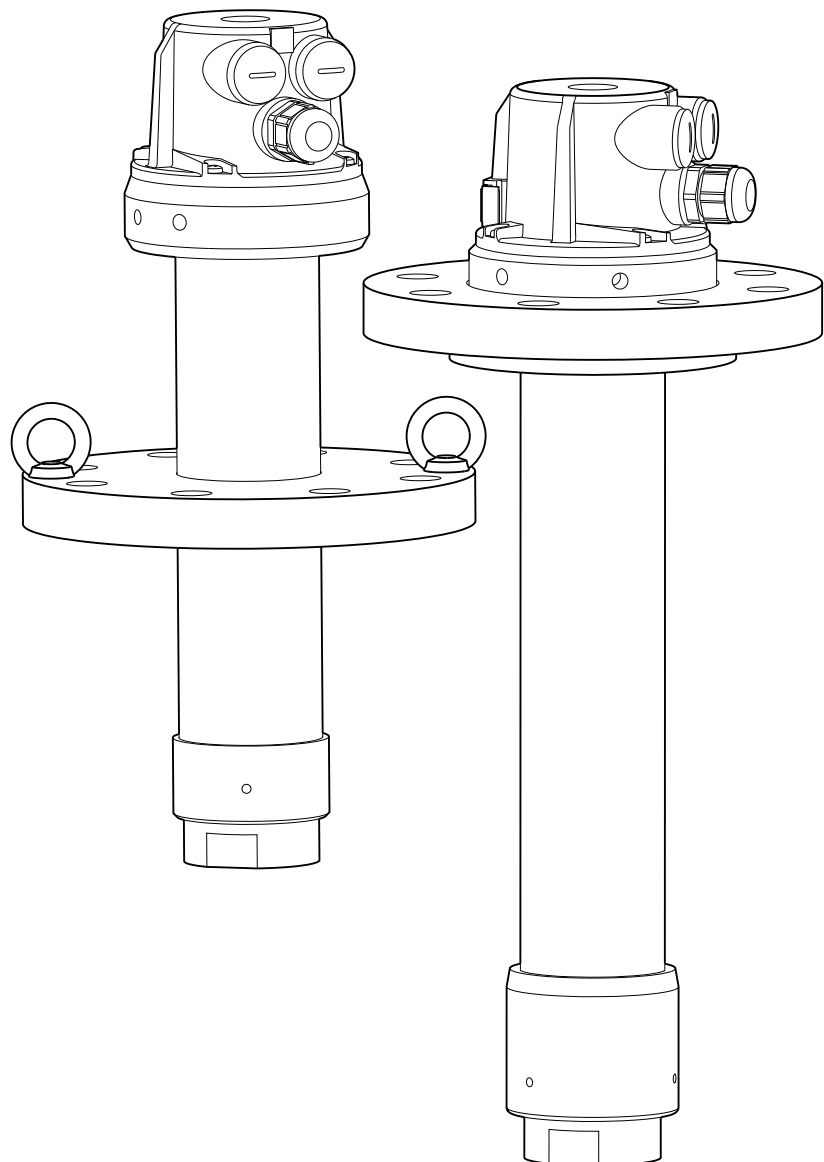


Instrucțiuni de utilizare

Dipfit CLA140

Ansamblu de imersare pentru senzori de conductivitate
cu măsurarea inductivă a conductivității







Cuprins








| | | |
|--------------|--|-----------|
| 1 | Despre acest document | 4 |
| 1.1 | Avertismente | 4 |
| 1.2 | Simboluri utilizate | 4 |
| 1.3 | Simboluri pe dispozitiv | 4 |
| 2 | Instrucțiuni de siguranță de bază | 5 |
| 2.1 | Cerințe pentru personal | 5 |
| 2.2 | Utilizare indicată | 5 |
| 2.3 | Siguranța la locul de muncă | 5 |
| 2.4 | Siguranța operațională | 6 |
| 2.5 | Siguranța produsului | 6 |
| 3 | Descrierea produsului | 7 |
| 3.1 | Versiune PVDF | 7 |
| 3.2 | Versiune din oțel inoxidabil | 8 |
| 4 | Recepția la livrare și identificarea produsului | 9 |
| 4.1 | Recepția la livrare | 9 |
| 4.2 | Conținutul pachetului livrat | 9 |
| 4.3 | Identificarea produsului | 9 |
| 5 | Instalare | 11 |
| 5.1 | Condiții de instalare | 11 |
| 5.2 | Montarea senzorului | 15 |
| 5.3 | Montarea ansamblului în proces | 17 |
| 5.4 | Verificare post-instalare | 17 |
| 6 | Întreținere | 18 |
| 6.1 | Curățarea ansamblului | 18 |
| 6.2 | Agent de curățare | 18 |
| 6.3 | Înlocuirea garniturii | 19 |
| 6.4 | Înlocuirea filtrului GORE-TEX® | 20 |
| 7 | Reparare | 22 |
| 7.1 | Piese de schimb | 22 |
| 7.2 | Returnare | 22 |
| 7.3 | Scoaterea din uz | 22 |
| 8 | Accesorii | 23 |
| 9 | Date tehnice | 24 |
| 9.1 | Mediu ambiant | 24 |
| 9.2 | Proces | 24 |
| 9.3 | Construcție mecanică | 25 |
| Index | | 26 |

1 Despre acest document

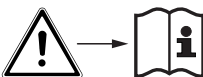
1.1 Avertismente

| Structura informațiilor | Semnificație |
|---|---|
|  PERICOL Cauze (/consecințe) Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune corectivă | Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea situației periculoase va avea ca rezultat o vătămare corporală fatală sau gravă. |
|  AVERTISMENT Cauze (/consecințe) Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune corectivă | Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea situației periculoase poate avea ca rezultat o vătămare corporală fatală sau gravă. |
|  PRECAUȚIE Cauze (/consecințe) Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune corectivă | Acest simbol vă avertizează cu privire la o situație periculoasă. Neevitarea acestei situații poate avea ca rezultat o vătămare corporală minoră sau mai gravă. |
|  NOTĂ Cauză/situație Dacă este necesar, consecințe ale nerespectării (dacă se aplică) ► Acțiune/notă | Acest simbol vă avertizează asupra situațiilor care pot avea ca rezultat daune materiale. |

1.2 Simboluri utilizate

| Simbol | Semnificație |
|---|---|
|  | Informații suplimentare, sfaturi |
|  | Permise sau recomandate |
|  | Nepermise sau nerecomandate |
|  | Referire la documentația dispozitivului |
|  | Referire la pagină |
|  | Referire la grafic |
|  | Rezultatul unui pas |


1.3 Simboluri pe dispozitiv

| Simbol | Semnificație |
|---|---|
|  | Referire la documentația dispozitivului |

2 Instrucțiuni de siguranță de bază

2.1 Cerințe pentru personal

- Instalarea, darea în exploatare, utilizarea și întreținerea sistemului de măsurare pot fi efectuate numai de către personal tehnic special instruit.
- Personalul tehnic trebuie autorizat de către operatorul uzinei pentru a efectua activitățile specificate.
- Conexiunea electrică trebuie realizată numai de către un tehnician electrician.
- Personalul tehnic trebuie să citească și să înțeleagă aceste instrucțiuni de utilizare și trebuie să urmeze instrucțiunile pe care le conțin.
- Defectele de la punctul de măsurare pot fi remediate numai de personal autorizat și special instruit.


 Reparațiile care nu sunt descrise în instrucțiunile de utilizare furnizate pot fi efectuate numai direct la sediul producătorului sau de către departamentul de service.

2.2 Utilizare indicată

Ansamblul este proiectat pentru instalarea unor senzori de conductivitate în recipiente.

Principalele domenii de aplicație includ măsurarea conductivității în următoarele procese:

- Industria chimică, de ex., în
 - producția de materiale sintetice și coloranți
 - producția de pesticide și îngrășăminte
 - separarea uleiului sau apelor reziduale
 - tratarea condensatului
- Centrale electrice și uzine de incinerare, de ex., în
 - monitorizarea apei de răcire
 - curățarea gazelor de ardere
- Extracția și prelucrarea metalului

Datorită modului în care este proiectat, poate fi utilizat în sisteme sub presiune (→  24).

