

Brukerveiledning CAV01

Gjennomstrømningsarmatur for optiske sensorer







Innholdsfortegnelse









1	Dokumentinformasjon	4
1.1	Advarsler	4
1.2	Benyttede symboler	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	6
2.5	Produktsikkerhet	6
3	Produktbeskrivelse	7
3.1	Produktutforming	7
4	Mottakskontroll og produktidentifisering	8
4.1	Mottakskontroll	8
4.2	Produktidentifisering	8
4.3	Leveringsinnhold	9
4.4	Sertifikater og godkjenninger	9
5	Montering	10
5.1	Monteringskrav	10
5.2	Montere armaturen	12
5.3	Kontroll etter montering	18
6	Idriftsetting	19
6.1	Forberedelser	19
7	Vedlikehold	20
7.1	Vedlikeholdsarbeid	20
8	Reparasjon	22
8.1	Generelle merknader	22
8.2	Reservedeler	22
8.3	Retur	22
8.4	Kassering	22
9	Tilbehør	23
9.1	Enhetspesifikt tilbehør	23
10	Tekniske data	24
10.1	Miljø	24
10.2	Prosess	24
10.3	Mekanisk utførelse	24
	Stikkordsregister	26

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 Benyttede symboler

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

1.2.1 Symboler på enheten

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

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 Tiltentkt bruk

Gjennomstrømningsarmaturen er egnet for installasjon av de optiske sensorene Viomax CAS51D og Memosens Wave CAS80E. Utførelsen gjør at den kan brukes i trykksatte systemer.

Armaturet er utelukkende beregnet brukt i flytende medier.

All annen bruk enn det som er tiltentkt, vil være en sikkerhetsrisiko for personalet og målesystemet. Derfor er all annen bruk forbudt.

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 elektriske kabler og slangetilkoblinger er uskadde.
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 beskytte dem mot utilsiktet drift.

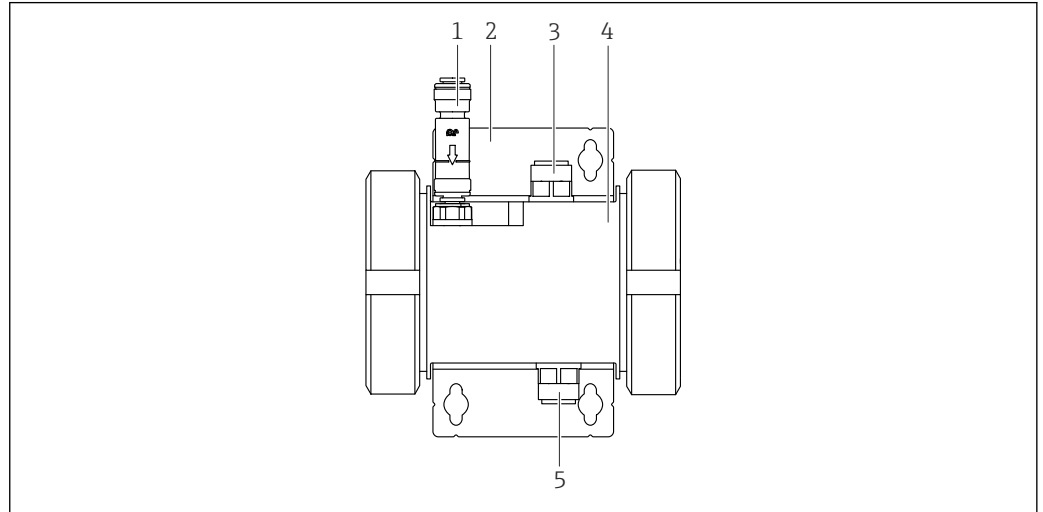
2.5 Produktsikkerhet

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

3.1 Produktutforming

Gjennomstrømningsarmaturen er egnet for optiske sensorer med ulike optiske banelengder.



A0047135

 1 Gjennomstrømningsarmatur

1 Tilkobling for rengjøring (valgfritt)

2 Veggholder (forhåndsmontert på gjennomstrømningsbeholder)

3 Mediumutløp

4 Gjennomstrømningsbeholder

5 Mediuminnløp

4 Mottakskontroll og produktidentifisering

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 Produktidentifisering

4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet gir deg følgende informasjon om enheten:

- Produsentidentifisering
- Utvidet bestillingskode
- Serienummer
- Omgivelses- og prosessvilkår
- Sikkerhetsinformasjon og advarsler
- Sertifikatinformasjon

► Sammenlign informasjonen på typeskiltet med bestillingen.

4.2.2 Identifisere produktet

Produktside

www.endress.com/cav01

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.

4.2.3 Produsentens adresse

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

4.3 Leveringsinnhold

Leveringsinnholdet omfatter:

- Enhet, versjon som bestilt
- Prosesstilkoblinger POM G1/4" (valgfritt)
- Bruksanvisning

