

Kort betjeningsvejledning **Liquiline System CA82HA**

Kolorimetrisk analysator for den samlede hårdhed



Denne vejledning er en kort betjeningsvejledning, og den erstatter ikke betjeningsvejledningen, der fulgte med enheden.

Der kan findes yderligere oplysninger om instrumentet i betjeningsvejledningen og i den øvrige dokumentation, som kan findes på:

- www.endress.com/device-viewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations-app



Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4
1.1	Advarsler	4
1.2	Symboler	4
1.3	Symboler på enheden	4
1.4	Dokumentation	5
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	6
2.1	Krav til personalet	6
2.2	Tilsigtet brug	6
2.3	Fejlanvendelse, der med rimelighed kan forudses	6
2.4	Arbejdspladssikkerhed	6
2.5	Driftssikkerhed	7
2.6	Produktsikkerhed	7
3	Modtagelse og produktidentifikation	8
3.1	Modtagelse	8
3.2	Produktidentifikation	8
3.3	Leveringsomfang	9
4	Montering	10
4.1	Krav til montering	10
4.2	Montering af analysatoren	14
4.3	Kontrol efter montering	16
5	Elektrisk tilslutning	17
5.1	Tilslutningskrav	17
5.2	Tilslutning af analysatoren	17
5.3	Sikring af kapslingsklassen	19
5.4	Kontrol efter tilslutning	20
6	Betjeningsmuligheder	21
6.1	Betjeningsmenuens struktur og funktion	21
7	Idriftsættelse	21
7.1	Forberedelse	22
7.2	Funktionskontrol	23
7.3	Tænding af måleinstrumentet	23
7.4	Indstilling af betjeningsprog	24
7.5	Konfiguration af måleinstrumentet	24

1 Om dette dokument

1.1 Advarsler

Oplysningernes struktur	Betydning
 FARE Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, vil det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis den farlige situation ikke undgås, kan det medføre dødsfald eller alvorlig personskade.
 FORSIGTIG Årsager (/konsekvenser) Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Afhjælpning	Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Hvis denne situation ikke undgås, kan der forekomme mindre eller mere alvorlige personskader.
 BEMÆRK Årsag/situation Om nødvendigt konsekvenser af manglende overholdelse (hvis relevant) ► Handling/note	Dette symbol gør opmærksom på situationer, der kan medføre materielle skader.

1.2 Symboler

	Yderligere oplysninger, tips
	Tilladt
	Anbefalet
	Ikke tilladt eller anbefalet
	Reference til instrumentets dokumentation
	Reference til side
	Reference til figur
	Resultatet af et individuelt trin

1.3 Symboler på enheden

	Reference til enhedens dokumentation
	Forsigtig: Farlig spænding



Produkter, der er forsynet med dette mærke, må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. De skal i stedet returneres til producenten med henblik på korrekt bortskaffelse.

1.4 Dokumentation

De følgende manualer er et supplement til denne korte betjeningsvejledning og er tilgængelig på produktsiderne online:

- Betjeningsvejledning for Liquiline System CA82HA
 - Beskrivelse af instrumentet
 - Idriftsættelse
 - Drift
 - Softwarebeskrivelse (eksklusive sensormenuer, disse beskrives i en separat vejledning – se nedenfor)
 - Instrumentspecifik diagnostik og fejlfinding
 - Vedligeholdelse
 - Reparation og reservedele
 - Tilbehør
 - Tekniske data
- Tekniske oplysninger til Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Betjeningsvejledning for Memosens, BA01245C
 - Softwarebeskrivelse for Memosens-indgange
 - Kalibrering af Memosens-sensorer
 - Sensorspecifik diagnostik og fejlfinding
- Retningslinjer for kommunikation via Fieldbus og webserver
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Webserver, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installation, ibrugtagning, betjening og vedligeholdelse af målesystemet må kun foretages af specialuddannet teknisk personale.
- Det tekniske personale skal autoriseres af anlægsoperatøren til at udføre de angivne aktiviteter.
- Den elektriske tilslutning må kun foretages af en elektriker.
- Det tekniske personale skal have læst og forstået denne betjeningsvejledning og skal følge dens anvisninger.
- Fejl ved målepunktet må kun afhjælpes af autoriserede fagfolk.



Reparationer, der ikke er beskrevet i betjeningsvejledningen, må kun foretages direkte hos producenten eller af serviceorganisationen.

2.2 Tilsigtet brug

Liquiline System CA82HA er en vådkemisk analysator til næsten kontinuerlig bestemmelse af koncentrationen af silica i ultrarent vand og kedelfødevand.

Analysatoren er beregnet til følgende anvendelsesområder:

- Ultrarent vand
- Kedelfødevand
- Damp- og kondensatanalyse
- Omvendt osmose
- Afsaltningssystemer

2.3 Fejlanvendelse, der med rimelighed kan forudses

- ▶ Alle produktvarianter kan blive skadet, hvis de opsættes eller betjenes udendørs, hvorfor dette ikke er tilladt.
- ▶ Brug af enheden til andre formål end det beskrevne udgør en trussel for menneskers sikkerhed og for hele målesystemet og er derfor ikke tilladt.
- ▶ Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes utilsigtet brug.

2.4 Arbejdspladssikkerhed

Operatøren er ansvarlig for at sikre overholdelse af følgende sikkerhedsregler:

- Retningslinjer for installation
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosionsbeskyttelse

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet er testet for elektromagnetisk kompatibilitet iht. de gældende internationale standarder for industrianvendelser.
- Den angivne elektromagnetiske kompatibilitet gælder kun for et produkt, der er tilsluttet iht. denne betjeningsvejledning.

2.5 Driftssikkerhed

Før ibrugtagning af hele målepunktet:

1. Kontroller, at alle tilslutninger er korrekte.
2. Sørg for, at elektriske kabler og slangetilslutninger ikke er beskadigede.