Utilizarea dispozitivului în orice alt scop decât cel descris reprezintă un pericol pentru siguranța personalului și a întregului sistem de măsurare, nefiind deci permis.

Producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de o utilizare inadecvată sau neconformă cu cea indicată.

2.3 Siguranța la locul de muncă

2.3.1 Observații generale

Ca utilizator, sunteți responsabil de respectarea următoarelor condiții de siguranță:

- Instrucțiuni de instalare
- Standarde și reglementări locale

2.3.2 Informații privind instalarea în sisteme sub presiune

Risc de vătămare din cauza presiunii înalte, a temperaturii ridicate sau a substanțelor chimice în cazul în care există scăpări ale mediului de proces!

- ▶ A nu se depăși presiunea de proces maximă admisă.
- ▶ Înainte de a instala și a demonta ansamblul, depresurizați sistemul.
- ▶ Verificați periodic presgarniturile și conductele pentru a depista eventualele scurgeri și deteriorări.

2.4 Siguranță operațională

Înainte de darea în exploatare a întregului punct de măsurare:

1. Verificați dacă toate conexiunile sunt corecte.
2. Verificați integritatea cablurilor electrice și a racordurilor de furtun.
3. Nu utilizați produse deteriorate și protejați-le împotriva punerii accidentale în funcțiune.
4. Etichetați produsele deteriorate ca defecte.

În timpul funcționării:

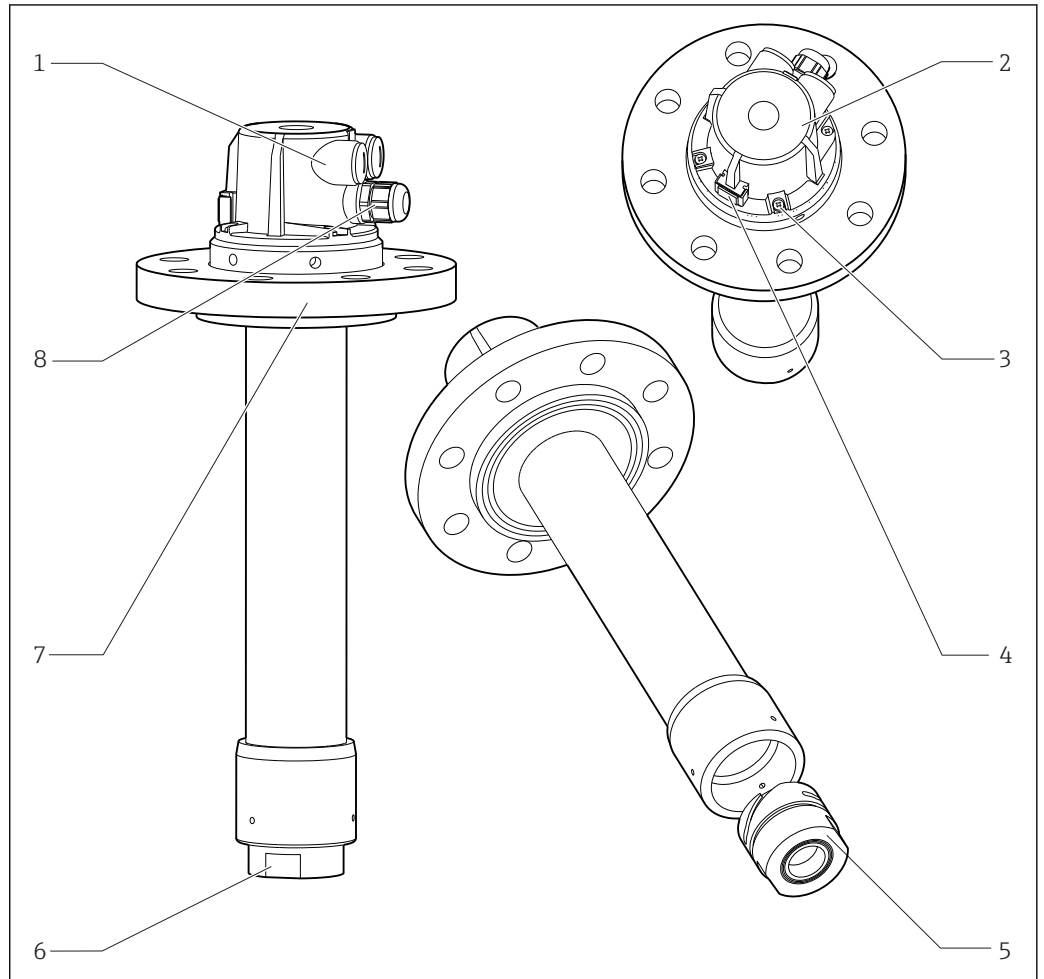
- ▶ Dacă defectele nu pot fi remediate:
produsele trebuie scoase din funcțiune și trebuie protejate împotriva punerii accidentale în funcțiune.

2.5 Siguranța produsului

Produsul este proiectat să respecte cerințe de siguranță ultramoderne, a fost testat și a părăsit fabrica într-o stare în care poate funcționa în condiții de siguranță. Reglementările relevante și standardele europene au fost respectate.

3 Descrierea produsului

3.1 Versiune PVDF

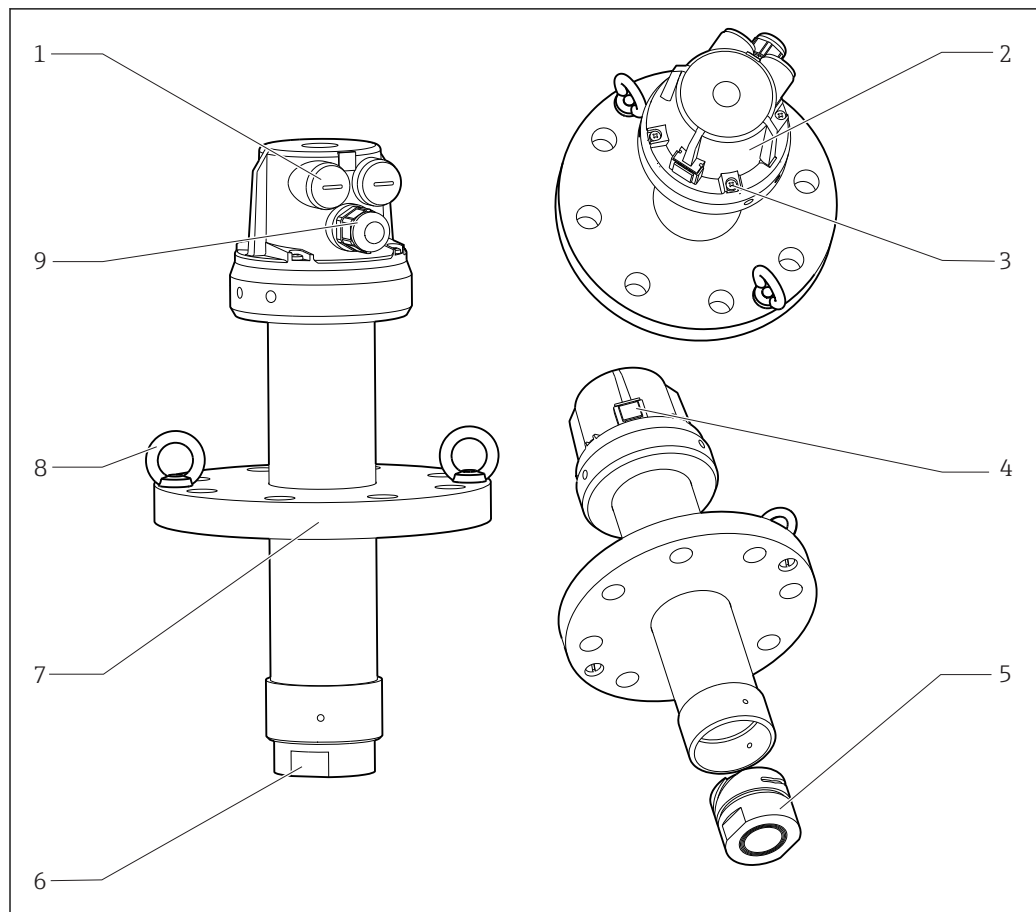


A0037397

1 Versiune PVDF

- 1 Fișă oarbă Pg 16
- 2 Cap ansamblu
- 3 Șuruburi M4
- 4 Filtru GORE-TEX®
- 5 Suport de senzor cu încuietoare tip baionetă
- 6 Mâner cheie AF55
- 7 Flanșă cu rază pentru îmbinare, în funcție de versiune
- 8 Presgarnitură de cablu Pg 13.5