4.4 Sertifikater og godkjenninger

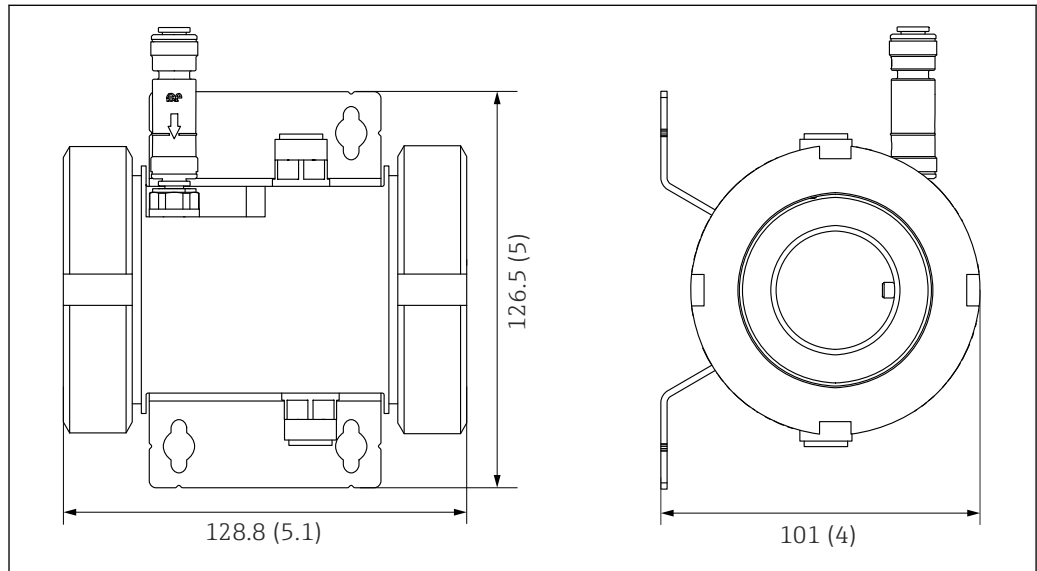
Gjeldende sertifikater og godkjenninger for produktet er tilgjengelige på www.endress.com på den relevante produktsiden:

1. Velg produktet ved hjelp av filtrene og søkefelt.
2. Åpne produktsiden.
3. Velg **Downloads**.

5 Montering

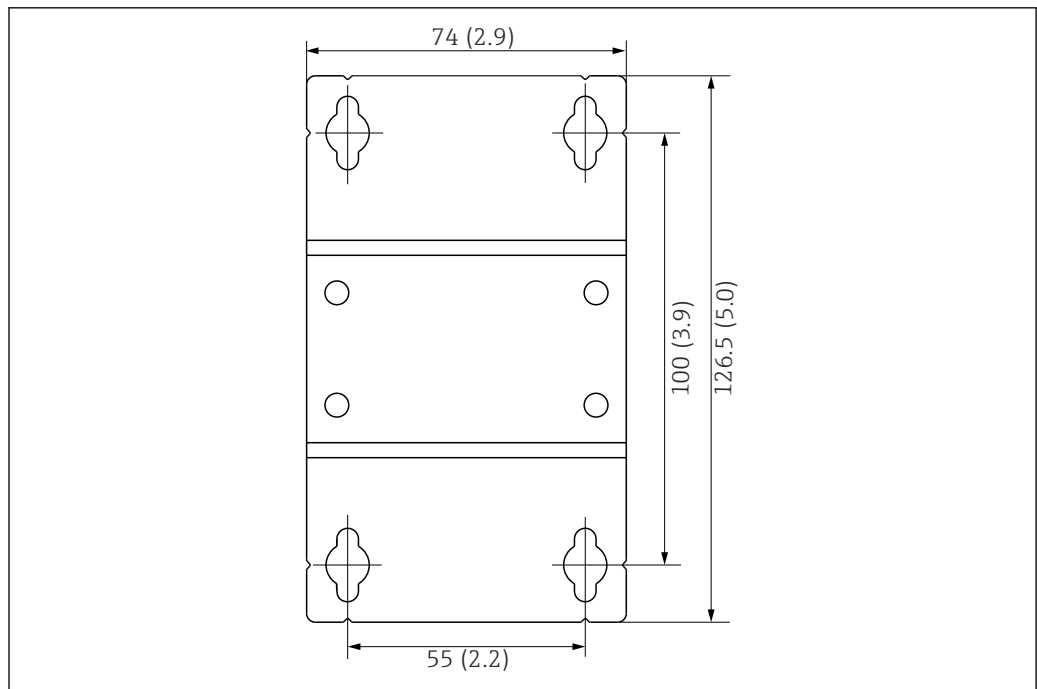
5.1 Monteringskrav

5.1.1 Mål



A0047081

2 Mål. Mål: mm (in)

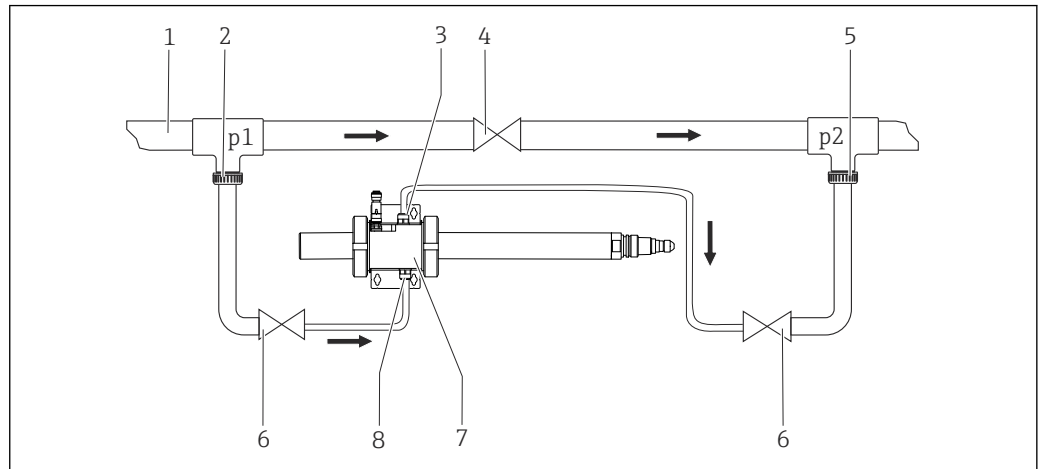


A0047082

3 Mål for veggholder Mål: mm (in)

5.1.2 Orientering

Armatur i omløpet



A0055922

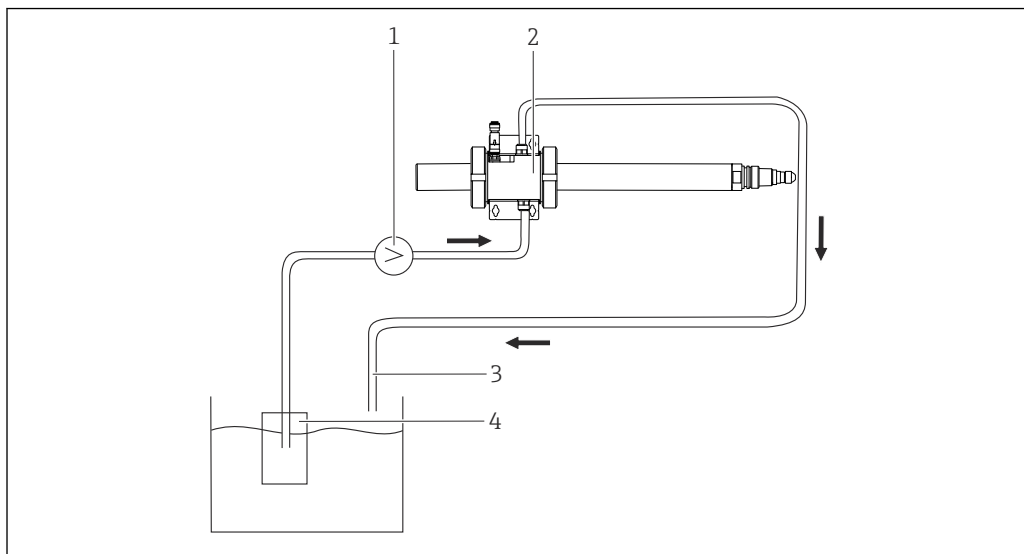
4 Koblingsdiagram med CAS80E som eksempel, pilen indikerer strømningsretningen

- 1 Hovedrør
- 2 Prøvetaking av medium
- 3 Mediumutløp
- 4 Justerings- og avstengingsventil eller blende
- 5 Mediumretur
- 6 Justerings- og avstengingsventiler
- 7 Gjennomstrømningsarmatur
- 8 Mediuminnløp
- p1 Trykk
- p2 Trykk

For å oppnå gjennomstrømning gjennom armaturen med et omløp må trykk p1 være høyere enn trykk p2. Ingen tiltak for å øke trykket er nødvendige for grenrør som brer seg ut fra hovedrøret (ingen returmedium).

1. Koble mediuminnløpet og -utløpet til armaturens slangetilkoblinger.
↳ Armaturen fylles nedenfra og er derfor selvventilerende.
2. Installer en blende eller en justeringsventil i hovedrøret for å sikre at trykk p1 er høyere enn trykk p2.
3. Kontroller at strømningshastigheten er minst 100 ml/h (0.026 gal/h).
4. Ta hensyn til de utvidede responstidene.

Armatur i åpent utløp



A0048677

5 Koblingsdiagram med åpent utløp med CAS80E som eksempel, pilen indikerer strømningens retning

- 1 Pumpe
- 2 Gjennomstrømningsarmatur
- 3 Åpent utløp
- 4 Filterenhet

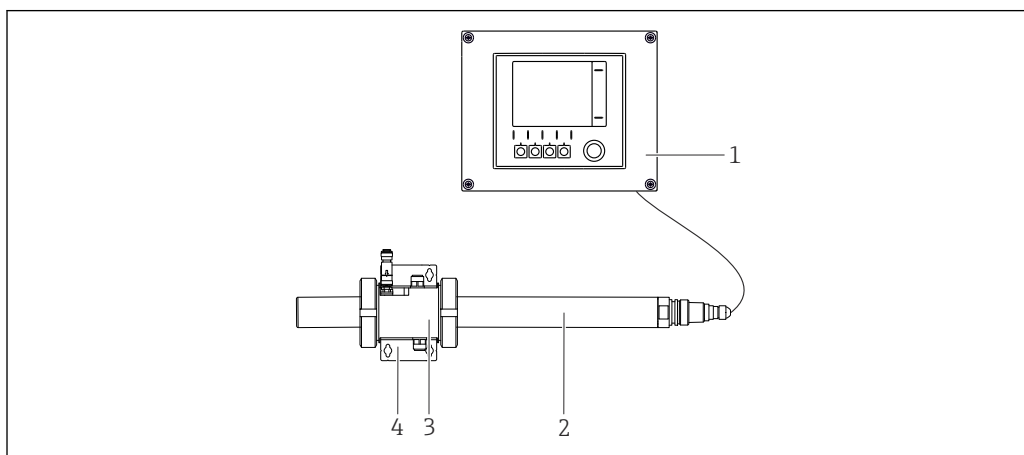
Som et alternativ til drift i omløpet er det også mulig å føre prøvestrømmen fra en filterenhet med et åpent utløp gjennom armaturen .

5.2 Montere armaturen

5.2.1 Målesystem

Et komplett målesystem omfatter:

- Sensor, f.eks. Memosens Wave CAS80E eller Viomax CAS51D
- Multikanalgiver Liquiline CM44x
- Gjennomstrømningsarmatur CAV01





A0048674

6 Målesystem

- 1 Giver
- 2 Sensor
- 3 Gjennomstrømningsarmatur
- 4 Holder

5.2.2 Montere veggholderen med gjennomstrømningsbeholderen på panelet

i Veggholderen og gjennomstrømningsbeholderen er forhåndsmontert.

