

Hurtigveiledning

Liquiline System CA82HA

Kolorimetrisk analysator for total hardhet



Disse anvisningene er en hurtigveiledning; de er ikke en erstatning for bruksanvisningen som gjelder enheten.

Du finner detaljert informasjon om enheten i bruksanvisningen og i annen tilhørende dokumentasjon på:

- www.endress.com/device-viewer
- Smarttelefon/nettbrett: Endress+Hauser Operations App



A0040778

Innholdsfortegnelse

1	Dokumentinformasjon	4
1.1	Advarsler	4
1.2	Symboler	4
1.3	Symboler på enheten	4
1.4	Dokumentasjon	5
2	Grunnleggende sikkerhetsanvisninger	6
2.1	Krav til personalet	6
2.2	Tiltentkt bruk	6
2.3	Rimelig påregnelig misbruk	6
2.4	Sikkerhet på arbeidsplassen	6
2.5	Driftssikkerhet	7
2.6	Produktsikkerhet	7
3	Mottakskontroll og produktidentifikasjon	8
3.1	Mottakskontroll	8
3.2	Produktidentifisering	8
3.3	Leveringsinnhold	9
4	Montering	10
4.1	Monteringskrav	10
4.2	Montere analysatoren	14
4.3	Kontroll etter montering	16
5	Elektrisk tilkobling	17
5.1	Tilkoblingskrav	17
5.2	Koble til analysatoren	17
5.3	Fastslå kapslingsgraden	19
5.4	Kontroll etter tilkobling	20
6	Betjeningsalternativer	20
6.1	Betjeningsmenyens oppbygning og funksjon	20
7	Idriftsetting	21
7.1	Forberedelser	21
7.2	Funksjonskontroll	23
7.3	Slå på måleinstrumentet	23
7.4	Angivelse av betjeningsspråket	23
7.5	Konfigurere måleinstrumentet	23

1 Dokumentinformasjon

1.1 Advarsler

Informasjonsstruktur	Betydning
 FARE Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ▶ Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, vil den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
 ADVARSEL Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ▶ Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis du ikke unngår den farlige situasjonen, kan den føre til en dødelig eller alvorlig personskade.
 FORSIKTIG Årsaker (/konsekvenser) Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ▶ Avhjelpende tiltak	Dette symbolet varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller mer alvorlige personskader.
 LES DETTE Årsak/situasjon Om nødvendig, konsekvenser av avvik (eventuelt) ▶ Tiltak/merknad	Dette symbolet varsler deg om situasjoner som kan resultere i skade på eiendom.

1.2 Symboler

	Tilleggsinformasjon, tips
	Tillatt
	Anbefalt
	Ikke tillatt eller ikke anbefalt
	Henvisning til enhetsdokumentasjon
	Henvisning til side
	Henvisning til grafikk
	Resultat av et enkelttrinn

1.3 Symboler på enheten

	Henvisning til enhetsdokumentasjon
	Forsiktig: Farlig spenning
	Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Returner dem heller til produsenten for kassering under gjeldende vilkår.

1.4 Dokumentasjon

De følgende håndbøkene utfyller denne hurtigveiledningen og er tilgjengelige på produktsidene på Internett:

- Bruksanvisning for Liquiline System CA82HA
 - Enhetsbeskrivelse
 - Idriftsetting
 - Drift
 - Programvarebeskrivelse (med unntak av sensormenyer, disse beskrives i en egen håndbok, se nedenfor)
 - Enhetsspesifikk diagnostikk og feilsøking
 - Vedlikehold
 - Reparasjon og reservedeler
 - Tilbehør
 - Tekniske data
- Teknisk informasjon for Liquiline System CA82HA, TI01816C
- Bruksanvisning for Memosens, BA01245C
 - Programvarebeskrivelse for Memosens-innganger
 - Kalibrering av Memosens-sensorer
 - Sensorspesifikk diagnostikk og feilsøking
- Retningslinjer for kommunikasjon via feltbuss og nettserver
 - PROFIBUS, SD01188C
 - Modbus, SD01189C
 - Nettserver, SD01190C
 - EtherNet/IP, SD01293C

2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1 Krav til personalet

- Installasjon, idriftsetting, drift og vedlikehold av målesystemet kan bare utføres av spesielt kvalifisert teknisk personale.
- Det tekniske personalet må være autorisert av anleggsoperatøren til å utføre de angitte aktivitetene.
- Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- Det tekniske personalet må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- Feil ved målepunktet kan bare rettes av autorisert og spesielt kvalifisert personale.



Reparasjoner ikke beskrevet i den medfølgende bruksanvisningen må bare utføres direkte på produsentstedet eller av serviceorganisasjonen.

2.2 Tiltenkt bruk

Liquiline System CA82HA er en våtkjemikalieanalysator for den nesten kontinuerlige bestemmelsen av konsentrasjonen av vannhardhet i ultrarent vann og kjelmatevann.

Analysatoren er tiltenkt følgende bruksområder:

- Ultrarent vann
- Kjelmatevann
- Damp- og kondensatanalyse
- Omvendt osmose
- Avsaltingssystemer

2.3 Rimelig påregnelig misbruk

- ▶ Alle produktvarianter kan ta skade av å settes opp eller brukes utendørs, og dette er derfor ikke tillatt.
- ▶ Bruk av enheten for noe annet formål enn det som er tiltenkt, utgjør en trussel for sikkerheten til folk og hele målesystemet, og er derfor ikke tillatt.
- ▶ Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av ikke-tiltenkt bruk.

2.4 Sikkerhet på arbeidsplassen

Operatøren er ansvarlig for at følgende sikkerhetsforskrifter overholdes:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosjonsvern

Elektromagnetisk kompatibilitet

- Produktet har blitt testet for elektromagnetisk kompatibilitet i samsvar med gjeldende internasjonale standarder for industrielle bruksområder.
- Den angitte elektromagnetiske kompatibiliteten gjelder bare et produkt som har blitt koblet til i samsvar med denne bruksanvisningen.

