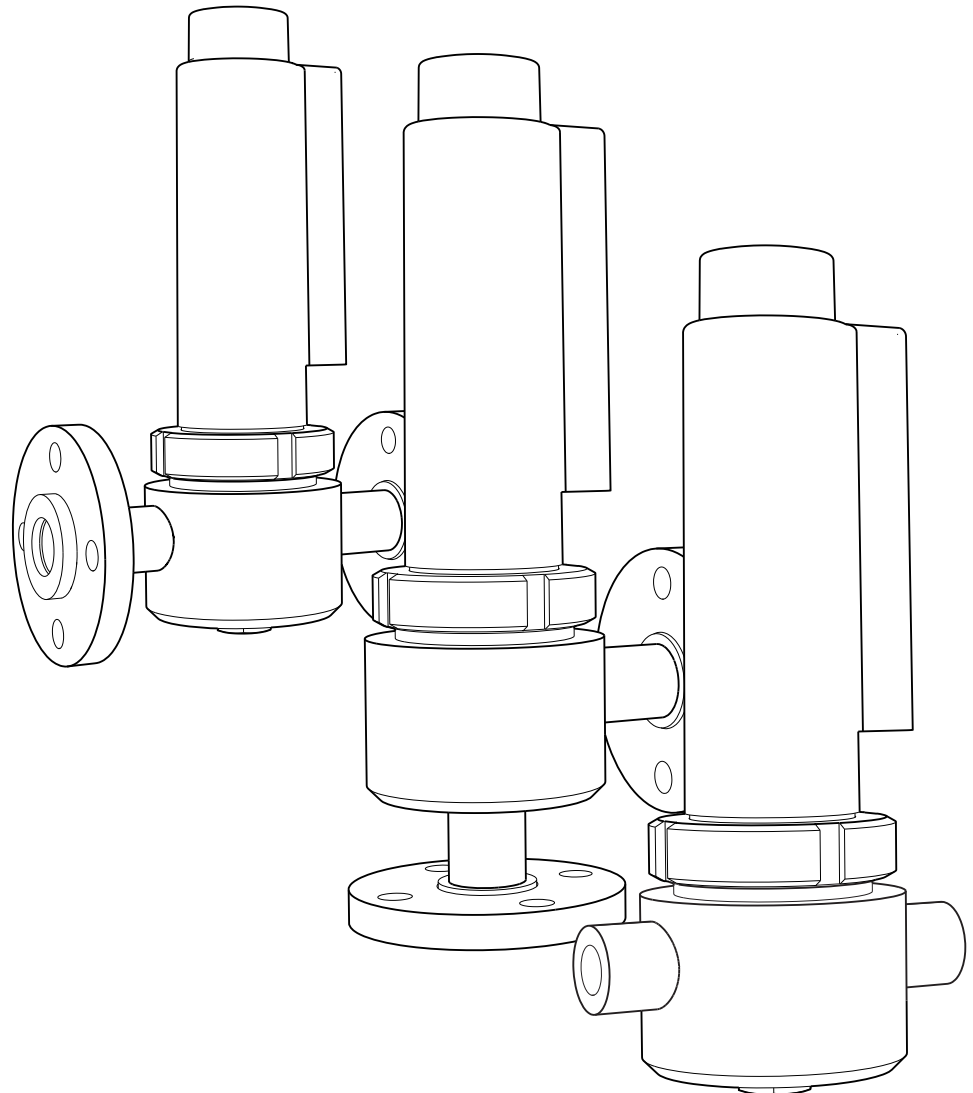


Instrucțiuni de utilizare

Flowfit CPA240

Ansamblu de debit pentru senzori de 12 mm







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 | Utilizarea prevăzută | 5 |
| 2.3 | Siguranța la locul de muncă | 5 |
| 2.4 | Siguranța operațională | 5 |
| 2.5 | Siguranța produsului | 6 |
| 3 | Descrierea produsului | 7 |
| 3.1 | Versiune din oțel inoxidabil | 7 |
| 3.2 | Versiune PVDF | 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 ansamblului | 14 |
| 5.3 | Montarea senzorului | 16 |
| 5.4 | Verificare post-instalare | 21 |
| 6 | Întreținere | 22 |
| 6.1 | Curățarea ansamblului | 22 |
| 6.2 | Agent de curățare | 22 |
| 7 | Reparare | 23 |
| 7.1 | Piese de schimb | 23 |
| 7.2 | Returnare | 23 |
| 7.3 | Scoatere din uz | 23 |
| 8 | Accesorii | 24 |
| 8.1 | Senzori (selecție) | 24 |
| 8.2 | Cablu de măsurare | 24 |
| 8.3 | Vas de alimentare KCl | 25 |
| 9 | Date tehnice | 26 |
| 9.1 | Mediu | 26 |
| 9.2 | Proces | 26 |
| 9.3 | Construcție mecanică | 26 |
| Index | 28 | |

1 Despre acest document

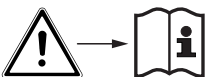
1.1 Avertismente

| 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 Utilizarea prevăzută

Ansamblul este conceput pentru instalarea senzorilor de 12 mm cu un cuplaj Pg 13.5 (lungime: 120 mm) în conducte. Datorită modului în care este proiectat, poate fi utilizat în sisteme sub presiune.