1. Plasser veggholderen på ønsket festepunkt.
2. Merk de 4 borehullene på panelet. Vær således oppmerksom på målene →  3,  10.
3. Bor hull til veggholderen.
4. Fest veggholderen.

5.2.3 Montering med CAS51D-sensoren

⚠ FORSIKTIG

Restmedium og høye temperaturer

Fare for personskade!

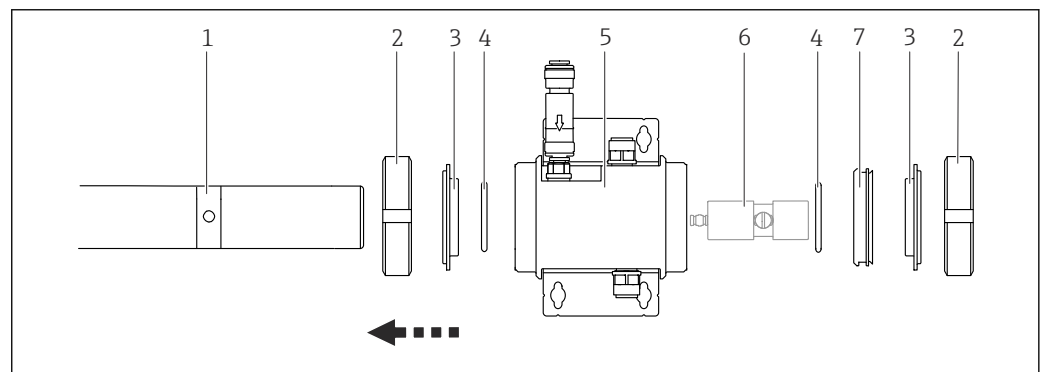
- ▶ Når du arbeider med deler som er i kontakt med mediet, må du beskytte deg mot restmedium og forhøyede temperaturer.
- ▶ Bruk vernebriller og vernehansker.


LES DETTE

Når sensoren vis inne i gjennomstrømningsarmaturen, løsner sensorrøret og tillater væskeinntrengning.

- ▶ Sensoren må bare skyves fremover eller bakover i gjennomstrømningsarmaturen.

i Det anbefales å rette inn armaturen med tilkoblingen for rengjøring vendt oppover. Dette gjør det enklere for luft å slippe ut fra røret etter rengjøring eller vedlikehold.




 7 Armaturens enkeltdele

- 1 Sensorens baksida (monteringshull for luftfordeler)
- 2 Koblingsmutter
- 3 Ring
- 4 O-ring
- 5 Gjennomstrømningsbeholder med veggholder
- 6 Luftfordeler
- 7 Låsering

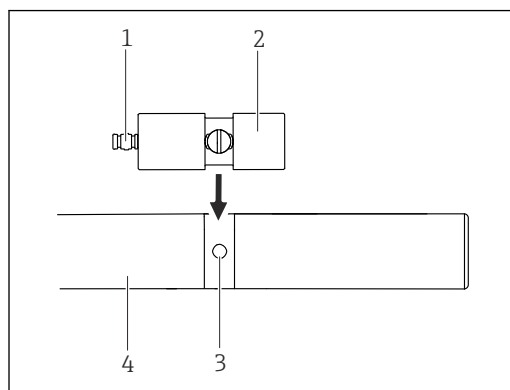
Klargjøring:

1. Fukt o-ringene med vann eller smør dem før bruk.
 - ↳ O-ringene glir lettere over sensoren uten å vri seg.
2. Sørg for at de optiske vinduene ikke kommer i kontakt med smøremiddelet.

Montering med CAS51D-sensoren →  13

1. Skyv koblingsmutteren tilbake over sensoren til den er tydelig bak måleåpningen.

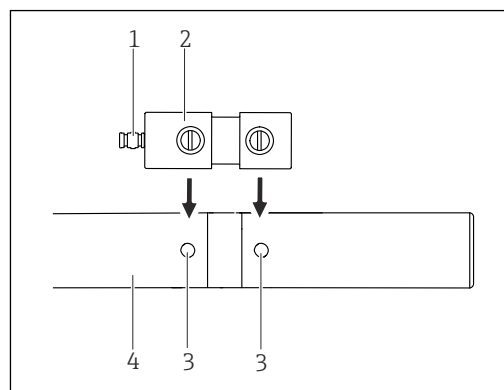
2. Skyv ringen og o-ringen over sensoren til alle deler er tydelig bak måleåpningen.
3. Skyv sensoren gjennom den monterte gjennomstrømningsbeholderen til gjennomstrømningsbeholderen er bak måleåpningen.



A0047101

8 Luftfordeler for åpninger opptil 10 mm (0.39 in)

- 1 Dobbelnippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshull
- 4 Sensor



A0047102

9 Luftfordeler for åpninger fra 40 mm (1.57)

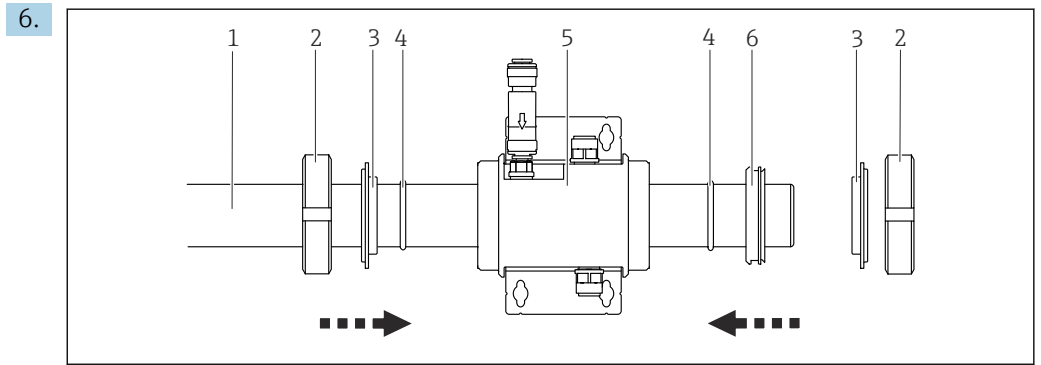
- 1 Dobbelnippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshull
- 4 Sensor

Montere luftfordeleren på enheten → 8, 14 → 9, 14

1. Merk orienteringen av luftfordeleren, → 7, 13 eller → 10, 16.
2. Plasser luftfordeleren på enheten rett opp på monteringshullet.
3. Kontroller om o-ringen befinner seg mellom luftfordeleren og banjobolten.
4. Skru på luftfordeleren.