2.5 Driftssikkerhet

Før idriftsetting av hele målepunktet:

1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
2. Påse at elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadde.

Prosedyre for skadde produkter:

1. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
2. Merk skadde produkter som defekte.

Under drift:

- ▶ Hvis feil ikke kan rettes, ta produkter ut av drift og beskytte dem mot utilsiktet drift.

FORSIKTIG

Aktiviteter mens analysatoren er i drift

Fare for skade og infeksjon på grunn av medium!

- ▶ Før du løsner noen slanger, må du påse at ingen handlinger, som pumping av prøve, pågår eller skal til å starte.
- ▶ Bruk verneklær, -briller og -hansker, eller beskytt deg på andre egnede måter.
- ▶ Tørk opp eventuelt reagenssøl med en engangsklut og skyll med rent vann. Tørk deretter de rengjorte områdene med en klut.

FORSIKTIG

Fare for skade på grunn av dørstoppmekanisme

- ▶ Åpne alltid døren helt for å sikre at dørstoppen aktiveres korrekt.

2.6 Produktsikkerhet

2.6.1 Teknikkens stand

Produktet er utformet for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikk i en driftssikker tilstand. Relevante bestemmelser og internasjonale standarder er overholdt.

2.6.2 IT-sikkerhet

Garantien gjelder bare hvis enheten er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte den mot utilsiktede endringer i enhetsinnstillingene.

IT-sikkerhetstiltak er i tråd med operatørens sikkerhetsstandarder og er beregnet på å gi ytterligere beskyttelse for enheten, og enhetsdataoverføring må implementeres av operatørene selv.

3 Mottakskontroll og produktidentifikasjon

3.1 Mottakskontroll

1. Kontroller at emballasjen er uskadet.
 - ↳ Varsle leverandøren om eventuell skade på emballasjen.
Ta vare på den skadde emballasjen til problemet er løst.
2. Kontroller at innholdet er uskadet.
 - ↳ Varsle leverandøren om eventuell skade på innholdet.
Ta vare på de skadde varene til problemet er løst.
3. Kontroller at leveransen er fullstendig, og at ingenting mangler.
 - ↳ Sammenlign pakksedlene med bestillingen.
4. Emballer produktet for lagring og transport på en slik måte at det er beskyttet mot støt og fukt.
 - ↳ Originalemballasjen gir den beste beskyttelsen.
Overhold de tillatte omgivelsesvilkårene.

Hvis du lurer på noe, må du kontakte leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

LES DETTE

Uriktig transport kan skade analysatoren

- Bruk alltid en jekketralle eller gaffeltruck til å transportere analysatoren.

3.2 Produktidentifisering

3.2.1 Typeskilt

Typeskiltenes plassering:

- På innsiden av døren nederst til høyre eller foran, nederst i høyre hjørne
- På emballasjen (klebeetikett, portrettformat)

Følgende informasjon om enheten finnes på typeskiltet:

- Produsentidentifikasjon
- Bestillingskode
- Utvidet bestillingskode
- Serienummer
- Fastvareversjon
- Omgivelses- og prosessvilkår
- Inn- og utgangsverdier
- Måleområde
- Aktiveringskoder
- Sikkerhetsinformasjon og advarsler
- Sertifikatinformasjon
- Godkjenninger i samsvar med bestilt versjon

- Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

3.2.2 Identifisere produktet

Produktside

www.endress.com/ca82ha

Tolkning av bestillingskode

Bestillingskoden og serienummeret for produktet finnes på følgende steder:

- På typeskiltet
- På pakksedlene

Oppnå informasjon om produktet

1. Gå til www.endress.com.
2. Sidesøk (forstørrelsesglass-symbol): Angi gyldig serienummer.
3. Søk (forstørrelsesglass).
 - ↳ Produktstrukturen vises i et hurtigvindu.
4. Klikk på produktoversikten.
 - ↳ Det åpnes et nytt vindu. Her legger du inn informasjon om enheten, inklusive produktdokumentasjon.

3.2.3 Produsentens adresse

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

3.3 Leveringsinnhold

Leveringsinnhold

- 1 analysator i bestilte versjon med valgfri maskinvare
- 1 x hurtigveiledning (papireksemplar)
- **Medfølgende tilbehør:**
 - Veggbrakett
 - Magnetisk rørestav (for installasjon i kyvette)
 - 10 ml dispenser med slange (for drenering av kyvette og prøvekanal)
 - SD-kort (valgfritt)
 - Tilførselsslange
 - Prøveutløpsslange (for prøveoverløp)
 - Utløpsslange (for overløp ved kyvette)

	1-kanals	2-kanals	4-kanals	6-kanals
Filtre og trykkavlastningsventiler	1 filter, 1 trykkavlastningsventil med vinkelfeste	2 filtre, 2 trykkavlastningsventiler med vinkelfester	Panel med 4 forhåndsinstallerte filtre og 4 forhåndsinstallerte trykkavlastningsventiler	Panel med 6 forhåndsinstallerte filtre og 6 forhåndsinstallerte trykkavlastningsventiler
Prøvekanalbytte	i analysator	i analysator	forhåndsinstallert på panel	forhåndsinstallert på panel

- Hvis du har noen spørsmål:
Ta kontakt med leverandøren eller ditt lokale salgssenter.