Procedure for beskadigede produkter:

1. Brug ikke beskadigede produkter, og beskyt dem mod utilsigtet brug.
2. Mærk beskadigede produkter som defekte.

Under drift:

- ▶ Hvis fejl ikke kan afhjælpes, skal produkter tages ud af drift og beskyttes mod utilsigtet anvendelse.

FORSIGTIG

Aktiviteter, mens analysatoren er i brug

Risiko for personskade og infektion fra medie!

- ▶ Før du løsner slanger, skal det sikres, at handlinger som f.eks. pumpning af prøve ikke er aktiveret eller snart på vej til at starte.
- ▶ Brug beskyttelsestøj, -briller og -handsker, eller træf andre relevante foranstaltninger for at beskytte dig selv.
- ▶ Tør spildt reagens op med en engangsklud, og skyl med rent vand. Tør derefter de rengjorte områder efter med en klud.

FORSIGTIG

Risiko for personskade fra dørstopmekanisme

- ▶ Åbn altid døren helt for at sikre, at dørstoppet aktiveres ordentligt.

2.6 Produktsikkerhed

2.6.1 Avanceret teknologi

Produktet er designet, så det opfylder de nyeste sikkerhedskrav, og fabrikken har testet og leveret det i en tilstand, hvor det er sikkert at betjene. De relevante bestemmelser og internationale standarder er blevet overholdt.

2.6.2 IT-sikkerhed

Garantien gælder kun, hvis instrumentet installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Instrumentet er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der beskytter det mod utilsigtede ændringer af instrumentets indstillinger.

IT-sikkerhedsforanstaltninger i form af sikkerhedsstandarder for operatører, som har til formål at give ekstra beskyttelse for instrumentet og overførsel af instrumentdata, skal implementeres af operatørerne selv.

3 Modtagelse og produktidentifikation

3.1 Modtagelse

1. Kontroller, at emballagen ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på emballagen.
Gem den beskadigede emballage, indtil problemet er blevet løst.
2. Kontroller, at indholdet ikke er beskadiget.
 - ↳ Underret leverandøren om eventuelle skader på det leverede indhold.
Gem de beskadigede artikler, indtil problemet er blevet løst.
3. Kontroller, at leverancen er komplet, og at der ikke mangler noget.
 - ↳ Sammenhold forsendelsespapirerne med ordren.
4. Pak produktet i forbindelse med opbevaring og transport, så det er beskyttet mod stød og fugt.
 - ↳ Den originale emballage giver den bedste beskyttelse.
Sørg for at overholde de tilladte omgivende forhold.

Kontakt din leverandør eller det lokale salgscenter, hvis du har spørgsmål.

BEMÆRK

Forkert transport kan beskadige analysatoren

- Brug altid en løftetruck eller gaffeltruck til at transportere analysatoren.

3.2 Produktidentifikation

3.2.1 Typeskilt

Typeskilte kan findes:

- På indersiden af lågen forinden til højre eller foran i nederste højre hjørne
- På emballagen (klæbemærkat, stående format)

Typeskiltet viser følgende oplysninger om instrumentet:

- Producentidentifikation
- Ordrekode
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Firmware-version
- Omgivende forhold og procesforhold
- Indgangs- og udgangsværdier
- Måleområde
- Aktiveringskoder
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Certifikatoplysninger
- Godkendelser iht. den bestilte version

- Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

3.2.2 Identifikation af produktet

Produktside

www.endress.com/ca82ha

Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer findes følgende steder:

- På typeskiltet
- I leveringspapirerne

Find oplysningerne på produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøgning (symbol med forstørrelsesglas): Indtast et gyldigt serienummer.
3. Søg (forstørrelsesglas).
 - ↳ Produktstrukturen vises i et pop op-vindue.
4. Klik på produktoversigten.
 - ↳ Der åbnes et nyt vindue. Her skal du udfylde oplysninger om instrumentet, herunder produktdokumentationen.

3.2.3 Producentens adresse

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen
Tyskland

3.3 Leveringsomfang

Leveringsomfang

- 1 analysator i den bestilte version med valgfri hardware
- 1 kort betjeningsvejledning (trykt udgave)
- **Medfølgende tilbehør:**
 - Vægbeslag
 - Magnetisk omrøringspind (til installation i kuvette)
 - 10 ml dispenser med slange (til dræning af kuvette og prøvekanal)
 - SD-kort (ekstraudstyr)
 - Forsyningslange
 - Prøveudløbsslange (til prøveoverløb)
 - Udløbsslange (til overløb ved kuvette)

	1-kanal	2-kanaler	4-kanaler	6-kanaler
Filtre og returløbsventiler	1 filter, 1 returløbsventil med vinkelbeslag	2 filtre, 2 returløbsventiler med vinkelbeslag	Panel med 4 forhåndsinstallerede filtre og 4 forhåndsinstallerede returløbsventiler	Panel med 6 forhåndsinstallerede filtre og 6 forhåndsinstallerede returløbsventiler
Prøvekanalomkobling	i analysator	i analysator	forhåndsinstalleret på panel	forhåndsinstalleret på panel

- Hvis du har spørgsmål:
Kontakt leverandøren eller det lokale salgscenter.

4 Montering

FORSIGTIG

Forkert transport kan forårsage personskade og beskadige instrumentet.