Montere og feste armaturen:

1. Skyv sensoren gjennom den monterte gjennomstrømningsbeholderen til gjennomstrømningsbeholderen går i inngrep med luftfordeleren.
2. Skyv den andre o-ringen over sensoren så langt den går i armaturen.
3. Skyv låseringen over sensoren så langt den går i armaturen.
4. Skyv den andre ringen over sensoren så langt den går i armaturen.
5. Skyv den andre koblingsmutteren over sensoren.



- 1 Sensor
- 2 Koblingsmutter
- 3 Ring
- 4 O-ring
- 5 Gjennomstrømningsbeholder med veggholder
- 6 Låsering

Skyv alle delene mot gjennomstrømningsbeholderen.

- 7. Skyv ringene inn i åpningen så langt de går.
- 8. Trekk til begge koblingsmutrene så langt det går.

5.2.4 Montere med CAS80E-sensor

⚠ FORSIKTIG

Restmedium og høye temperaturer

Fare for personskade!

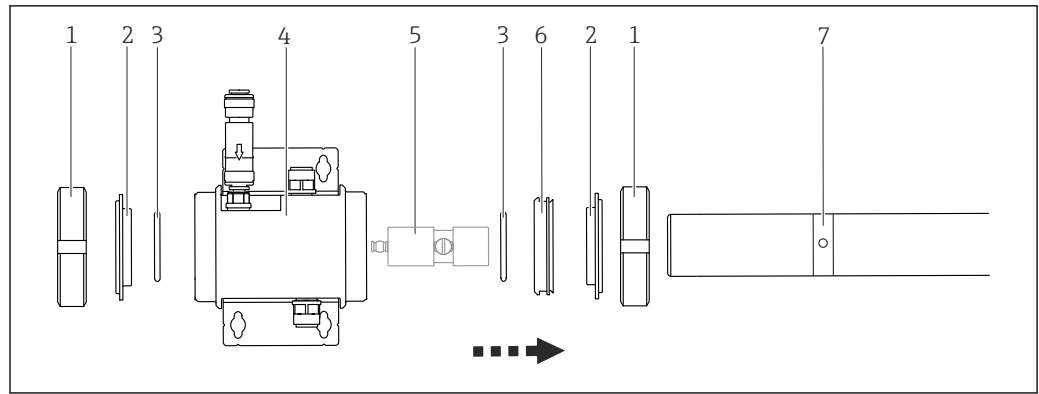
- ▶ Når du arbeider med deler som er i kontakt med mediet, må du beskytte deg mot restmedium og forhøyede temperaturer.
- ▶ Bruk vernebriller og vernehansker.

LES DETTE

Når sensoren visis inne i gjennomstrømningsarmaturen, løsner sensorrøret og tillater væskeinntrengning.

- ▶ Sensoren må bare skyves fremover eller bakover i gjennomstrømningsarmaturen.

- i** Det anbefales å rette inn armaturen med tilkoblingen for rengjøring vendt oppover. Dette gjør det enklere for luft å slippe ut fra røret etter rengjøring eller vedlikehold.



A0047121

10 Armaturens enkeltdele

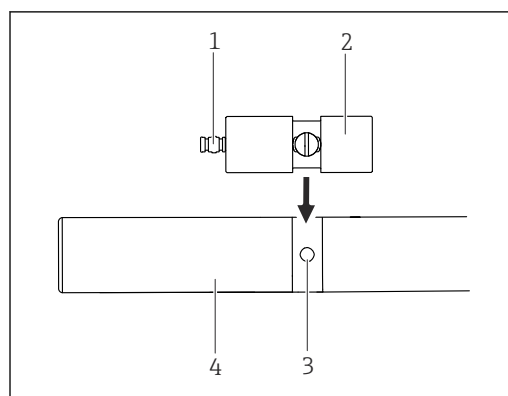
- 1 Koblingsmutter
- 2 Ring
- 3 O-ring
- 4 Gjennomstrømningsbeholder med veggholder
- 5 Luftfordeler
- 6 Låsering
- 7 Sensorens bakside (monteringshull for luftfordeler)

Klargjøring:

1. Fukt o-ringene med vann eller smør dem før bruk.
↳ O-ringene glir lettere over sensoren uten å vri seg.
2. Sørg for at de optiske vinduene ikke kommer i kontakt med smøremiddelet.

Montere med CAS80E-sensoren → 10, 16

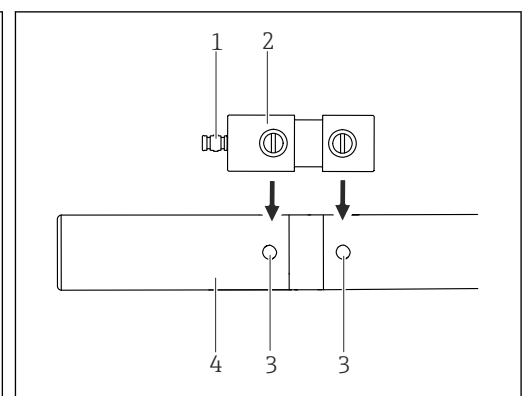
1. Skyv koblingsmutteren tilbake over sensoren til den er tydelig bak måleåpningen.
2. Skyv ringen, låseringen og o-ringene over sensoren til alle deler er tydelig bak måleåpningen.



