

# Betjeningsvejledning

## CAV01

Flowkonstruktion til optiske sensorer









## Indholdsfortegnelse









<b>1</b>	<b>Om dette dokument</b> .....	<b>4</b>
1.1	Advarsler .....	4
1.2	Anvendte symboler .....	4
<b>2</b>	<b>Grundlæggende sikkerhedsanvisninger</b> .....	<b>5</b>
2.1	Krav til personalet .....	5
2.2	Tilsigtet brug .....	5
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen .....	5
2.4	Driftssikkerhed .....	6
2.5	Produktsikkerhed .....	6
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivelse</b> .....	<b>7</b>
3.1	Produktets konstruktion .....	7
<b>4</b>	<b>Modtagelse og produktidentifikation</b> .....	<b>8</b>
4.1	Modtagelse .....	8
4.2	Produktidentifikation .....	8
4.3	Leveringsomfang .....	9
4.4	Certifikater og godkendelser .....	9
<b>5</b>	<b>Montering</b> .....	<b>10</b>
5.1	Krav til montering .....	10
5.2	Montering af konstruktionen .....	12
5.3	Kontrol efter montering .....	18
<b>6</b>	<b>Ibrugtagning</b> .....	<b>19</b>
6.1	Forberedelser .....	19
<b>7</b>	<b>Vedligeholdelse</b> .....	<b>20</b>
7.1	Vedligeholdelsesarbejde .....	20
<b>8</b>	<b>Reparation</b> .....	<b>22</b>
8.1	Generelle bemærkninger .....	22
8.2	Reserve dele .....	22
8.3	Returnering .....	22
8.4	Bortskaffelse .....	22
<b>9</b>	<b>Tilbehør</b> .....	<b>23</b>
9.1	Instrumentspecifikt tilbehør .....	23
<b>10</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>24</b>
10.1	Omgivende forhold .....	24
10.2	Proces .....	24
10.3	Mekanisk konstruktion .....	24
	<b>Indeks</b> .....	<b>26</b>

# 1 Om dette dokument



## 1.1 Advarsler

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

## 1.2 Anvendte 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

### 1.2.1 Symboler på instrumentet

	Reference til enhedens dokumentation
	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.

## 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

Flowkonstruktionen egner sig til installation af de optiske sensorer Viomax CAS51D og Memosens Wave CAS80E. Designet betyder, at konstruktionen kan bruges i systemer under tryk.

Konstruktionen er udelukkende beregnet til brug med flydende medier.

Enhver anden brug end den tilsigtede bringer sikkerheden for personer og målesystemet i fare. Enhver anden brug er derfor ikke tilladt.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader, der skyldes forkert brug eller utilsigtet brug.

### 2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Som bruger er du ansvarlig for, at følgende sikkerhedsbetingelser overholdes:

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

## 2.4 Driftssikkerhed

### Før ibrugtagning af hele målepunktet:

1. Kontrollér, at alle tilslutninger er korrekte.
2. Sørg for, at elektriske kabler og slangetilslutninger ikke er beskadigede.
3. Brug ikke beskadigede produkter, og beskyt dem mod utilsigtet brug.
4. Mærk beskadigede produkter som defekte.

### Under drift:

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

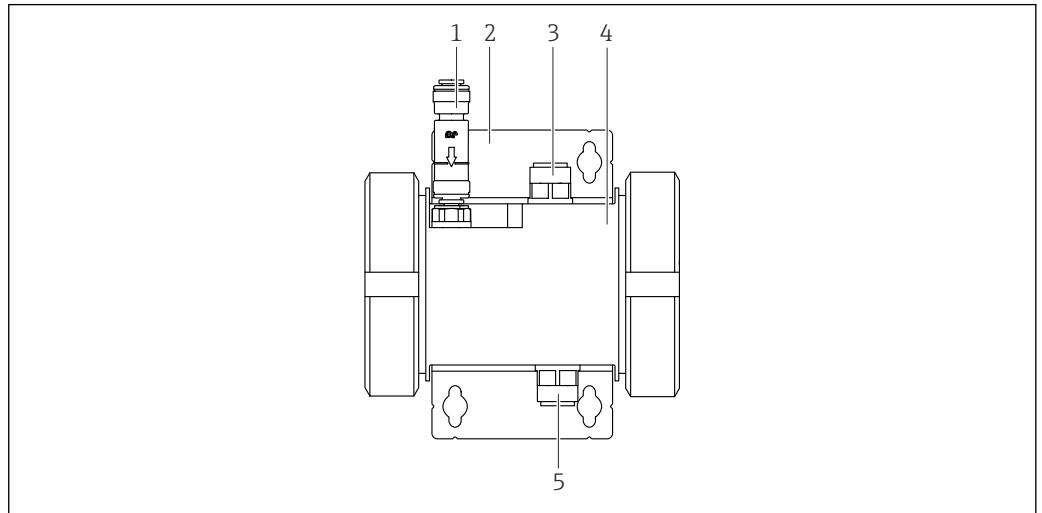
## 2.5 Produktsikkerhed

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.

## 3 Produktbeskrivelse

### 3.1 Produktets konstruktion

Flowkonstruktionen egner sig til optiske sensorer med forskellige optiske strenglængder.



A0047135

#### 1 Flowkonstruktion

- 1 Rengøringstilslutning (tilvalg)
- 2 Vægholder (forhåndssamlet på flowbeholder)
- 3 Mediets udløb
- 4 Flowbeholder
- 5 Medieindløb

## 4 Modtagelse og produktidentifikation

### 4.1 Modtagelse

Ved modtagelse af leverancen:

1. Undersøg emballagen for skader.
  - ↳ Underret straks producenten om alle eventuelle skader.  
Installer ikke beskadigede komponenter.
2. Kontrollér leverancens dele ved hjælp af følgesedlen.
3. Sammenlign oplysningerne på instrumentets typeskilt med bestillingsspecifikationerne på følgesedlen.
4. Kontrollér den tekniske dokumentation og alle andre nødvendige dokumenter, f.eks. certifikater, for at sikre, at du har modtaget alt.