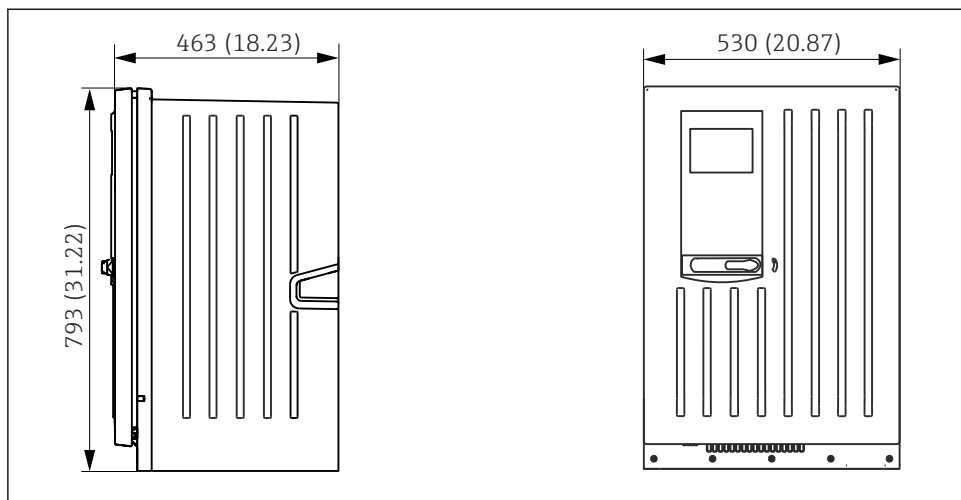
- Brug altid en løftetruck eller gaffeltruck til at transportere analysatoren. Der skal være to personer om installationen.
- Løft instrumentet i de indbyggede greb.

4.1 Krav til montering

Instrumentet kan monteres på følgende måder:

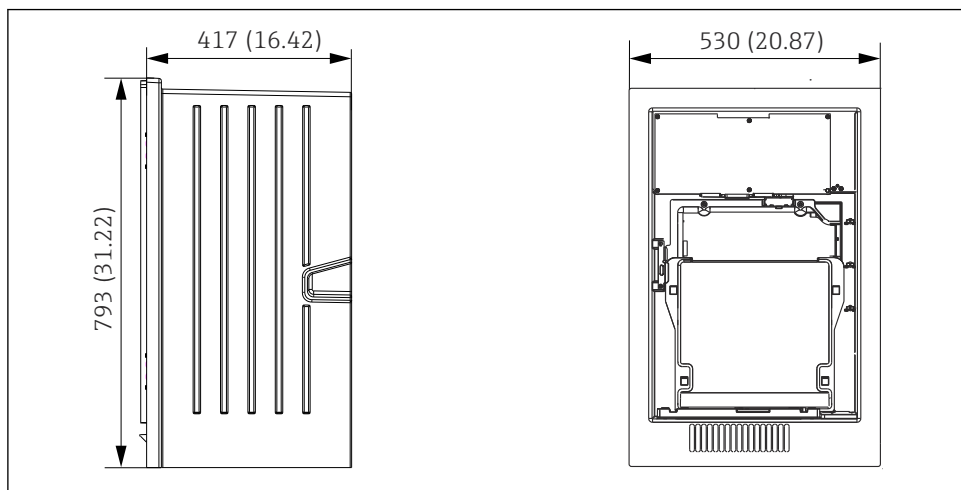
- Monteret på en væg
- Monteret på en base

4.1.1 Mål



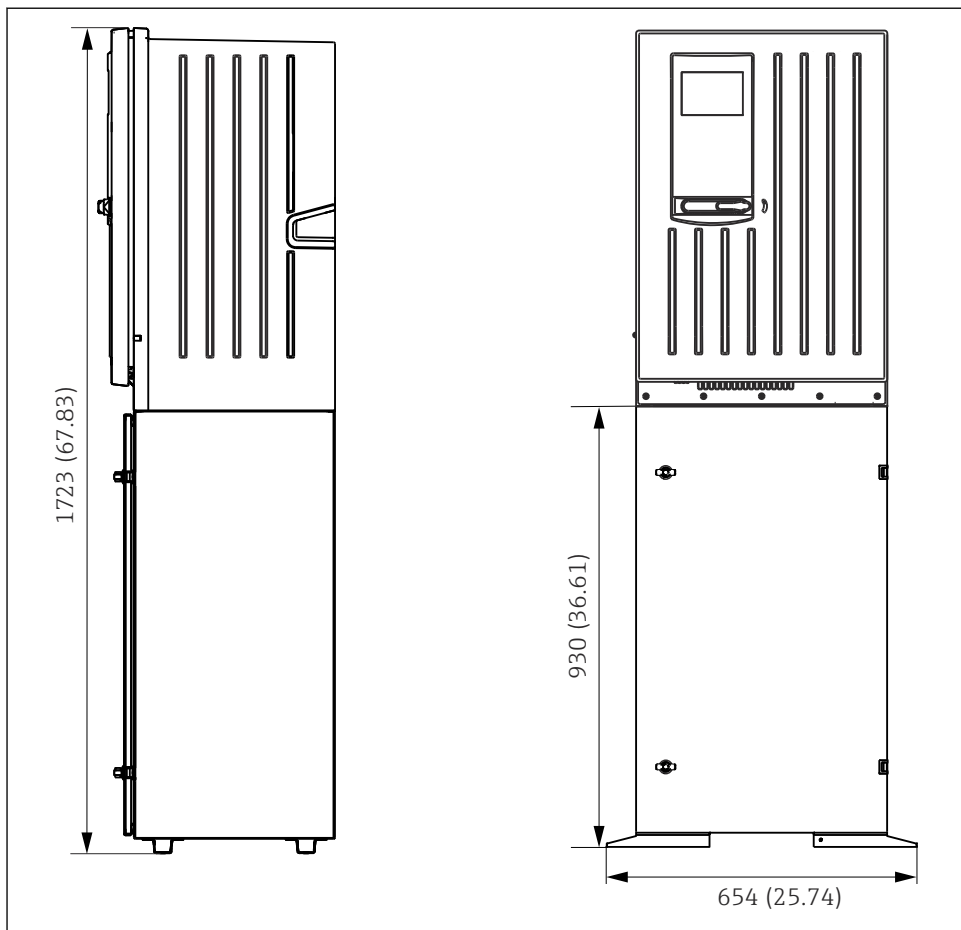
A0028820

1 Lukket installation. Måleenhed mm (in)



A0030419

2 Åben installation. Måleenhed mm (in)



