

Brukerveiledning

Flowfit COA30

Strømningscelle for kalibrering av oksygensensorer med en lengde på 120 til 360 mm og en diameter på 12 mm



Innholdsfortegnelse

1	Dokumentinformasjon	4
1.1	Sikkerhetsinformasjon	4
1.2	Symboler	4
1.3	Dokumentasjon	4
2	Grunnleggende	
	sikkerhetsanvisninger	5
2.1	Krav til personalet	5
2.2	Tiltenkt bruk	5
2.3	Sikkerhet på arbeidsplassen	5
2.4	Driftssikkerhet	5
2.5	Produktsikkerhet	5
3	Produktbeskrivelse	6
4	Mottakskontroll og	
	produktidentifikasjon	8
4.1	Mottakskontroll	8
4.2	Produktidentifikasjon	8
4.3	Leveringsinnhold	9
5	Idriftsetting	10
5.1	Forberedelser	10
6	Drift	12
7	Vedlikehold	13
7.1	Rengjøre enheten	13
7.2	Bytte tetningsringer	13
8	Reparasjon	14
8.1	Generell informasjon	14
8.2	Reservedeler	14
8.3	Retur	14
8.4	Kassering	14
9	Tilbehør	15
10	Tekniske data	16
10.1	Miljø	16
10.2	Prosess	16
10.3	Mekanisk utførelse	16

1 Dokumentinformasjon

1.1 Sikkerhetsinformasjon

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
	Forbudt eller ikke anbefalt
	Henvisning til enhetsdokumentasjon
	Henvisning til side
	Henvisning til grafikk
	Resultat av et trinn

1.3 Dokumentasjon

De følgende håndbøkene utfyller opplysningene i denne bruksanvisningen, og finnes på produktsidene på Internett:

 Teknisk informasjon for strømningscelle COA30, TI01824C

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.
- 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 som ikke er beskrevet i den medfølgende bruksanvisningen, må bare utføres direkte på produsentstedet eller av serviceorganisasjonen.

2.2 Tiltentkt bruk

Flowfit COA30 er en strømningscelle for kalibrering av oksygensensorer ved bruk av testgasser (f.eks. nitrogen)

Det er ikke tillatt å bruke enheten for andre formål enn beskrevet siden dette utgjør en trussel mot personsikkerheten og sikkerheten til hele målesystem.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som oppstår på grunn av feil eller ikke-tiltentkt bruk.

2.3 Sikkerhet på arbeidsplassen

Som bruker er du ansvarlig for å overholde følgende sikkerhetsvilkår:

- Installasjonsretningslinjer
- Lokale standarder og bestemmelser
- Bestemmelser for eksplosjonsvern

2.4 Driftssikkerhet

Før idriftsetting av hele målepunktet:

1. Kontroller at alle tilkoblinger er riktige.
2. Påse at slangetilkoblingene ikke er skadet.
3. Ikke bruk skadde produkter, og beskytt dem mot utilsiktet drift.
4. Merk skadde produkter som defekte.