3.2 Versiune din oțel inoxidabil



A0037395

2 Versiune din oțel inoxidabil

- 1 Fișă oarbă Pg 16
- 2 Cap ansamblu
- 3 Șuruburi M4
- 4 Filtru GORE-TEX®
- 5 Suport de senzor cu încuietoare tip baionetă
- 6 Mâner cheie AF55
- 7 Flanșă fixă, în funcție de versiune
- 8 Sisteme de facilitare a instalării (inele de ridicare cu înfiletare)
- 9 Presgarnitură de cablu Pg 13.5

4 Recepția la livrare și identificarea produsului

4.1 Recepția la livrare

1. Verificați dacă ambalajul nu este deteriorat.
 - ↳ Anunțați furnizorul cu privire la orice deteriorare a ambalajului. Păstrați ambalajul deteriorat larezolvarea litigiului.
2. Verificați dacă conținutul nu este deteriorat.
 - ↳ Anunțați furnizorul cu privire la orice deteriorare a conținutului livrat. Păstrați marfa deteriorată larezolvarea litigiului.
3. Verificați dacă pachetul livrat este complet și că nu lipsește nimic.
 - ↳ Comparați documentele de livrare cu comanda dumneavoastră.
4. Împachetați produsul de așa manieră încât să fie protejat în mod împotriva șocurilor și a umezelii, pentru depozitare și transport.
 - ↳ Ambalajul original oferă cea mai bună protecție. Asigurați-vă că respectați condițiile ambiante admise.

Dacă aveți întrebări, contactați furnizorul sau centrul local de vânzări.

4.2 Conținutul pachetului livrat

Obiectele livrate cuprind:

- Versiunea comandată a ansamblului
- Instrucțiuni de utilizare

4.3 Identificarea produsului

4.3.1 Plăcuță de identificare

Plăcuța de identificare furnizează următoarele informații referitoare la dispozitivul dvs.:

- Identificarea producătorului
- Cod de comandă
- Cod de comandă extins
- Număr de serie
- Condiții de ambient și de proces
- Informații privind siguranța și avertismente

- ▶ Comparați informațiile de pe plăcuța de identificare cu comanda.

4.3.2 Identificarea produsului

Pagina produsului

www.endress.com/cla140

Interpretarea codului de comandă

Codul de comandă și numărul de serie al produsului dvs. se pot găsi în următoarele locații:

- Pe plăcuța de identificare
- În documentația de livrare

Obținerea informațiilor despre produs

1. Accesați www.endress.com.

2. Apelați căutarea pe site (lupă).
3. Introduceți un număr de serie valid.
4. Căutați.
 - ↳ Structura produsului se afișează într-o fereastră pop-up.
5. Faceți clic pe imaginea produsului din fereastra pop-up.
 - ↳ O nouă fereastră (**Device Viewer**) se deschide. Toate informațiile referitoare la dispozitivul dvs. se afișează în această fereastră, precum și documentația produsului.

4.3.3 Certificate și aprobări

Directiva privind echipamentele sub presiune 2014/68/UE

Ansamblul a fost fabricat în conformitate cu buna practică tehnologică conform articolului 4, paragraful 3 din Directiva privind echipamentele sub presiune 2014/68/UE și, prin urmare, nu trebuie să poarte eticheta CE.

Certificat de inspecție

Un certificat de test 3.1 în conformitate cu EN 10204 este furnizat în funcție de versiune (→ Configurator produs pe pagina produsului).