Ansamblul este proiectat exclusiv pentru utilizare în mediu lichid.

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

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

- Instrucțiuni de instalare
- Standarde și reglementări locale

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:

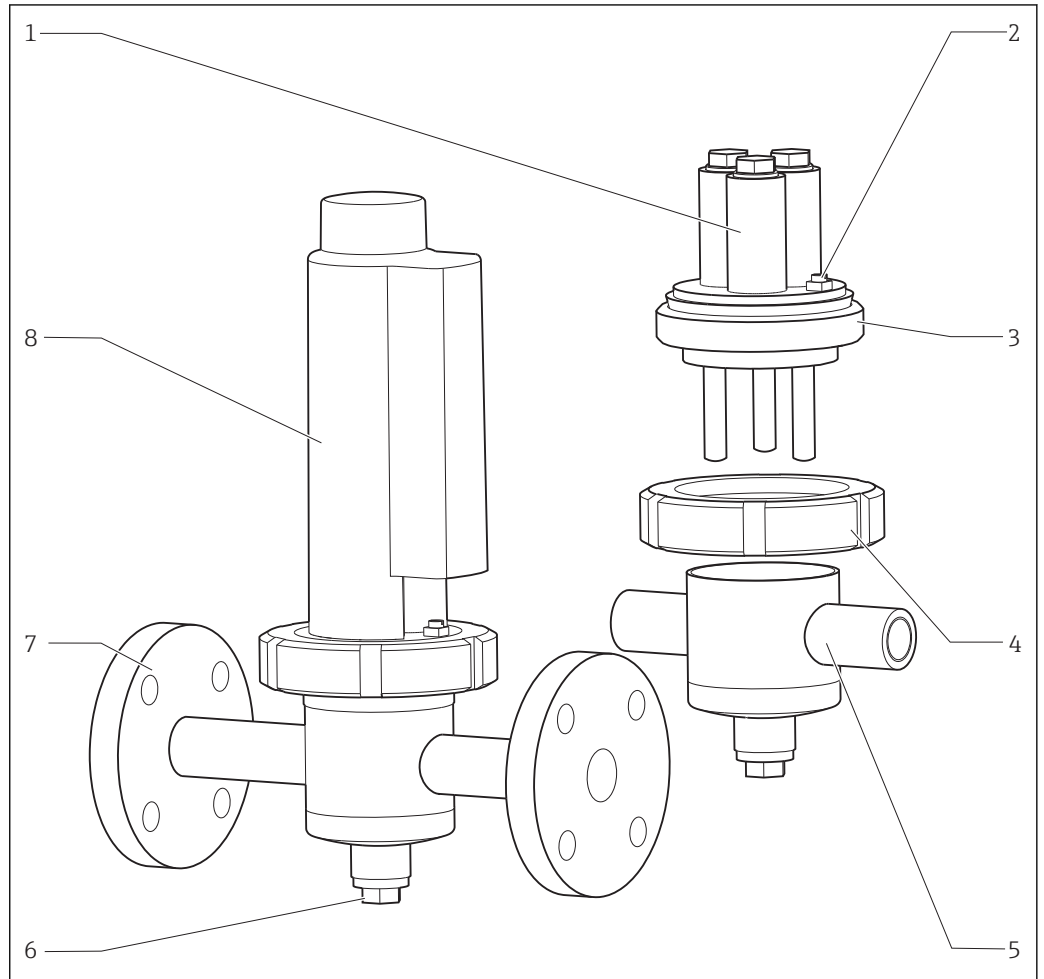
- ▶ Dacă defectele nu pot fi remediate:
produsele trebuie scoase din funcțiune și trebuie protejate împotriva punerii accidentale în funcțiune.

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 internaționale au fost respectate.