4 Montering

FORSIKTIG

Uriktig transport kan forårsake personskade og skade enheten

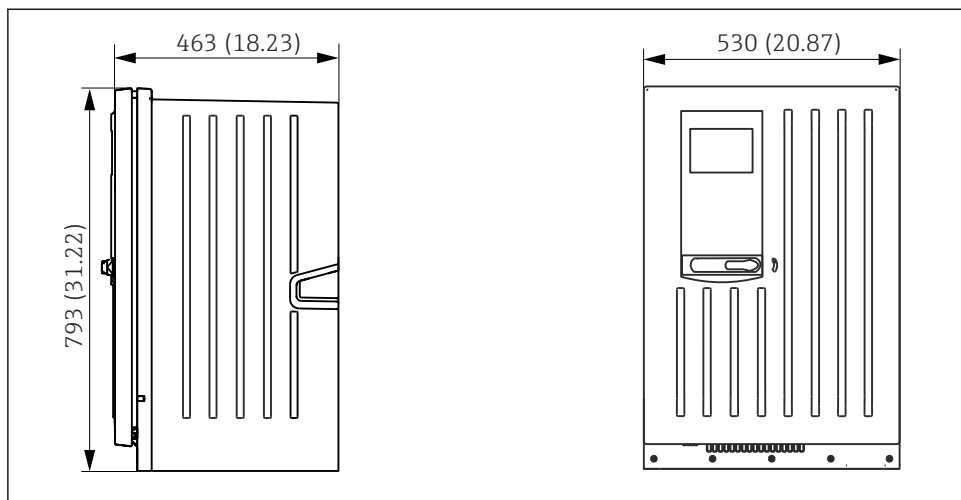
- Bruk alltid en jekketralle eller gaffeltruck til å transportere analysatoren. Det trengs to personer til installasjonen.
- Løft enheten etter de forsenkede håndtakene.

4.1 Monteringskrav

Enheten kan installeres på følgende måter:

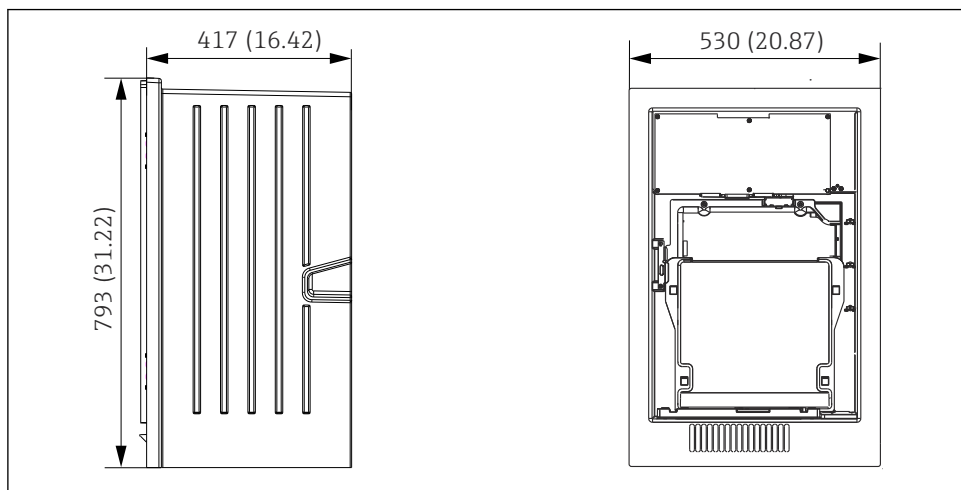
- Montert på en vegg
- Montert på en base

4.1.1 Mål



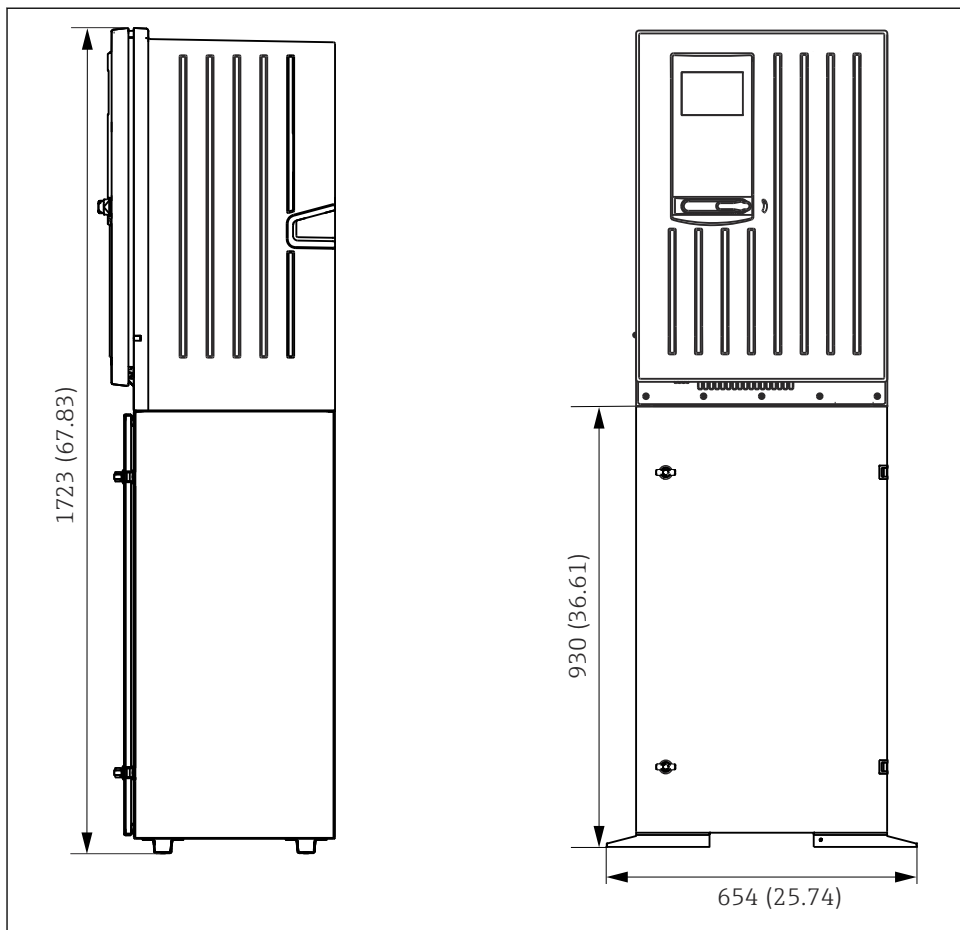
A0028820

1 Innkapslet installasjon. Måleenhet mm (in)



A0030419

2 Åpen installasjon. Måleenhet mm (in)