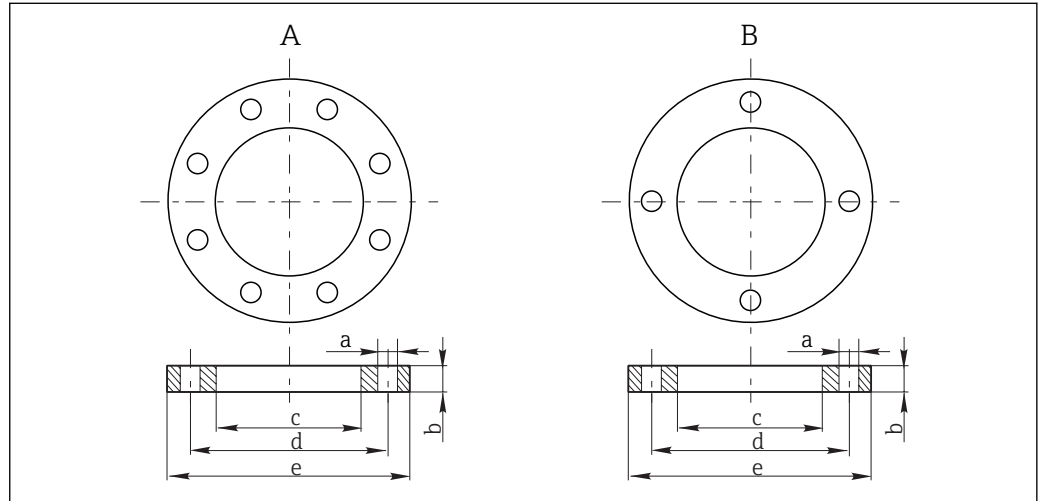
4.3.4 Adresa producătorului

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

5 Instalare

5.1 Condiții de instalare

5.1.1 Dimensiuni



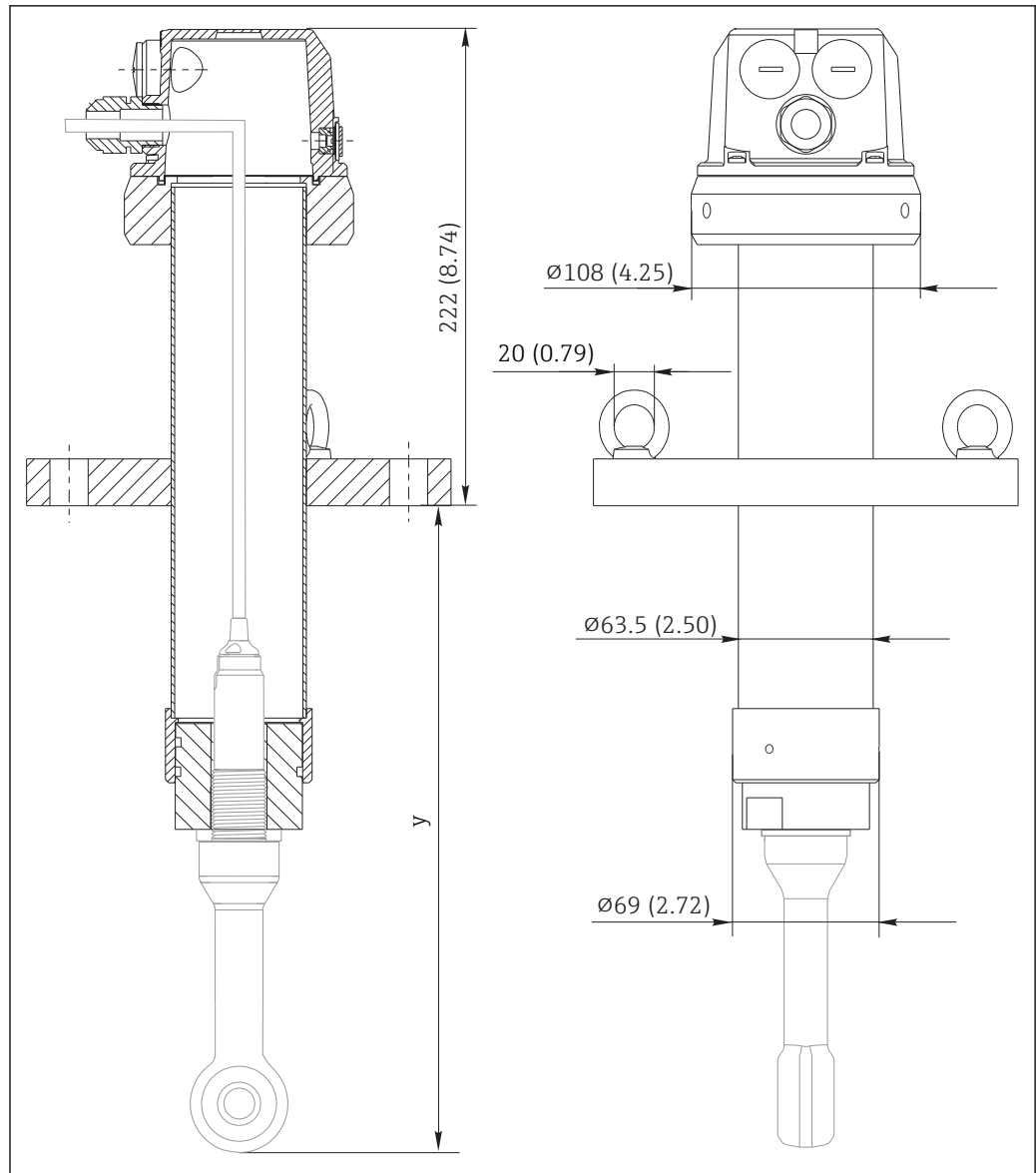
A0037380

3 Dimensiuni flanșă, → Tabel

A Versiune din oțel inoxidabil

B Versiune PVDF

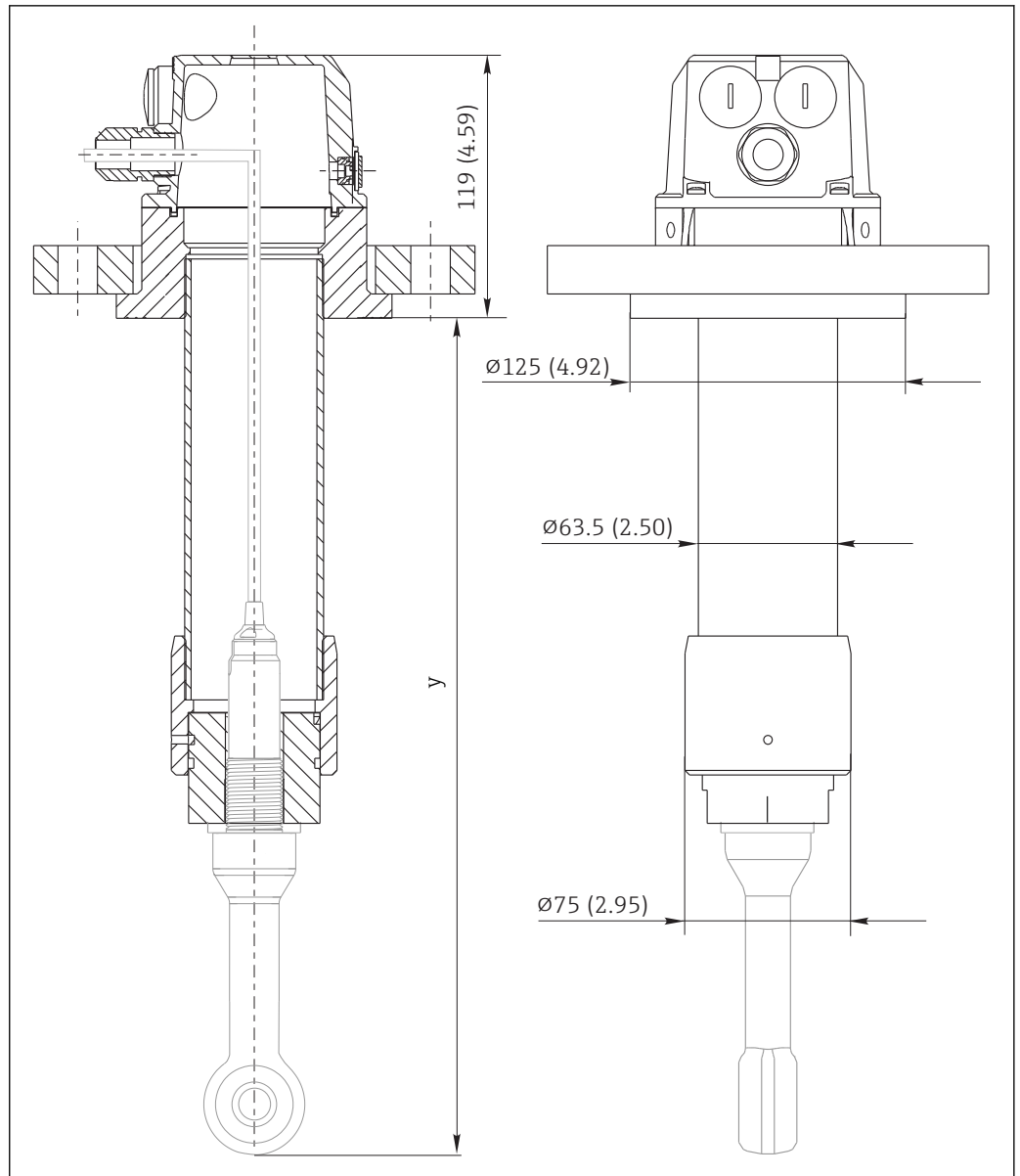
| | Versiune ansamblu din oțel inoxidabil | | | Versiune ansamblu PVDF | | |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|--------------------|-------------|
| | DN80 PN16 | ANSI 3" 150 lbs | JIS 10K 80A | DN80 PN16 | ANSI 3" 150 lbs | JIS 10K 80A |
| a [mm (in)] | 18 (0.71) | 19 (0.75) | 19 (0.75) | 18 (0.71) | 19 (0.75) | 19 (0.75) |
| b [mm (in)] | 20 (0.79) | 23.8 (0.94) | 18 (0.71) | 22 (0.87) | 22 (0.87) | 18 (0.71) |
| c [mm (in)] | 63.5 (2.50) | 63.5 (2.50) | 63.5 (2.50) | 110 (4.33) | 110 (4.33) | 110 (4.33) |
| d [mm (in)] | 160 (6.30) | 152.4 (6.00) | 150 (5.91) | 160 (6.30) | 152 (5.98) | 150 (5.91) |
| e [mm (in)] | 200 (7.87) | 190.5 (7.50) | 185 (7.28) | 200 (7.87) | 200 (7.87) | 185 (7.28) |
| Șuruburi | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 |
| Orificii găurite | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 |



A0037381

4 Versiunea din oțel inoxidabil, dimensiuni în mm (in)

y Adâncime de imersare, → Configurator pe pagina produsului



5 Versiunea PVDF, dimensiuni în mm (in)

y Adâncime de imersare, → Configurator pe pagina produsului

i Senzorul nu este inclus la livrarea ansamblului!