A0028821

3 Med base. Måleenhed mm (in)

4.1.2 Monteringsplacering

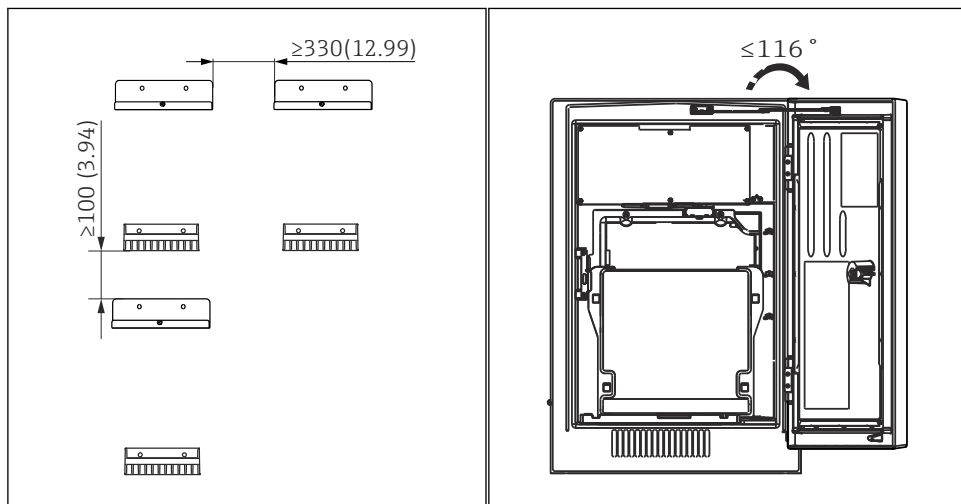
Bemærk følgende ved opstilling af instrumentet:

- ▶ Ved montering på en væg skal det sikres, at væggen har tilstrækkelig lastbærende kapacitet og er helt vinkelret.
- ▶ Ved montering på en base skal enheden opstilles på en plan overflade. Installering på en base er kun tilladt indendørs.
- ▶ Beskyt enheden mod ekstra varme (f.eks. fra varmeapparater).
- ▶ Beskyt enheden mod mekaniske vibrationer.
- ▶ Beskyt instrumentet mod korrosive gasser, f.eks. hydrogensulfid (H_2S) og klogasser.
- ▶ Vær opmærksom på den maksimale højdeforskel og den maksimale afstand fra prøveudtagningspunktet.

- ▶ Kontroller at prøveudløbsslangen "D" og udløbsslangen "W" kan tømmes frit uden opugningseffekt.
- ▶ Kontroller at luften kan strømme frit på forsiden af huset.
- ▶ Åbne analysatorer (dvs. analysatorer, som ikke har nogen låge) må kun opstilles i lukkede områder eller i et beskyttelseskabinet eller en tilsvarende facilitet.

4.1.3 Påkrævet plads til montering

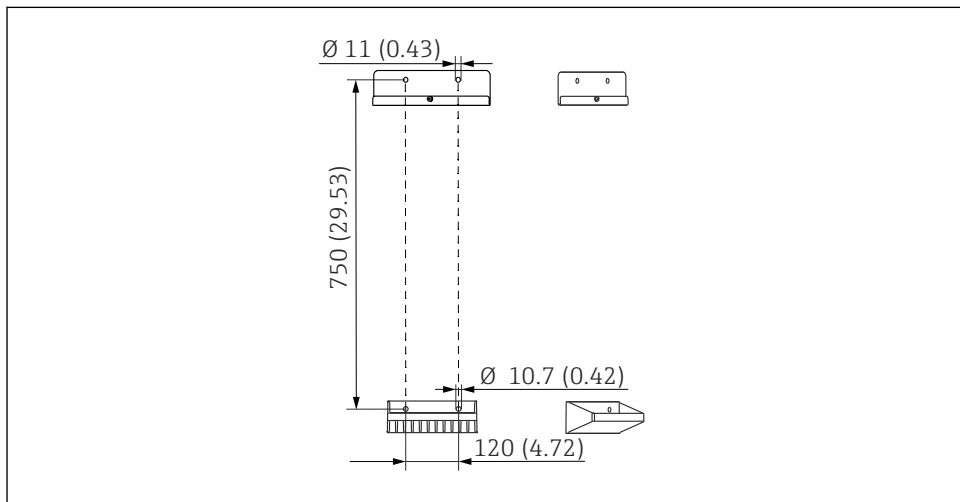
Påkrævet plads til installation af analysator



4 Påkrævet minimumsplads ved montering.
Måleenhed mm (in)

5 Maks. åbningsvinkel

Påkrævet plads til installation af vægmonteret version



A0036779

6 Mål for holder. Måleenhed mm (in)

4.2 Montering af analysatoren

4.2.1 Montering af analysatoren på en væg

⚠ FORSIGTIG

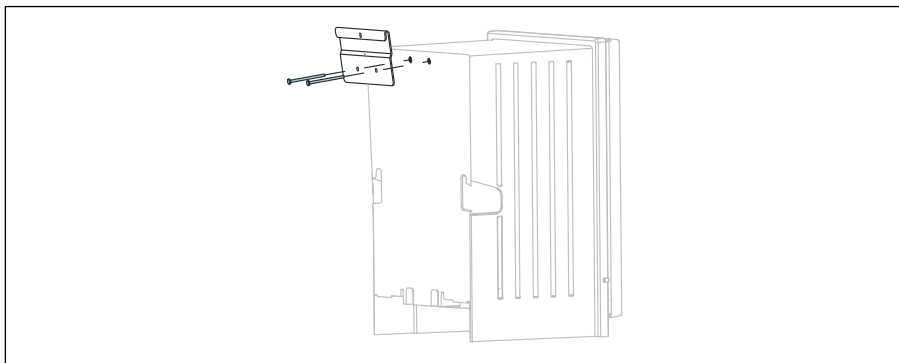
Forkert installation kan forårsage personskade og beskadige instrumentet.