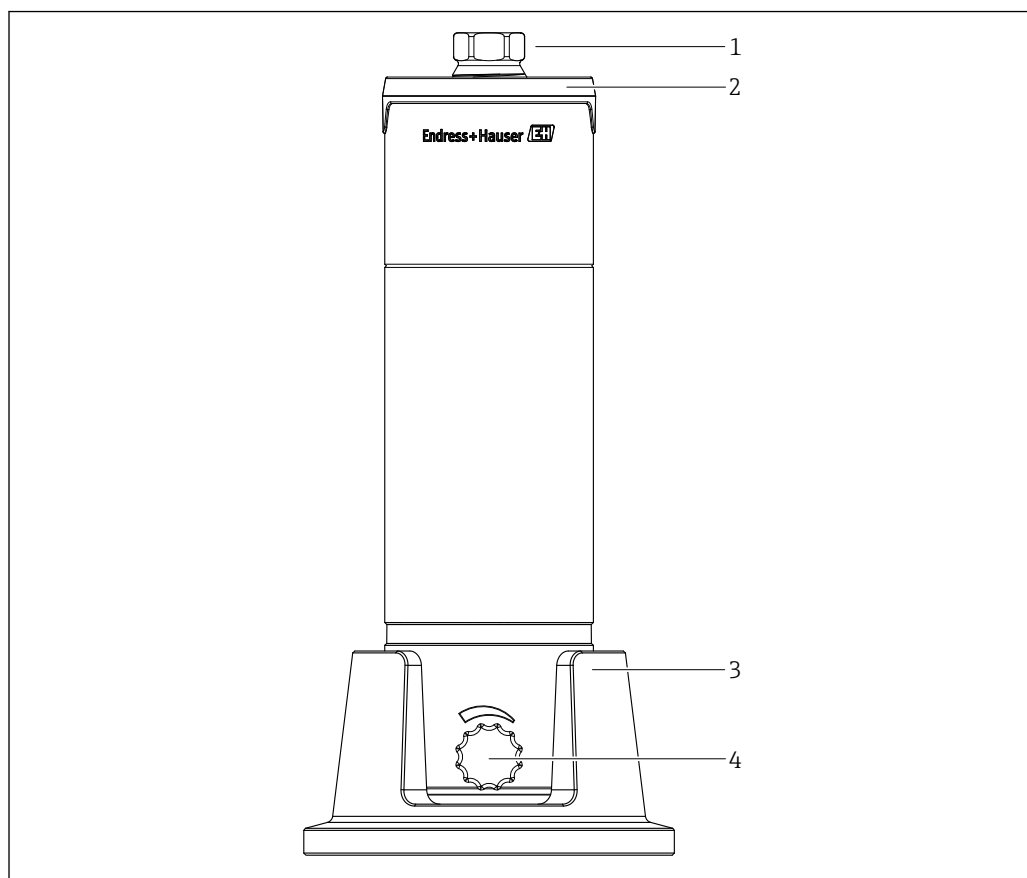
Under drift:

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

2.5 Produktsikkerhet

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

3 Produktbeskrivelse



A0058728

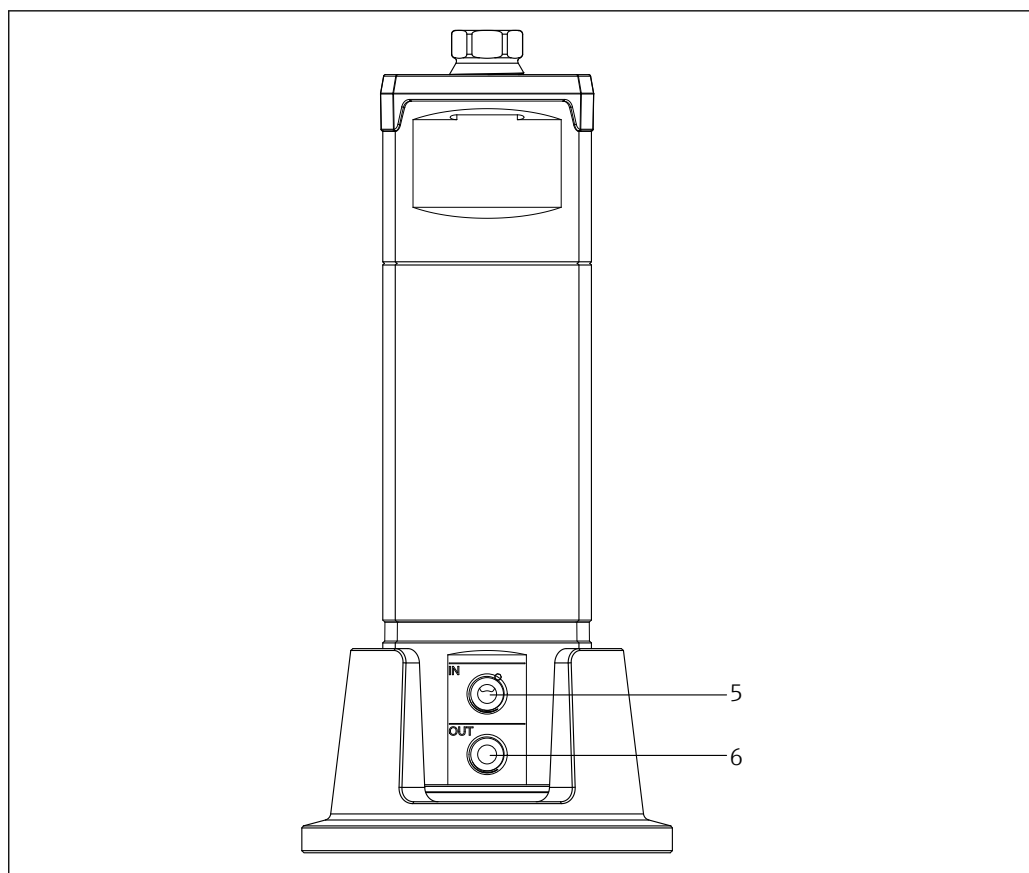
1 Flowfit COA30 sett forfra

1 Skruerplugg PG 13,5

2 Kantbeskyttelse

3 Stativsokke

4 Nålventil



A0058729

2 Flowfit COA30 sett bakfra

5 Innløp

6 Utløp

4 Mottakskontroll og produktidentifikasjon

4.1 Mottakskontroll

Ved mottak av leveringen:

1. Kontroller emballasjen for skade.
 - ↳ Rapporter all skade umiddelbart til produsenten.
 - Ikke installer skadde komponenter.
2. Kontroller leveringsomfanget ved hjelp av pakkseddelen.
3. Sammenlign dataene på typeskiltet med bestillingsspesifikasjonene på pakkseddelen.