 Kontakt producenten, hvis et af kriterierne ikke er opfyldt.

### 4.2 Produktidentifikation

#### 4.2.1 Typeskilt

Typeskiltet giver følgende oplysninger om instrumentet:

- Producentidentifikation
  - Udvidet ordrekode
  - Serienummer
  - Omgivende forhold og procesforhold
  - Sikkerhedsoplysninger og advarsler
  - Certifikatoplysninger
- ▶ Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

#### 4.2.2 Identifikation af produktet

##### Produktside

[www.endress.com/cav01](http://www.endress.com/cav01)

##### Fortolkning af ordrekoden

Produktets ordrekode og serienummer findes følgende steder:

- På typeskiltet
- I leveringspapirerne

##### Find oplysningerne på produktet

1. Gå til [www.endress.com](http://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.



### 4.2.3 Producentens adresse

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

### 4.3 Leveringsomfang

Leveringen omfatter følgende:

- Instrument, den bestilte version
- Procestilslutninger POM G1/4" (tilvalg)
- Betjeningsvejledning

### 4.4 Certifikater og godkendelser

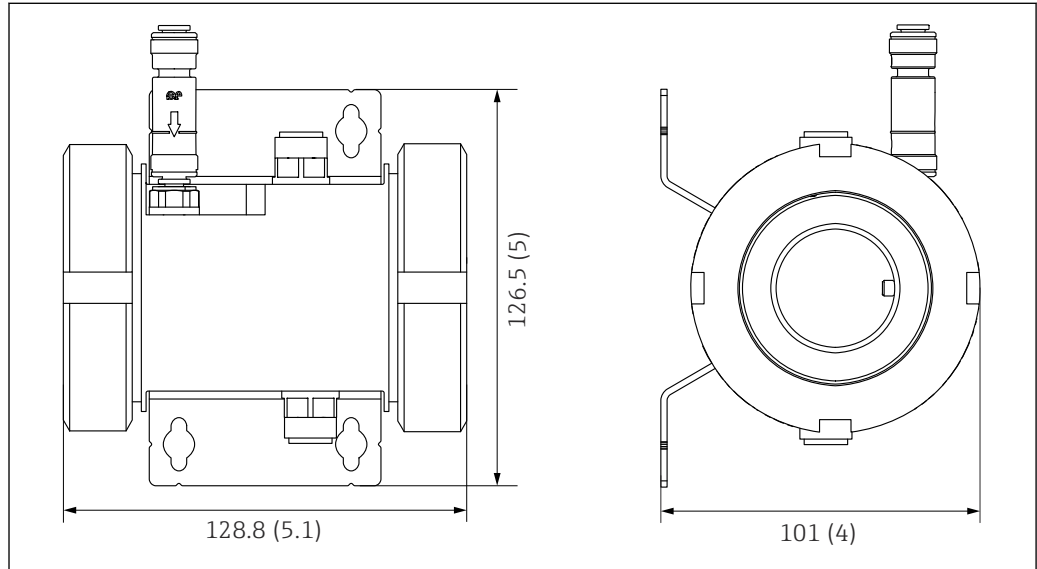
De gældende certifikater og godkendelser til produktet er tilgængelige på [www.endress.com](http://www.endress.com) under den relevante produktside:

1. Vælg produktet vha. filtrene og søgefeltet.
2. Åbn produktsiden.
3. Vælg **Downloads**.

## 5 Montering

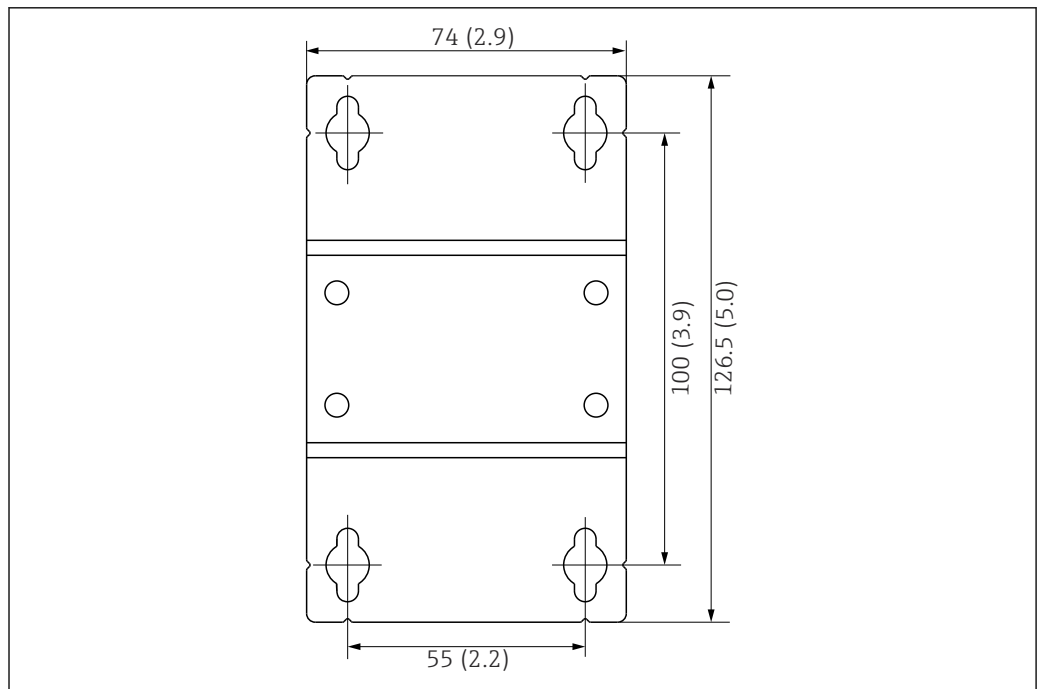
### 5.1 Krav til montering

#### 5.1.1 Mål



A0047081

2 Mål. Mål: mm (in)

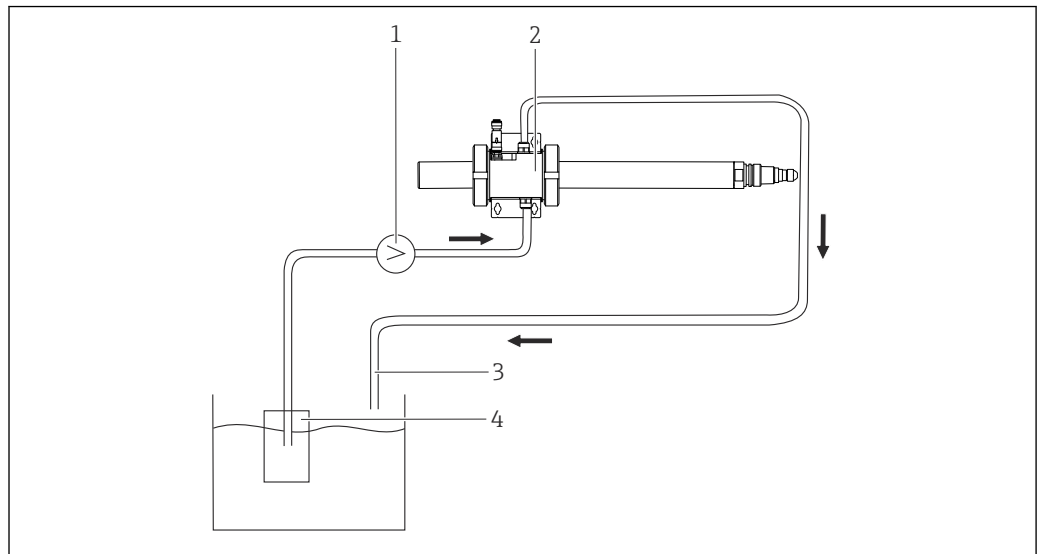


A0047082

3 Mål på vægholder Mål: mm (in)



### Konstruktion i åbent udløb



A0048677

5 Tilslutningsdiagram med åbent udløb med CAS80E som eksempel, pilen viser flowretningen

- 1 Pumpe
- 2 Flowkonstruktion
- 3 Åbent udløb
- 4 Filterenhed

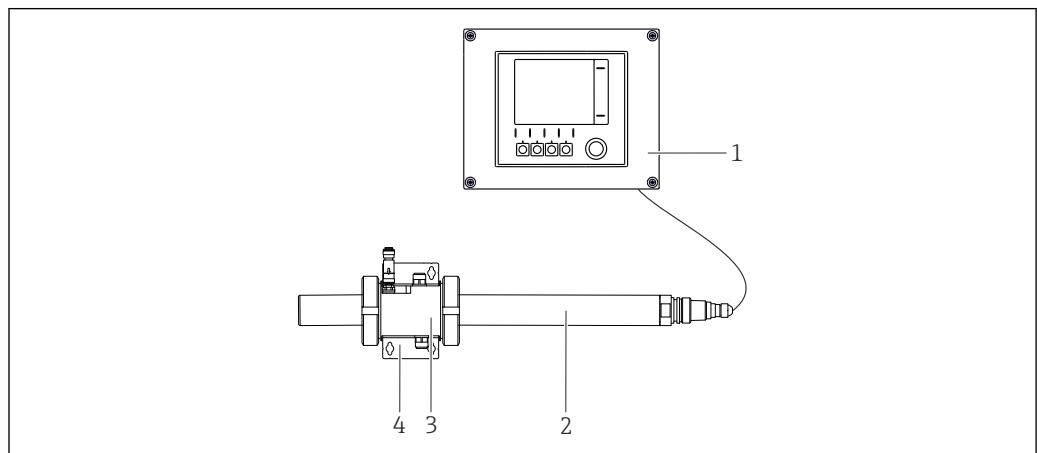
Som et alternativ til omføringen er det også muligt at dirigere prøveudtagningsflowet gennem en filterenhed med åbent udløb i konstruktionen.

## 5.2 Montering af konstruktionen

### 5.2.1 Målesystem

Et komplet målesystem omfatter følgende:

- Sensor, f.eks. Memosens Wave CAS80E eller Viomax CAS51D
- Liquiline CM44x-transmitter med flere kanaler
- Flowkonstruktion CAV01





A0048674

6 Målesystem

- 1 Transmitter
- 2 Sensor
- 3 Flowkonstruktion
- 4 Holder

### 5.2.2 Montering af vægholderen med flowbeholderen på panelet

**i** Vægholderen og flowbeholderen er forhåndssamlet.

1. Positionér vægholderen på det ønskede monteringssted.
2. Markér de fire borehuller på panelet. Vær opmærksom på målene →  3,  10.
3. Bor huller til vægholderen.
4. Fastgør vægholderen.

### 5.2.3 Montering med CAS51D-sensor

#### **⚠ FORSIGTIG**

#### Medierester og høje temperaturer

Risiko for personskade!

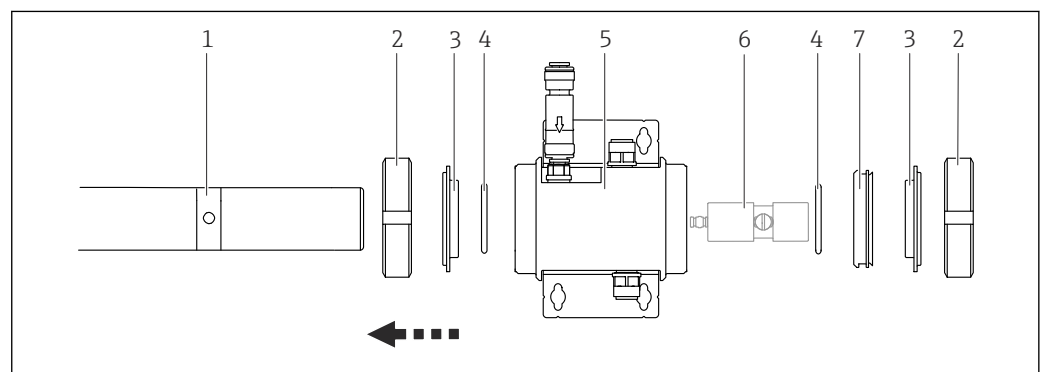
- ▶ Når der udføres arbejde med dele, der er i kontakt med mediet, skal der beskyttes mod medierester og høje temperaturer.
- ▶ Brug beskyttelsesbriller og -handsker.

