

Installationsanvisning stationära provtagare

Fabrikat MAXX

Stationära provtagare i kompakt utförande för provtagning av vattenhaltiga vätskor med en temperatur mellan 0°C och +40°C.

Ett bra val!



Innehållsförteckning

| | |
|---|-----------|
| Specifikationer | 4 |
| Mått och vikt | 4 |
| Allmän information | 5 |
| Säkerhetsinformation | 5 |
| Installation | 6 |
| Nödvändiga verktyg | 6 |
| Installationsplats | 7 |
| Packa upp instrumentet | 9 |
| Installera instrumentet | 10 |
| Förbered den elektriska installationen av SP5 B | 12 |
| Förbered den elektriska installationen av SP5 S-SP5 A | 13 |
| Kopplingsschema | 14 |
| Slutför den elektriska installationen | 15 |
| Driftsätt instrumentet | 16 |
| Ställ in enskilda provvolymmer på doseringskärl i plast | 19 |
| Ställ in enskilda provvolymmer på doseringskärl i glas | 21 |
| Ställ in enskilda provvolymmer på doseringskärl för flödesproportionerlig provtagning | 21 |
| Ställ in enskilda provvolymmer på doseringskärl för flödesproportionerlig provtagning | 22 |
| Vattenflödesanslutning och utlopp SP5 S-SP5 A | 23 |
| Vattenflödesschema SP5 S | 24 |
| Förbereda provtagningsbehållarna | 25 |
| Anslut instrumentet till elnätet | 26 |
| Drift | 27 |
| Styrenhet | 27 |
| Byta provtagningsflaskor | 29 |
| Provtagning SP5 A med 12 eller 24 flaskor | 30 |
| Provtagning SP5 A med 2 eller 4 flaskor | 32 |
| Underhåll och rengöring | 34 |
| Rengör kabinettet och distributionsenheten | 34 |
| Rengör doseringskärl | 35 |

| | |
|--|-----------|
| Felsökning | 36 |
| Byt säkring på SP5 B..... | 36 |
| Byt säkring på SP5 S-SP5 A | 37 |
| Montera ihop kabinettet på SP5 B..... | 38 |
| Montera ihop kabinettet på SP5 S-SP5 A..... | 39 |
| Ta instrumentet ur drift | 39 |
| Reservdelar och tillbehör | 40 |
| Reservdelar till doseringskärl i plast..... | 40 |
| Reservdelar till doseringskärl i glas 350ml..... | 41 |
| Reservdelar till doseringskärl i glas 500ml..... | 42 |
| Reservdelar till doseringskärl i glas för flödesproportionerlig provtagning..... | 43 |
| Garanti och ansvar | 44 |



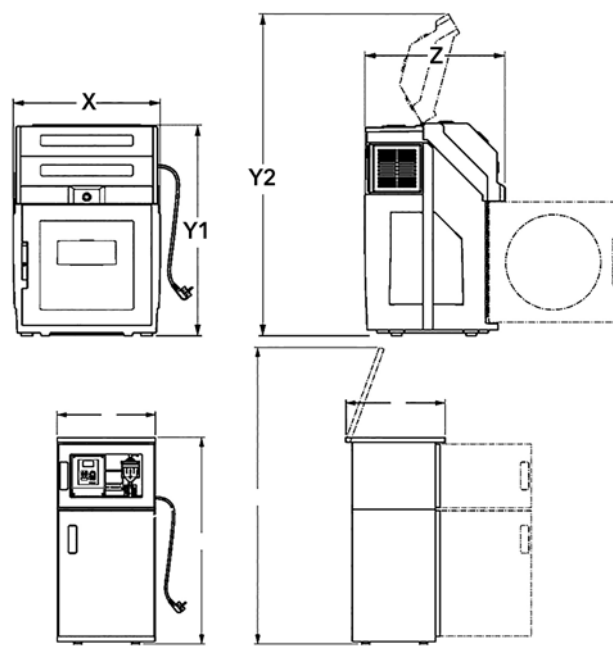
Lösenord för att programmera provtagaren och ändra inställningar: **6299**

Specifikationer

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Kraftförsörjning | 230VAC/50Hz, 16A säkring |
| Effektförbrukning | ca 350 VA |
| Mediatemperatur | 0°C till +40°C |
| Omgivningstemperatur | -20°C till +40°C |
| Sughöjd | 8m |
| Underhållskrav | underhållsfri |
| Certifikat | CE |

Mått och vikt

Figur 1: Måttskiss



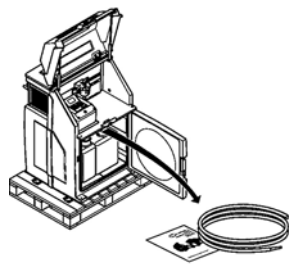
| Version | X mm | Y1 mm | Y2 mm | Z mm | Vikt kg |
|------------------------|------|-------|-------|------|----------|
| SP5 B | 760 | 1100 | 1640 | 725 | 75 |
| SP5 S | 605 | 1325 | 1895 | 645 | 100 |
| SP5 S-M | 605 | 1475 | 2030 | 645 | 115 |
| SP5 S-F | 605 | 1325 | 1895 | 645 | 105 |
| SP5 S-F (23 flaskor) | 715 | 1415 | 2120 | 810 | på förf. |
| SP5 S-A (2-12 flaskor) | 605 | 1325 | 1895 | 645 | på förf. |
| SP5 S-A (24 flaskor) | 715 | 1415 | 2120 | 810 | på förf. |
| SP5 S-MS | 1200 | 1690 | 2260 | 645 | 250 |

Allmän information

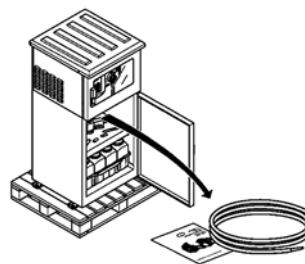
Instrumentet erbjuder temporär lagring för vätskor av angiven volym så att de kan analyseras. Utrustningen används för provtagning av vattenhaltiga vätskor med en temperatur mellan 0°C och +40°C. Instrumentet levereras med en slang och den här installationsanvisningen. Kontakta Ventim om du behöver ytterligare information.

Figur 2: Levererade komponenter

SP5 B



SP5 S-SP5 A



Säkerhetsinformation

Läs hela installationsanvisningen innan instrumentet packas upp, installeras eller tas i bruk. Beakta särskilt alla risk- och varningshänvisningar. Personskador eller skador på instrumentet kan uppstå om de inte beaktas. I syfte att säkerställa att skyddet som ges av denna utrustning inte är försämrat ska du inte använda eller installera denna utrustning på något annat sätt än vad som specificeras i denna installationsanvisning.

Läs samtliga märken och meddelanden på instrumentet. Personskador eller skador på instrumentet kan uppstå om de inte beaktas. Symboler på instrumentet visas tillsammans med ett varningsmeddelande i anvisningen.



Om denna symbol finns på instrumentet hänvisar den till installationsanvisningen för säker drift och/eller säkerhetsinformation.



Denna symbol på produktens kåpa eller avspärrning hänvisar till att risk för elstötar och/eller att elolycksfall föreligger.



Denna symbol kan finnas på produkten och indikerar att skyddsglasögon måste användas.



Denna symbol kan finnas på produkten och anger anslutningskontakten för jordning.



Denna symbol på produkten visar den var en säkring eller strömbegränsande komponent är placerad.



Elektriska instrument markerade med denna symbol får fr.o.m. den 12:e augusti 2005 inte längre slängas i osorterat hushålls- eller industriavfall inom Europa. I överensstämmelse med lokala och nationella föreskrifter i EU-direktiv 2002/96/EC måste användare av elektrisk utrustning inom Europa returnera gammal eller förbrukad utrustning till tillverkaren för avyttring utan kostnad.

Installation



Endast behörig personal får utföra de åtgärder som beskrivs i detta avsnitt!



Tillverkaren accepterar inget ansvar om instrumentet installeras felaktigt.

Välj en passande installationsplats för instrumentet. Planera för det mekaniska underlaget före positionering av stänger eller borrhål. Se till att underlaget har tillräcklig bärförmåga. Skruv och plugg måste väljas ut beroende på väggens skick. Planera hur kablar och slangar ska dras i förväg. Lägg ut slangar, datakablar och nätkablar utan böjar, och så att de inte utgör någon fallrisk.



Anslut endast elsystemet till elnätet när instrumentet har kopplats in och säkrats upp korrekt.

För den externa kraftförsörjningen, anslut alltid en jordfelsbrytare (max. utlösningström: 30 mA) mellan elnätet och systemet.

Om instrumentet installeras utomhus ska överlastskydd installeras mellan matningsspänning och elsystemet.

Om nätkontakten på nätkabeln tas bort, måste en passande tvåpolig envägs strömförsörjningsbrytare med tydlig märkning installeras i omedelbar närhet av displayenheten.

Produkter avsedda för utomhusbruk erbjuder en högre kapslingsklass. Om dessa produkter är anslutna till ett nätspänningsuttag med en kabel och kontakt i stället för en permanent ansluten kabel, då är kontakten och uttaget känsliga för vätska och damm. Operatören måste skydda kontakten och uttaget i enlighet med lokala säkerhetsföreskrifter. Om instrumentet ska användas utomhus måste det anslutas till ett passande uttag med minsta kapslingsklass som är minst IP44 (stänkskydd).

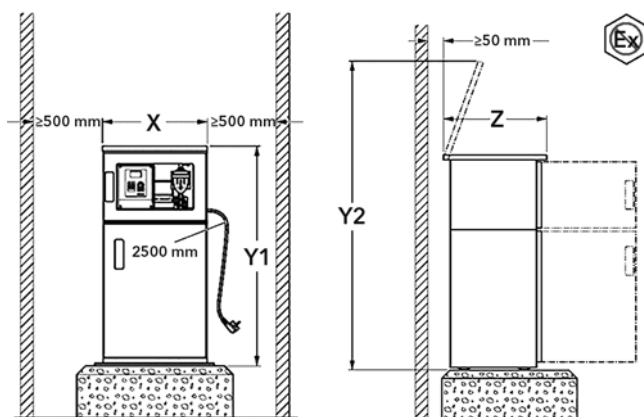
Nödvändiga verktyg

Figur 3: Nödvändiga verktyg

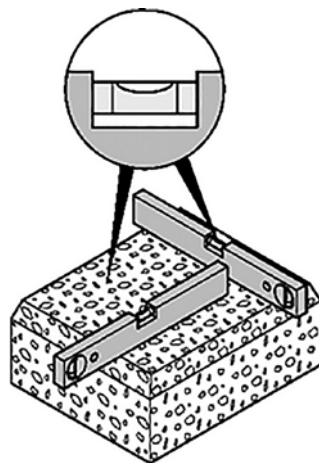
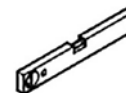


Installationsplats

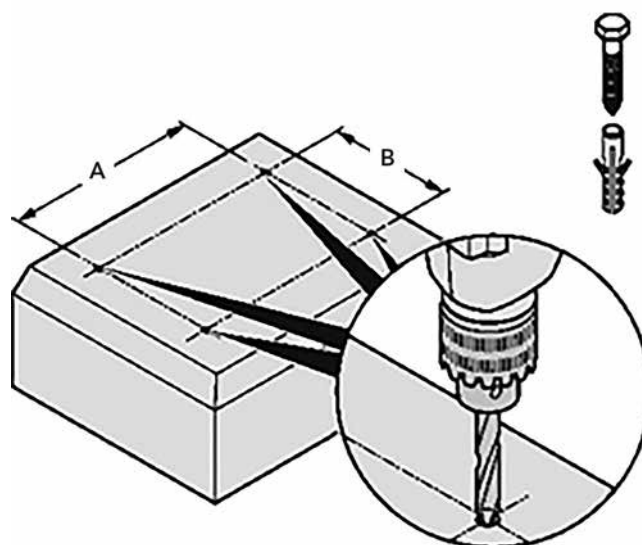
Figur 4: Välj installationsplats



| Version | X mm | Y1 mm | Y2 mm | Z mm |
|------------------------|------|-------|-------|------|
| SP5 B | 760 | 1100 | 1640 | 725 |
| SP5 S | 605 | 1325 | 1895 | 645 |
| SP5 S-M | 605 | 1475 | 2030 | 645 |
| SP5 S-F | 605 | 1325 | 1895 | 645 |
| SP5 S-F (23 flaskor) | 715 | 1415 | 2120 | 810 |
| SP5 S-A (2-12 flaskor) | 605 | 1325 | 1895 | 645 |
| SP5 S-A (24 flaskor) | 715 | 1415 | 2120 | 810 |
| SP5 S-MS | 1200 | 1690 | 2260 | 645 |