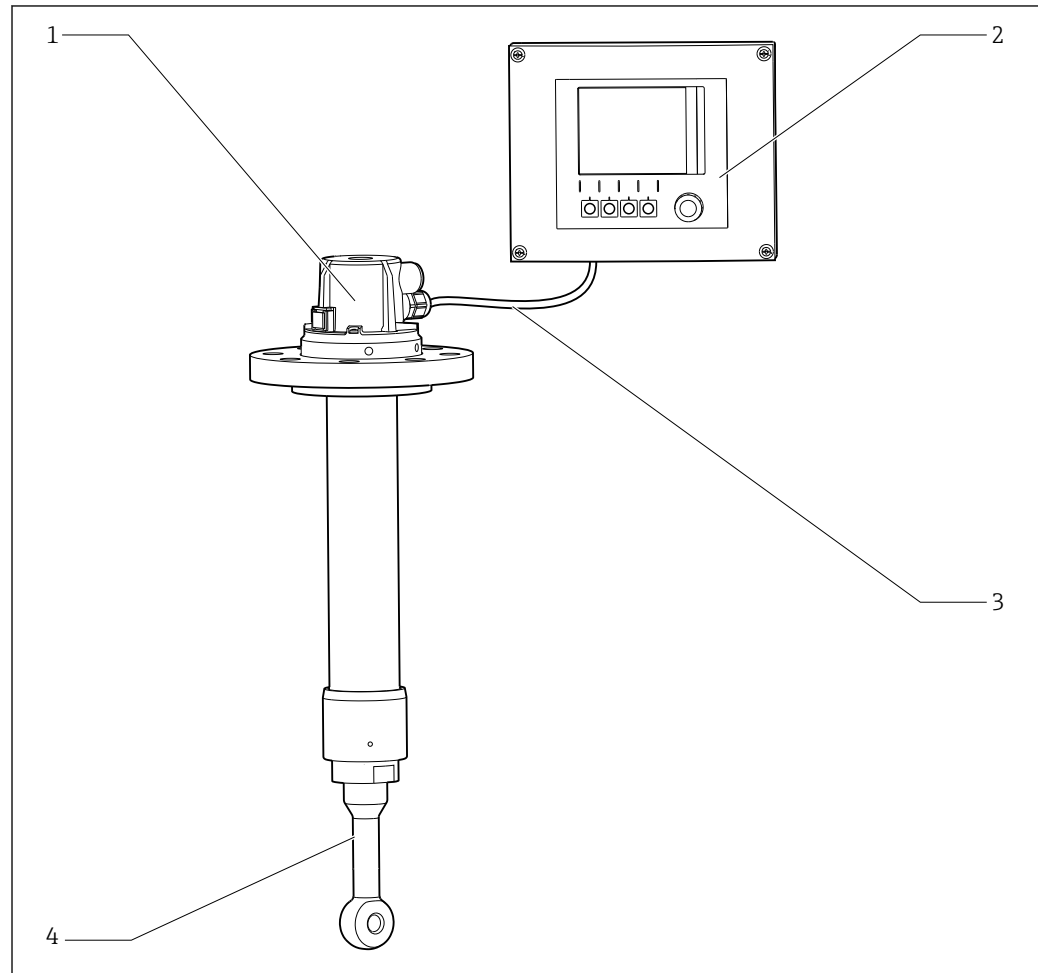
5.1.2 Sistem de măsurare

Un sistem complet de măsurare cuprinde:

- Ansamblu de imersare Dipfit CLA140
- Senzor de conductivitate cu cablu, de ex., Indumax CLS50D
- Transmițător, de ex., Liquiline CM442

Opțional:

Cablu prelungitor, de ex., CYK11



A0037387

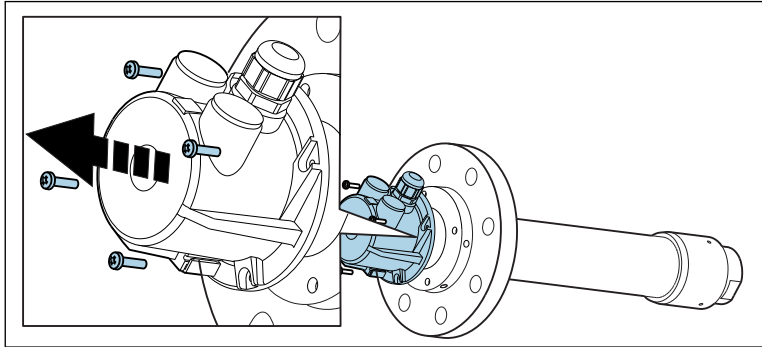
■ 6 Exemplu de sistem de măsurare (procesul și conexiunile de proces nu apar în ilustrație)

- 1 Ansamblu de imersare Dipfit CLA140, în acest caz ca versiune PVDF
- 2 Transmițător CM442
- 3 Cablul senzorului
- 4 Senzor inductiv de conductivitate CLS50D

5.2 Montarea senzorului

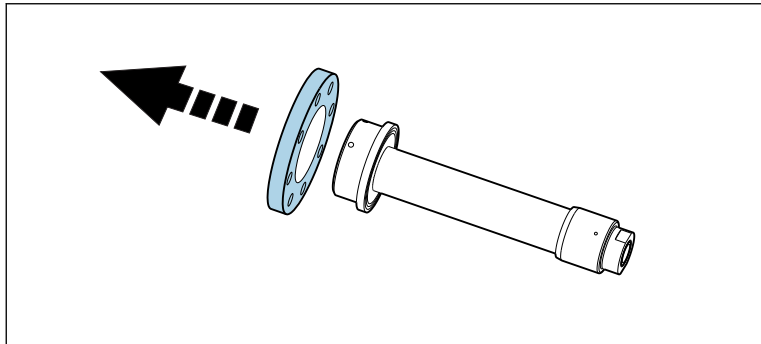
i Versiunea PVDF apare în ilustrațiile de mai jos. Procedura de montare a senzorului este identică pentru versiunea din oțel inoxidabil.

1.



Eliberați 4 șuruburi (M4), scoateți capacul.

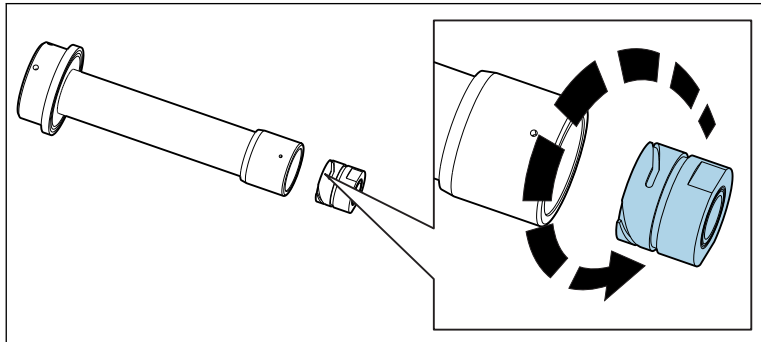
2.



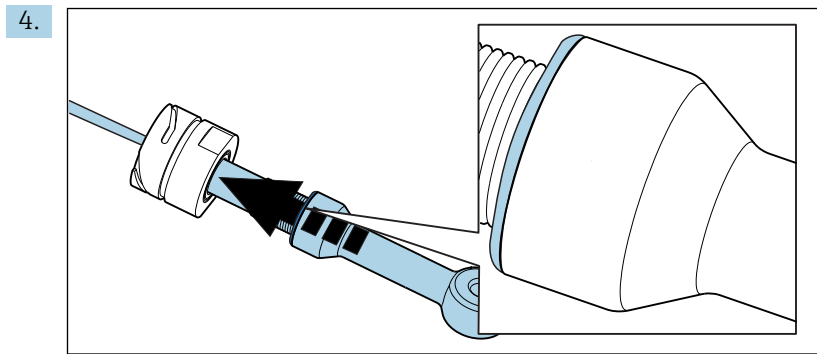
Numai pentru versiunea PVDF:

Demontați flanșa cu rază pentru îmbinare.

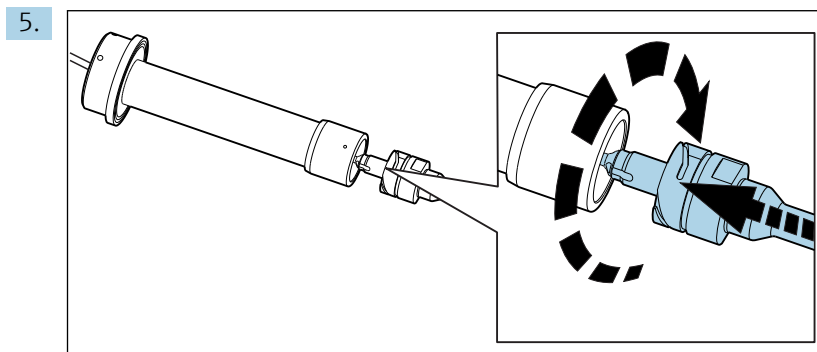
3.