#### **BEMÆRK**

Ved at dreje sensoren inde i flowkonstruktionen løsnes sensorrøret, så væskegennemtrængning bliver mulig.

- ▶ Skub kun sensoren frem eller tilbage i flowkonstruktionen.

**i** Konstruktionen skal helst flugte med rengøringstilslutningen opad. Dette gør det lettere for eventuel tilbageværende luft i røret at slippe ud efter rengøring eller vedligeholdelse.




A0047120

 7 Konstruktionens enkelte dele

- 1 Sensorens bagside (monteringshul til luftfordeler)
- 2 Koblingsmøtrik
- 3 Ring
- 4 O-ring
- 5 Flowbeholder med vægholder
- 6 Luftfordeler
- 7 Låsering

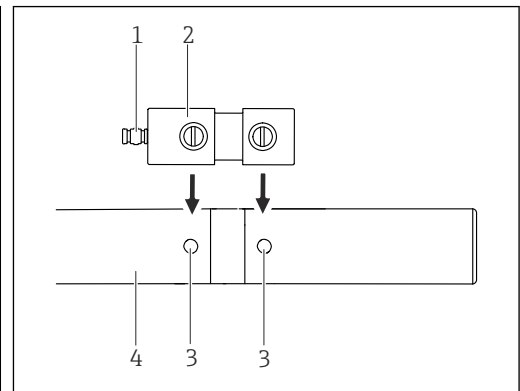
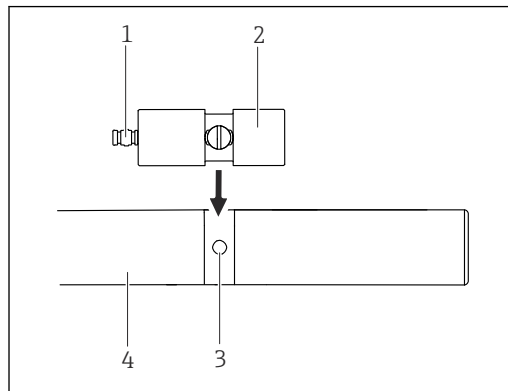
Forberedelse:

1. Fugt O-ringene med vand, eller smør dem med fedt før brug.
  - ↳ O-ringene glider lettere over sensoren og vrider sig ikke.
2. Sørg for, at optiske vinduer ikke kommer i kontakt med fedt.

Montering med CAS51D-sensor →  13

1. Før koblingsmøtrikken tilbage over sensoren, indtil den befinder sig tydeligt bag måleåbningen.

2. Før ringen og O-ringen over sensoren, indtil alle dele befinder sig tydeligt bag måleåbningen.
3. Pres sensoren gennem den monterede flowbeholder, indtil flowbeholderen befinder sig bag måleåbningen.



8 Luftfordeler til åbninger op til 10 mm (0.39 in)

9 Luftfordeler til åbninger fra 40 mm (1.57)

- 1 Dobbelt nippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshuller
- 4 Sensor

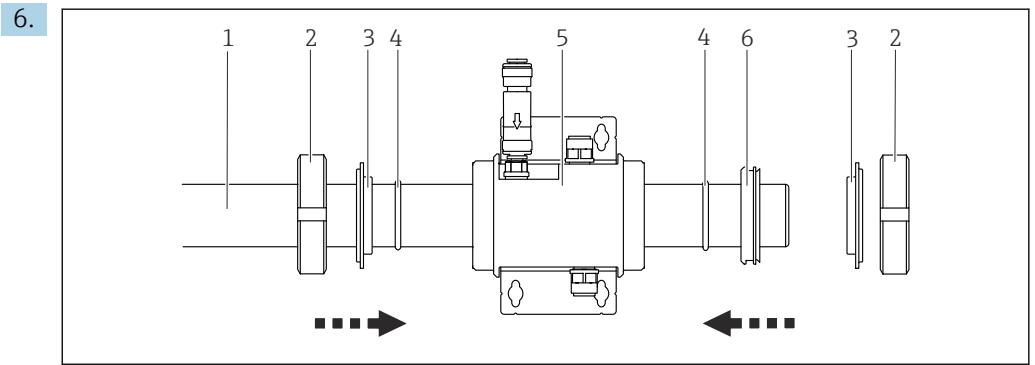
- 1 Dobbelt nippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshuller
- 4 Sensor

**Montering af luftfordeleren på instrumentet → 8, 14 → 9, 14**

1. Bemærk orienteringen af luftfordeleren → 7, 13 eller → 10, 16.
2. Placer luftfordeleren på instrumentet lige på monteringshullet.
3. Kontrollér, at O-ringen er placeret mellem luftfordeleren og banjebolten.
4. Skru luftfordeleren på.

**Montering og fastgørelse af konstruktionen:**

1. Pres sensoren gennem den monterede flowbeholder, indtil flowbeholderen går i indgreb med luftfordeleren.
2. Før den anden O-ring over sensoren, så langt den kan komme i konstruktionen.
3. Før låseringen over sensoren, så langt den kan komme i konstruktionen.
4. Før den anden ring over sensoren, så langt den kan komme i konstruktionen.
5. Før den anden koblingsmøtrik over sensoren.



- 1 Sensor
- 2 Koblingsmøtrik
- 3 Ring
- 4 O-ring
- 5 Flowbeholder med vægholder
- 6 Låsering

Før alle dele hen imod flowbeholderen.