Figur 5: Förbered installationsplats



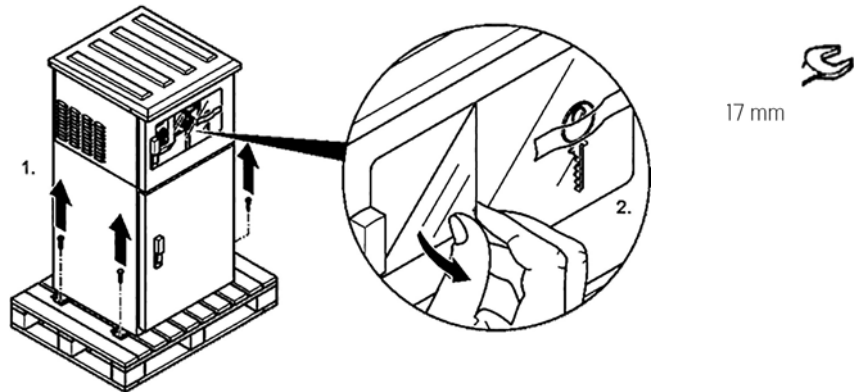
| Version | A mm | B mm |
|------------------------|------|------|
| SP5 B | 730 | 384 |
| SP5 S | 660 | 383 |
| SP5 S-M | 660 | 383 |
| SP5 S-F | 660 | 383 |
| SP5 S-F (23 flaskor) | 770 | 500 |
| SP5 S-A (2-12 flaskor) | 660 | 383 |
| SP5 S-A (24 flaskor) | 770 | 500 |
| SP5 S-MS | 1260 | 383 |



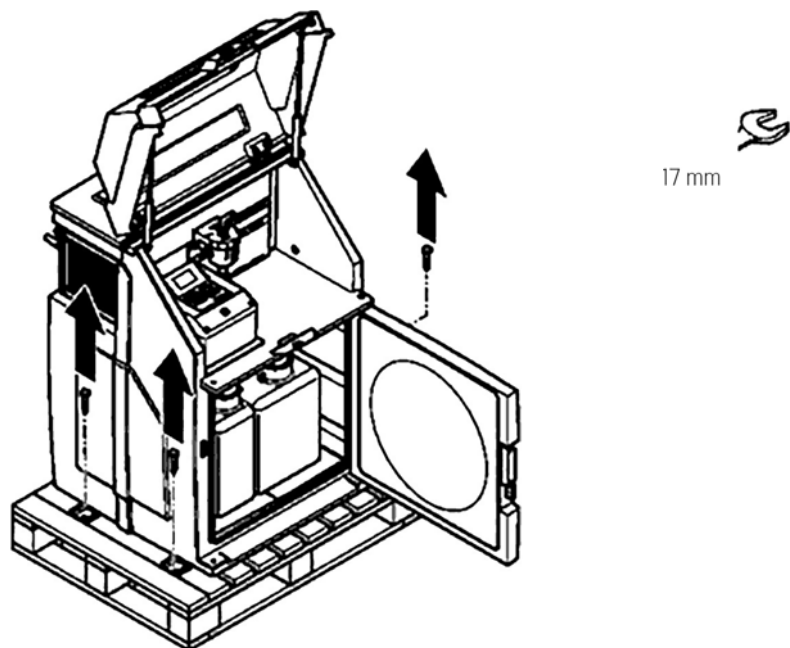
Packa upp instrumentet

Figur 6: Avlägsna instrumentet från transportpallen

SP5 B



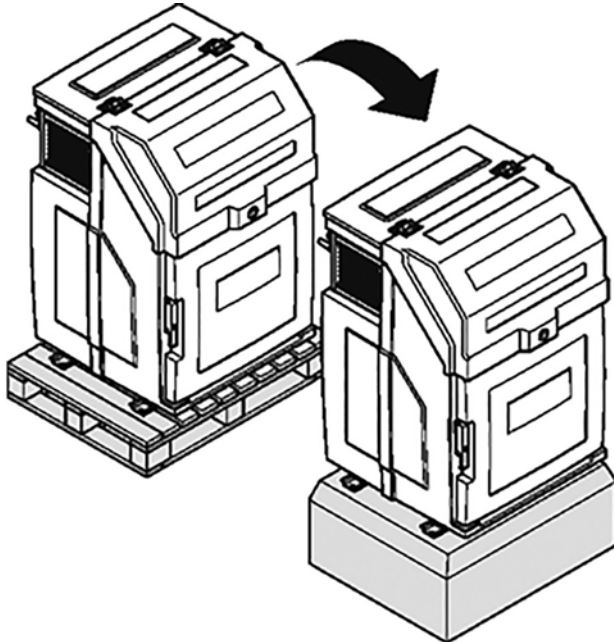
SP5 S-SP5 A



Installera instrumentet

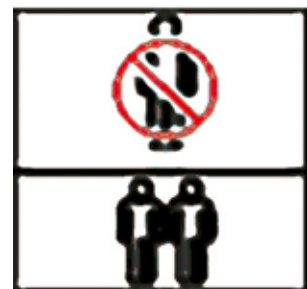
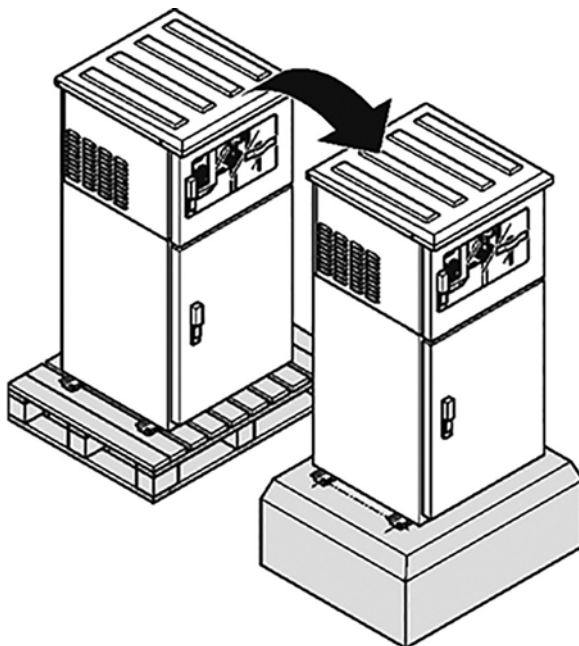
Figur 7: Installera provtagare SP5 B-SP5 A

SP5 B



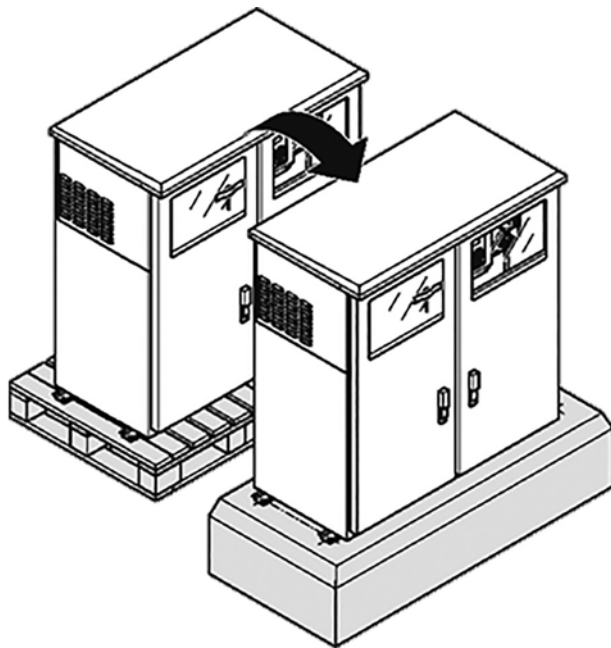
| Version | Vikt kg |
|---------|---------|
| SP5 B | 75 |

SP5 S



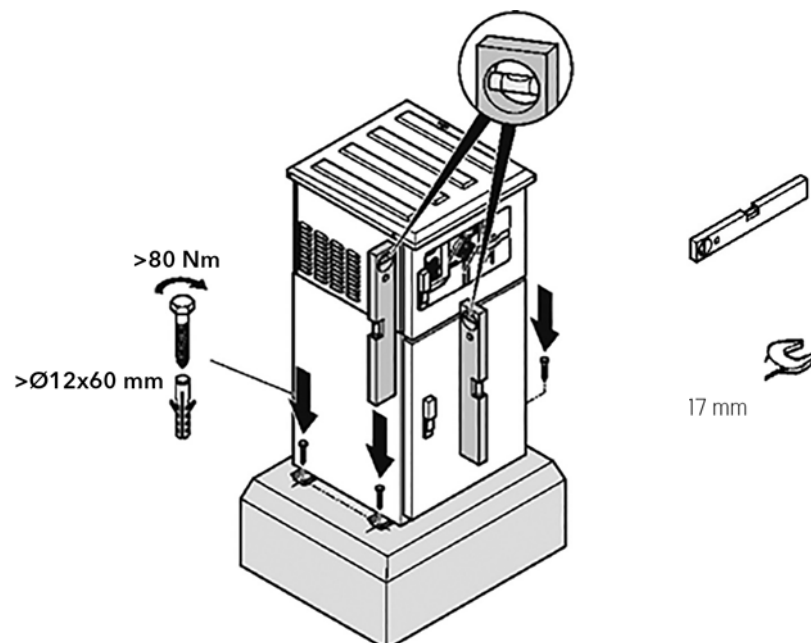
| Version | Vikt kg |
|---------|---------|
| SP5 S | 100 |
| SP5 S-F | 105 |
| SP5 S-A | 105 |
| SP5 S-M | 115 |

SP5 A



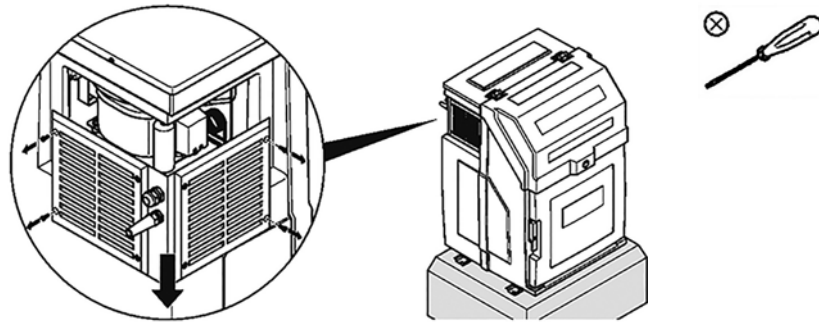
| Version | Vikt kg |
|----------|---------|
| SP5 S-MS | 250 |

