



# SILVA 220/225 digital logg

## 1. Allmän beskrivning:

SILVA 220 är ett precisionsinstrument av högsta kvalitet, utformat för såväl motor- som segelbåtar.

Paddelhjulsgivaren är extremt lättdriven och ger minsta möjliga vattenmotstånd. Konstruktionen minimerar risken för stopp p.g.a. sjögräs e. dyl. i paddelhjulet.

Skrovgenomföringen, i kombination med tillhörande blindplugg, förenklar monteringen och underhåll.

LCD-displayen har hög kontrast och röd belysning för bästa avläsbarhet och minimal påverkan av mörkerseendet.

SILVA 220 mäter hastigheten upp till 40 knop och kan kalibreras till 1 % noggrannhet.

SILVA 225 är en version för infällt montage t.ex. i instrumentbrådan.

## 2. Innehållsspecifikation

SILVA 220/225 levereras komplett med alla nödvändiga monteringsdetaljer som krävs för de flesta förekommande installationer. Gå igenom och identifiera följande delar före monteringen:

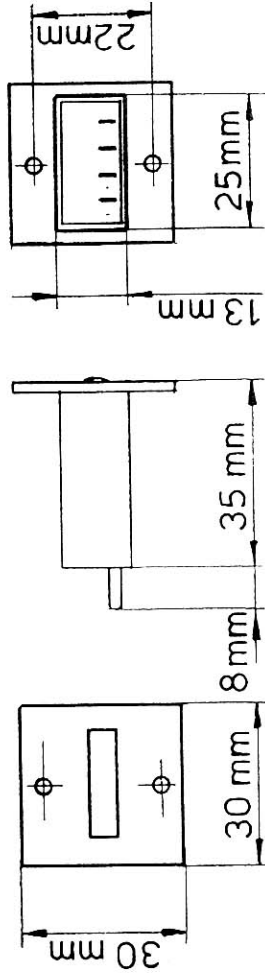
- 1 Instrument
- 1 Packning
- 4 Rostfria skruvar
- 1 Paddelhjulsgivare
- 1 Blindplugg
- 1 Tub silikonfett
- 4 O-ringar
- 1 Skrovgenomföring med mutter
- 1 Säkerhetsbygel (för låsning av givaren i genomföringen)

Utöver detta krävs en två-ledad kabel för den elektriska anslutningen till båtens säkringspanel.

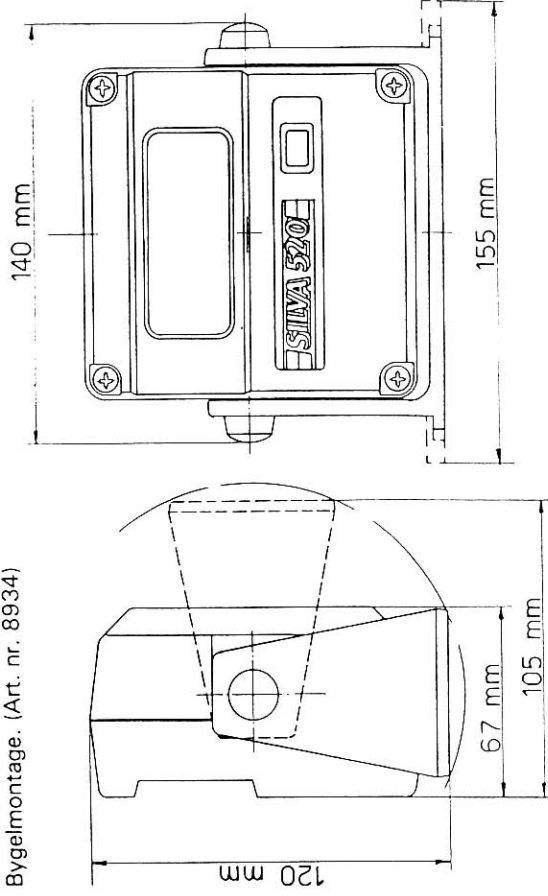
## 3. Tillbehör

Tillryggalagd distans visas på displayen. Denna nollställs då strömmen bryts. Två typer av externt räkneverk finns som tillbehör