3 Descrierea produsului

3.1 Versiune din oțel inoxidabil

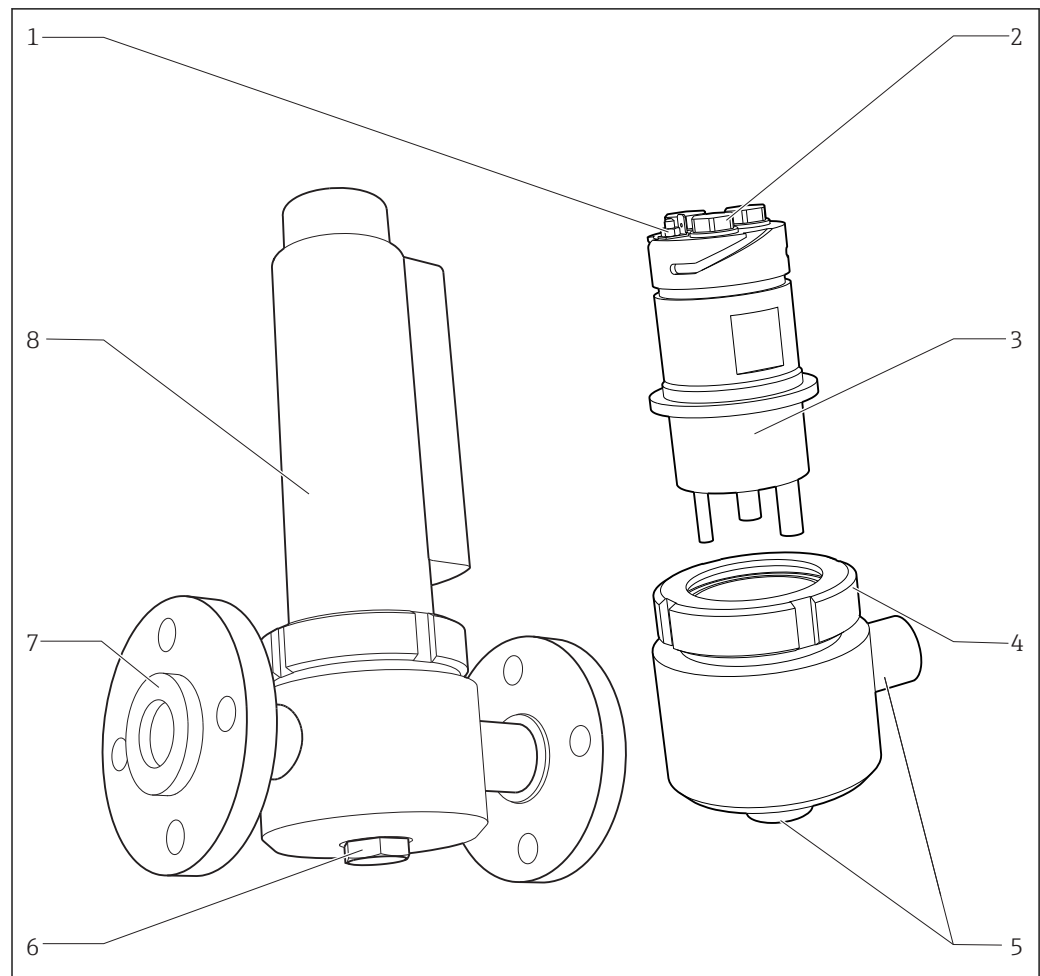


1 Versiuni din oțel inoxidabil

- 1 3 fante de montare a senzorului
- 2 Conexiune egalizare de potențial (PML)
- 3 Suport senzor
- 4 Piuliță olandeză
- 5 Conexiune de proces, versiunea A, cu filet NPT $\frac{1}{2}$ "
- 6 Șurub de scurgere
- 7 Conexiune de proces, versiunea A, cu flanșă fixă
- 8 Carcasă de protecție

A0037607

3.2 Versiune PVDF



A0039011

2 Versiuni PVDF

- 1 Conexiune egalizare de potențial (PML)
- 2 3 fante de montare a senzorului
- 3 Suport senzor
- 4 Piuliță olandeză
- 5 Conexiune de proces, versiunea B, cu filet NPT $\frac{1}{2}$ "
- 6 Șurub de scurgere
- 7 Conexiune de proces, versiunea A, cu flanșă cu rază pentru îmbinare
- 8 Carcasă de protecție

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/cpa240

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 omologări

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).

