitet 200 kg.	1300 kr
Lastcell typ AG-100 kg typ "Single Point". i aluminium. Kapacitet 100 kg. OIML R60 C3. IP65.	1200 kr
Tryckknapp för våg med uppladdningsbart batteri: typ VB-K10 Tryckknapp svart	120 kr
Tryckknapp för våg med uppladdningsbart batteri: typ VB-K11 Tryckknapp röd	120 kr
Tryckknapp för våg med alkaliskt batteri: Typ 35-535-91 Tryckströmställare vit från-till	120 kr
Indikatorkort typ WI-5000-11 med display och utan knappar. 4 siffror. Data utgång: RS232	1730 kr
Batteripack typ 18920 NiMH (2x4 AA celler) 1100 mAh, 9,6 V för VB-100-20 mfl	300 kr
Batteri AA 1,5V alk. Alkaliskt fabr Panasonic, 48-pack	275 kr
Membrane panel typ VBVANL-MEMBR rev.no 0002, date 001123	140 kr
Halkskyddspejp typ 17390 röd 50 mm 3 st bitar för vågens översida.	150 kr
Halkskyddspejp typ 17390 röd 50 mm 6 st bitar för vågens undersida.	60 kr
Plastpåse 100 pack Transparent för fuktskydd av vågar. 350 x 450 mm	300 kr

Notera

Om aktuell våg inte har lastcell enligt samma typ som i ovan prislista så är den kompatibel med någon av dom.