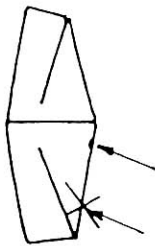
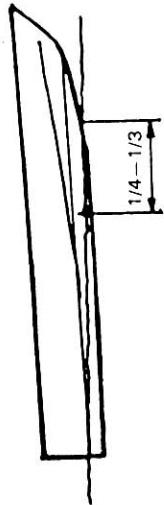
- a) Externt räkneverk — tripplogg, nollställbart (Art. nr. 9340)
- b) Externt räkneverk — totaldistans (Art. nr. 2001)



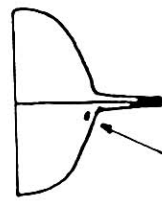
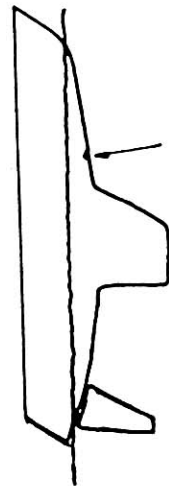
För valfri montering vertikalt, horisontellt, sluttande eller i taket, finns som tillbehör Bygelmontage. (Art. nr. 8934)



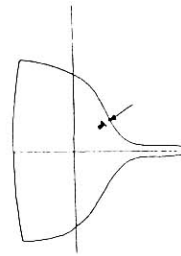
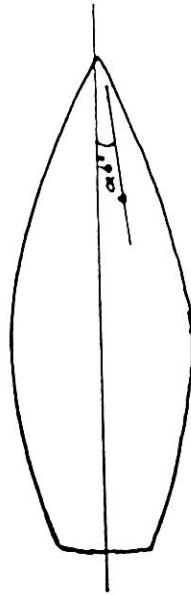
#### 4. Placering av skrovgenomföringen



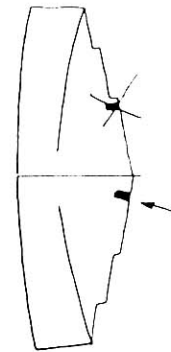
En riktig placering av paddelhjulsgivaren på skrovet är en förutsättning för ett rättvisande instrument. Allmänt skall givaren placeras på 25 – 35 % av vattenlinjens längd räknat framifrån (i normalt gångläge) och nära mittlinjen.



Fenkölade segelbåtar skall ha givaren 25 – 75 cm framför kölen och max 10 cm vid sidan av mittlinjen.



På segelbåtar med starkt V-format skrov, som t.ex. långkölade båtar, kan det vara gynnsamt att vrida givaren en aning, så att den pekar mot stäven. Med detta erhåller man så lika egenskaper på olika bogar som möjligt.