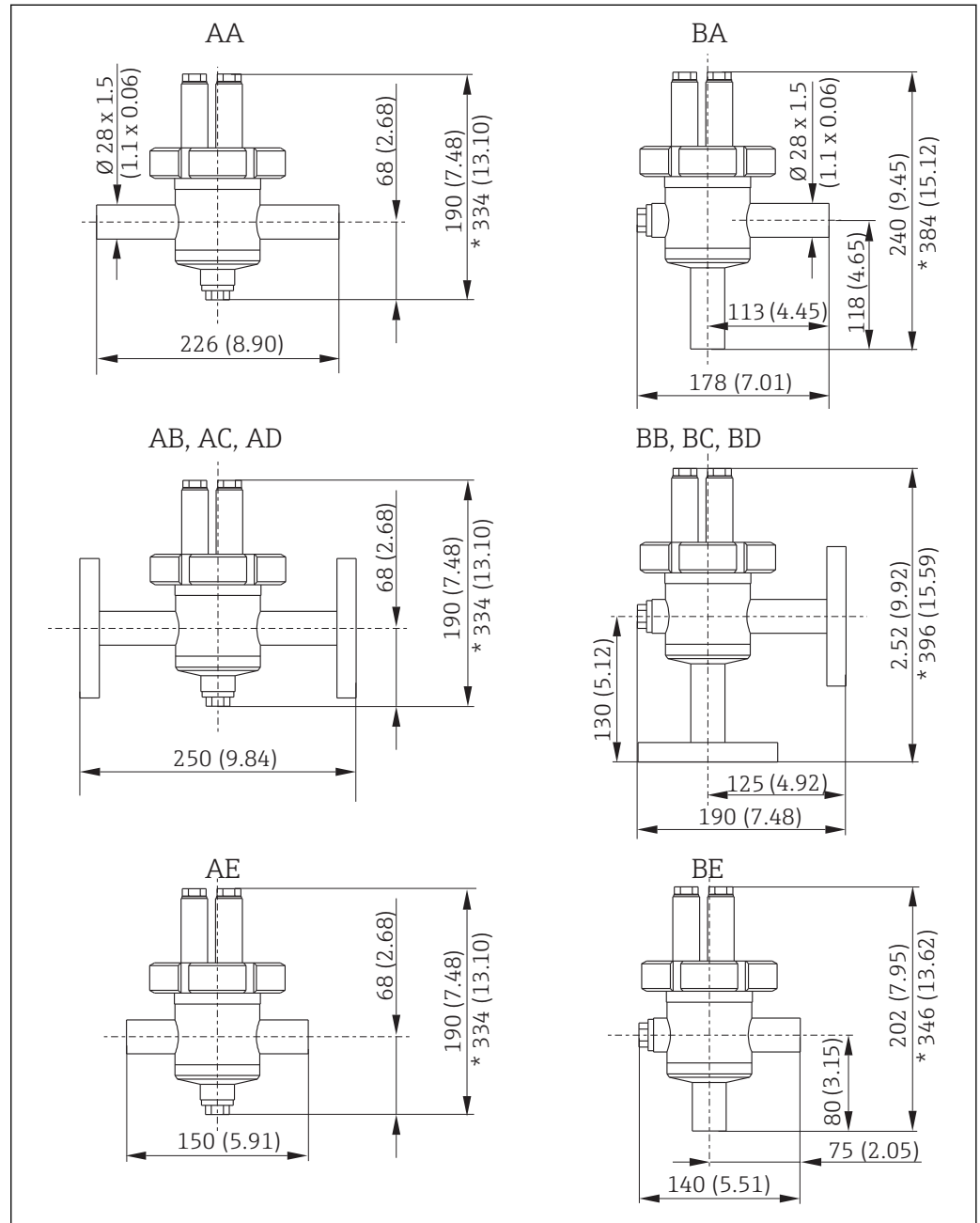
4.3.4 Adresa producătorului

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

5 Instalare

5.1 Condiții de instalare

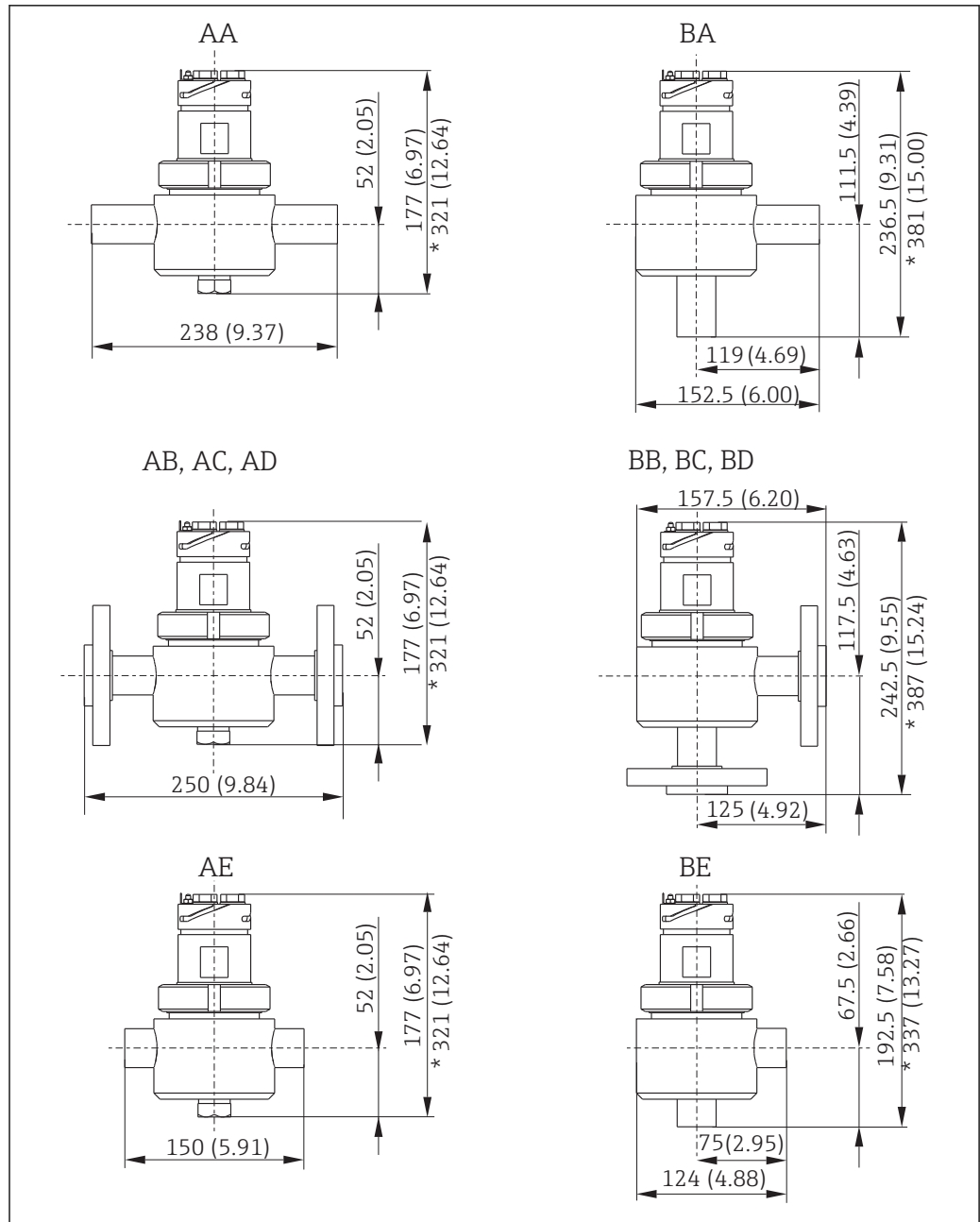
5.1.1 Dimensiuni



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

* Cu carcasă de protecție

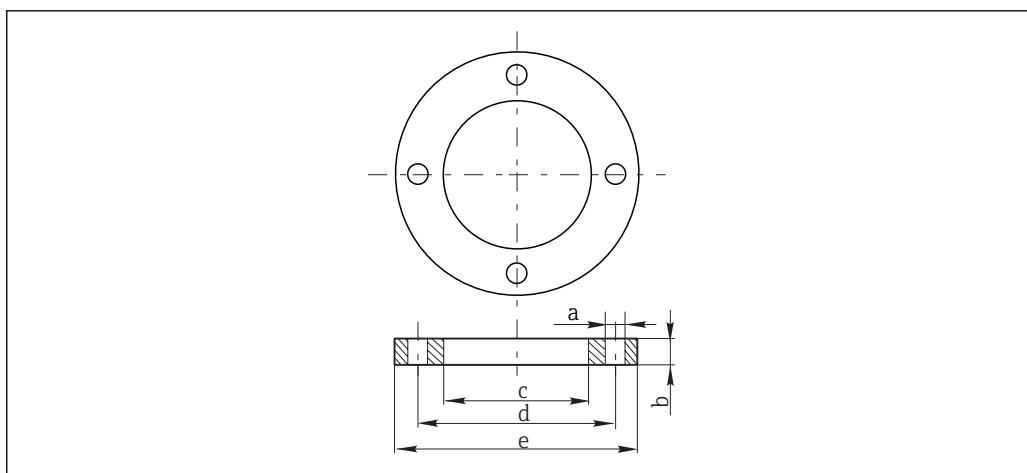
A0037603



A0039014

4 Versiunea PVDF, dimensiuni în mm (in)

* Cu carcasă de protecție



A0037606

5 Dimensiuni flanșă, → Tabel

| | Versiune ansamblu din oțel inoxidabil | | | Versiune ansamblu PVDF | | |
|------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|-----------------|-------------|
| | DN25 PN16 | ANSI 1" 150 lbs | JIS 10K 25A | DN25 PN16 | ANSI 1" 150 lbs | JIS 10K 25A |
| a [mm (in)] | 14 (0.55) | 16 (0.63) | 19 (0.75) | 14 (0.55) | 16 (0.63) | 19 (0.75) |
| b [mm (in)] | 14 (0.55) | 14 (0.55) | 14 (0.55) | 14 (0.55) | 14 (0.55) | 14 (0.55) |
| c [mm (in)] | | | | 42 (1.65) | 42 (1.65) | 42 (1.65) |
| d [mm (in)] | 85 (3.35) | 79 (3.11) | 90 (3.54) | 85 (3.35) | 79 (3.11) | 90 (3.54) |
| e [mm (in)] | 115 (4.53) | 108 (4.25) | 125 (4.92) | 115 (4.53) | 115 (4.53) | 125 (4.92) |
| Șuruburi | M12 | M12 | M16 | M12 | M12 | M16 |
| Orificii găurite | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