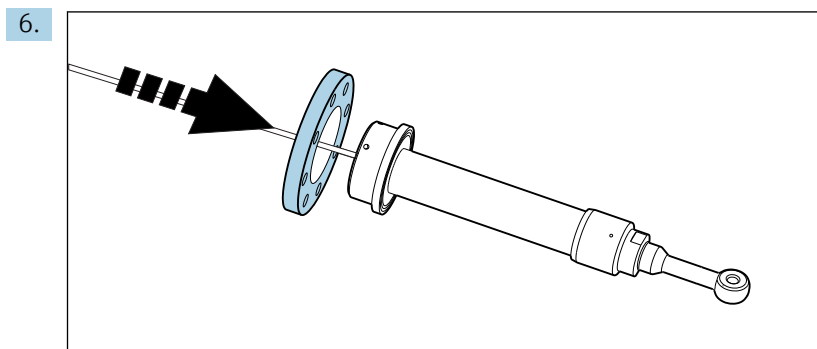
Desfiletați suportul de senzor (încuietoare tip baionetă). Ungeți filetul G $\frac{3}{4}$ și inelul de etanșare.



Glisați garnitura plată sau inelul O (incluse în pachetul de livrare a senzorului) pe senzor și înfiletați senzorul în suport strângându-l manual.

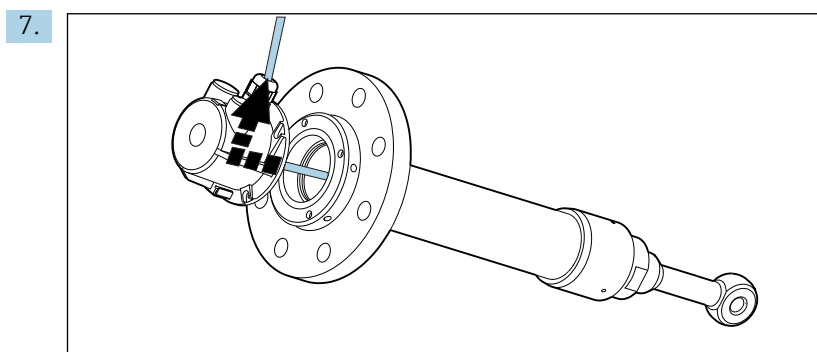


Înfiletați suportul de senzor. Utilizați o cheie plată AF55, dacă este necesar.

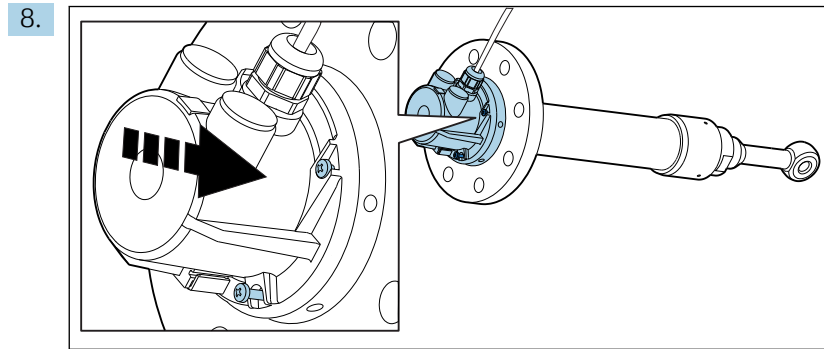


Numai pentru versiunea PVDF:

Montați flanșa.



Trageți cablul senzorului prin presgarnitura de cablu a capului ansamblului, iar apoi strângeți presgarnitura de cablu.



Înfiletați capacul.

Acum puteți instala ansamblul în proces.

5.3 Montarea ansamblului în proces

⚠️ AVERTISMENT

Risc de vătămare din cauza presiunii înalte, a temperaturii ridicate sau a substanțelor chimice în cazul în care există scăpări ale mediului de proces!

- ▶ A nu se depăși presiunea de proces maximă admisă.
- ▶ Înainte de a instala și a demonta ansamblul, depresurizați sistemul.
- ▶ Verificați dacă garnitura flanșei asigură etanșeitate (fără scurgeri).

NOTĂ

Dacă factorul de instalare nu este luat în considerare pot apărea erori de măsurare!

- ▶ Fiți atenți la distanța dintre senzorul instalat și perete.
- ▶ Calibrați factorul de instalare, dacă este necesar.
- ▶ Consultați informațiile din instrucțiunile de utilizare pentru senzor.

i Senzorul trebuie instalat înainte de a fi montat ansamblul. → 15

1. Introduceți ansamblul cu senzorul în conexiunea flanșei de la recipientul de proces.
2. Înșurubați flanșa (șuruburile pentru flanșă trebuie furnizate de client).
3. Conectați cablul senzorului la transmițător. În acest scop, consultați instrucțiunile de utilizare ale transmițătorului.

Punctul de măsurare este acum gata de măsurat.

5.4 Verificare post-instalare

- Este ansamblul fără deteriorări?
- Este instalat un senzor în ansamblu?
- Au fost verificate toate garniturile pentru a vă asigura că sunt etanșe?

6 Întreținere

⚠ PRECAUȚIE

Mediul de proces și reziduurile de mediu

Risc de vătămare din cauza presiunii înalte, a temperaturilor ridicate sau a substanțelor chimice!

- ▶ Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție.
- ▶ Montați sau demontați ansamblul numai la recipiente sau conducte care sunt goale sau depresurizate.

6.1 Curățarea ansamblului

- ▶ Pentru măsurători stabile și fiabile, curățați cu regularitate ansamblul și senzorul. Frecvența și intensitatea procesului de curățare depind de mediu.

6.2 Agent de curățare

⚠ AVERTISMENT

Solvenți organici care conțin halogeni

Dovezi limitate de carcinogenicitate! Periculoasă pentru mediul ambiant, cu efecte pe termen lung!

- ▶ Nu utilizați solvenți organici care conțin halogeni.

⚠ AVERTISMENT

Tiocarbamidă

Este nocivă dacă este ingerată! Dovezi limitate de carcinogenicitate! Posibil risc de vătămare a fătului! Periculoasă pentru mediul ambiant, cu efecte pe termen lung!

- ▶ Purtați ochelari de protecție, mănuși de protecție și îmbrăcăminte de protecție adecvată.
- ▶ Evitați contactul cu ochii, gura și pielea.
- ▶ Evitați eliberarea acesteia în mediul ambiant.

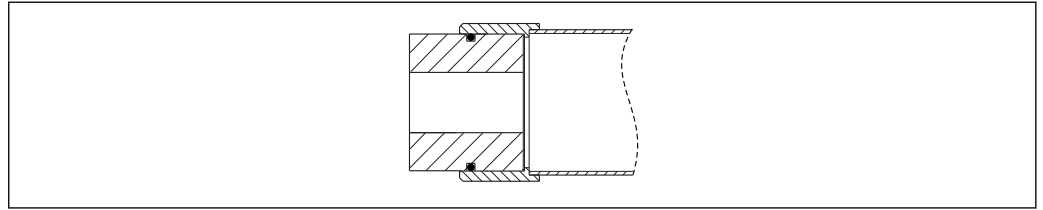
În tabelul următor sunt prezentate cele mai cunoscute tipuri de contaminare și agenții de curățare utilizați în fiecare caz.

| Tip de contaminare | Agent de curățare |
|---|--|
| Grăsimi și uleiuri | Apă caldă sau agenți (alcalini) de revenire care conțin surfactanți sau solvenți organici solubili în apă (de ex., etanol) |
| Depuneri de calcar, depuneri de hidroxid de metal, depuneri biologice liofobe | Aprox. 3% acid clorhidric |
| Depuneri de sulfuri | Un amestec de acid clorhidric 3% și tiocarbamidă (disponibilă în comerț) |
| Depuneri proteice | Un amestec de acid clorhidric 3% și pepsină (disponibilă în comerț) |
| Fibre, substanțe în suspensie | Apă sub presiune, eventual agenți tensioactivi |
| Depuneri biologice ușoare | Apă sub presiune |


- ▶ Alegeți un agent de curățare în funcție de gradul și tipul de contaminare.