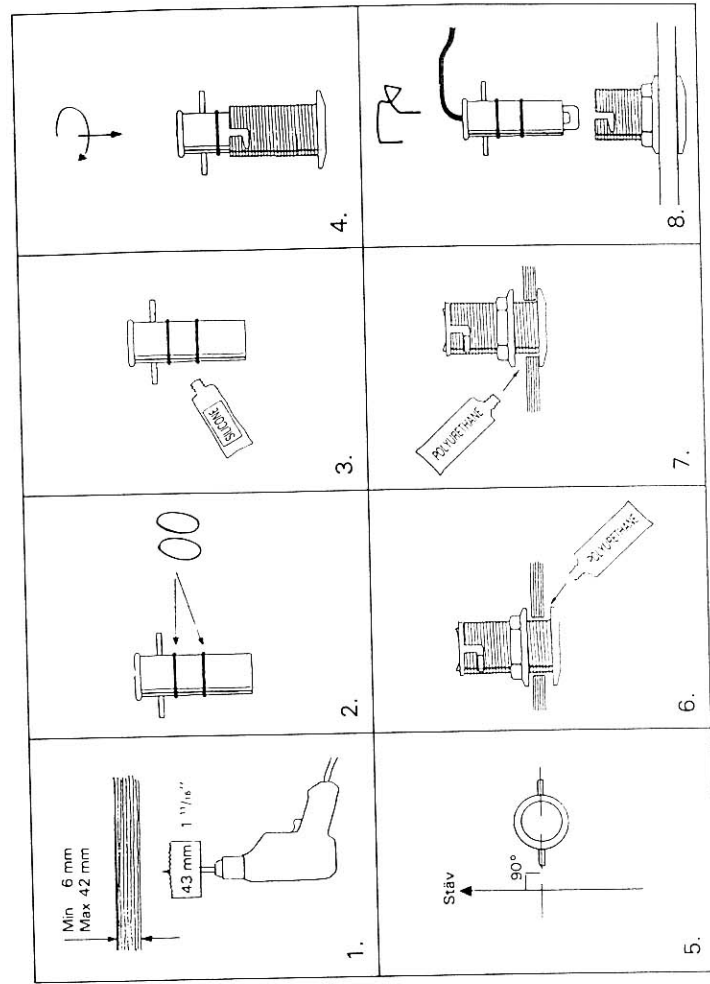


Undvik att placera givaren nära skarpa slag där tvärgående vattenströmmar har en störande inverkan.

Vid tveksamhet, kontakta båtbyggaren, Din Silva-handlare eller ägare till liknande båtar med logg av paddelhjulstyp. Glöm ej åtkomligheten från insidan innan den slutliga placeringen bestäms!

#### 5. Montering av skrovgenomföringen

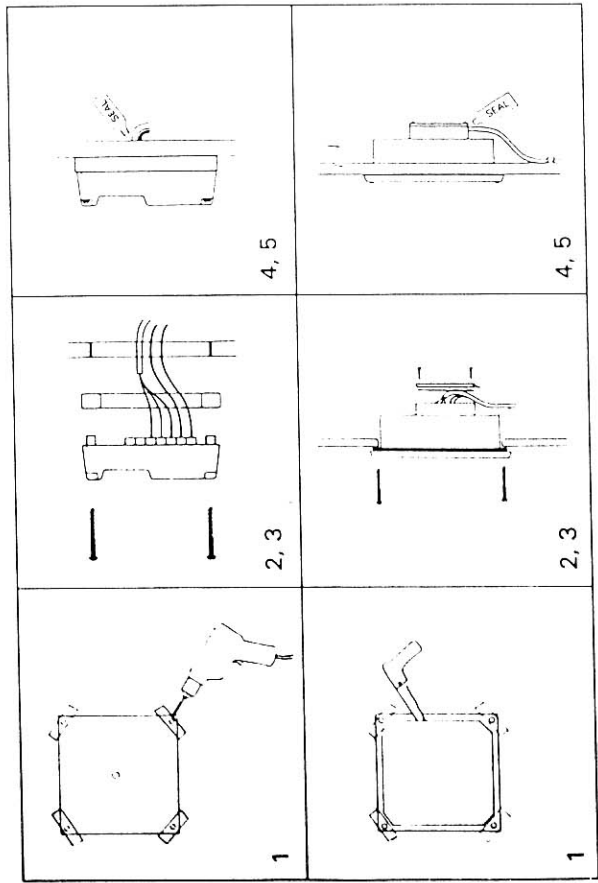
1. Ta upp ett hål med en 43 mm hålsåg. (Se avsnitt 4 betr. placering.)
2. Montera de båda O-ringarna på blindpluggen.
3. Smörj in blindpluggen med siliconfett.
4. Placera blindpluggen i skrovgenomföringen med hjälp av en långsam vridning. Kontrollera att blindpluggen är låst i bajonett-fattningen.
5. Montera skrovgenomföringen så att blindpluggens handtag hamnar vinkelrätt mot båtens längskepsriktning. (För V-formade skrov, se avsnitt 3.)
6. Lagg tätningssmassa av polyuretantyp runt genomföringens yttre fläns och skruva åt muttern på insidan för hand.
7. När tätningssmassan har stelnat, skruva av muttern och lägg tätningssmassa även på insidan. Skruva åter åt muttern för hand.
8. Anbringa säkerhetsbygel på blindpluggen/paddelhjulsgivaren.



## 6. Montering av instrumentet

### Skottmontering

1. Använd monteringsmallen som ingår i denna bruksanvisning. Borra de 4 skruvhålen, ett i varje hörn, samt mitthålet för instrumentkablarna.
2. För instrumentkablarna genom hålet i skottet och genom gummipackningen. Anslut kablarna till kopplingslinten enligt avsnitt 9.
3. Kalibrera instrumentet enl. avsnitt 8.
4. Skruva fast instrumentet och packning på skottet med de medföljande skruvarna.
5. Täta hålet där instrumentkablarna går genom skottet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.