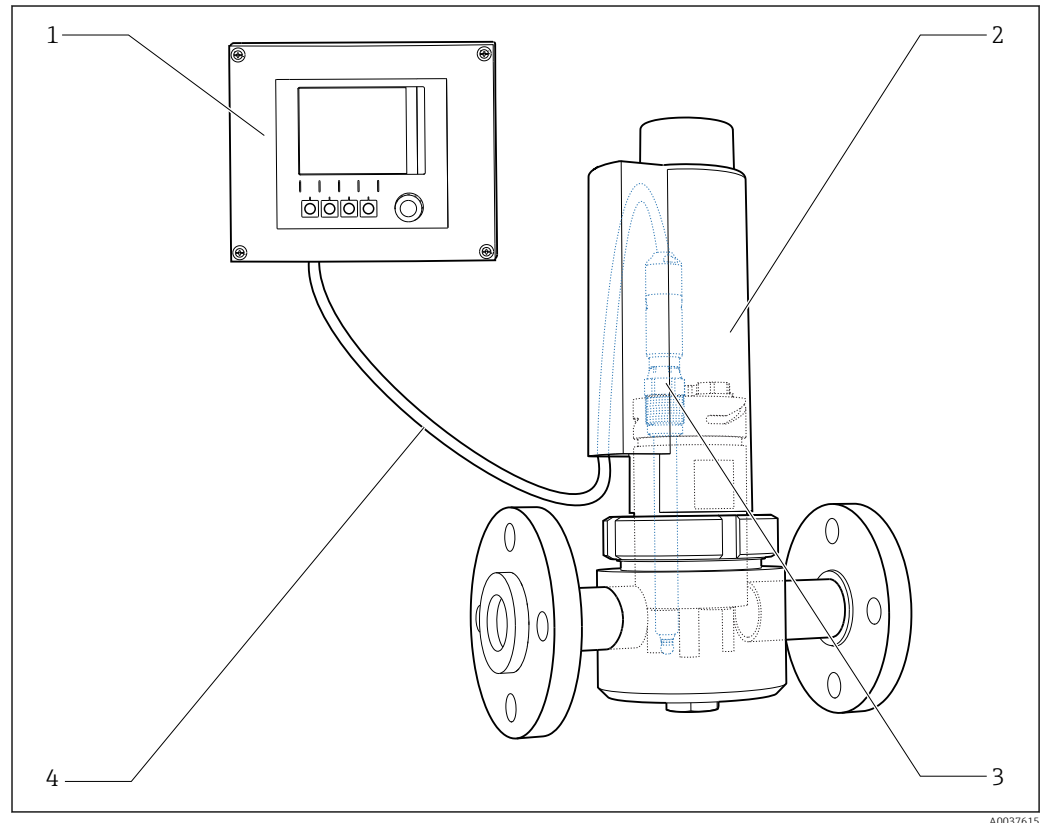
5.1.2 Sistem de măsurare

Un sistem complet de măsurare cuprinde:

- Ansamblu de debit Flowfit CPA240
- 1-3 senzori combinați pH/ORP de 12 mm sau senzori de temperatură, de ex. CPS11D, CPS12D
- 1-3 cabluri de măsurare, de ex., CYK10 sau CPK9
- Transmițător, de ex., Liquiline CM442

Opțional:

- Cablu prelungitor, de ex., CYK11
- Cutie de distribuție, de ex., VBM



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

- 1 Transmițător CM442
- 2 Ansamblu de debit Flowfit CPA240, în acest caz ca versiune PVDF
- 3 Senzor pH CPS11D
- 4 Cablu senzor CYK10

5.2 Montarea ansamblului

⚠ AVERTISMENT

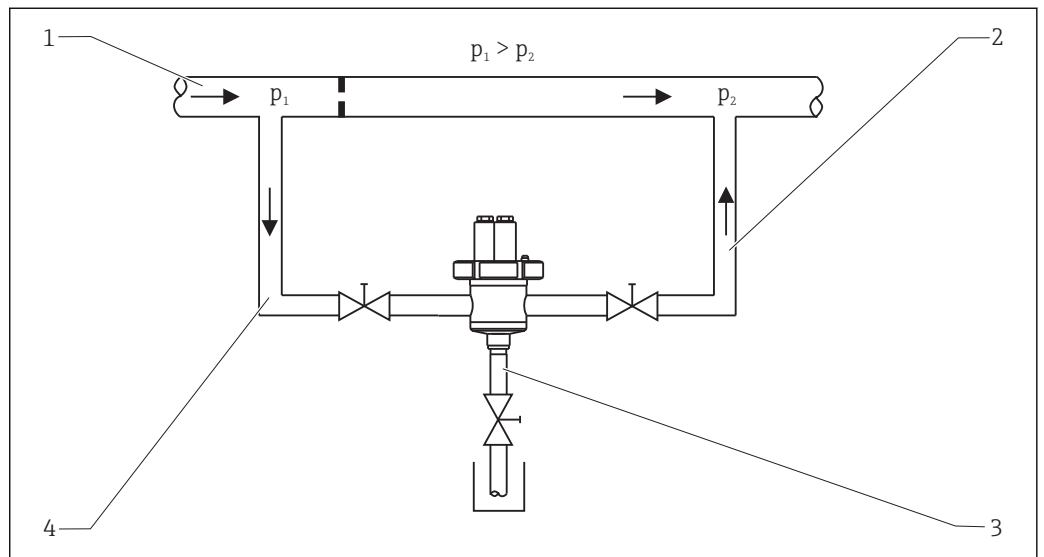
Risc de vătămare din cauza presiunii înalte, a temperaturii ridicate sau a substanțelor chimice în cazul în care există scăpări ale mediului de proces!