A0028821

3 Med sokkel. Måleenhet mm (in)

4.1.2 Monteringssted

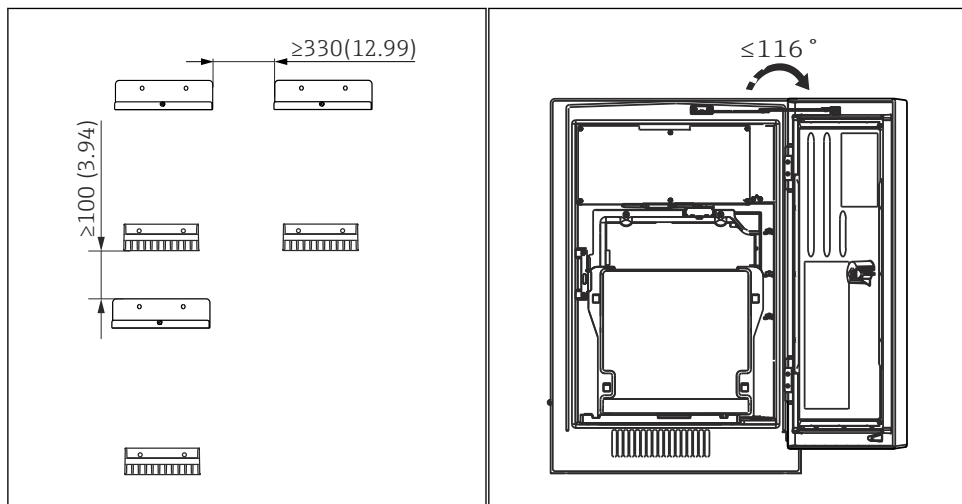
Legg merke til følgende når enheten stilles opp:

- ▶ Ved veggmontering: Påse at veggens tilstrekkelige lastbærende kapasitet og er helt vinkelrett.
- ▶ Ved montering på sokkel må enheten oppstilles på et jevnt underlag. Montering på sokkel er kun tillatt innendørs.
- ▶ Beskytt enheten mot ytterligere oppvarming (f.eks. fra varmere).
- ▶ Beskytt enheten mot mekaniske vibrasjoner.
- ▶ Beskytt enheten mot etsende gasser, f.eks. hydrogen sulfid (H_2S) og klor gasser.
- ▶ Følg med på maks. høydeforskjell og maksimal avstand fra prøvepunktet.

- Forsikre deg om at prøveutløpsslange "D" og utløpsslange "W" kan tømmes fritt, uten heverteffekter.
- Påse at luft kan sirkulere fritt på forsiden av huset.
- Åpne analysatorer (dvs. analysatorer som leveres uten dør) kan kun settes opp i lukkede områder eller i et beskyttelseskabinett eller lignende.

4.1.3 Avstandskrav ved montering

Avstand påkrevd for å installere analysator



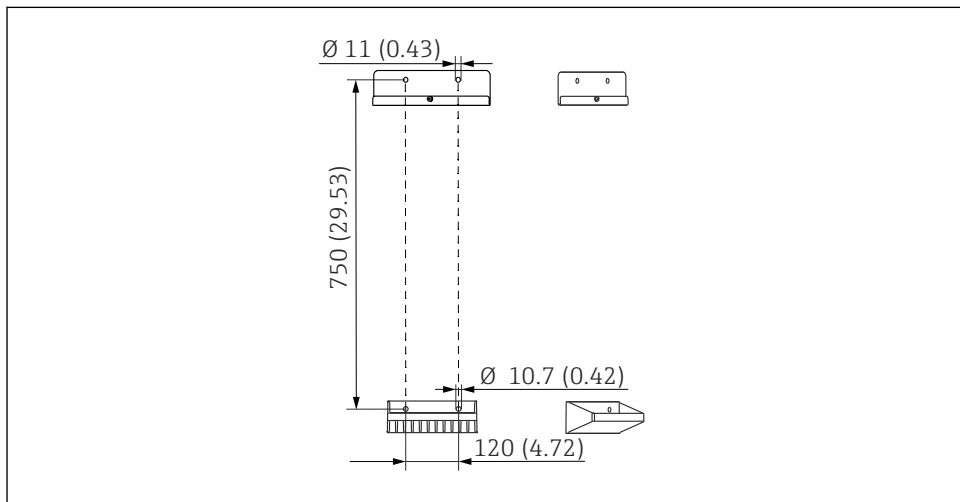
A0036774

A0036775

4 Minste påkrevde installasjonsavstand.
Måleenhet mm (in)

5 Maksimal åpningsvinkel

Avstand påkrevd for å installere veggmontert versjon



A0036779

6 Dimensjoner for holder. Måleenhet mm (in)

4.2 Montere analysatoren

4.2.1 Montering av analysatoren på en vegg

⚠ FORSIKTIG

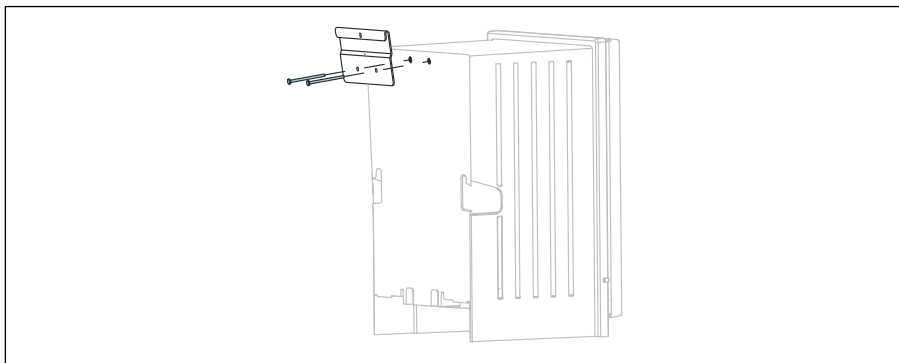
Uriktig installasjon kan forårsake personskade og skade enheten

- Ved veggmontering må du kontrollere at analysatoren er helt festet til veggholderenheten i toppen og bunnen, og sikre analysatoren til den øvre veggholderenheten ved hjelp av festeskruen.