- Ved montering på en væg skal det kontrolleres, at analysatoren er helt hægtet på vægholderenheden foroven og forneden, og analysatoren skal fastgøres på den øverste vægholderenhed vha. fastgørelsesskruen.

Der medfølger ikke monteringsmaterialer til fastgørelse af instrumentet på væggen.

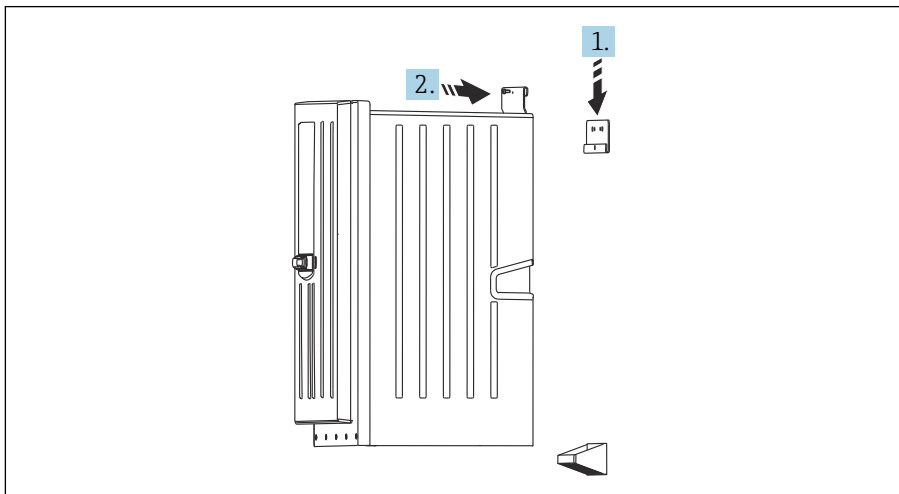
1. Kunden skal sørge for monteringsmaterialer til at fastgøre instrumentet på væggen (skruer, rawlplugs) på stedet.
2. Monter vægholderenheden (to dele) på væggen.

3.



Fastgør monteringsdelen på huset.

4.



A0036781

Fastgør analysatoren til vægholderenheden (1).

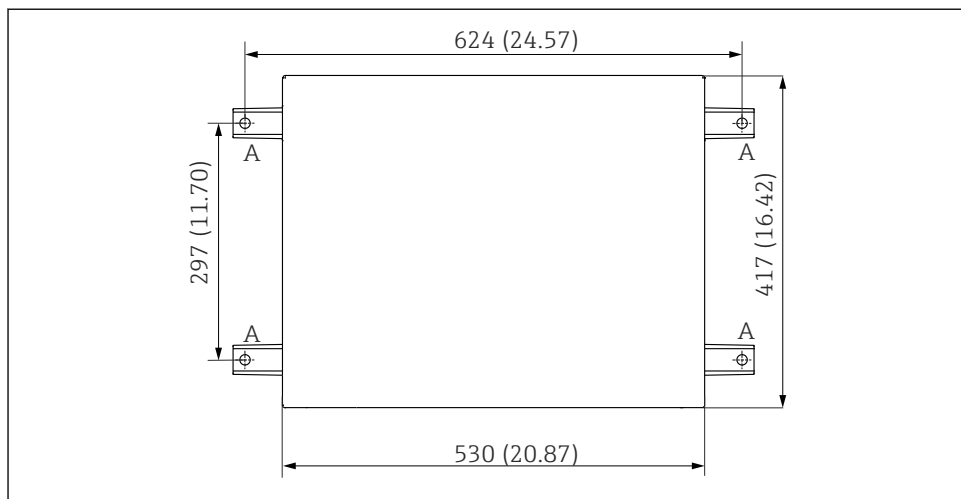
5. Fastgør monteringsdelen og vægholderenheden med den medfølgende skrue (2).

4.2.2 Installation af version med analysatorfod

⚠ FORSIGTIG

Forkert installation kan forårsage personskade og beskadige instrumentet.

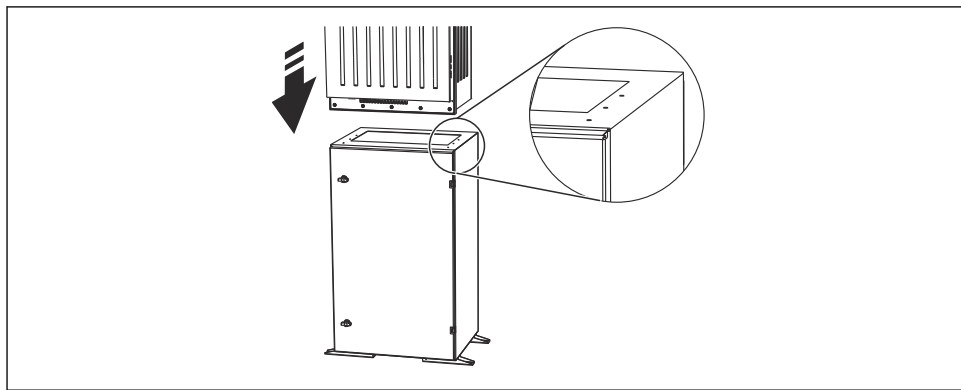
- Hvis versionen med analysatorfod bruges, skal det sikres, at analysatorfoden er fastgjort til gulvet.



A0036783

7 Fundamentsplan. Måleenhed mm (in)

A Fastgørelseelementer (4 x M10)



A0036785

8 Fastgørelse af basen

1. Skru basen på jorden.
2. Få to personer til at løfte analysatoren og anbringe den på basen. Brug de indbyggede greb.
3. Skru basen på analysatoren med de 6 medfølgende skruer.

4.3 Kontrol efter montering

Kontroller efter montering, at alle tilslutninger er sikre.