4. Kontroller den tekniske dokumentasjonen og alle andre nødvendige dokumenter, f.eks. sertifikater, for å sikre at de er fullført.

 Hvis ett av vilkårene ikke er oppfylt, må du kontakte produsenten.

4.2 Produktidentifikasjon

4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet gir deg følgende informasjon om enheten:

- Produsentidentifikasjon
- Utvidet bestillingskode
- Serienummer
- Sikkerhetsinformasjon og advarsler

4.2.2 Identifisere produktet

Produktside

www.endress.com/COA30

Tolkning av bestillingskoden

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.

Produsentens adresse

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

4.3 Leveringsinnhold

Leveringen omfatter:

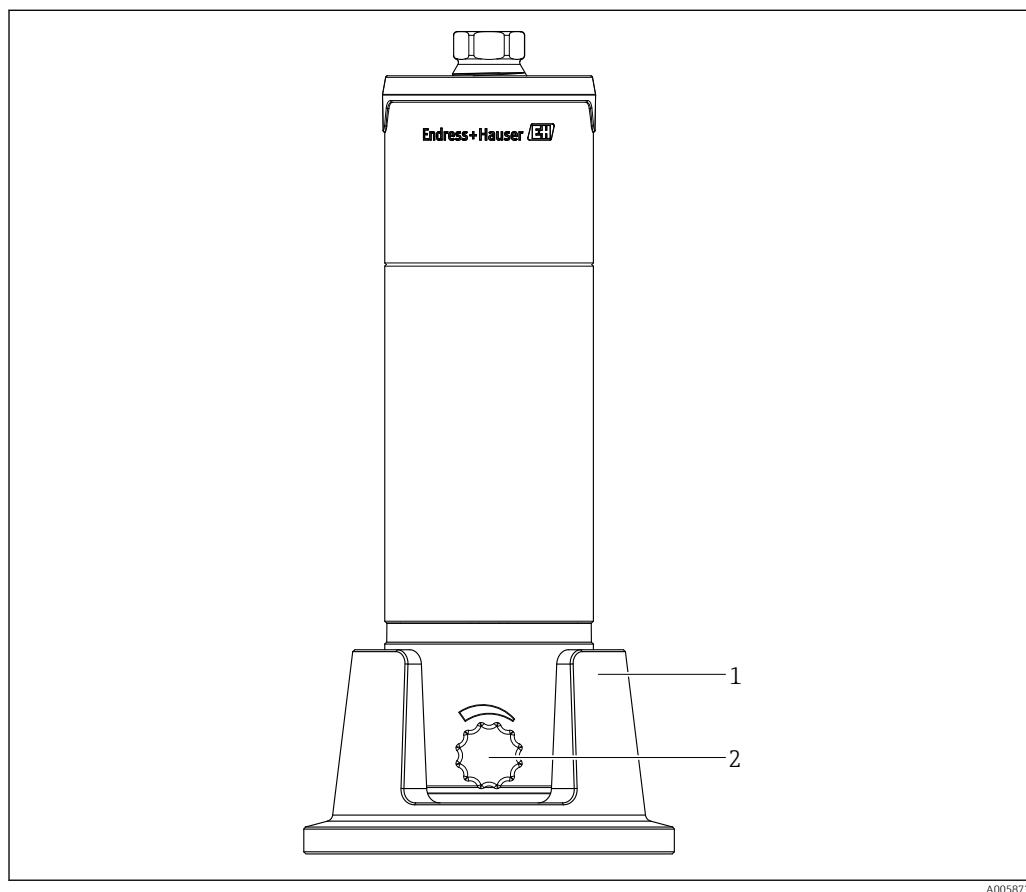
- Kalibreringssett i bestilt versjon
- Bruksanvisning COA30
- Produsentsertifikat