Monteringsmaterialene som er påkrevd for å feste enheten til veggen, følger ikke med.

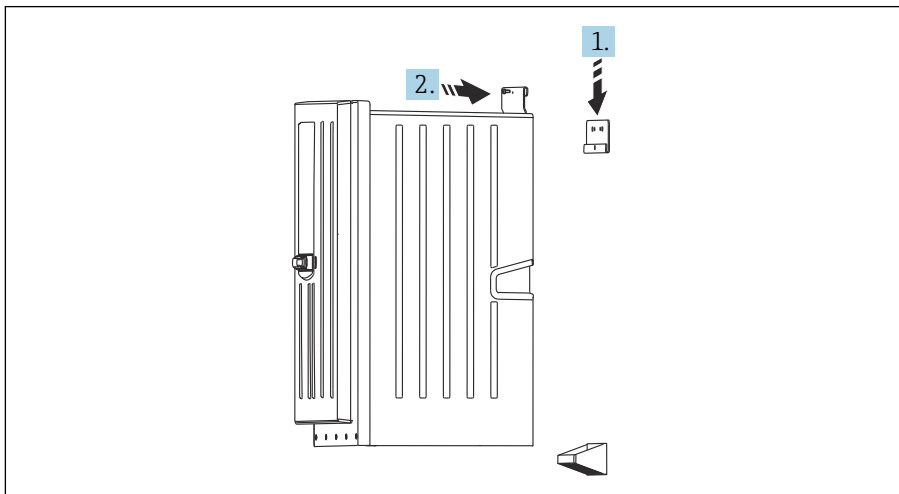
1. Lever monteringsmaterialet for å feste enheten til veggen (skruer, veggplugg) på stedet.
2. Monter veggholderenheten (2 deler) på veggen.

3.



Sikre festet på huset.

4.



A0036781

Hekt analysatoren inn i veggholderenheten (1).

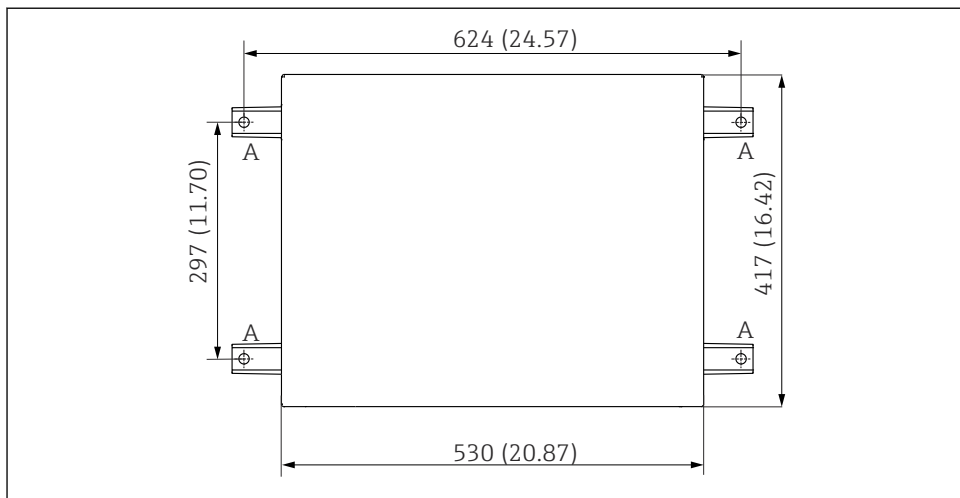
5. Fest festet og veggholderenheten på plass med den medfølgende skruen (2).

4.2.2 Installere versjon med analysatorstativ

⚠ FORSIKTIG

Uriktig installasjon kan forårsake personskade og skade enheten

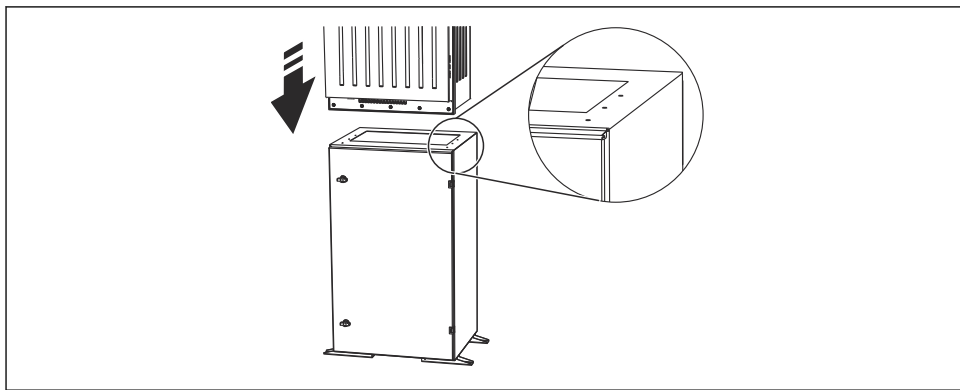
- Hvis du bruker versjonen med analysatorstativ, må du påse at analysatorstativet festes til gulvet.



A0036783

7 Fundamentplan. Måleenhet mm (in)

A Festeanordninger (4 x M10)



A0036785

8 Sikring av basen

1. Skru basen fast til bakken.
2. Få to personer til å løfte analysatoren og plassere den på basen. Bruk de forsenkede håndtakene.
3. Fest basen til analysatoren ved hjelp av de 6 medfølgende skruene.

4.3 Kontroll etter montering

Etter montering må du kontrollere at alle tilkoblingene er sikre.