- 7. Pres ringene ind i åbningen, så langt de kan komme.
- 8. Spænd begge koblingsmøtrikker, så meget de kan.

#### 5.2.4 Montering med CAS80E-sensoren

##### **⚠ FORSIGTIG**

##### **Medierester og høje temperaturer**

Risiko for personskade!

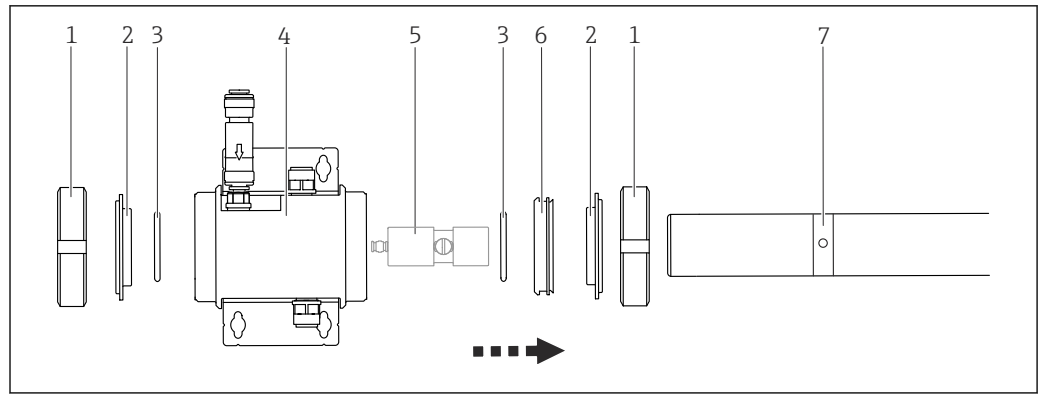
- ▶ Når der udføres arbejde med dele, der er i kontakt med mediet, skal der beskyttes mod medierester og høje temperaturer.
- ▶ Brug beskyttelsesbriller og -handsker.

##### **BEMÆRK**

Ved at dreje sensoren inde i flowkonstruktionen løsnes sensorrøret, så væskegennemtrængning bliver mulig.

- ▶ Skub kun sensoren frem eller tilbage i flowkonstruktionen.

- i** Konstruktionen skal helst fugte med rengøringstilslutningen opad. Dette gør det lettere for eventuel tilbageværende luft i røret at slippe ud efter rengøring eller vedligeholdelse.



A0047121

**10** Konstruktionens enkelte dele

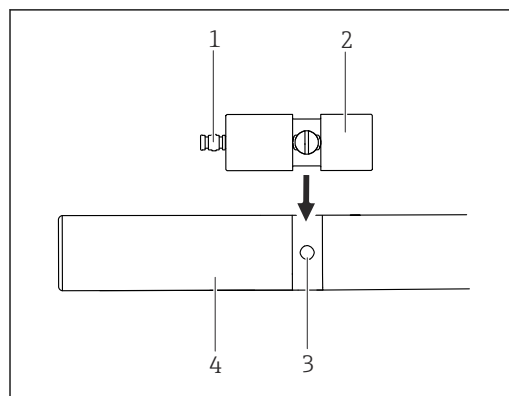
- 1 Koblingsmøtrik
- 2 Ring
- 3 O-ring
- 4 Flowbeholder med vægholder
- 5 Luftfordeler
- 6 Låsering
- 7 Sensorens bagside (monteringshul til luftfordeler)

Forberedelse:

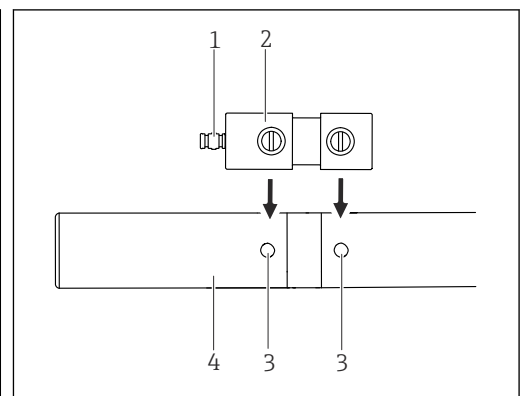
1. Fugt O-ringene med vand, eller smør dem med fedt før brug.  
↳ O-ringene glider lettere over sensoren og vrider sig ikke.
2. Sørg for, at optiske vinduer ikke kommer i kontakt med fedt.

**Montering med CAS80E-sensoren** → **10**, **16**

1. Før koblingsmøtrikken tilbage over sensoren, indtil den befinder sig tydeligt bag måleåbningen.
2. Før ringen, låseringen og O-ringene over sensoren, indtil alle dele befinder sig tydeligt bag måleåbningen.



A0055816



A0055817

**11** Luftfordeler til åbninger op til 10 mm (0.39 in)

- 1 Dobbelt nippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshuller
- 4 Sensor

**12** Luftfordeler til åbninger fra 40 mm (1.57 in)

- 1 Dobbelt nippel
- 2 Luftfordeler
- 3 Monteringshuller
- 4 Sensor

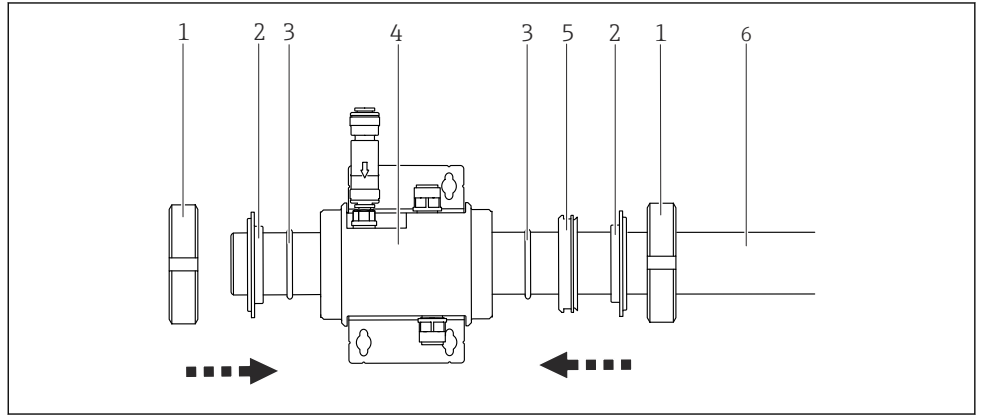
**Montering af luftfordeleren på instrumentet** → **11**, **16** → **12**, **16**

1. Bemærk orienteringen af luftfordeleren → **7**, **13** eller → **10**, **16**.
2. Placer luftfordeleren på instrumentet lige på monteringshullet.
3. Kontrollér, at O-ringene er placeret mellem luftfordeleren og banjebolten.
4. Skru luftfordeleren på.