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

5 Idriftsetting

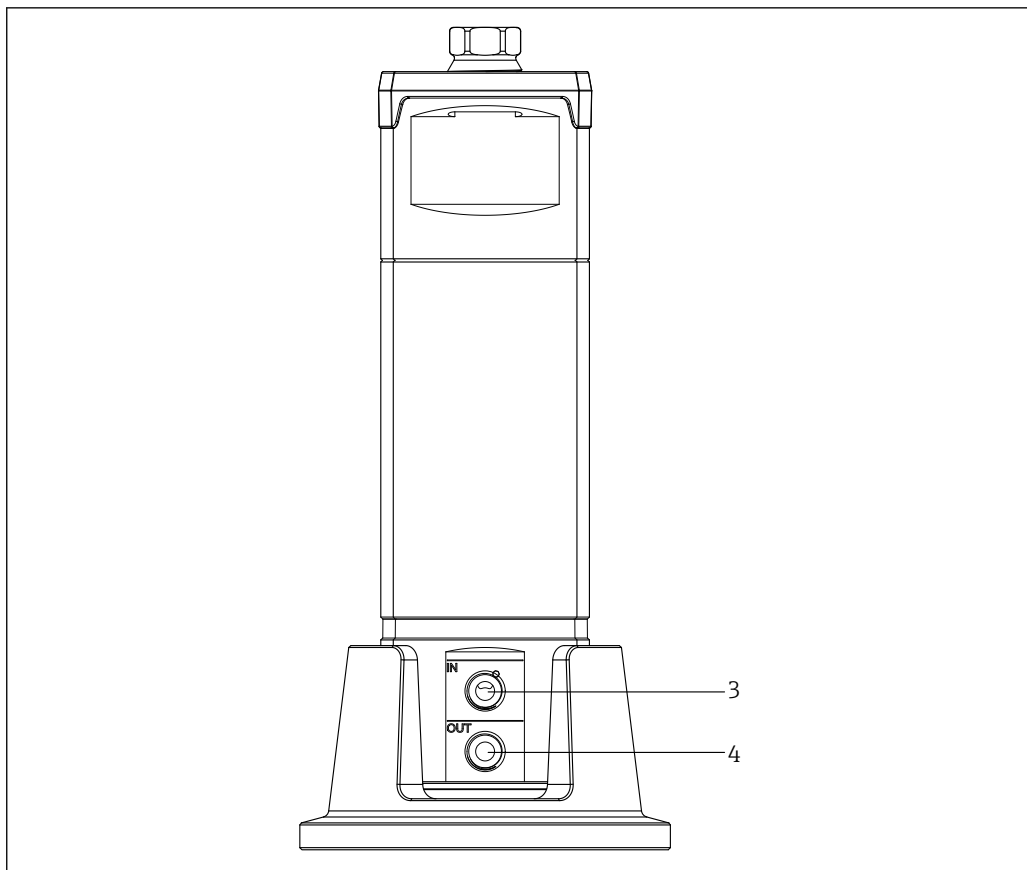
5.1 Forberedelser

Klargjøring for kalibrering med testgasser



A0058731

3 Flowfit COA30 sett forfra



A0058732

4 Flowfit COA30 sett bakfra

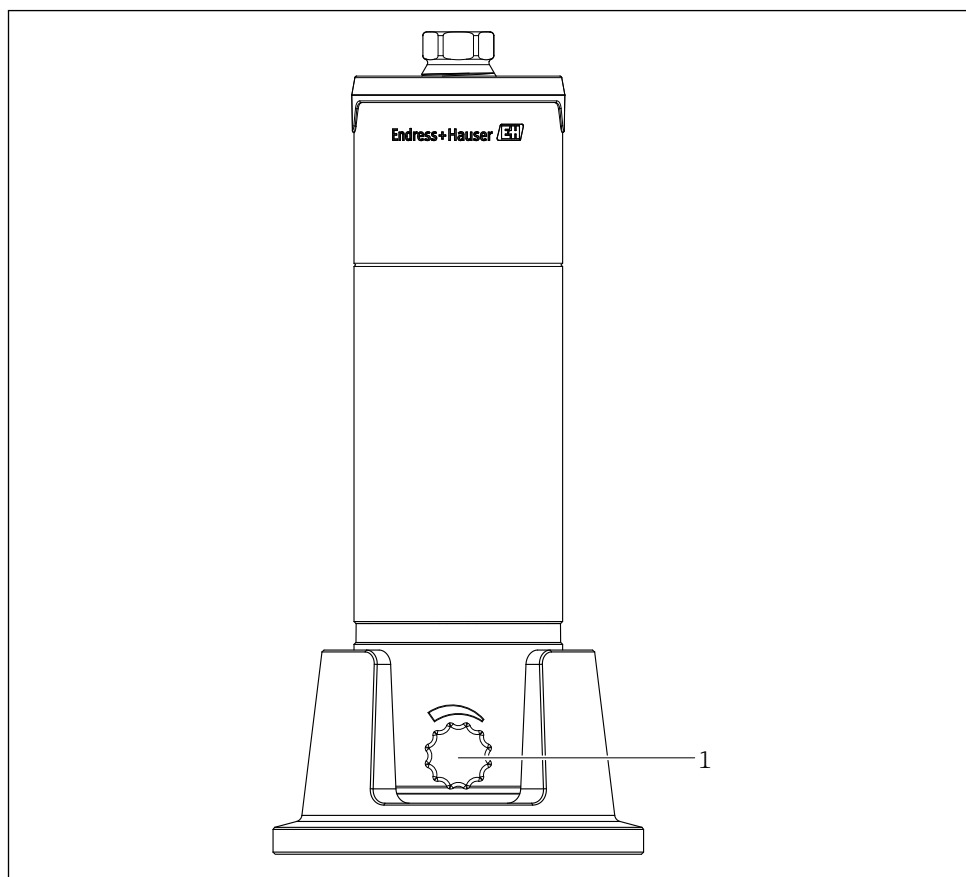
Installer målemetoden på følgende måte:

1. Plasser strømningscellen i det medfølgende faste stativet (1).
2. Lukk nåleventilen (2) på strømningscellen.
3. Monter utløpsslangen på utløpet **OUT** (4) på strømningscellen.
4. Den andre enden av slangen må føres ut i det fri.
5. Monter mediumslangen på innløpet **IN** (3) på strømningscellen.
6. Koble innløpet **IN** til testgassen ved hjelp av mediumslangen.
7. Skru sensoren inn i strømningscellen.
8. Koble sensoren til giveren.
9. Åpne testgassforsyningen og bruk en trykkreduksjonsventil for å regulere gasstrykket.
10. Åpne nåleventilen (2) på strømningscellen.