5 Elektrisk tilkobling

⚠ ADVARSEL

Enhet er strømførende!

Uriktig tilkobling kan resultere i skade eller dødsfall!

- ▶ Den elektriske tilkoblingen kan bare utføres av en elektrotekniker.
- ▶ Elektroteknikeren må ha lest og forstått denne bruksanvisningen og må følge informasjonen den inneholder.
- ▶ **Før** du starter tilkoblingsarbeidet, må du påse at det ikke er spenning i noen av kablene.
- ▶ Før du oppretter den elektriske tilkoblingen, må du kontrollere at den forhåndsinstallerte strømkabelen oppfyller de lokale nasjonale elektriske sikkerhetsspesifikasjonene.

5.1 Tilkoblingskrav

5.2 Koble til analysatoren

LES DETTE

Enheten har ingen strømbryter

- ▶ Du må installere enheten nær (avstand < 3 m (10 ft)) en lett tilgjengelig og jordet stikkontakt slik at den kan kobles fra strømforsyningen.
- ▶ Overhold anvisningene for beskyttelsesjording ved installasjon av analysatoren.

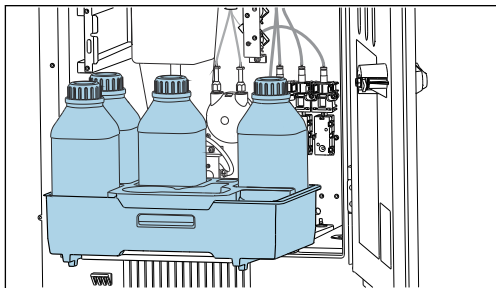
5.2.1 Strekke kabelen i tilkoblingsrommet

Analysatoren leveres med en forhåndsinstallert strømkabel.

- For kabinettversjoner er kabellengden ca. 4,3 m (14,1 ft) fra husbunnen.
- For kabinettversjoner med CSA-godkjenning (CA8xXX-CA) er kabellengden ca. 2,3 m (7,55 ft) fra hussokkelen.
- For analysatorstativer er kabellengden ca. 3,5 m (11,5 ft) fra fundamentet.

Tilkobling av analoginnganger og -utganger, Memosens-sensorer eller digitale feltbusser

1.

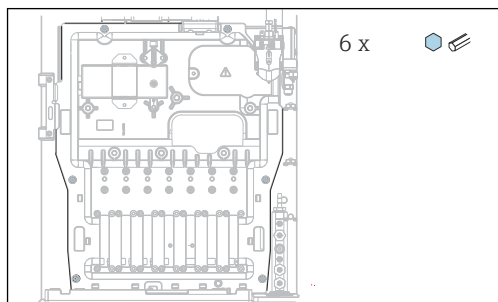


Fjern flaskebrettet: Løft etter håndtakene med spor og dra det mot forsiden.

2.

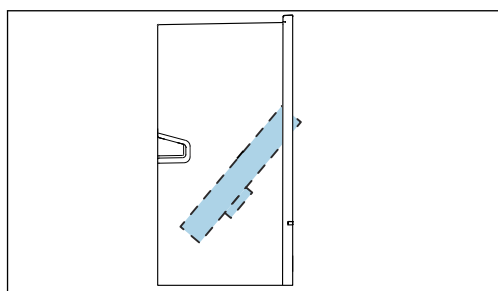
Fjern alle væskebærende prøveledningene.

3.



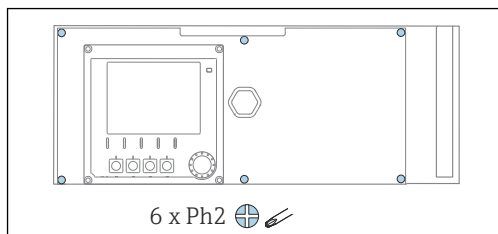
Løsne de 6 skruene på holderplaten med en Torx-skrutrekker (T25).

4.



Fold ut holderplaten mot forsiden, og fjern den.

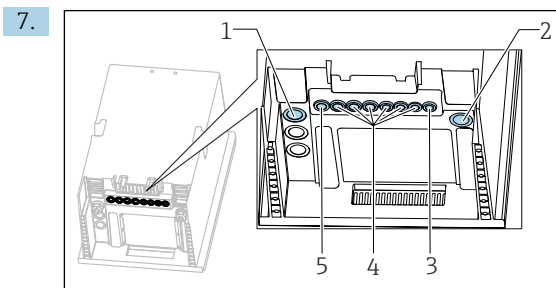
5.



Løsne de 6 skruene på elektronikkromdekselet med en Phillips-skrutrekker og fold ut dekselet mot forsiden.

6. **Bare for bestillingsversjoner med G- eller NPT-muffer:**

Bytt de forhåndsinstallerte kabelmuffene med M-gjenge med medfølgende G- eller NPT-kabelmuffer. Dette påvirker ikke M32-slangemuffene.



- 1 *Prøveutløpsslange "D" og enten prøveinnløpsslange SP1 og SP2 (1-/2-kanalsversjon) eller SPx (4-/6-kanalsversjon)*
- 2 *Utløpsslange "W"*
- 3 *4-/6-kanalsversjon: Kabeltilkobling for panel*
- 4 *Tilkoblinger for sensorer, signalledninger*
- 5 *Strømkabel (fabrikktilkoblet)*

Før kablene gjennom kabelmuffene på bunnen av enheten.

Før alle versjoner

8. Strekk kablene på enhetens bakpanel slik at de er korrekt beskyttet. Bruk kabelklemmer.
9. Før kabelen til elektronikkrommet.

Etter tilkobling:

1. Fest elektronikkromdekselet med de 6 skruene.
2. Fold sammen holderplaten og bruk 6 skruene til å sikre den etter tilkobling.
3. Stram kabelmuffene på bunnen av enheten for å sikre kablene.
4. Plasser flaskebrettet tilbake i huset.