Figur 8: Justera och fäst instrumentet

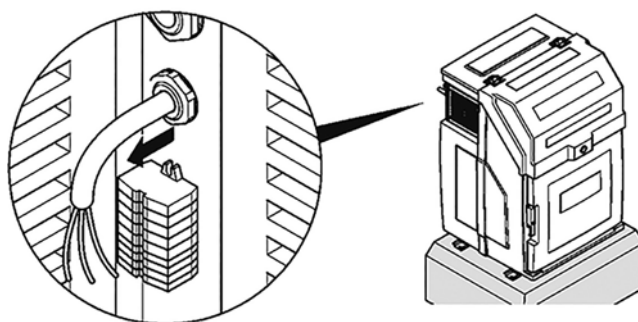


Förbered den elektriska installationen av SP5 B

Figur 9: Lossa på luckans skruvar och öppna den

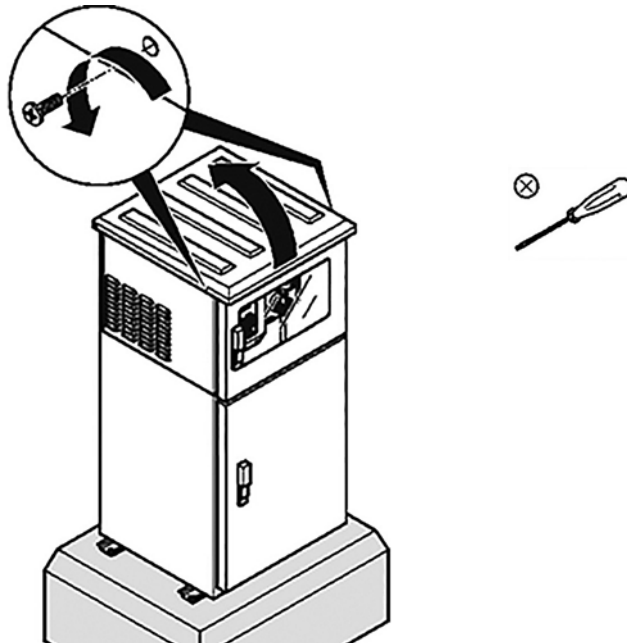


Figur 10: Dra igenom kabeln

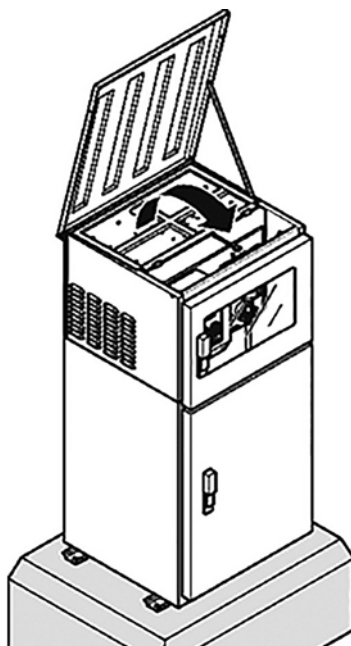


Förbered den elektriska installationen av SP5 S-SP5 A

Figur 11: Lossa på luckans skruvar och öppna den

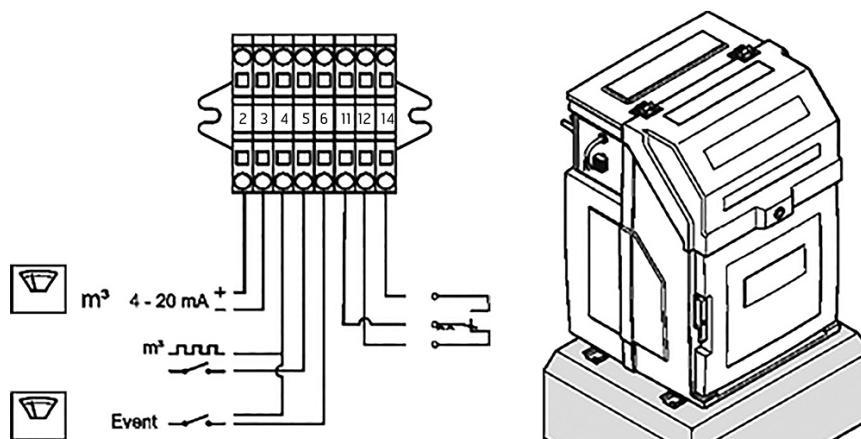


Figur 12: Lyft upp skyddet

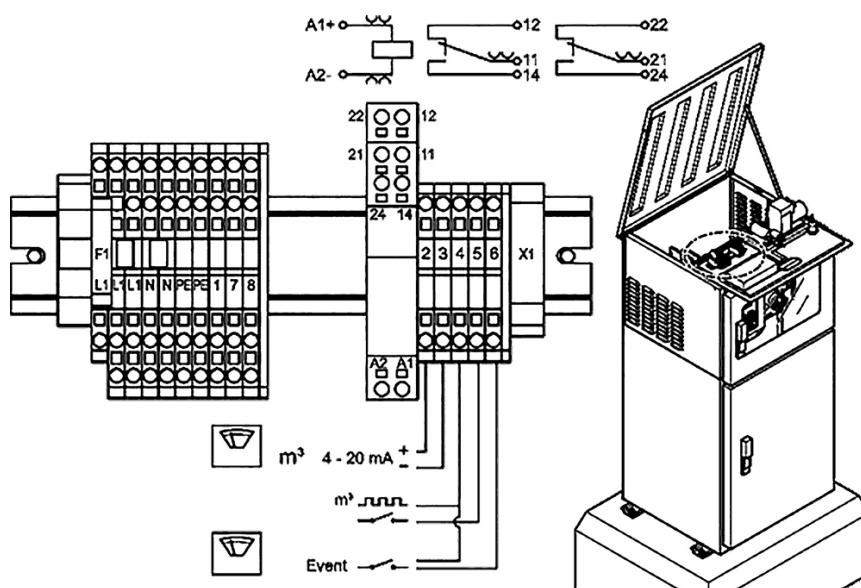


Kopplingschema

Figur 13: Kopplingschema SP5 B

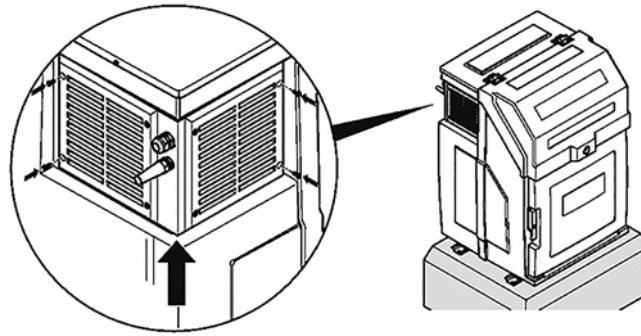


Figur 14: Kopplingschema SP5 S-SP5 A



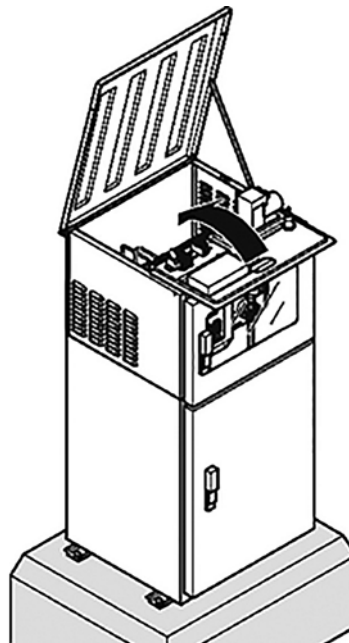
Slutför den elektriska installationen

Figur 15: Fäst skyddet på SP5 B



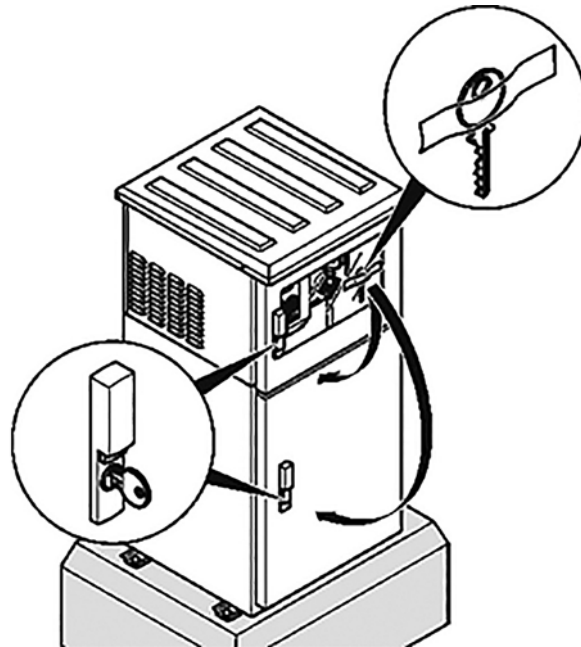
Figur 16: Stäng skyddet på SP5 S-SP5 A

Om insugningsslangen inte ansluts omedelbart stänger du kabinettsluckan enligt Figur 20-21 på sidan 17-18.

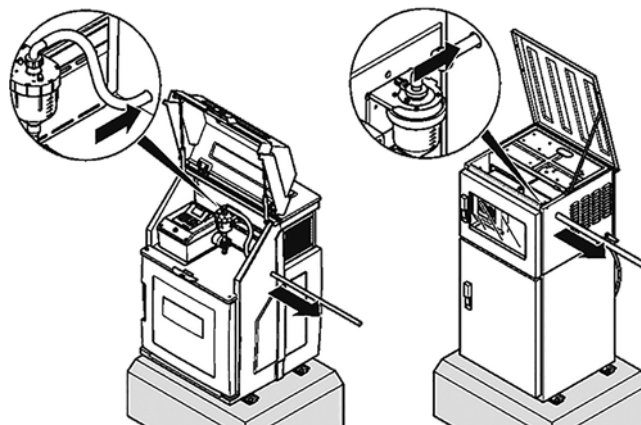


Driftsätt instrumentet

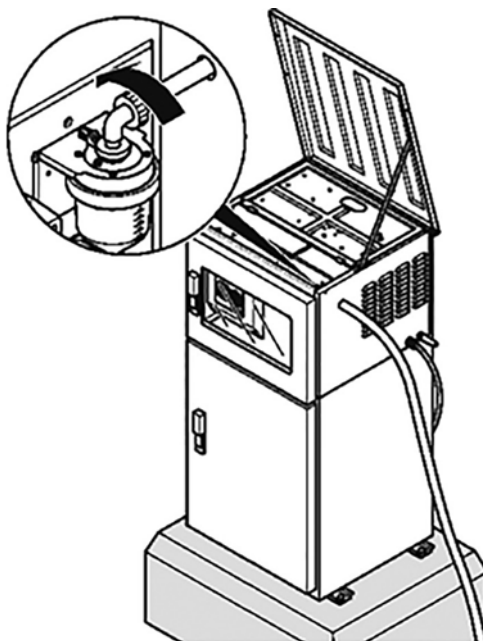
Figur 17: Nyckelhållare



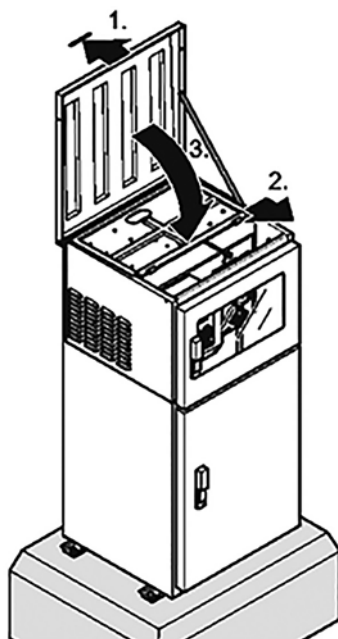
Figur 18: Slanganslutning, för insugningsslangen genom kabinetsöppningen