6.3 Înlocuirea garniturii

6.3.1 Prezentare generală a garniturilor



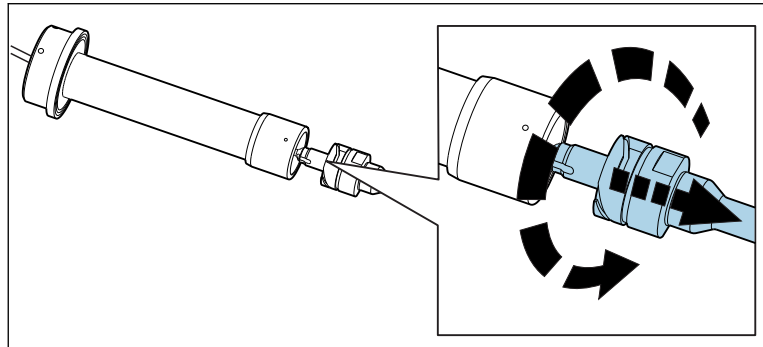
A0038722

 7 Inel O pe suportul de senzor, diametru interior 53,57 x 3,53

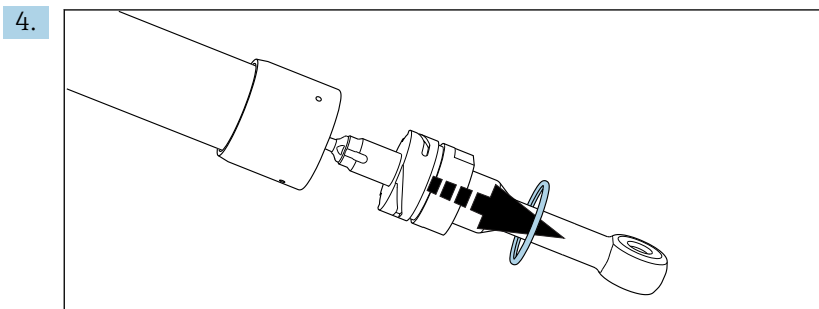
6.3.2 Înlocuirea garniturilor

Inel O pe suportul de senzor

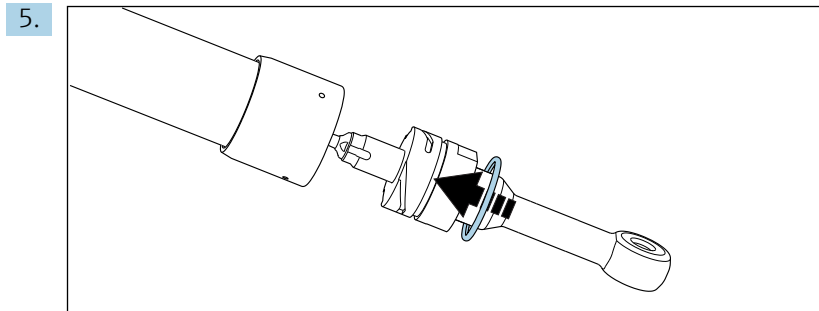
1. Scoateți ansamblul din mediu.
2. Curățați ansamblul.
- 3.



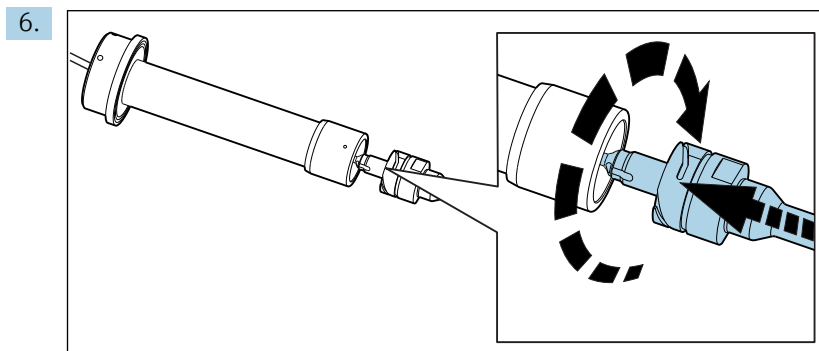
Desfiletați suportul de senzor (încuietore tip baionetă). Utilizați o cheie plată AF55, dacă este necesar.



Scoateți inelul O de la suportul de senzor.



Ungeți un inel O nou din setul de piese de schimb și montați-l pe suportul de senzor și în ghidajul inelului O.



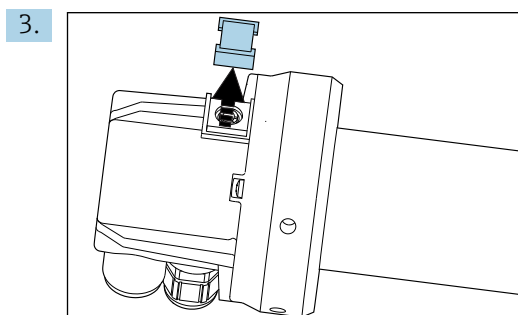
Înfiletați suportul de senzor. Utilizați o cheie plată AF55, dacă este necesar.

7. Puneți ansamblul înapoi în mediu.

6.4 Înlocuirea filtrului GORE-TEX®

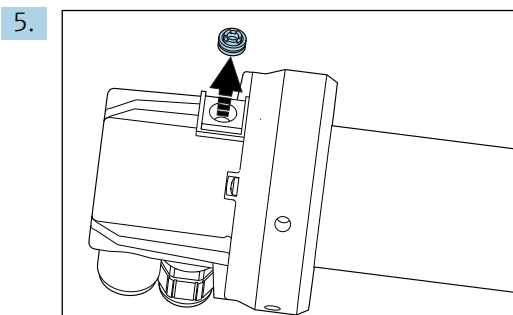
Filtrul trebuie înlocuit numai dacă este contaminat vizibil și nu mai își îndeplinește rolul.

1. Scoateți ansamblul din mediu.
2. Curățați ansamblul.



Scoateți capacul filtrului (de ex., folosind o șurubelniță cu cap plat).

4. Verificați filtrul.
 - ↳ Înlocuiți filtrul, dacă este vizibil contaminat. În caz contrar, puneți înapoi capacul deasupra (se fixează în loc cu un clic).



Scoateți filtrul uzat.

6. Introduceți un filtru nou și puneți înapoi capacul deasupra (se fixează în loc cu un clic).
7. Puneți ansamblul înapoi în mediu.

7 Reparare

PRECAUȚIE

Reparațiile efectuate necorespunzător prezintă pericole!

- ▶ Orice deteriorare a ansamblului care compromite siguranța presiunii trebuie reparată numai de persoane calificate și autorizate.
- ▶ După fiecare reparație sau lucrare de întreținere, verificați dacă există scurgeri urmând procedurile corespunzătoare. După aceea, ansamblul trebuie să corespundă din nou specificațiilor din datele tehnice.
- ▶ Înlocuiți imediat toate componentele deteriorate.

7.1 Piese de schimb

Pentru informații detaliate cu privire la seturile de piese de schimb, consultați [Instrument de găsim piese de schimb](#) pe internet.

7.2 Returnare

Produsul trebuie returnat dacă sunt necesare reparații sau o calibrare în fabrică sau dacă s-a comandat sau a fost livrat un produs greșit. În calitate de societate certificată ISO, precum și conform reglementărilor legale, Endress+Hauser trebuie să urmeze anumite proceduri privind manipularea produselor returnate care au intrat în contact cu mediul.

Pentru a asigura returnarea rapidă, sigură și profesională a dispozitivului:

- ▶ Consultați site-ul web www.endress.com/support/return-material pentru informații privind procedura și condițiile de returnare a dispozitivelor.