5.3 Fastslå kapslingsgraden

Bare de mekaniske og elektriske tilkoblingene som beskrives i disse anvisningene, og som er nødvendige for den påkrevde, tiltenkte bruken, kan opprettes på den leverte enheten.

► Vær forsiktig når du utfører arbeidet.

Individuelle typer beskyttelse tillatt for dette produktet (impermeabilitet (IP), elektrisk sikkerhet, EMC-interferensimmunitet, eksplosjonsbeskyttelse) kan ikke lenger garanteres hvis for eksempel:

- dekslene forblir åpne
- det brukes andre strømenheter enn dem som er levert
- kabelmuffer ikke er tilstrekkelig stramme (må være tiltrukket med 2 Nm (1.5 lbf ft) for den tillatte IP-kapslingsgraden)
- uegnet kabeldiameter brukes for kabelmuffene
- moduler ikke er fullstendig sikret

- displayet ikke er fullstendig sikret (fare for fukt på grunn av utilstrekkelig tetning)
- kabler/kabelender er løse eller utilstrekkelig strammet
- konduktive kabeltråder er igjen i enheten

5.4 Kontroll etter tilkobling

⚠ ADVARSEL

Tilkoblingsfeil

Sikkerheten til personer og målepunktet er i fare. Produsenten påtar seg ikke ansvar for feil som skyldes at anvisningene i denne håndboken ikke er overholdt.

- ▶ Ta bare enheten i bruk hvis du kan svare **ja** på **alle** følgende spørsmål.

Enhetstilstand og -spesifikasjoner

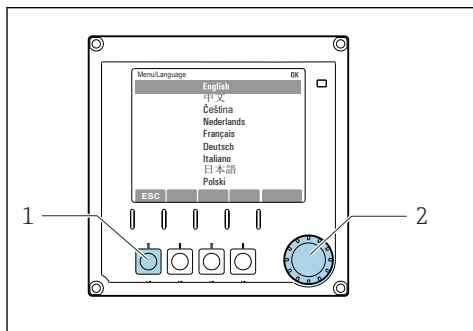
- ▶ Er enheten og alle kablene fri for skade på utsiden?

Elektrisk tilkobling

- ▶ Er de monterte kablene strekkavlastet?
- ▶ Er kablene trukket uten sløyfer og krysninger?
- ▶ Er signalkablene riktig tilkoblet i samsvar med koblingsskjemaet?
- ▶ Er alle pluggbare klemmer sikkert festet?
- ▶ Er alle tilkoblingsledningene sikkert plassert i kabelklemmene?

6 Betjeningsalternativer

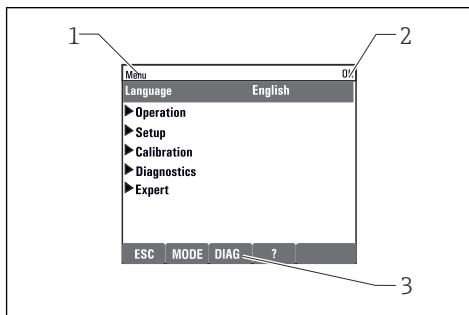
6.1 Betjeningsmenyens oppbygning og funksjon



A0036773

9 Display (eksempel)

- 1 Funksjonstast (trykkfunksjon)
- 2 Navigeringsfunksjon (jogge-/skyttel- og trykke-/pausefunksjon)



A0040682

10 Display (eksempel)

- 1 Menybane og/eller enhetsbetegnelse
- 2 Statusindikator
- 3 Tilordning av funksjonstaster; ESC: Gå tilbake, MODUS: Hurtigtilgang til ofte brukte funksjoner, DIAG: Kobling til diagnostikkmeny ?: Hjelp hvis tilgjengelig

7 Idriftsetting

Aktiviteter mens analysatoren er i drift

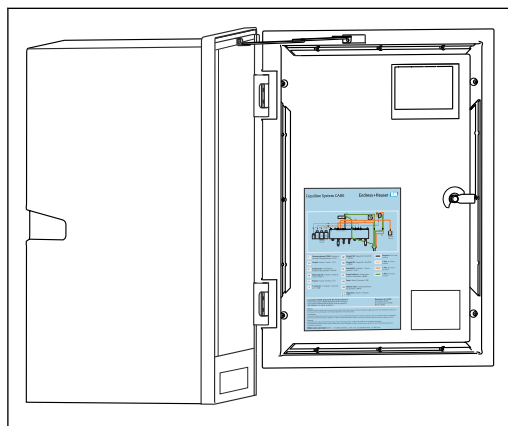
Fare for skade og infeksjon på grunn av medium!

- Før du løsner noen slanger, må du påse at ingen handlinger, som pumping av prøve, pågår eller skal til å starte.
- Bruk verneklær, -briller og -hansker, eller beskytt deg på andre egnede måter.
- Tørk opp eventuelt reagenssøl med en engangsklut og skyll med rent vann. Tørk deretter de rengjorte områdene med en klut.

7.1 Forberedelser

7.1.1 Idriftsettingstrinn

7.1.2 Slangekoblingsskjema



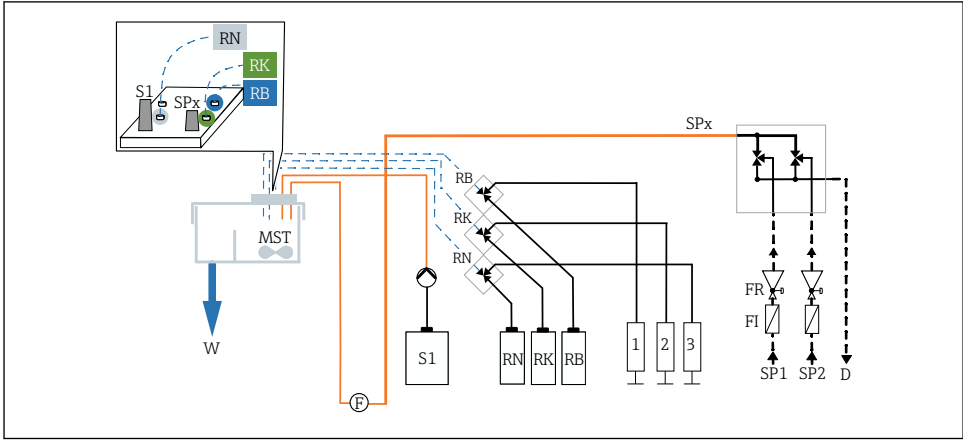
A0041298

Diagrammene nedenfor gjenspeiler statusen på tidspunktet for utstedelsen av denne dokumentasjonen.