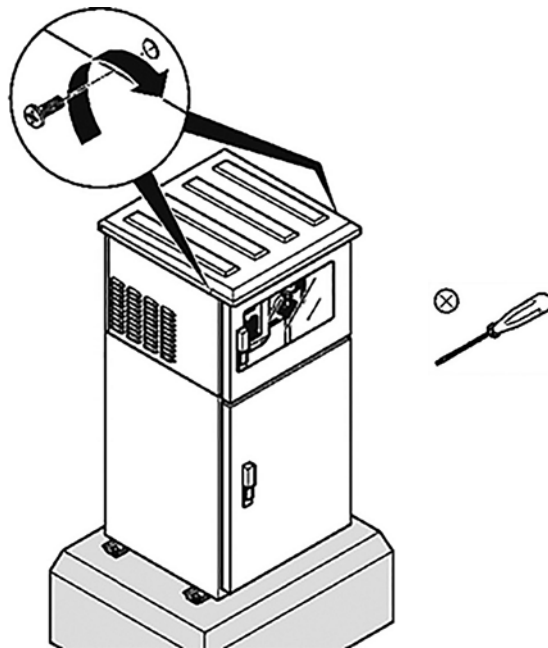
Figur 19: Skruva fast anslutningsmuttern



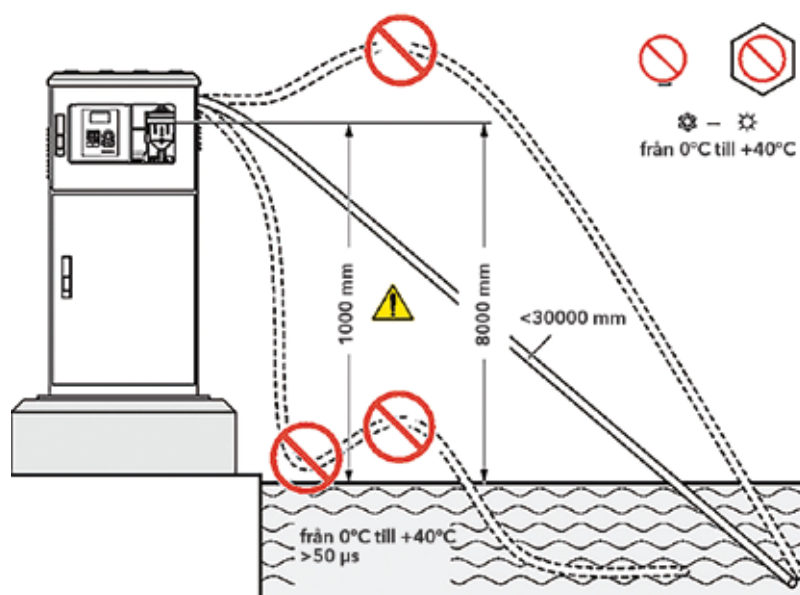
Figur 20: Stäng luckan



Figur 21: Skruva fast luckan ordentligt

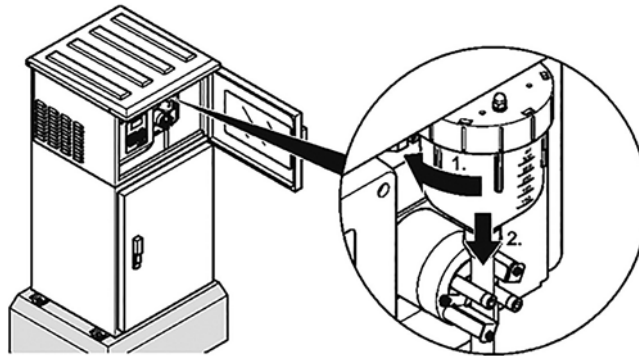


Figur 22: Installationsdiagram med placering av slangar

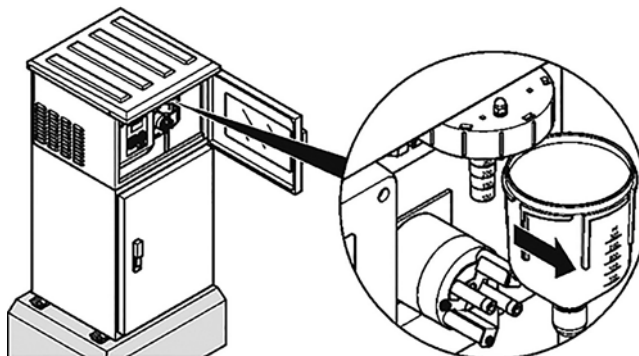


Ställ in enskilda provvolymmer på doseringskärl i plast

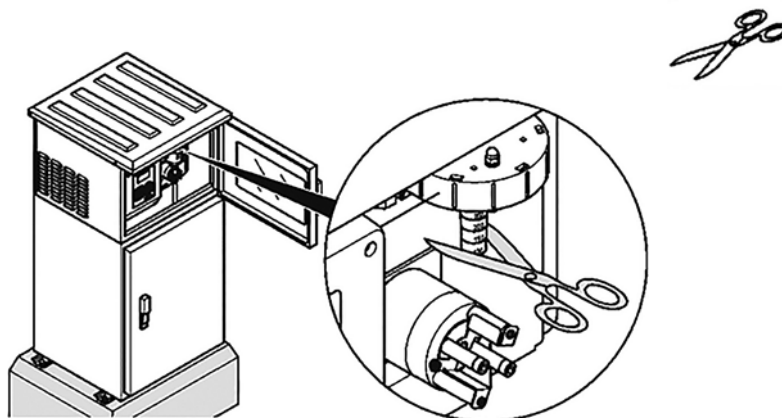
Figur 23: Lossa på doseringskärl i plast



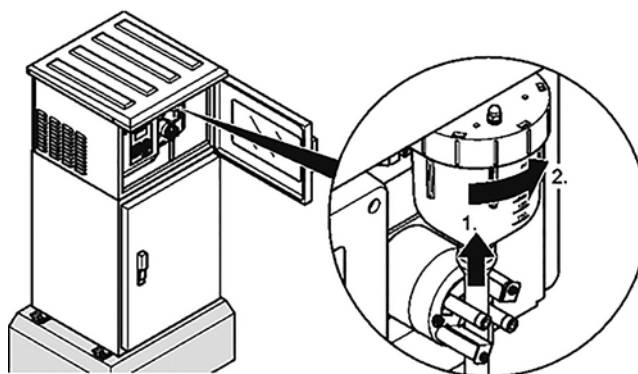
Figur 24: Ta bort doseringskärl i plast



Figur 25: Skär till doseringsslangen för att ställa in provvolymen

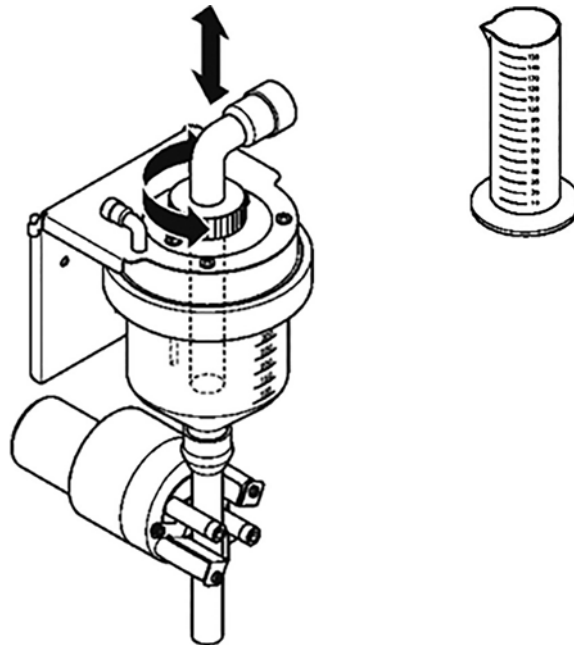


Figur 26: Sätt tillbaka doseringskärlet i plast



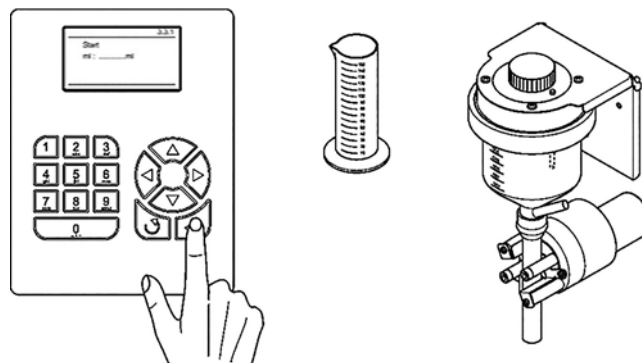
Ställ in enskilda provvolymen på doseringskärl i glas

Figur 27: Justera doseringspipen för att ställa in provvolymen

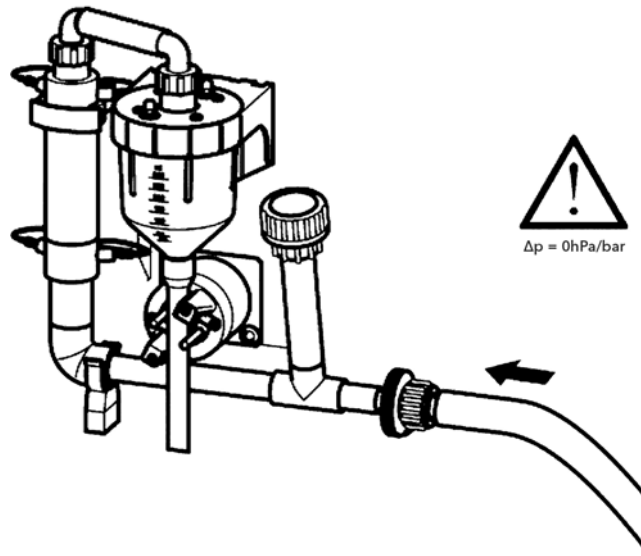


Ställ in enskilda provvolymen på doseringskärl för flödesproportionerlig provtagning

Figur 28: Kalibrera doseringskärl för flödesproportionerlig provtagning via servicemenyn

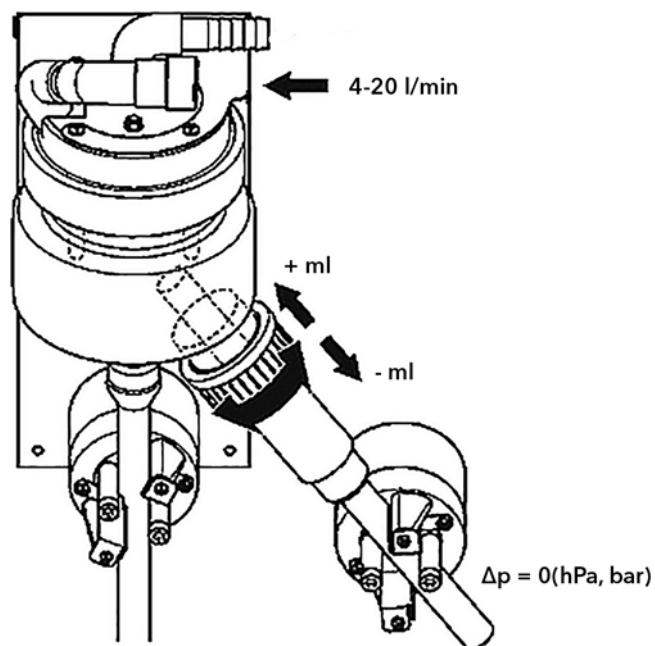


Figur 29: Doseringskärlet för flödesproportionerlig provtagning kan endast användas om det INTE finns något mottryck



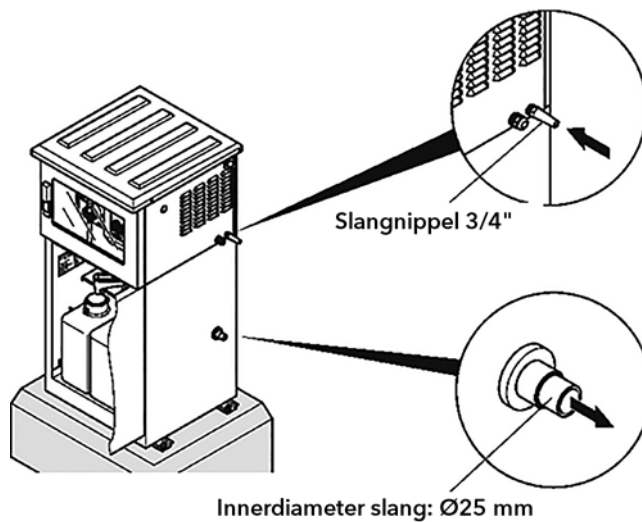
Ställ in enskilda provolymer på doseringskärl för flödesproportionerlig provtagning