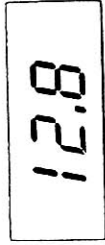
### Infälld montering

1. Använd monteringsmallen som ingår i denna bruksanvisning. Borra skruvhålen, ett i varje hörn och såga upp hålet för instrumentet med en stick-såg.
2. Anslut instrumentkablarna till kopplingslinten enligt avsnitt 9.
3. Kalibrera instrumentet enl. avsnitt 8.
4. Skruva fast instrumentet och packning på skottet med de medföljande skruvarna.
5. Täta hålet där kablarna går in i instrumentet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.

## 7. Handhavande

### Fart och distans:

Displayen visar antingen fart eller tillryggalagd distans. Växling mellan fart och distans sker med tryckknappen.



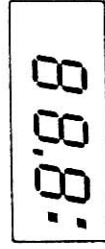
### Fart:

Anges i hundrafels knop (upp till 9.99 knop) och i tiondels knop (10.0—40.0 knop).



### Distans:

Anges i hundrafels nM (upp till 9.99 nM) och i tiondels Nm (10.0—199.9 nM). Distansräkningen går upp till 199.9 nM och börjar sedan om från noll. För att skilja mellan fart och distansangivelse, markeras den senare med två punkter på displayen.

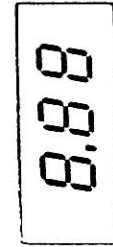


Kom ihåg att loggen börjar räkna från det ögonblick då strömmen till instrumentet slås på. Loggen bevarar ej registrerad distans när strömmen slås av.

### Valbar dämpning:

SILVA 220 anger normalt genomsnittsfarten under de senaste 4 sekunderna, uppdaterad varje sekund. I grov sjö kan emellertid denna tidsperiod vara för kort och ge upphov till "ryckig" fartangivelse. För att avhjälpa detta kan en dämpningsperiod på 16 sekunder väljas.

Tryck in knappen och släpp den när siffran "16" syns på displayen. Farten uppdateras fortfarande varje sekund, men värdet är genomsnittet under de senaste 16 sekunderna. Detta ger en "lugnare" avläsning i grov sjö.