7.3 Scoaterea din uz

- ▶ Respectați reglementările locale!

8 Accesorii

În continuare, sunt prezentate cele mai importante accesorii disponibile în momentul tipării acestei documentații.

- ▶ Pentru accesorii care nu sunt prezentate aici, contactați firma de service sau biroul de vânzări.

Indumax CLS50D / CLS50

- Senzor inductiv de conductivitate cu nivel ridicat de durabilitate
- Pentru aplicații standard și în zonă periculoasă
- Cu tehnologie Memosens
- Configurator produs pe pagina produsului: www.endress.com/cls50d sau www.endress.com/cls50



Informații tehnice TI00182C

9 Date tehnice

9.1 Mediu ambiant

Interval de temperatură ambiantă -10 până la +70 °C (+10 până la +160 °F)

Temperatură de depozitare -10 până la +70 °C (+10 până la +160 °F)

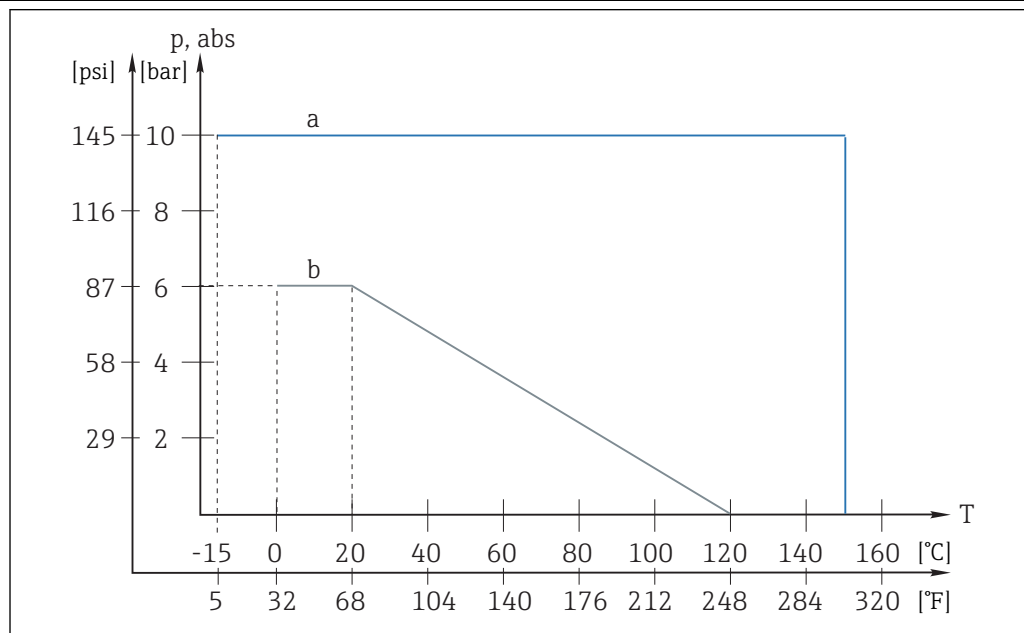
Grad de protecție IP65

9.2 Proces

| | | |
|-----------------------|------------------------------|--|
| Temperatură de proces | Versiune PVDF | 0 până la 120 °C (32 până la 250 °F) |
| | Versiune din oțel inoxidabil | De la -15 până la 150 °C (de la 5 până la 300 °F), pentru toate garniturile cu excepția EPDM De la -15 până la 140 °C (de la 5 până la 280 °F), pentru garnitura EPDM |

| | | |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Presiune de proces | Versiune PVDF | Max. 6 bari (87 psi), absolută |
| | Versiune din oțel inoxidabil | Max. 10 bari (145 psi), absolută |

Valori nominale ale presiunii/temperaturii



A0037394-RO

8 Valori nominale ale presiunii/temperaturii

a Versiune din oțel inoxidabil

a Versiune PVDF

9.3 Construcție mecanică

Dimensiuni →  11

Greutate În funcție de versiune (material, adâncime de imersare):
 PVDF Între 2,5 și 3,0 kg (între 5,5 și 6,6 lbs)
 Oțel inoxidabil Între 8,0 și 12,0 kg (între 17,6 și 26,5 lbs)

Materiale *În contact cu mediul, în funcție de versiune*

| | |
|-----------------|---|
| Tub de imersare | PVDF / oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L) |
| Inele O | EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz |
| Suport senzor | PVDF / oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L) |

Fără contact cu mediul, în funcție de versiune

| | |
|--|---|
| Cap ansamblu | PP-GF 20 |
| Flanșă cu rază pentru îmbinare | UP-GF / oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316 L) |
| Sisteme de facilitare a instalării ¹⁾ | Oțel inoxidabil 1.4301 (AISI 304) |

1) Numai pentru versiunea din oțel inoxidabil

Conexiuni de proces În funcție de versiune:
 ■ Lipsă
 ■ Flanșă DN 80 / PN 16
 ■ Flanșă ANSI 3" / 150 lbs
 ■ Flanșă JIS 10K 80A

Presgarnituri de cablu 1 Pg 13,5 și 2 fișe oarbe Pg 16

Fante de montare a senzorului 1 x G³/₄

Adâncime de imersare În funcție de versiune:
 ■ 500 mm (19,7 in)
 ■ 1000 mm (39,4 in)
 ■ 1500 mm (59,1 in)
 ■ 2000 mm (78,7 in)
 ■ 2500 mm (98,4 in)

Index

A

| | |
|---------------------------------|----|
| Accesorii | 23 |
| Adâncime de imersare | 25 |
| Adresa producătorului | 10 |
| Agent de curățare | 18 |
| Avertismente | 4 |

C

| | |
|--|----|
| Certificate și aprobări | 10 |
| Condiții de instalare | 11 |
| Condiții de montare | 11 |
| Conexiuni de proces | 25 |
| Construcție mecanică | 25 |
| Conținutul pachetului livrat | 9 |
| Curățare | 18 |

D

| | |
|---------------------------------|----|
| Date tehnice | 24 |
| Descrierea produsului | 7 |
| Dimensiuni | 11 |

F

| | |
|---|----|
| Fante de montare a senzorului | 25 |
| Filtru GORE-TEX® | 20 |

G

| | |
|-----------------------------|----|
| Garnituri | 19 |
| Grad de protecție | 24 |
| Greutate | 25 |

I

| | |
|--|----|
| Identificarea produsului | 9 |
| Instalare | |
| Ansamblu | 17 |
| Senzor | 15 |
| Verificare | 17 |
| Instrucțiuni de siguranță | 5 |
| Interpretarea codului de comandă | 9 |
| Interval de temperatură ambiantă | 24 |

Î

| | |
|-----------------------|----|
| Întreținere | 18 |
|-----------------------|----|

M

| | |
|---------------------|----|
| Materiale | 25 |
|---------------------|----|

P

| | |
|-----------------------------------|----|
| Pagina produsului | 9 |
| Piese de schimb | 22 |
| Plăcuță de identificare | 9 |
| Presgarnitură cablu | 25 |
| Presiune de proces | 24 |

R

| | |
|-------------------------------|----|
| Recepția la livrare | 9 |
| Reparare | 22 |
| Returnare | 22 |

S

| | |
|---------------------------------------|----|
| Scoaterea din uz | 22 |
| Siguranța la locul de muncă | 5 |
| Siguranța produsului | 6 |
| Siguranță | |
| Siguranța la locul de muncă | 5 |
| Siguranța produsului | 6 |
| Siguranță operațională | 6 |
| Siguranță operațională | 6 |
| Simboluri | 4 |
| Sistem de măsurare | 14 |

T

| | |
|-------------------------------------|----|
| Temperatură de depozitare | 24 |
| Temperatură de proces | 24 |

U

| | |
|------------------------------|---|
| Utilizare | 5 |
| Utilizare indicată | 5 |

V

| | |
|--|----|
| Valori nominale ale presiunii/temperaturii | 24 |
|--|----|



71438614

www.addresses.endress.com