5 Elektrisk tilslutning

⚠ ADVARSEL

Instrumentet er strømførende!

Forkert tilslutning kan medføre personskade eller dødsfald!

- ▶ Den elektriske tilslutning må kun foretages af en elektriker.
- ▶ Elektrikeren skal have læst og forstået denne betjeningsvejledning og skal følge dens anvisninger.
- ▶ Kontroller **før** tilslutningsarbejde udføres, at der ikke er spændingsførende kabler.
- ▶ Kontroller før den elektriske tilslutning, om det forhåndsinstallerede strømkabel overholder de lokale nationale specifikationer for elektriske sikkerhed.

5.1 Tilslutningskrav

5.2 Tilslutning af analysatoren

BEMÆRK

Instrumentet har ikke en strømafbryder

- ▶ Instrumentet skal installeres i nærheden (afstand < 3 m (10 ft)) af en let tilgængelig stikkontakt med sikring, så den kan frakobles strømforsyningen.
- ▶ Følg anvisninger for beskyttende jord ved installation af analysatoren.

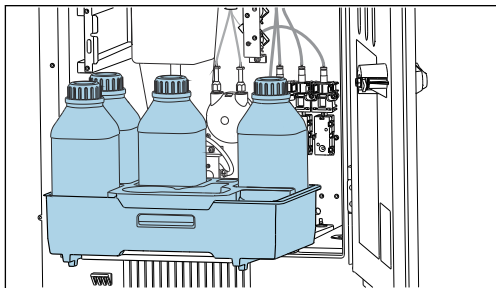
5.2.1 Føring af kablet i tilslutningsrummet

Analysatoren leveres med et forhåndsinstalleret strømkabel.

- For kabinetversioner er kabellængden ca. 4,3 m (14,1 ft) fra husets gulv.
- For kabinetversioner med CSA-godkendelse er kabellængden fra husets base ca. 2,3 m (7,55 ft).
- For analysatorfødder er kabellængden ca. 3,5 m (11,5 ft) fra fundamentet.

Tilslutning af analoge indgange og udgange, Memosens-sensorer eller digitale feltbusser

1.

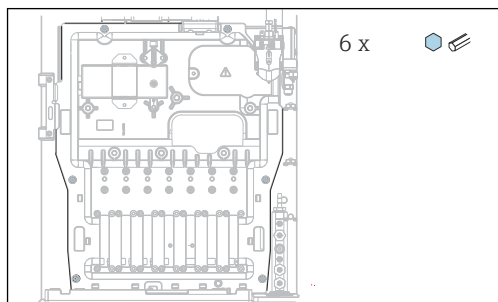


Fjern flaskebakken: Løft lidt op i det indbyggede greb, og træk fremad.

2.

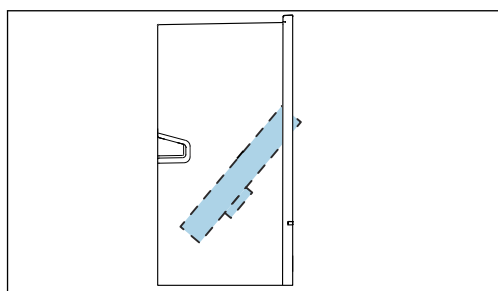
Fjern alle væskeførende prøvelinjer.

3.



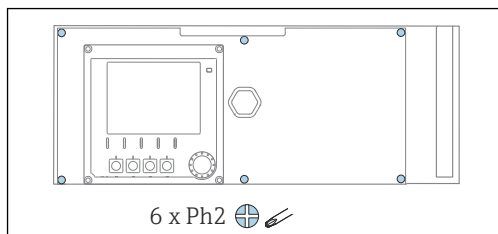
Løsn de 6 skruer på carrier board med en torx-skrutetrækker (T25).

4.



Vip carrier board fremad og fjern det.

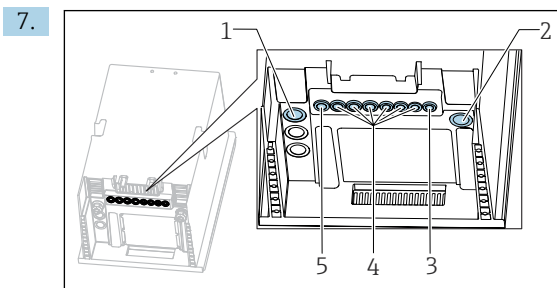
5.



Brug en Phillips-skrutetrækker til at løsne de seks skruer på elektronikkrummets låg og fold låget ud i retning mod fronten.

6. **Kun for bestilte versioner med G- eller NPT-forskrutninger:**

Udskift de forhåndsmonterede kabelforskrutninger med M-gevind med de G- eller NPT-kabelforskrutninger, der medfølger. Dette påvirker ikke M32-kabelforskrutningerne.



- 1 *Prøveudløbsslange "D" og enten prøveindløbsslange SP1 og SP2 (version med 1-/2-kanaler) eller SPx (version med 4-/6-kanaler)*
- 2 *Udløbsslange "W"*
- 3 *Version med 4-/6-kanaler: kabeltilslutning til panel*
- 4 *Tilslutninger til sensorer, signallinjer*
- 5 *Strømkabel (fabrikstilsluttet)*

Før kablerne gennem kabelforskruningerne fornedet på instrumentet.

Alle versioner

8. Før kablerne på instrumentets bagpanel, så de er ordentligt beskyttet. Brug kabelklemmer.
9. Før kablet til elektronikrummet.

Efter tilslutning:

1. Fastgør elektronikrummets dæksel med de 6 skruer.
2. Fold carrierboardet op og brug de 6 skruer til at fastgøre den efter tilslutnings.
3. Stram kabelforskruningerne fornedet på instrumentet for at sikre kablerne.
4. Anbring flaskebakken i huset igen.