A0055816

11 Luftfordeler for åpninger opptil 10 mm (0.39 in)

- 1 Dobbeltnippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshull
- 4 Sensor



A0055817

12 Luftfordeler for åpninger fra 40 mm (1.57 in)

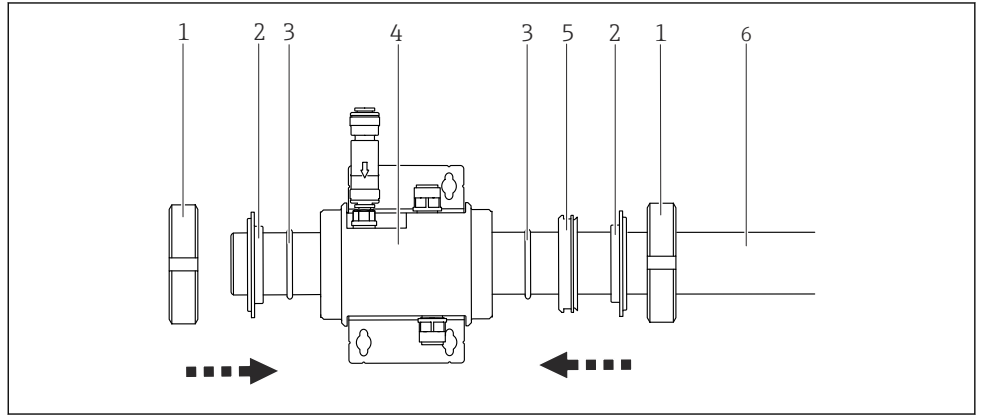
- 1 Dobbeltnippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshull
- 4 Sensor

Montere luftfordeleren på enheten → 11, 16 → 12, 16

1. Merk orienteringen av luftfordeleren, → 7, 13 eller → 10, 16.
2. Plasser luftfordeleren på enheten rett opp på monteringshullet.
3. Kontroller om o-ringene befinner seg mellom luftfordeleren og banjobolten.
4. Skru på luftfordeleren.

Montere og feste armaturen:

1. Skyv sensoren gjennom den monterte gjennomstrømningsbeholderen til gjennomstrømningsbeholderen går i inngrep med luftfordeleren.
2. Skyv den andre o-ringen over sensoren så langt den går i armaturen.
3. Skyv den andre ringen over sensoren så langt den går i armaturen.
4. Skyv den andre koblingsmutteren over sensoren.
- 5.

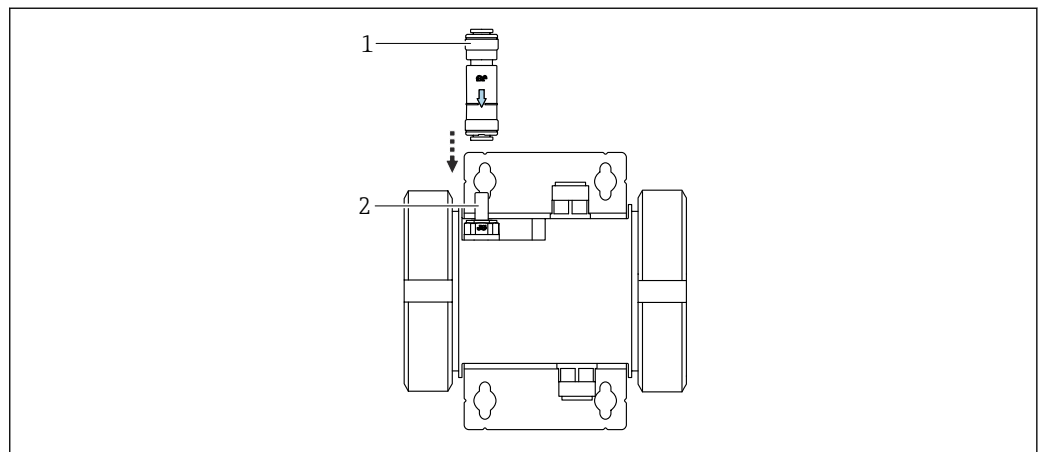


A0047278

- 1 Koblingsmutter
- 2 Ring
- 3 O-ring
- 4 Gjennomstrømningsbeholder med veggholder
- 5 Låsering
- 6 Sensor

Skyv alle delene mot gjennomstrømningsbeholderen.

6. Skyv ringene inn i åpningen så langt de går.
7. Trekk til begge koblingsmutrene så langt det går.

5.2.5 Montere rengjøringsstilkoblingen

A0055832

13 Montere rengjøringsstilkoblingen

- 1 Rengjøringsstilkobling
- 2 Dyse

- Skru rengjøringsstilkoblingen på den medfølgende dysen. Pilen skal peke ned.

5.3 Kontroll etter montering

1. Etter montering må du kontrollere at alle tilkoblingene er sikre.
2. Kontroller at alle pakningene på enheten er tette (ingen lekkasjer).
3. Kontroller at sensoren er riktig installert og tilkoblet.

6 Idriftsetting

ADVARSEL

Fare for personskade hvis medium slipper ut!

- ▶ Før du påfører trykk på armaturen må du påse at mediet er koblet til riktig.
- ▶ Hvis mediet ikke er koblet til riktig, må du ikke introdusere armaturen i prosessen.

- ▶ Før idriftsetting må du kontrollere materialenes kjemikaliekompatibilitet, temperaturområdet og trykkområdet.