Slangekoblingsskjemaet som gjelder for din enhetsversjon, leveres på innsiden av analysatordøren.

- Bare koble til slangene som angitt i dette diagrammet.

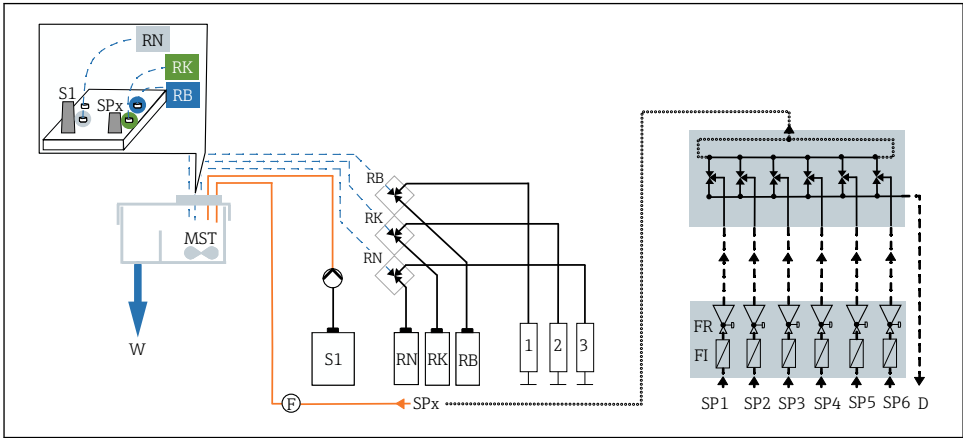
 11 Slangekoblingsskjema



A0057286

12 Slangekoblingsskjema for 1-/2-kanalsversjon

D	Prøveutløp	RB..N	Reagenser RB, RK, RN
F	Flowsensor	S1	Standard 1
FR	Trykkavlastingsventil	SP1..6	Prøveinnløp
FI	Filter	W	Avløp
MST	Magnetisk røreverk	1, 2, 3	Dispensere



A0057287

13 Slangekoblingsskjema for 4-/6-kanalsversjon

D	Prøveutløp	RB..N	Reagenser RB, RK, RN
F	Flowsensor	S1	Standard 1
FR	Trykkavlastingsventil	SP1..6	Prøveinnløp
FI	Filter	W	Avløp
MST	Magnetisk røreverk	1, 2, 3	Dispensere

7.2 Funksjonskontroll

Uriktig tilkobling, uriktig forsyningsspenning

Sikkerhetsrisikoer for personale og enhetsfeil!

- ▶ Kontroller at alle tilkoblinger er etablert riktig i samsvar med koblingsskjemaet.
- ▶ Kontroller at forsyningsspenningen samsvarer med spenningen angitt på typeskiltet.

Tilkoblingsfeil

Sikkerheten til personer og målepunktet er i fare. Produsenten påtar seg ikke ansvar for feil som skyldes at anvisningene i denne håndboken ikke er overholdt.

- ▶ Ta bare enheten i bruk hvis du kan svare **ja** på **alle** følgende spørsmål.

Sjekk enhetstilstander og -spesifikasjoner.

- ▶ Er slangene skadefrie på utsiden?

Visuell kontroll av de væskebærende ledningene

- ▶ Er flaskene med reagenser, og standard satt inn og koblet til?
- ▶ Ligger den magnetiske rørestaven flatt i forbikoblingen?

7.3 Slå på måleinstrumentet

1. Koble til strømforsyningen.
2. Vent til initialiseringen er fullført.

7.4 Angivelse av betjeningsspråket

Konfigurere språket

1. Trykk på funksjonstasten: **MENU**.
2. Angi språk i øvre menyelement.
 - ↳ Enheten kan nå betjenes på det valgte språket.

7.5 Konfigurere måleinstrumentet

7.5.1 Grunnoppsett for analysator

Utføring av grunninnstillinger

1. Skift til menyen **Setup/Grunnleggende oppsett analysator**.
 - ↳ Gjør følgende innstillinger.
- enhets tag
Gi enheten et valgfritt navn (høyst 32 tegn).
 - Angi dato
Korriger angitt dato om nødvendig.
 - sett tid
Korriger angitt klokkeslett om nødvendig.

2. Sett inn flaskene, og aktiver flaskene som brukes på menyen: **flaske innsetting/flaske utvalg**.
3. Kontroller konsentrasjonen av kalibreringsstandarden som brukes: **kalibrering/innstillinger/Nominell konsentrasjon**.
4. Valgfritt: Endre også måleintervallet: **Mål/Måle intervall**.
 - ↳ Alle de andre innstillingene kan forbli i standardfabrikkinnstillingene inntil videre.
5. Gå tilbake til målemodus: Hold inne funksjonstasten for **ESC** i minst ett sekund.
 - ↳ Analysatoren virker nå med dine generelle innstillinger. De tilkoblede sensorene bruker valgfritt fabrikkinnstillingene for den spesifikke sensortypen og de individuelle kalibreringsinnstillingene som sist ble lagret.

Hvis du allerede ønsker å konfigurere ytterligere inn- og utgangsparametrene i
Grunnleggende oppsett analysator:

- Konfigurer strøminngangene, releene, grensebryterne og enhetsdiagnostikken med følgende undermenyer.



71698054

www.addresses.endress.com