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

Instalați ansamblul într-un loc unde este imposibil să nu mai existe debit în conductă. Este de preferat instalarea în țeava de bypass față de instalarea în conducta de proces, deoarece conducta de trecere poate fi închisă fără a întrerupe procesul. Apoi, puteți efectua măsurători, eșantionare și întreținerea senzorului fără a fi necesar să întrerupeți procesul.

1. Închideți conducta și depresurizați-o.

2. Instalați ansamblul în conductă prin conexiunea de proces. Asigurați-vă că în fantele suportului de senzor se montează fie senzori, fie dopuri obturatoare.
3. Deschideți supapa de închidere și verificați dacă garnitura este etanșă (fără scurgeri).

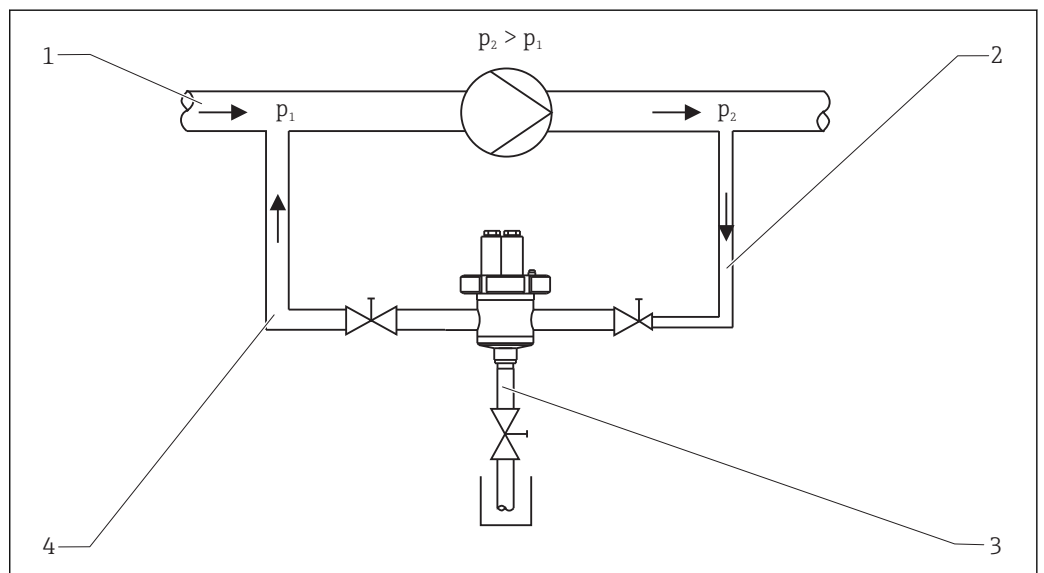


A0037617

7 Teavă de bypass

- 1 Conductă de proces
- 2 Conductă de trecere DN 25
- 3 Orificiu de evacuare, linie de eșantionare
- 4 Conductă de trecere DN 25

O membrană separatoare cu orificiu din conducta de proces creează presiunea necesară pentru ca mediul să curgă prin țeava bypass de eșantionare.