6.1 Forberedelser

Gjennomstrømningsarmaturet er valgfritt utstyrt med en rengjøringstilkobling.

Koble til trykkluftslangen:

- ▶ Koble en trykkluftslange (utvendig diameter 6 mm (0.24 in)) til rengjøringstilkoblingen med den medfølgende koblingen (G1/8" DN4/6, 6 mm (0.24 in)).

7 Vedlikehold

ADVARSEL

Fare for personskade hvis medium eller rensemiddel slipper ut!

- ▶ Før hver vedlikeholdsoppgave må du påse at prosessrøret er trykkløst, tomt og skylt.
- ▶ Slå av rengjøringsenheten før sensoren fjernes fra mediet.

7.1 Vedlikeholdsarbeid

FORSIKTIG

Risiko for personskade på grunn av restmedium og forhøyede temperaturer!

- ▶ Når du håndterer deler som er i kontakt med mediet, må du beskytte deg mot restmedium og forhøyede temperaturer.
- ▶ Bruk vernebriller og vernehansker.

7.1.1 Rengjøringsmiddel

ADVARSEL

Organiske løsemidler som inneholder halogener

Begrenset dokumentasjon på kreftfremkallende egenskaper! Miljøfarlig med langsiktige effekter!

- ▶ Ikke bruk organiske løsemidler som inneholder halogener.

ADVARSEL

Tiokarbamid

Farlig ved svelging! Begrenset dokumentasjon på kreftfremkallende egenskaper! Mulig fare for fosterskade! Miljøfarlig med langsiktige effekter!

- ▶ Bruk vernebriller, vernehansker og egnede verneklær.
- ▶ Unngå all kontakt med øyne, munn og hud.
- ▶ Unngå utslipp til miljøet.

De vanligste typene tilsmussing og egnede rengjøringsmidler for hvert tilfelle står i tabellen nedenfor.

 Vær oppmerksom på materialkompatibiliteten til materialene som skal rengjøres.

Type tilsmussing	Rengjøringsmiddel
Smørefett og oljer	Varmt vann eller tempererte, overflateaktive stoffer (basiske) midler eller vannløselige organiske løsemidler (f.eks. etanol)
Kalkavleiringer, metallhydroksidansamling, lyofob biologisk ansamling	ca. 3 % saltsyre
Sulfidavleiringer	Blanding av 3 % saltsyre og tiokarbamid (kommersielt tilgjengelig)
Proteinansamling	Blanding av 3 % saltsyre og pepsin (kommersielt tilgjengelig)
Fibre, suspenderte stoffer	Trykksatt vann, kanskje overflateaktive midler
Lett biologisk ansamling	Trykksatt vann

- ▶ Velg et rengjøringsmiddel som passer graden og typen tilsmussing.

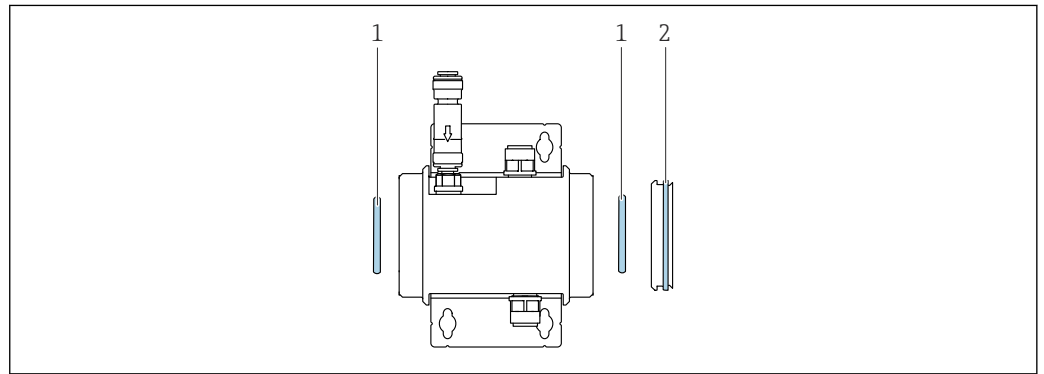
7.1.2 Rengjøre armaturen

For å sikre stabile og pålitelige målinger må armaturen og sensoren rengjøres regelmessig. Rengjøringsprosessens frekvens og intensitet avhenger av mediet.

1. Fjern sensoren.
2. Rengjør armaturen i henhold til tilsmussingsgraden .
3. Fjern lett skitt og smuss ved hjelp av egnede rengjøringsmidler → 20.
4. Fjern kraftig tilsmussing ved hjelp av en myk børste og et egnet rengjøringsmiddel.
5. Ved inngrodd smuss kan du bløtlegge delene i en rengjøringsløsning.
6. Etter bløtlegging rengjøres delene med en børste.

i Et typisk rengjøringsintervall for drikkevann er for eksempel 6 måneder.