**Montering og fastgørelse af konstruktionen:**

1. Pres sensoren gennem den monterede flowbeholder, indtil flowbeholderen går i indgreb med luftfordeleren.
2. Før den anden O-ring over sensoren, så langt den kan komme i konstruktionen.
3. Før den anden ring over sensoren, så langt den kan komme i konstruktionen.
4. Før den anden koblingsmøtrik over sensoren.
- 5.

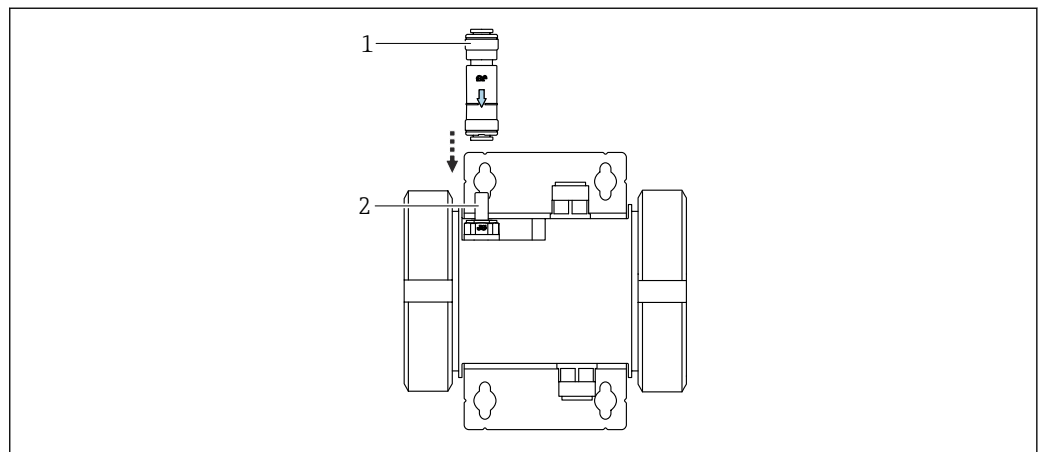


A0047278

- 1 Koblingsmøtrik
- 2 Ring
- 3 O-ring
- 4 Flowbeholder med vægholder
- 5 Låsering
- 6 Sensor

Før alle dele hen imod flowbeholderen.

6. Pres ringene ind i åbningen, så langt de kan komme.
7. Spænd begge koblingsmøtrikker, så meget de kan.

**5.2.5 Montering af rengøringstilslutningen**

A0055832

☛ 13 Montering af rengøringstilslutningen

- 1 Rengøringstilslutning
- 2 Dyse

- Skru rengøringstilslutningen på den medfølgende dyse, så pilen peger nedad.

### 5.3 Kontrol efter montering

1. Kontroller efter montering, at alle tilslutninger er sikre.
2. Kontrollér, at alle tætninger på konstruktioner er helt tætte (ingen lækager).
3. Kontrollér, at sensoren er installeret og tilsluttet korrekt.

## 6 Ibrugtagning

### ADVARSEL

#### Risiko for personskade, hvis medie trænger ud!

- ▶ Kontrollér, at mediet er korrekt forbundet, før en konstruktion sættes under tryk.
- ▶ Hvis medietilslutningen ikke er korrekt, må konstruktionen ikke indsættes i processen.
- ▶ Kontrollér materialernes kemiske kompatibilitet, temperatur- og trykområde inden ibrugtagning.

### 6.1 Forberedelser

Flowkonstruktionen kan som tilvalg udstyres med en rengøringstilslutning.

#### Forbind trykluftslangen:

- ▶ Slut en trykluftslange (udvendig diameter 6 mm (0.24 in)) til rengøringstilslutningen med den medfølgende tilslutning (G1/8" DN4/6, 6 mm (0.24 in)).

## 7 Vedligeholdelse

### ADVARSEL

**Risiko for personskade, hvis medie eller rengøringsmiddel trænger ud!**

- ▶ Før hver vedligeholdelsesopgave skal det sikres, at procesrøret er uden tryk, tømt og skyllet.
- ▶ Slå rengøringsenheden fra, før sensoren fjernes fra mediet.

### 7.1 Vedligeholdelsesarbejde

#### FORSIGTIG

**Risiko for personskade pga. rester af medie og forhøjede temperaturer!**

- ▶ Ved håndtering af dele, der er i kontakt med mediet, skal der beskyttes mod rester af medie og forhøjede temperaturer.
- ▶ Brug beskyttelsesbriller og -handsker.

#### 7.1.1 Rengøringsmiddel

##### ADVARSEL

**Organiske opløsningsmidler, der indeholder halogener**

Mulighed for kræftfremkaldende effekt! Farligt for miljøet med langsigtede effekter!

- ▶ Brug ikke organiske opløsningsmidler, der indeholder halogener.

##### ADVARSEL

**Thiocarbamid**

Farligt ved indtagelse! Mulighed for kræftfremkaldende effekt! Risiko for fosterskader!

Farligt for miljøet med langsigtede effekter!

- ▶ Brug beskyttelsesbriller, beskytteshandsker og egnet beskyttelsestøj.
- ▶ Undgå enhver kontakt med øjne, mund og hud.
- ▶ Undgå udledning til miljøet.