Figur 30: Ställ in provvolymen för bypass-doseringskärlet

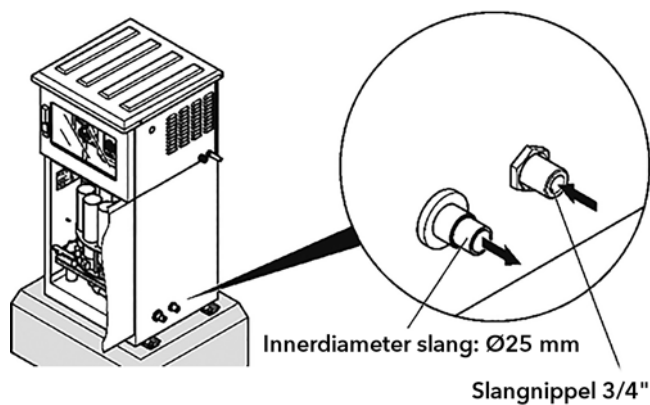


Vattenflödesanslutning och utlopp SP5 S-SP5 A

Figur 31: Vattenflödesanslutning och utlopp SP5 S (SP5 S-F)

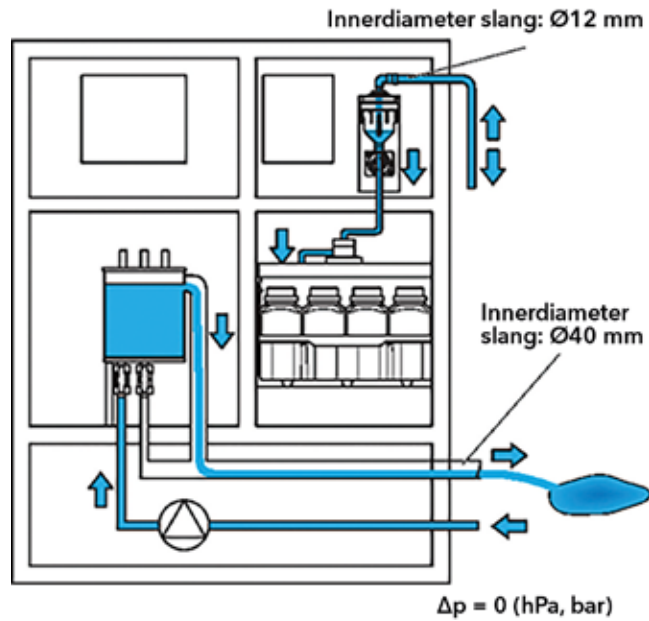


Figur 32: Vattenflödesanslutning och utlopp SP5 A (SP5 S-A)



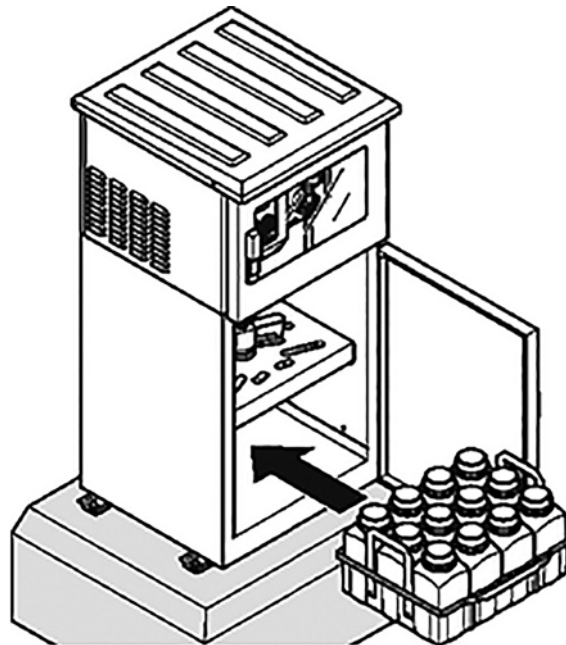
Vattenflödesschema SP5 S

Figur 33: Vattenflödesschema

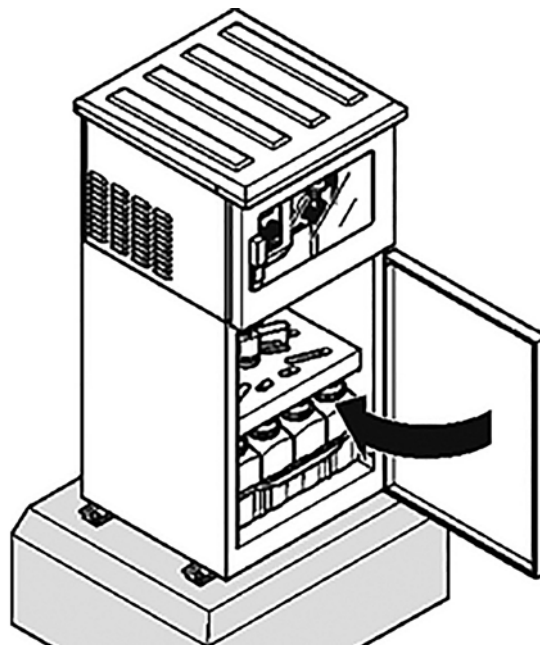


Förbereda provtagningsbehållarna

Figur 34: Placera de tomma behållarna i kabinettet och stäng luckan



Placera behållarna



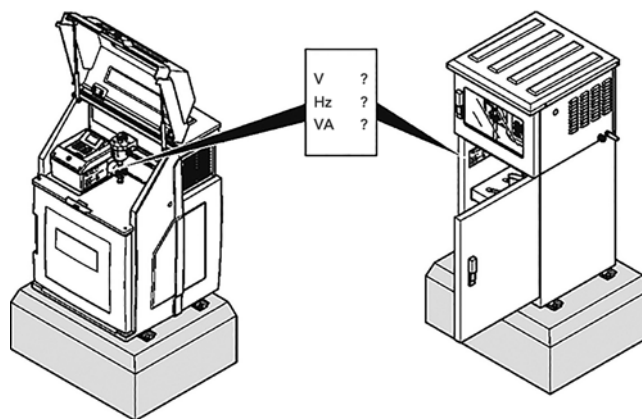
Stäng luckan

Anslut instrumentet till elnätet

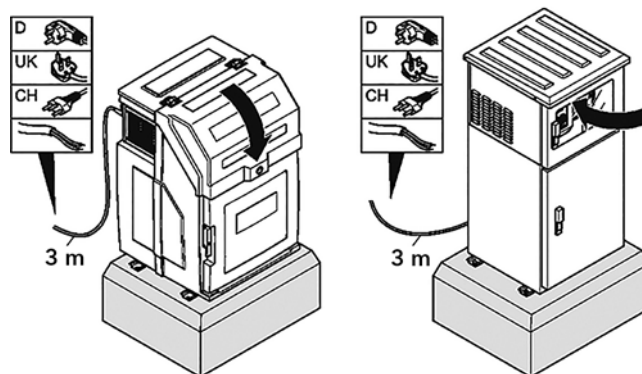
Kontrollera att:

- » Instrumentet är iordningställt för driftsättning.
- » Värdena på elmärkningen av instrumentet överensstämmer med elnätet.
- » Rätt kontakt är ansluten eller är direktkabeln korrekt installerad.
- » Instrumentet kan tas i bruk utan fara.

Figur 35: Elmärkning



Figur 36: Möjliga anslutningskonfigurationer



Drift

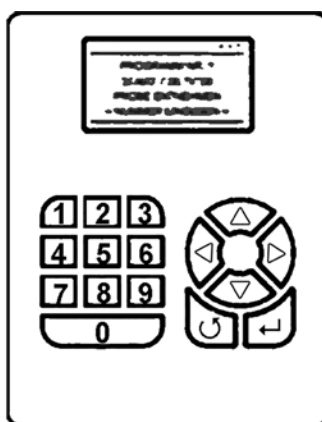
Styrenhet

Alla funktioner på instrumentet är programvarustyrda och menystrukturen påminner om katalogstrukturen på en datorhårddisk och är uppdelad i huvudmenyer och undermenyer.

Lösenord för att programmera provtagaren och ändra inställningar: **6299**

Utrustningen kan programmeras av användaren.

Figur 36: Kontrollpanel



De viktigaste funktionerna är konfigurerade enligt Tabell 1 för att göra en intuitiv användning möjlig.

Tabell 1: Knappfunktioner

| | | |
|---|---------------|------|
| Visa hjälptext (i urvalsfält måste markören placeras på vänster sida) | Pilknapp | |
| Flytta från ett menyalternativ till nästa menyval | Pilknappar | |
| Välj önskad meny | Knappen Enter | |
| Flytta inom en meny | Pilknappar | |
| Välj inom en meny | Pilknappar | |
| Bekräfta val (markeras automatiskt med en ✓) | Knappen Enter | |
| Ställ in/ändra värden | Pilknappar | |

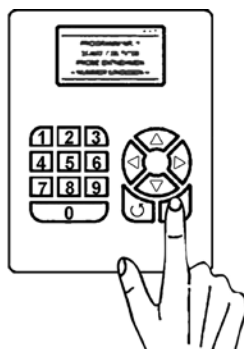
Tabell 1: Knappfunktioner (forts.)

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| Bekräfta inmatade värden | Knappen Enter | |
| Återgå till närmast överordnade menynivå | Knappen Bakåt | |
| Ange värden | Numerisk knappsats | |
| Initialisera (återställ - Reset) skärm - tryck ned båda knapparna samtidigt | Knappen Bakåt + knappen Enter | |
| Återställ till fabriksinställningarna Håll ned i minst 10 sekunder | Knappen Bakåt | |

Exempel: En inställning behöver ändras:

1. Tryck på Enter. Markören blinkar.
2. Använd pilknapparna för att flytta markören till önskad position.
3. Tryck på Enter. Valet är bekräftat och programmet kan startas.

Figur 37: Starta programmet



Beroende på program så

- » Startas en aktivitet eller
- » Väljs nästa menyalternativ automatiskt

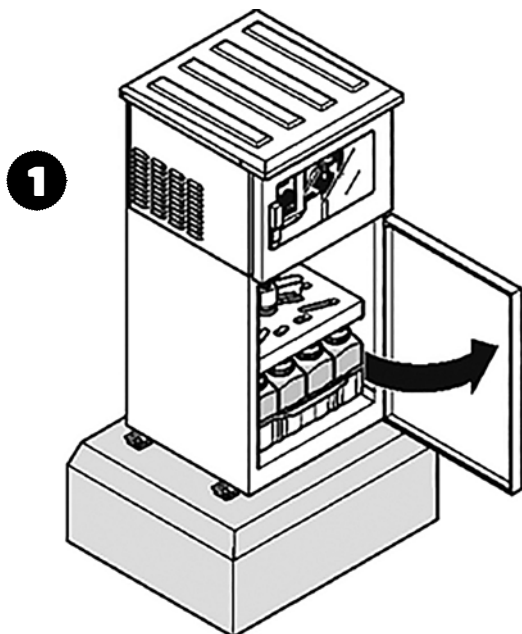


En allmän regel är att om du trycker på knappen Bakåt så avbryts aktiviteten eller så återgår du ett steg bakåt i menyn.