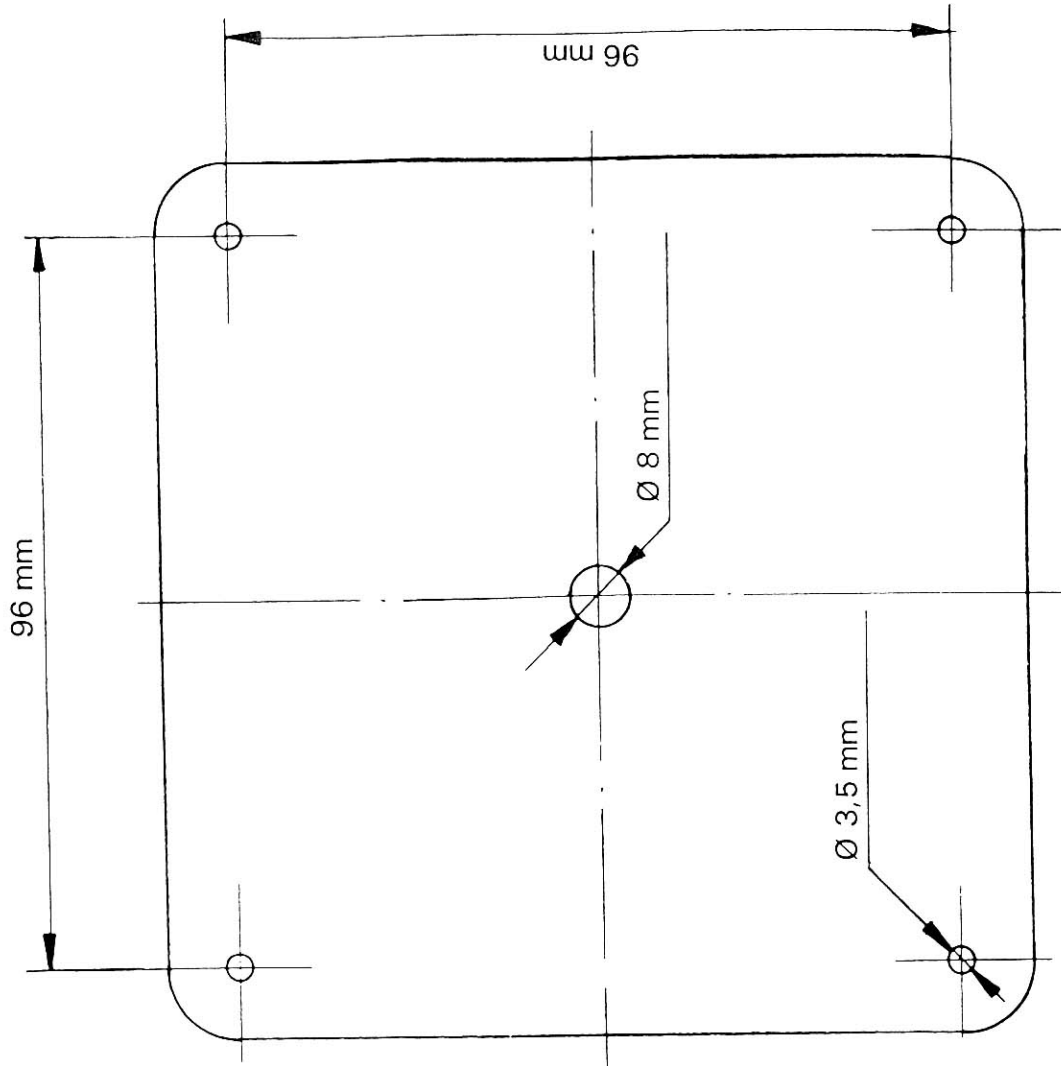
Tryck och håll kvar i intrückt läge



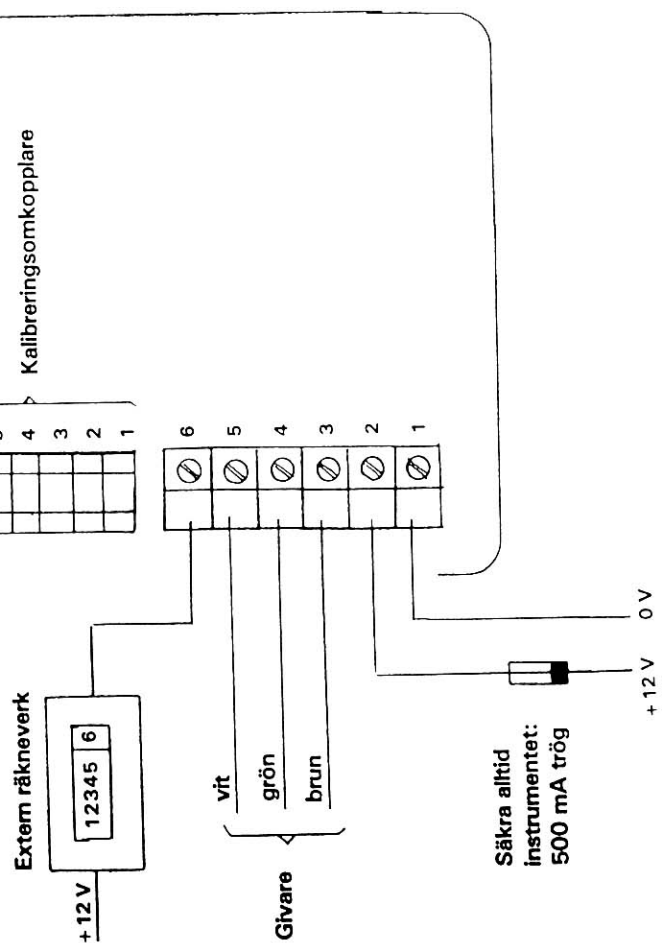
Släpp när "16" visas



**MONTERINGSMALL** Skottmontering



**9. Kopplingschema**



**10. Tekniska data**

Hastighet .....	0.00 – 40.0 knop
Distans:	
Display .....	0.00 – 199.9 nM
Externt räkneverk .....	0.0 – 99999.9 nM
Min. hastighet .....	0.2 knop
Display .....	LCD 17.5 mm
Temperaturområde .....	–5° till +70° C
Spänning .....	9–15 V DC
Strömförbrukning .....	80 mA