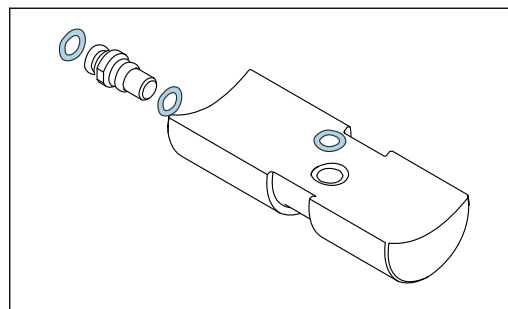
7.1.3 Skifte o-ringene



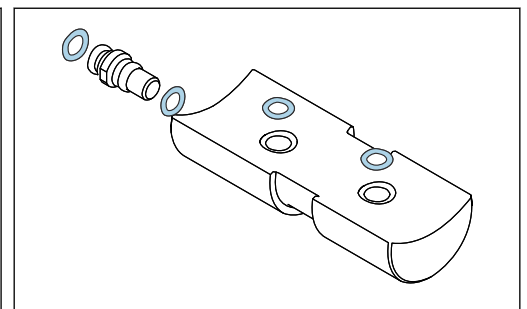
A0047276

14 O-ringer på armatur

- 1 O-ring
- 2 O-ring på låsering



A0047277



A0047280

15 O-ringer på luftfordeler med ett monteringshull **16** O-ringer på luftfordeler med to monteringshull

Luftfordeleren for sensorene med en åpningsbredde på 40 mm (1.57 in) eller 50 mm (1.97 in) har to monteringshull, hvert med en o-ring. Det anbefales å skifte o-ringene årlig.

1. Skift o-ringene med jevne mellomrom.
2. Sørg for at riktige prosessbetingelser foreligger.

8 Reparasjon

8.1 Generelle merknader

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, Ex-dokumentasjon (XA) 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:

<https://portal.endress.com/webapp/SparePartFinder>

- ▶ Oppgi utstyrets serienummer ved bestilling av reservedeler.

8.3 Retur

Produktet må returneres hvis reparasjoner eller en fabrikkalibrering 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.

Sørg for at enheten kan returneres raskt, trygt og profesjonelt:

- ▶ Sjekk nettstedet www.endress.com/support/return-material for informasjon om prosedyren og generelle vilkår.

8.4 Kassering

- ▶ Følg de lokale bestemmelsene.



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.

9.1 Enhetspesifikt tilbehør

Prosesstilkobling: POM G1/4" DN6/8

10 Tekniske data

10.1 Miljø

10.1.1 Omgivelsestemperaturområde

0 – 60 °C (32 – 140 °F)

10.2 Prosess

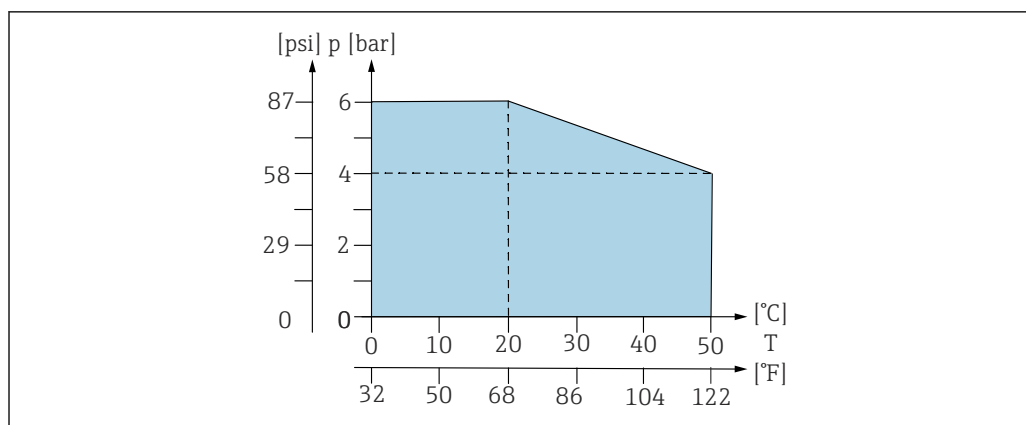
10.2.1 Prosesstemperaturområde

0 – 50 °C (32 – 122 °F)

10.2.2 Trykkområde

- Maks. 6 bar (87 psi) ved 20 °C (68 °F)
- Maks. 4 bar (58 psi) ved 50 °C (122 °F)

10.2.3 Trykk- og temperaturverdier



17 Merkeverdier for trykk og temperatur

10.2.4 Strømningsgrense

Strømningsgrensen avhenger av sensoren som brukes og dennes egenskaper. Dataene er basert på vann.

- Min. 100 ml/h (0.026 gal/h)
- Maks. 10 l/h (2.64 gal/h)

10.3 Mekanisk utførelse

10.3.1 Mål

→ Avsnittet «Installasjon»

10.3.2 Vekt

1.48 kg (3.26 lb)

10.3.3 Materialer

Medieberørt materiale

Hus:	POM-C
O-ringer:	EPDM
Andre deler:	Rustfritt stål 1.4404, PTFE

10.3.4 Prosesstilkoblinger

POM G1/4" DN6/8 (for slanger med utvendig diameter 8 mm (0.31 in))

Stikkordsregister

A			
Advarsler	4		
B			
Bruk	5		
Bytte tetningene	21		
D			
Driftssikkerhet	6		
G			
Godkjenninger	9		
I			
Identifisere produktet	8		
K			
Kassering	22		
Kontroll			
Montering	18		
L			
Leveringsinnhold	9		
M			
Mekanisk utførelse	24		
Miljø	24		
Montere armaturen	12		
Montering	10		
Kontroll	18		
Monteringskrav	10		
Mottakskontroll	8		
Mål	10		
O			
Orientering	11		
P			
Produktbeskrivelse	7		
Produktidentifisering	8		
Produktutforming	7		
Prosess	24		
R			
Rengjøring	21		
Rengjøringsmiddel	20		
Reparasjon	22		
Retur	22		
S			
Sertifikater	9		
Sikkerhet			
Drift	6		
Sikkerhet på arbeidsplassen	5		
Sikkerhet på arbeidsplassen	5		
Sikkerhetsanvisninger	5		
Skifte o-ringer	21		
		Symboler	4
		T	
		Tekniske data	24
		Tilbehør	23
		Tiltenkt bruk	5
		Typeskilt	8
		V	
		Vedlikehold	20



www.addresses.endress.com