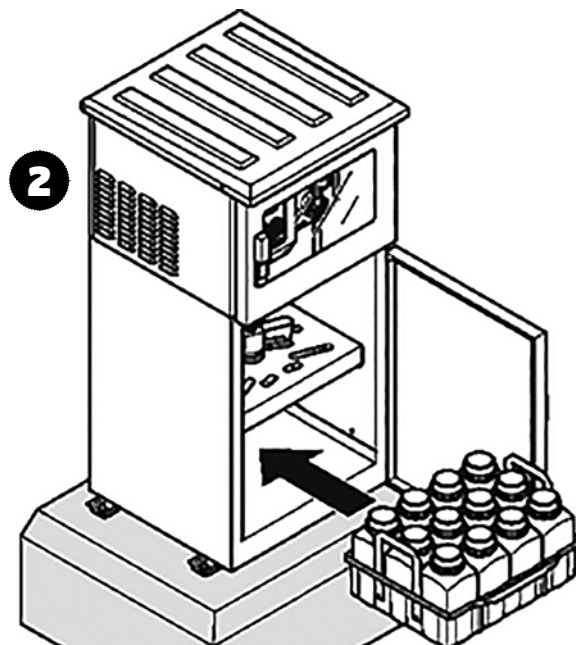
Byta provtagningsflaskor

Gäller SP5 B-SP5 S (SP5 B, SP5 S, SP5 S-M, SP5 S-F).

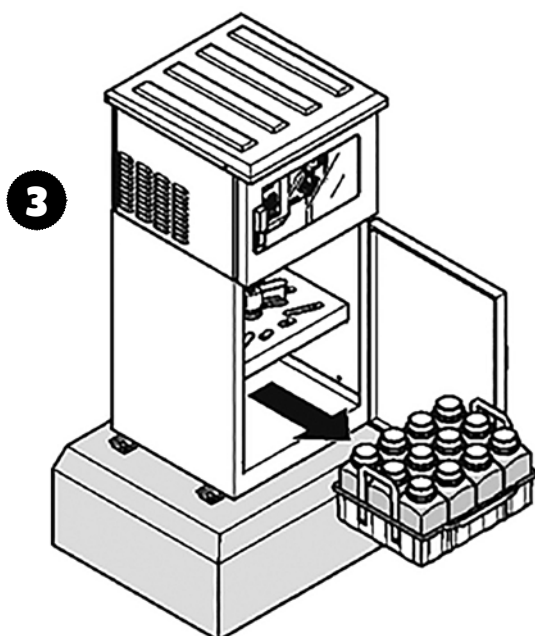
Figur 38: Byte av provtagningsflaskor



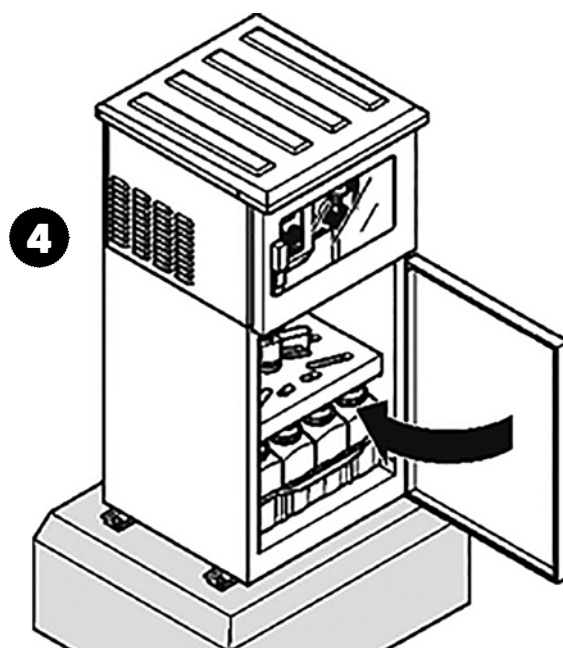
Öppna luckan



Ta bort de fulla flaskorna



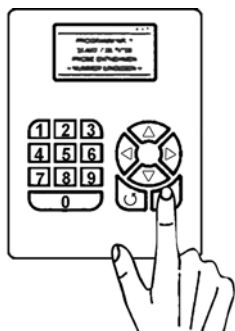
Byt ut dem mot tomma flaskor



Stäng luckan

Provtagning SP5 A med 12 eller 24 flaskor

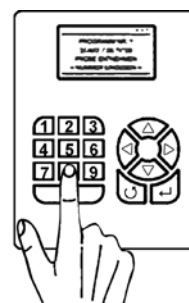
Figur 39: Avbryt pågående program, ta bort provet och välj flasknummer



Tryck PAUS för att avbryta pågående program

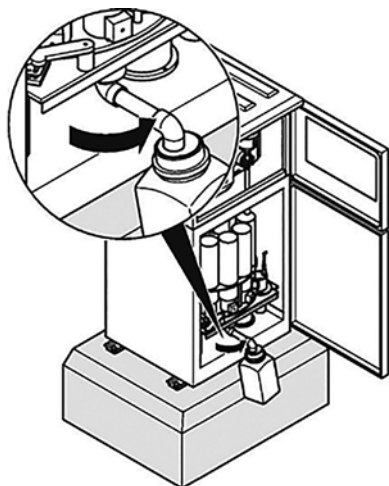


Välj "ta bort provet"

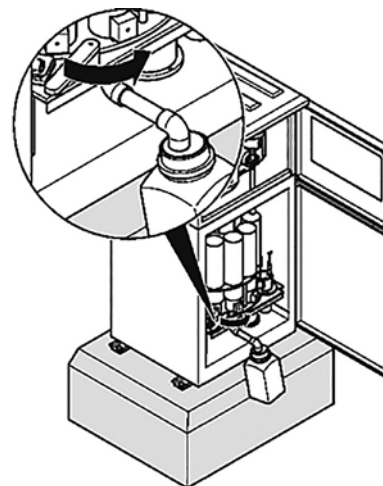


Välj flasknummer

Figur 40: Vrid ur provtagningskranen och tryck på handtaget för att öppna den

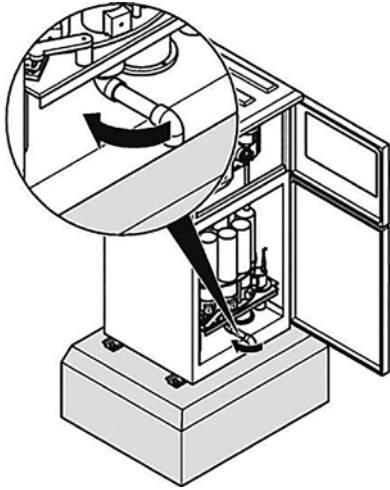


Vrid ur provtagningskranen

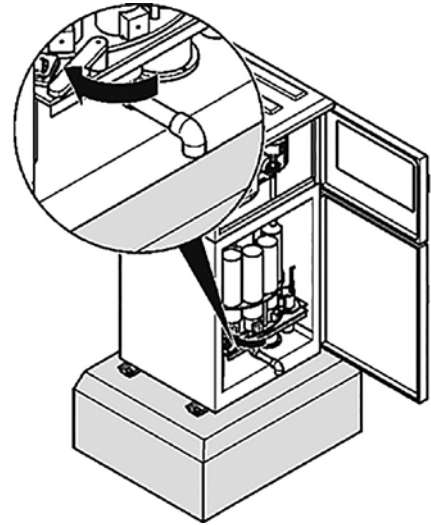


Tryck på handtaget för att öppna provtagningskranen

Figur 41: Vrid tillbaka handtaget för att stänga provtagningskranen och vrid in den igen

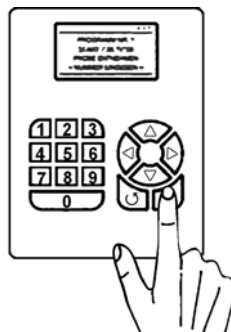


Vrid tillbaka handtaget för att stänga provtagningskranen



Vrid in provtagningskranen

Figur 42: Välj att fortsätta programmet

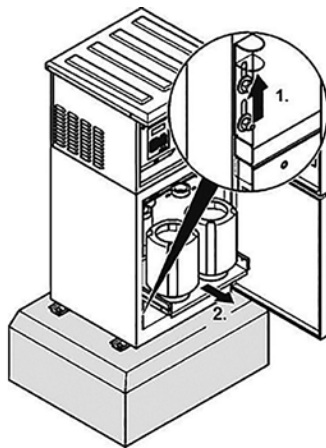


Provtagning SP5 A med 2 eller 4 flaskor

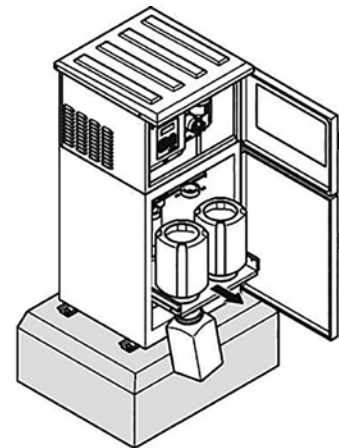
Figur 43: Välj PAUS för att avbryta pågående program



Figur 44: Vrid ur provtagningskranen och tryck på handtaget för att öppna den



Lossa på flaskhållaren

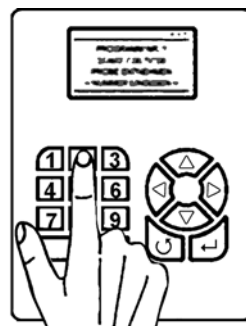


Dra ut flaskhållaren och ta provet

Figur 45: Välj "ta bort provet" och välj flasknummer

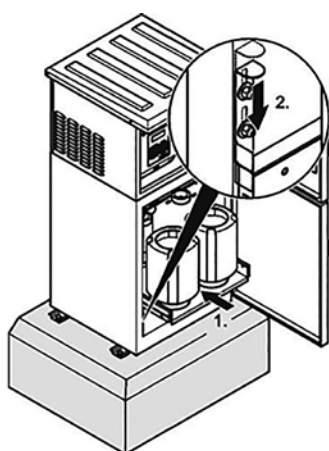


Välj "ta bort provet"

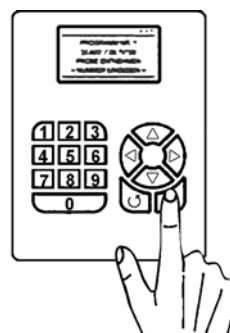


Välj flasknummer

Figur 46: Tryck tillbaka flaskhållaren, fäst den och välj att fortsätta programmet



Tryck tillbaka flaskhållaren och fäst den



Välj att fortsätta programmet

Underhåll och rengöring



Endast behörig personal får utföra de åtgärder som beskrivs i detta avsnitt!

Använd skyddskläder vid användning av kemikalier och/eller spillvatten:

- » Laboratorierock
- » Skyddsglasögon
- » Gummihandskar

Instrumentet är underhållsfritt, vilket innebär att operatören inte behöver utföra något underhållsarbete.

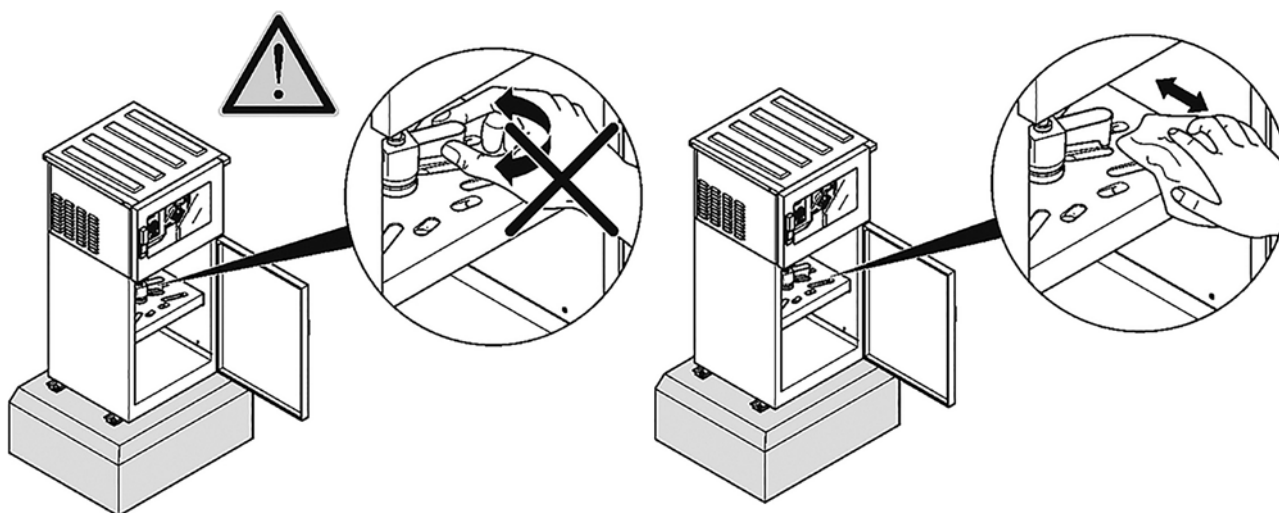
Rengör kabinettet och distributionsenheten



Manuell rotation av distributionsenheten kan skada motorn. Roter aldrig distributionsenheten manuellt!