De mest almindelige typer tilsmudsning og de egnede rengøringsmidler, der bruges i hvert tilfælde, er vist i følgende tabel.

 Vær opmærksom på, om de materialer, som skal rengøres, er kompatible.

Type af tilsmudsning	Rengøringsmiddel
Fedt og olie	Varmt vand eller tempererede (basiske) midler, der indeholder overfladeaktive stoffer eller vandopløselige organiske opløsningsmidler (f.eks. ethanol)
Kalkaflejringer, akkumuleret metalhydroxid, lyofob biologisk akkumulering	ca. 3 % saltsyre
Sulfidaflejringer	Blanding af 3 % saltsyre og thiocarbamid (kommercielt tilgængeligt)
Proteinakkumulering	Blanding af 3 % saltsyre og pepsin (kommercielt tilgængeligt)
Fibre, suspenderede stoffer	Vand under tryk, eventuelt overfladeaktive midler
Let biologisk akkumulering	Vand under tryk

- ▶ Vælg et rengøringsmiddel, der bruges til graden og typen af snavs.

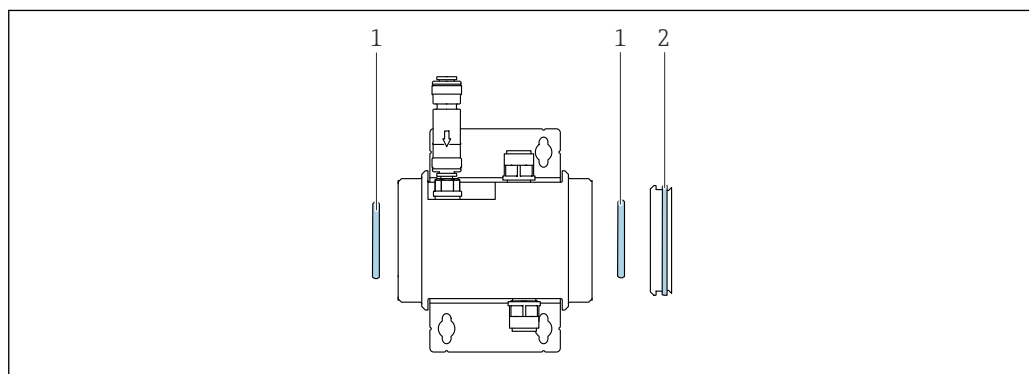
### 7.1.2 Rengøring af konstruktionen


Konstruktionen og sensoren skal rengøres regelmæssigt, så det sikres, at målingerne er stabile og pålidelige. Rengøringens frekvens og intensitet afhænger af mediet.

1. Fjern sensoren.
2. Rengør konstruktionen afhængigt af graden af tilsmudsning.
3. Fjern let snavs og tilsmudsning vha. egnede rengøringsmidler → 20.
4. Fjern kraftig tilsmudsning med en blød børste og et egnet rengøringsmiddel.
5. Ved snavs, der er meget svært at få af, skal delene lægges i blød i en rengøringsopløsning.
6. Rengør delene med en børste, efter at de har ligget i blød.

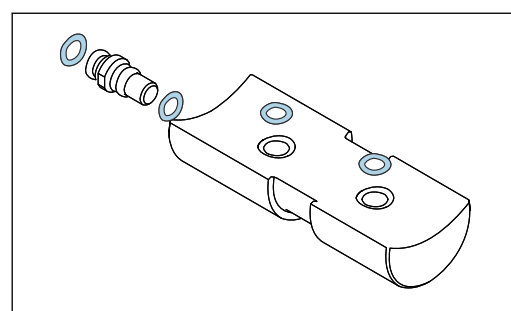
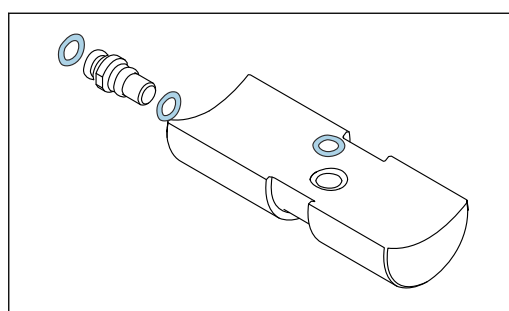
 Et typisk rengøringsinterval for drikkevand er f.eks. 6 måneder.

### 7.1.3 Udskift O-ringene



 14 O-ringene på konstruktion

- 1 O-ring  
2 O-ring på låsering



 15 O-ringe på luftfordeler med ét monteringshul  16 O-ringe på luftfordeler med 2 monteringshuller

Luftfordeleren for sensorerne med en åbningsbredde på 40 mm (1.57 in) eller 50 mm (1.97 in) har 2 monteringshuller, begge med en O-ring. Det anbefales at udskifte O-ringene hvert år.

1. Udskift O-ringene med regelmæssige intervaller.
2. Sørg for, at de rigtige procesbetingelser er til stede.

## 8 Reparation

### 8.1 Generelle bemærkninger

Reparations- og konverteringsprincippet betyder følgende:

- Produktet har et modulært design
- Reservedele er grupperet i sæt, som omfatter tilhørende anvisninger
- Brug kun originale reservedele fra producenten
- Reparationer udføres af producentens serviceafdeling eller uddannede brugere
- Certificerede instrumenter kan kun konverteres til andre certificerede instrumentversioner af producentens serviceafdeling eller på fabrikken
- Overhold gældende standarder, nationale regler, Ex-dokumentation (XA) og certifikater

1. Udfør reparationen iht. anvisningerne for sættet.
2. Dokumentér reparationen og konverteringen, og registrer oplysningerne eller få dem registreret i Life Cycle Management-værktøjet (W@M).

### 8.2 Reservedele

Instrumentreservedele, som kan leveres i øjeblikket, fremgår af webstedet:

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

- ▶ Angiv instrumentets serienummer i forbindelse med bestilling af reservedele.