6 Drift

Utføre sensorkalibrering

1. Åpne mediumstrømningen til COA30 strømningscellen.
- 2.



A0058730

5 Nåleventil på Flowfit COA30

Sørg for mediumstrømning ved hjelp av nåleventilen (1). Åpne nåleventilen for å gjøre dette.

3. Sensorkalibreringen er fullført når kalibreringsverdien er stabil.

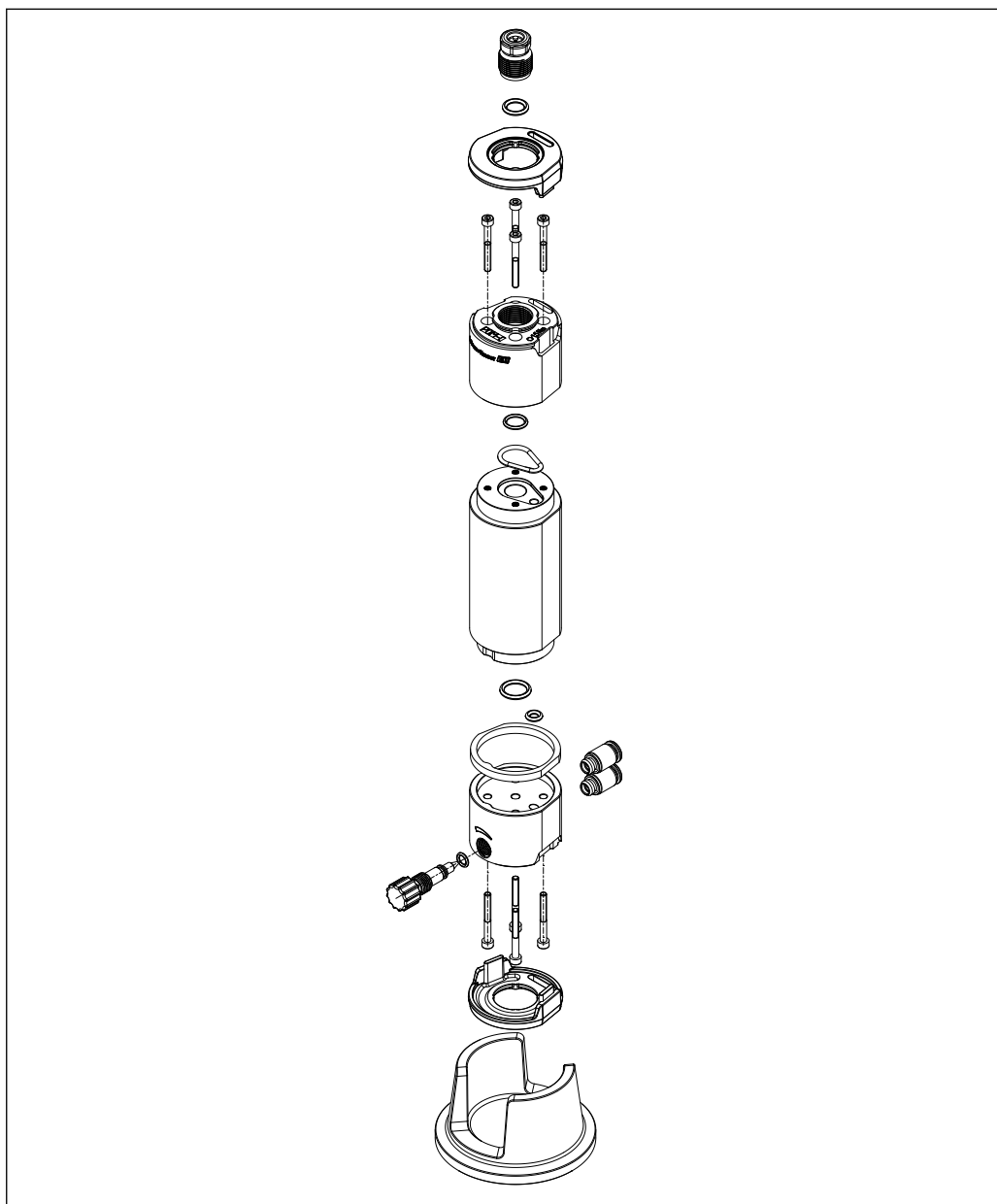
7 Vedlikehold

7.1 Rengjøre enheten

- Rengjør forsiden av COA30 strømningscellen bare med kommersielt tilgjengelige rengjøringsmidler.