Rengör kabinettets insida och utsida med en fuktig, luddfri trasa. Tillsätt vanligt hushållsrengöringsmedel i vattnet efter behov.

Figur 47: Roter aldrig distributionsenheten manuellt + rengöring av distributionsenhet

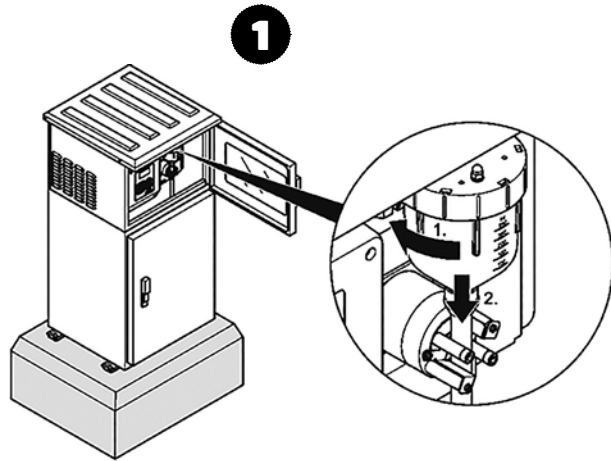


Roter ALDRIG distributionsenheten manuellt

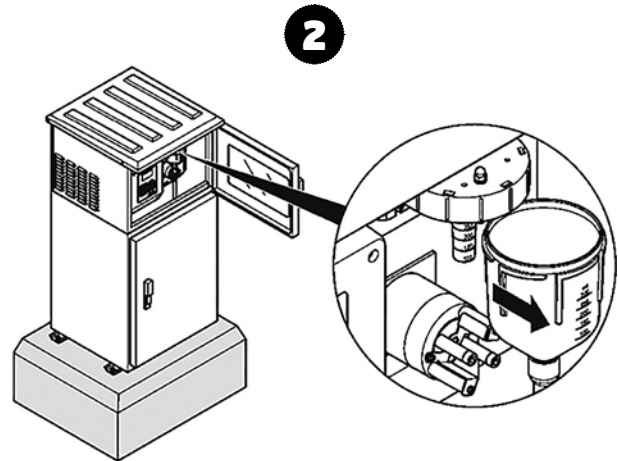
Rengör distributionsenheten

Rengör doseringskärlet

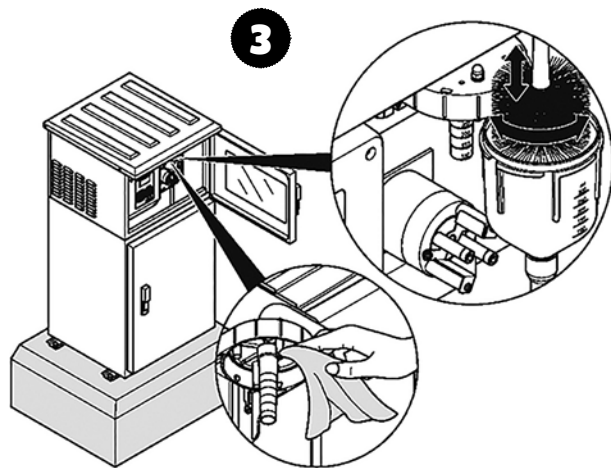
Figur 48: Att rengöra doseringskärlet



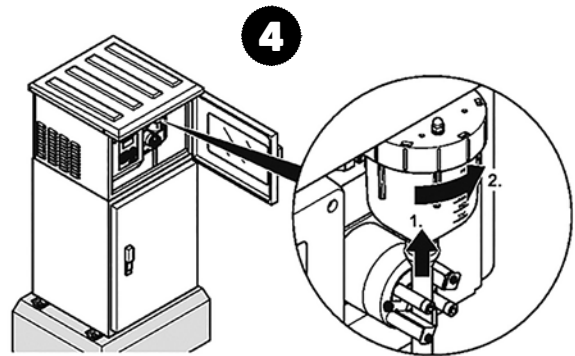
Lossa på doseringskärlet



Ta bort doseringskärlet



Rengör doseringskärlet



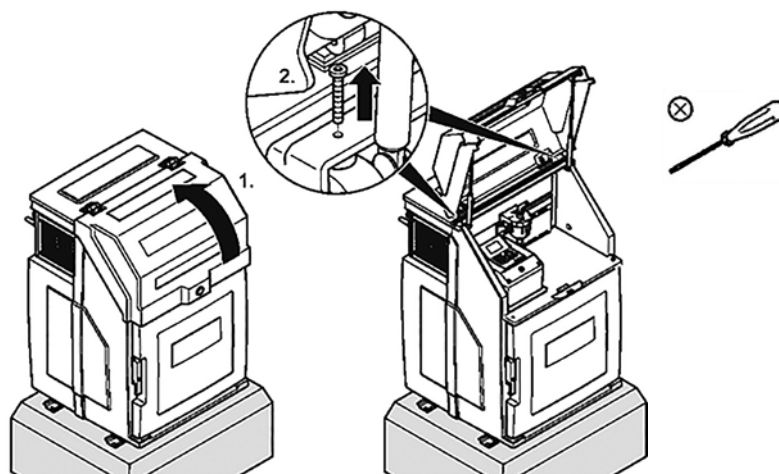
Sätt tillbaka doseringskärlet

Felsökning

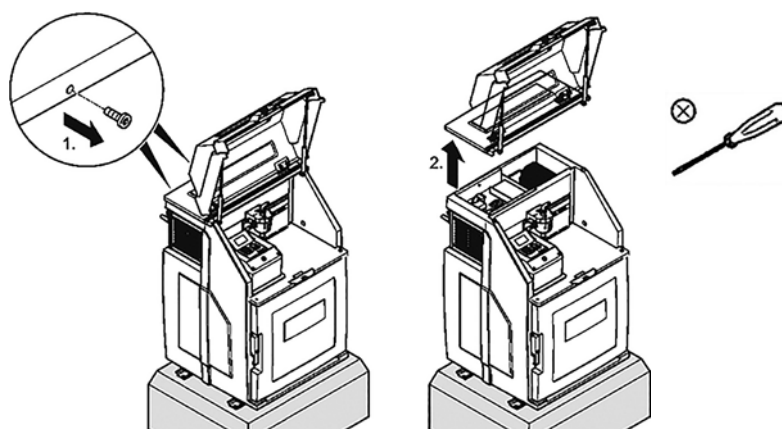
Om utrustningen inte fungerar, kontrollera säkringen och byt ut den vid behov.

Byt säkring på SP5 B

Figur 49: Öppna luckan och lossa på skyddshuven

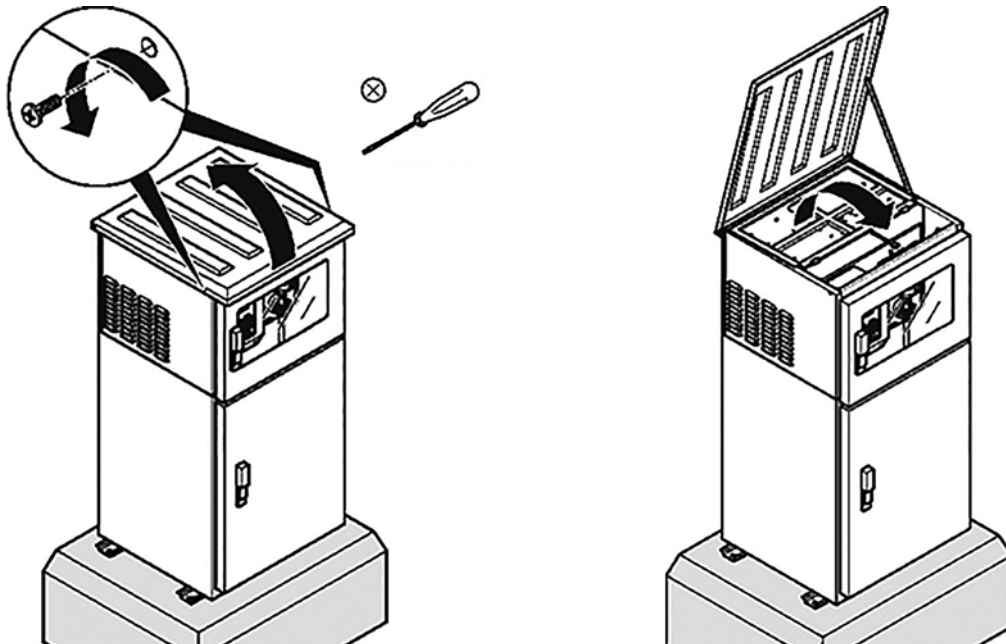


Figur 50: Ta bort skyddshuven



Byt säkring på SP5 S-SP5 A

Figur 51: Öppna luckan och lossa på skyddet

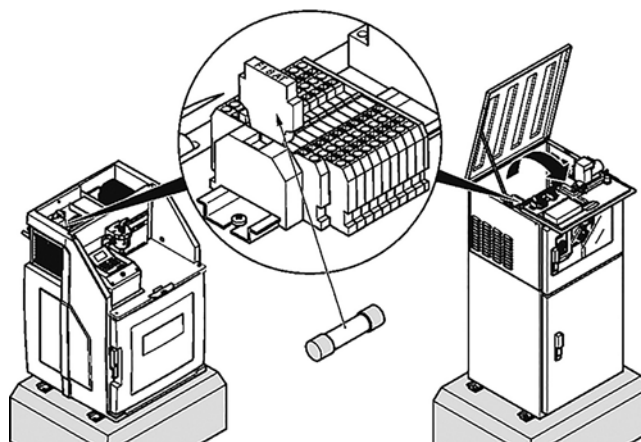


Lossa på luckans skruvar och öppna den

Lyft upp skyddet

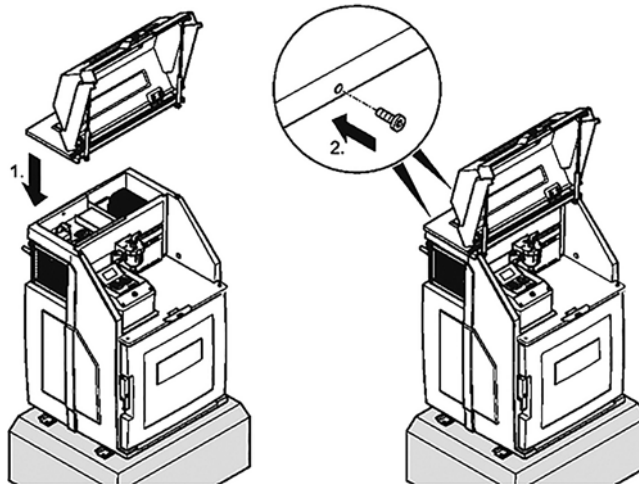
Figur 52: Säkringshållare

Kontakta Ventim om felet kvarstår efter att säkringarna har kollats eller bytts ut.