### 8.3 Returnering

Produktet skal returneres, hvis der er behov for reparation eller fabrikskalibrering, eller hvis det forkerte produkt er blevet bestilt eller leveret. Som ISO-certificeret virksomhed og i henhold til lovkravene er Endress+Hauser forpligtet til at følge bestemte procedurer ved håndtering af returnerede produkter, der har været i kontakt med medier.

Sådan sikres hurtig, sikker og professionel returnering af instrumentet:

- ▶ På webstedet [www.endress.com/support/return-material](http://www.endress.com/support/return-material) kan du finde oplysninger om proceduren og generelle betingelser.

### 8.4 Bortskaffelse

- ▶ Overhold de lokale bestemmelser.



Hvis det kræves iht. Rådets direktiv 2012/19/EU om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), er produktet mærket med det viste symbol for at minimere affald fra elektrisk og elektronisk udstyr WEEE som usorteret kommunalt affald. Produkter, der er forsynet med dette mærke, må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. De skal i stedet returneres til producenten iht. de gældende forhold.

## 9 Tilbehør

Følgende er det vigtigste tilbehør, som var tilgængeligt, da denne dokumentation blev udarbejdet.

Det angivne tilbehør er teknisk kompatibelt med produktet i vejledningen.

1. Der kan være anvendelsesspecifikke begrænsninger for produktkombinationen. Sørg for, at målepunktet passer til anvendelsen. Operatøren af målepunktet er ansvarlig for at sikre dette.
2. Vær opmærksom på oplysningerne i vejledningerne til alle produkter, herunder særligt de tekniske data.
3. Kontakt service- eller salgscenteret angående tilbehør, som ikke er anført her.

### 9.1 Instrumentspecifikt tilbehør

Procestilslutning: POM G1/4" DN6/8

## 10 Tekniske data

### 10.1 Omgivende forhold

#### 10.1.1 Omgivende temperaturområde

0 til 60 °C (32 til 140 °F)

### 10.2 Proces

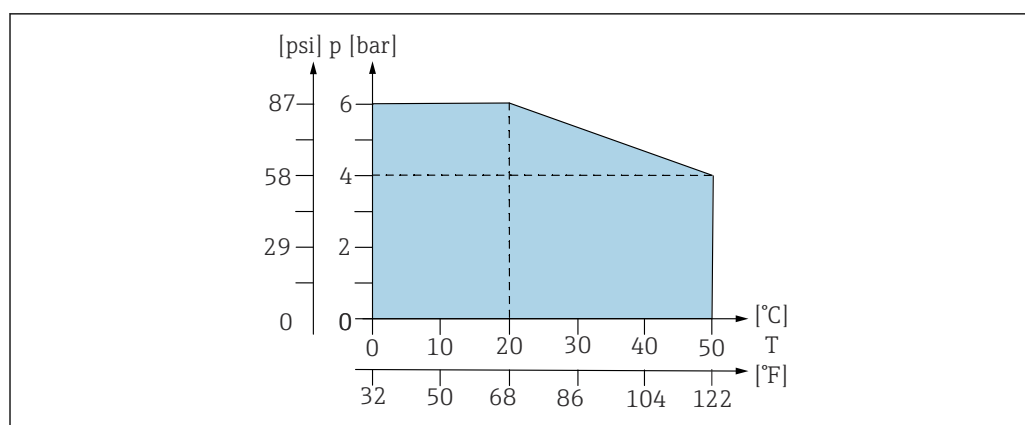
#### 10.2.1 Procestemperaturområde

0 til 50 °C (32 til 122 °F)

#### 10.2.2 Trykområde

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

#### 10.2.3 Tryk-/temperaturværdier



A0047201

17 Tryk-/temperaturværdier

#### 10.2.4 Flowgrænse

Flowgrænsen afhænger af den anvendte sensor og dens egenskaber. Dataene er baseret på vand.

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

### 10.3 Mekanisk konstruktion

#### 10.3.1 Mål

→ afsnittet "Installation"

#### 10.3.2 Vægt

1.48 kg (3.26 lb)



### 10.3.3 Materialer

#### Materiale med væskekontakt

Hus:	POM-C
O-ringe:	EPDM
Andre dele:	Rustfrit stål 1.4404, PTFE

### 10.3.4 Procestilslutninger

POM G1/4" DN6/8 (til slanger med udvendig diameter 8 mm (0.31 in))

## Indeks

### A

Advarsler . . . . . 4

### B

Bortskaffelse . . . . . 22

Brug . . . . . 5

### C

Certifikater . . . . . 9

### D

Driftssikkerhed . . . . . 6

### G

Godkendelser . . . . . 9

### I

Identifikation af produktet . . . . . 8

### K

Kontrol

    Montering . . . . . 18

Krav til montering . . . . . 10

### L

Leveringsomfang . . . . . 9

### M

Mekanisk konstruktion . . . . . 24

Modtagelse . . . . . 8

Montering . . . . . 10

    Kontrol . . . . . 18

Montering af konstruktionen . . . . . 12

Mål . . . . . 10

### O

Omgivende forhold . . . . . 24

### P

Proces . . . . . 24

Produktbeskrivelse . . . . . 7

Produktets konstruktion . . . . . 7

Produktidentifikation . . . . . 8

### R

Rengøring . . . . . 21

Rengøringsmiddel . . . . . 20

Reparation . . . . . 22

Retning . . . . . 11

Returnering . . . . . 22

### S

Sikkerhed

    Betjening . . . . . 6

    Sikkerhed på arbejdspladsen . . . . . 5

Sikkerhed på arbejdspladsen . . . . . 5

Sikkerhedsanvisninger . . . . . 5

Symboler . . . . . 4

### T

Tekniske data . . . . . 24

Tilbehør . . . . . 23

Tilsluttet brug . . . . . 5

Typeskilt . . . . . 8

### U

Udskiftning af O-ringe . . . . . 21

Udskiftning af tætningerne . . . . . 21

### V

Vedligeholdelse . . . . . 20





71668571

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---