5.3 Sikring af kapslingsklassen

Kun de mekaniske og elektriske tilslutninger, der beskrives i denne vejledning, og som er nødvendige for den påkrævede tilsigtede brug, må udføres på det leverede instrument.

► Vær omhyggelig, når arbejdet udføres.

De individuelle kapslingsklasser, der er tilladt for dette produkt (uigennemtrængelighed (IP), elektrisk sikkerhed, EMC-interferensimmunitet, eksplosionsbeskyttelse) kan ikke længere garanteres, hvis f.eks. følgende gør sig gældende:

- Dækslerne er taget af
- Der bruges andre strømforsyninger end de medfølgende
- Kabelforskruningerne er ikke strammet ordentligt (skal strammes med 2 Nm (1.5 lbf ft) for det bekræftede niveau af IP-beskyttelse)
- Der bruges uegnede kabeldiametre til kabelforskruningerne
- Moduler er ikke sikret ordentligt

- Displayet er ikke sikret ordentligt (risiko for indtrængende fugt pga. utilstrækkelig forsegling)
- Kabler/kabelender er løse eller ikke spændt ordentligt
- Der er ledende kabledere i instrumentet

5.4 Kontrol efter tilslutning

ADVARSEL

Tilslutningsfejl

Menneskers og målepunktets sikkerhed er i fare! Producenten påtager sig ikke noget ansvar for fejl, der skyldes manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning.

- Tag kun enheden i brug, hvis du kan svare **ja** på **alle** de følgende spørgsmål.

Enhedens tilstand og specifikationer

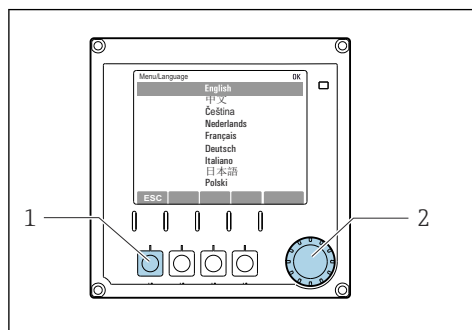
- Er enhederne og alle kablerne fri for udvendige skader?

Elektrisk tilslutning

- Er de monterede kabler uden trækpåvirkninger?
- Er kablerne ført uden løkker og viklinger?
- Er signalkablerne tilsluttet korrekt iht. ledningsdiagrammet?
- Sidder alle plugin-klemmer ordentligt fast?
- Sidder alle tilslutningslederne sikkert i kabelklemmerne?

6 Betjeningsmuligheder

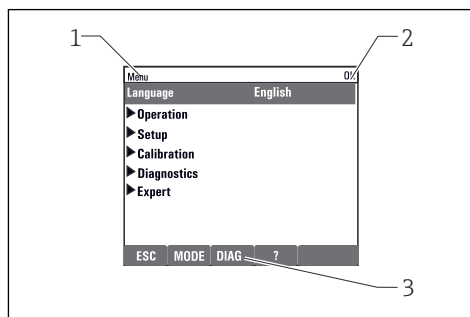
6.1 Betjeningsmenuens struktur og funktion



A0036773

9 Display (eksempel)

- 1 Genvejstast (trykfunktion)
- 2 Navigator (jog/dreje- og tryk/hold-funktion)



A0040682

10 Display (eksempel)

- 1 Menusti og/eller instrumentbetegnelse
- 2 Statusindikator
- 3 Tildeling af genvejstaster, ESC: Gå tilbage, MODE: Hurtig adgang til ofte brugte funktioner, DIAG: Link til diagnostikmenu ?: Hjælp, hvis det er tilgængeligt

7 Idriftsættelse

Aktiviteter, mens analysatoren er i brug

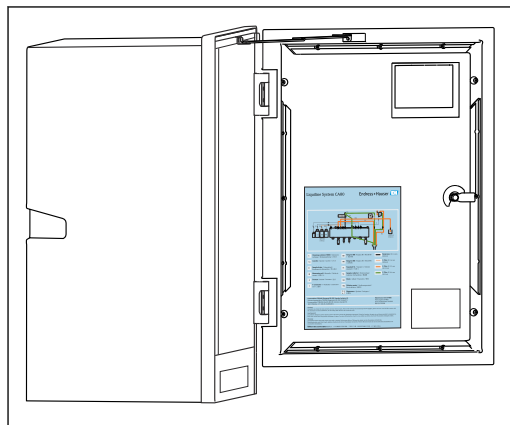
Risiko for personskade og infektion fra medie!

- ▶ Før du løsner slanger, skal det sikres, at handlinger som f.eks. pumpning af prøve ikke er aktiveret eller på vej til at starte.
- ▶ Brug beskyttelsestøj, -briller og -handsker, eller træf andre relevante foranstaltninger for at beskytte dig selv.
- ▶ Tør spildt reagens op med en engangsklud, og skyl med rent vand. Tør derefter de rengjorte områder efter med en klud.

7.1 Forberedelse

7.1.1 Ibrugtagningstrin

7.1.2 Slangetilslutningsdiagram

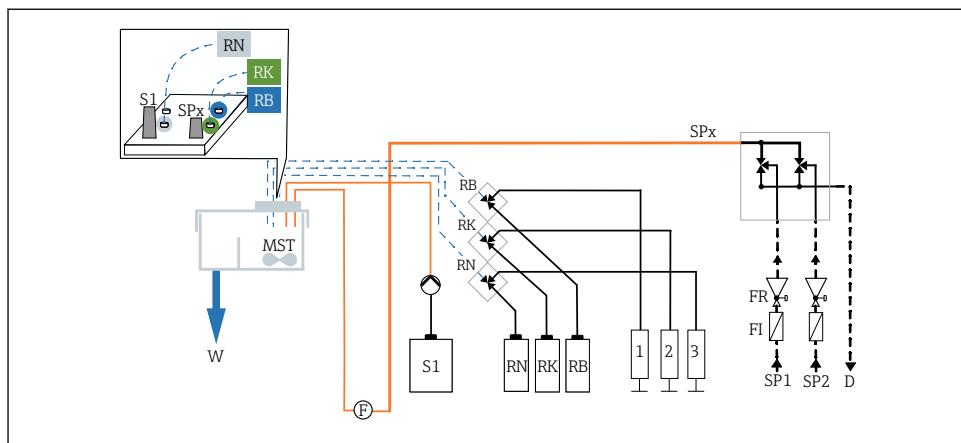


A0041298

Diagrammerne nedenfor afspejler status på tidspunktet for udgivelse af denne dokumentation. Det slangetilslutningsdiagram, der gælder for din instrumentversion, kan findes på indersiden af analysatorens låge.