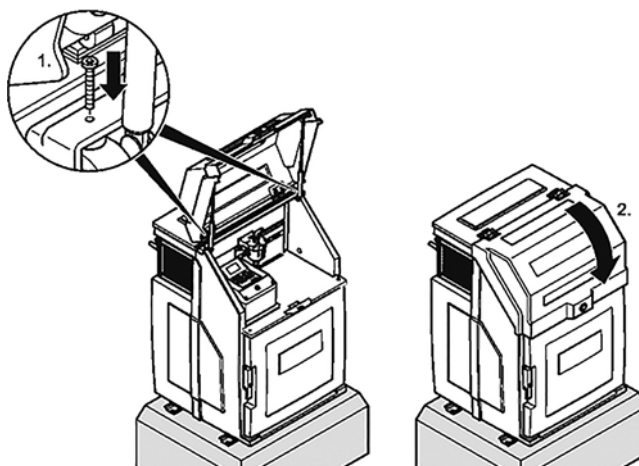


Montera ihop kabinettet på SP5 B

Figur 53: Sätt tillbaka skyddshuven

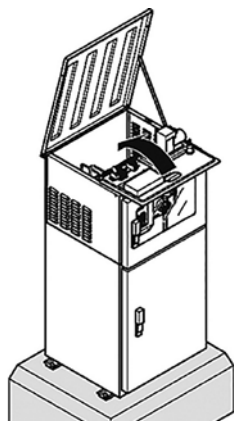


Figur 54: Stäng kabinettet

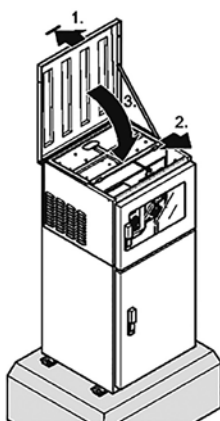


Montera ihop kabinettet på SP5 S-SP5 A

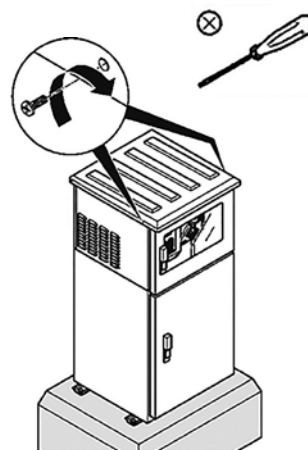
Figur 55: Sätt tillbaka säkerhetsskyddet



Stäng skyddet



Stäng luckan



Skruva fast luckan ordentligt

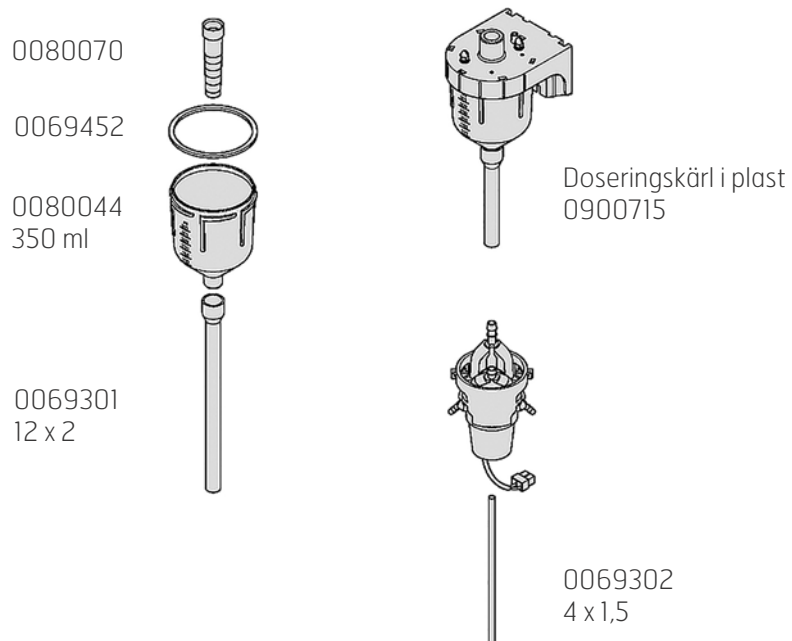
Ta instrumentet ur drift

1. Ta bort alla vätskor och, om det behövs, fasta ämnen från in- och utmatningen och provtagningsbehållarna och rengör dem efter behov.
2. Stäng all aktiva program.
3. Stäng av instrumentet.

Reservdelar och tillbehör

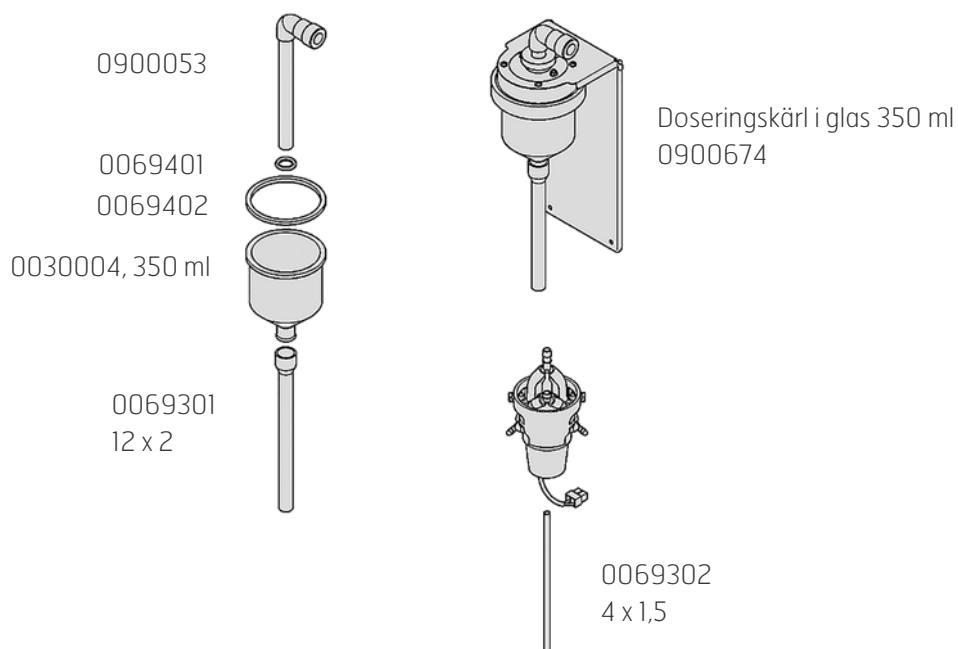
Reservdelar till doseringskärl i plast

Figur 56: Doseringskärl i plast



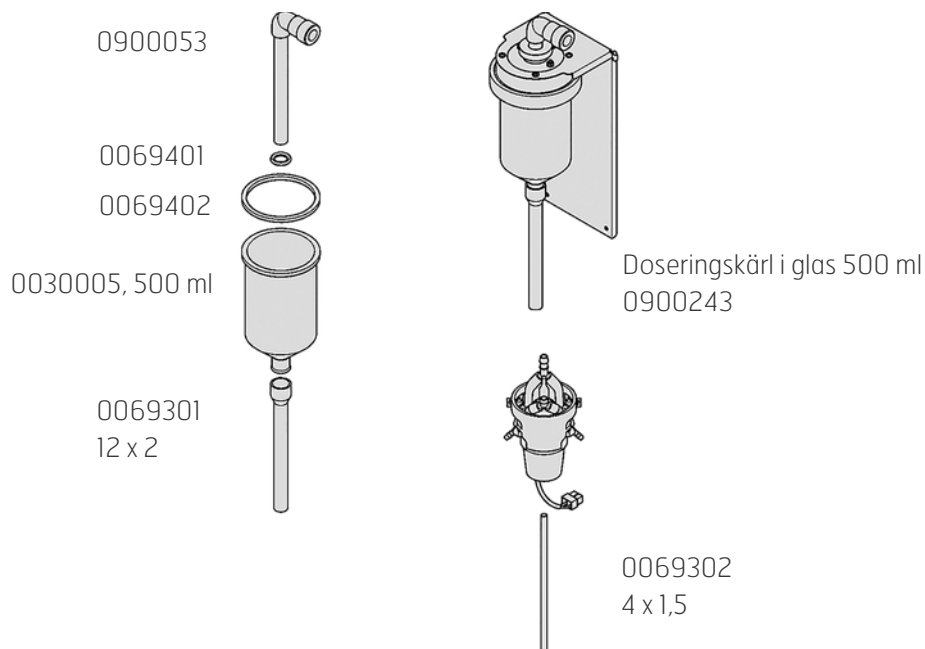
Reservdelar till doseringskärl i glas 350ml

Figur 57: Doseringskärl i glas



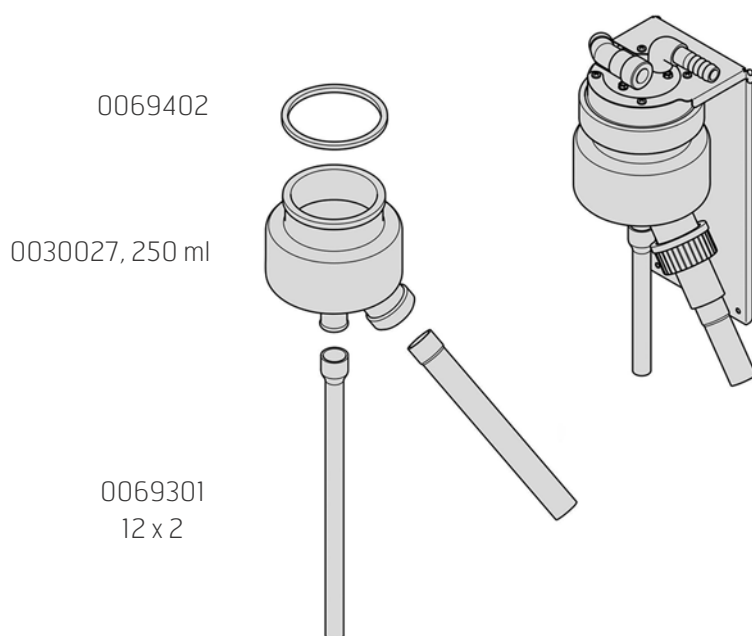
Reservdelar till doseringskärl i glas 500ml

Figur 58: Doseringskärl i glas



Reservdelar till doseringskärl i glas för flödesproportionerlig provtagning

Figur 59: Doseringskärl i glas



Garanti och ansvar

Tillverkaren garanterar att produkten levereras utan materialfel och tillverkningsfel och förbinder sig att kostnadsfritt reparera eller ersätta alla eventuella defekta delar.

Garantiperioden för instrument är 12 månader. Om ett servicekontrakt tas ut inom sex (6) månader från inköp, förlängs garantiperioden till 60 månader.

Leverantören ansvarar för defekter, inklusive icke försäkrad egendom enligt följande: Alla delar som, inom garantiperioden räknat från dagen för leverans, kan bevisas ha blivit obrukbara eller som bara kan användas med väsentliga begränsningar på grund av en situation som uppstått före leveransen – i synnerhet på grund av felaktig design, bristfälligt material eller ofullständig sista bearbetning – ska repareras eller ersättas enligt leverantörens omdöme. Sådana defekter måste rapporteras skriftligen till leverantören utan dröjsmål, men inte senare än sju (7) dagar efter att felet identifierats. Om kunden underlåter att meddela leverantören, anses produkten godkänd av kunden trots defekten. Vidare ansvar för eventuella direkta eller indirekta skador accepteras inte.

Om utrustningsspecifikt underhåll och service som definierats av leverantören behöver utföras inom garantiperioden av kunden (underhåll) eller av leverantören (service) och ovanstående krav inte uppfylls, ogiltigförklaras alla skadeståndskrav på grund av underlåtande att följa de kraven.

Vidare anspråk, i synnerhet gällande anspråk på följdskador, kan ej åberopas.

Denna klausul utesluter förbrukningsmaterial som utsatts för, och skador som orsakats av, oriktig hantering, bristfällig installation eller felaktig användning.