7.2 Bytte tetningsringer

Tetningsringene må skiftes ut en gang i året for å sikre korrekt funksjonalitet og sikkerhet.



A0058733

6 Oversiktstegning med tetningsringer

8 Reparasjon

8.1 Generell informasjon

Reparasjons- og konverteringskonseptet forutsetter følgende:

- Produktet har modulært design
- Reservedelene er sortert i sett som omfatter aktuell veiledning for settet
- Bruk kun originale reservedeler fra produsenten
- Reparasjoner utføres av produsentens serviceavdeling eller opplærte brukere
- Sertifisert utstyr kan kun konverteres til andre sertifiserte utstyrsversjoner av produsentens serviceavdeling eller på fabrikk
- Overhold relevante standarder, nasjonale regler og sertifiseringer

1. Utfør reparasjonen i henhold til veiledningen for settet.
2. Dokumenter reparasjon og konvertering og få dette lagt inn i livssyklusadministrasjonssystemet (W@M).

8.2 Reservedeler

Reservedeler til utstyret som er tilgjengelige for levering, finnes på nettsiden:

www.endress.com/device-viewer

- Oppgi utstyrets serienummer ved bestilling av reservedeler.

8.3 Retur

Produktet må returneres hvis reparasjoner eller en fabrikkkalibrering er nødvendig, eller hvis feil produkt ble bestilt eller levert. Som et ISO-sertifisert selskap og dessuten på grunn av lovbestemmelser er Endress+Hauser forpliktet til å følge visse prosedyrer ved håndtering av returnerte produkter som har vært i kontakt med medium.

Slik sikrer du rask, sikker og profesjonell retur av enheten:

- Se nettstedet www.endress.com/support/return-material for informasjon om prosedyren og vilkårene for retur av enheter.

8.4 Kassering



Hvis det er et krav ifølge direktiv 2012/19/EU om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE), er produktet merket med det illustrerte symbolet for å begrense kasseringen av WEEE som usortert husholdningsavfall. Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Returner dem heller til produsenten for kassering under gjeldende vilkår.

9 Tilbehør

Følgende er det viktigste tilbehøret som var tilgjengelig da denne dokumentasjonen ble utstedt.

Oppført tilbehør er teknisk kompatibelt med produktet i instruksjonene.

1. Bruksområdespesifikke restriksjoner for produktkombinasjonen er mulig. Tilpasser målepunktet til bruksområdet. Dette er ansvaret til operatøren av målepunktet.
2. Vær oppmerksom på informasjonen i instruksjonene for alle produkter, spesielt tekniske data.
3. For tilbehør som ikke er angitt her, må du kontakte et service- eller salgskontor.

10 Tekniske data

10.1 Miljø

Omgivelsestemperatur	-15 – 50 °C (5 – 122 °F)
----------------------	--------------------------

Relativ luftfuktighet	0 til 95 %, ikke-kondenserende
-----------------------	--------------------------------

10.2 Prosess

Prosesstemperatur	0 – 50 °C (32 – 122 °F)
-------------------	-------------------------

Prosesstrykk	maks. 2 bar (29 psi)
--------------	----------------------

10.3 Mekanisk utførelse

Mål	L x B x H	206 x 80 x 57 mm (8,1" x 3,2" x 2,2")
-----	-----------	---------------------------------------

Vekt	ca. 600 g (21.2 oz)
------	---------------------

Materialer	Flowarmatur:	POM-C
	Tetning:	EPDM
	Adapter:	POM-C

Prosesstilkobling	Innløp:	4 mm ytre diameter, slange
	Utløp:	4 mm ytre diameter, slange



www.addresses.endress.com