- Slangerne må kun tilsluttes som angivet i dette diagram.

11 Slangetilslutningsdiagram

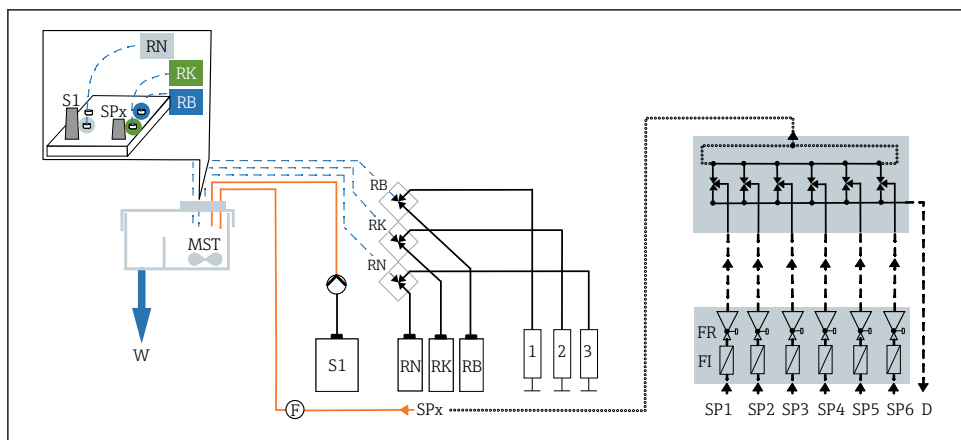


A0057286

12 Slangetilslutningsdiagram for version med 1-/2-kanaler

D Prøveudløb
F Flowsensor
FR Trykventil
FI Filter
MST Magnetisk omrøringspind

RB..N Reagens RB, RK, RN
S1 Standard 1
SP1..6 Prøveindløb
W Afløb
1, 2, 3 Dispensere



A0057287

13 Slangetilslutningsdiagram for version med 4-/6-kanaler

D	Prøveudløb	RB..N	Reagens RB, RK, RN
F	Flowsensor	S1	Standard 1
FR	Trykventil	SP1..6	Prøveindløb
FI	Filter	W	Afløb
MST	Magnetisk omrøringspind	1, 2, 3	Dispensere

7.2 Funktionskontrol

Forkert tilslutning, forkert forsyningsspænding

Sikkerhedsrisici for personale og fejl på enhed!

- ▶ Kontrollér, at alle tilslutninger er foretaget korrekt iht. ledningsdiagrammet.
- ▶ Kontrollér, at forsyningsspændingen stemmer overens med den spænding, der er angivet på typeskiltet.

Tilslutningsfejl

Menneskers og målepunktets sikkerhed er i fare. Producenten påtager sig ikke noget ansvar for fejl, der skyldes manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning.

- ▶ Tag kun enheden i brug, hvis du kan svare **ja** til **alle** de følgende spørgsmål.

Kontroller enhedens tilstand og specifikationer.

- ▶ Er slangerne fri for skader udvendigt?

Visuel kontrol af de væskeførende linjer

- ▶ Er flaskerne med reagens, og standard blevet isat og tilsluttet?
- ▶ Ligger den magnetiske omrøringspind fladt i målekammeret?

7.3 Tænding af måleinstrumentet

1. Tilslut strømforsyningen.
2. Vent, indtil initialiseringen er færdig.

7.4 Indstilling af betjeningssprog

Konfiguration af sproget

1. Tryk på genvejstasten: **MENU**.
2. Indstil dit sprog i det øverste menupunkt.
 - ↳ Instrumentet kan nu bruges på det valgte sprog.

7.5 Konfiguration af måleinstrumentet

7.5.1 Grundlæggende opsætning af analysatoren

Udførelse af grundlæggende indstillinger

1. Skift til menuen **Setup/Basic setup analyzer**.
 - ↳ Foretag følgende indstillinger.
 - Device tag
Giv instrumentet et navn efter eget valg (maks. 32 tegn).
 - Set date
Ret den indstillede dato efter behov.
 - Set time
Ret det indstillede klokkeslæt efter behov.
2. Indsæt flaskerne, og aktivér de anvendte flasker i menuen: **Bottle insertion/Bottle selection**.
3. Kontrollér den anvendte koncentration af standardopløsningen til kalibrering: **Kalibrering/Settings/Nominal koncentration**.
4. Det er også muligt at ændre måleintervallet: **Måling/Målings interval**.
 - ↳ Alle de øvrige indstillinger kan indtil videre bevares som standardindstillingerne fra fabrikken.
5. Vend tilbage til måletilstand: Tryk på genvejstasten **ESC**, og hold den inde i mindst ét sekund.
 - ↳ Analysatoren kører nu med de generelle indstillinger. De tilsluttede sensorer kan bruge fabriksindstillingerne for den pågældende sensortype og de seneste individuelle kalibreringsindstillinger, der blev gemt.

Det er muligt at konfigurere yderligere indgangs- og udgangsparametre efter behov under **Basic setup analyzer**:

- Konfigurer strømudgange, relæer, grænseafbrydere og instrumentdiagnostik med følgende undermenuer.



71698041

www.addresses.endress.com