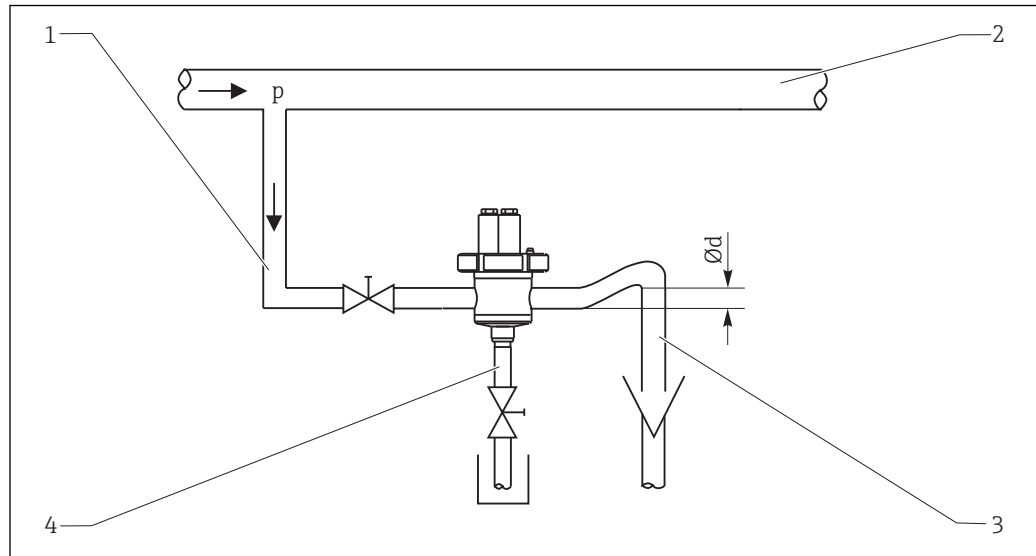


A0037619

8 Bypass pompă

- 1 Conductă de proces
- 2 Conductă de trecere DN 10
- 3 Orificiu de evacuare, linie de eșantionare
- 4 Conductă de trecere DN 25

O pompă de ridicare a presiunii din conducta de proces creează presiunea necesară pentru ca mediul să curgă prin țeava bypass de eșantionare.



A0037621

9 Linie de eșantionare, conductă care se ramifică de la conducta de proces fără creșterea presiunii

- 1 Linie de eșantionare DN 25
- 2 Conductă de proces
- 3 Orificiu de evacuare
- 4 Eșantionare

5.3 Montarea senzorului

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!

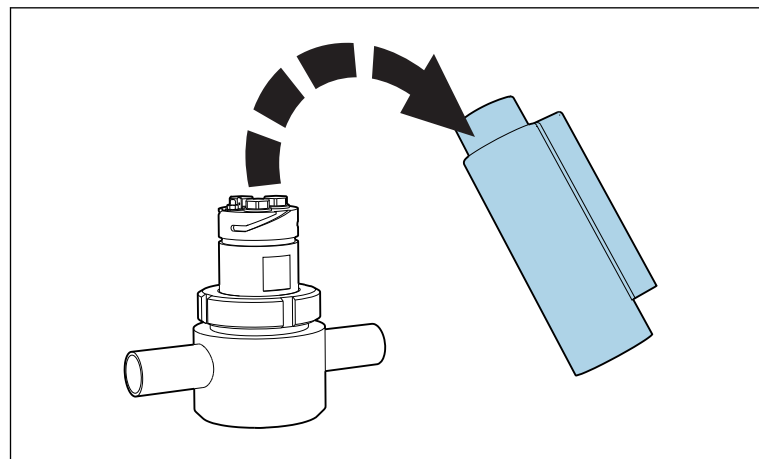
- ▶ A nu se depăși presiunea de proces maximă admisă.
- ▶ Înainte de a instala și a demonta senzorul, depresurizați sistemul.

Instalați senzorii de preferință după ce montați ansamblul.

i Senzor de pH cu linie de alimentare KCl

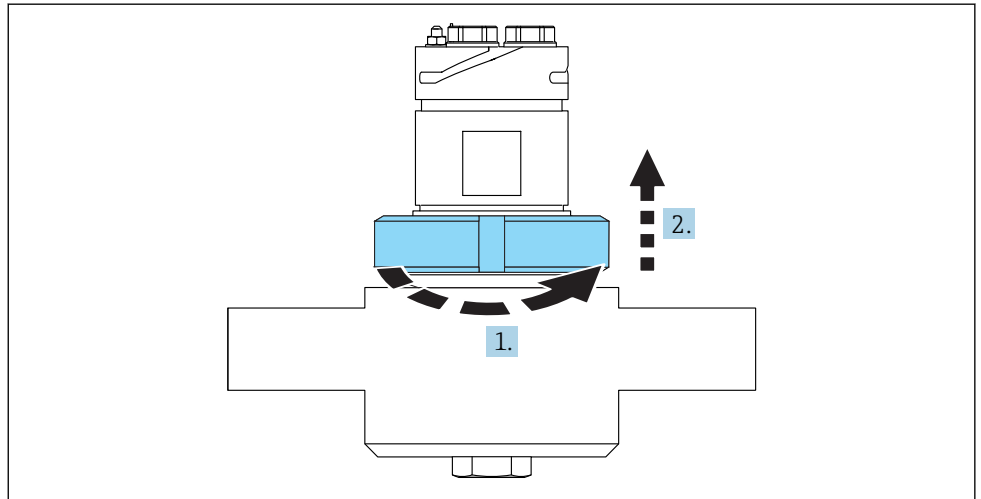
Utilizați versiunea sub presiune a vasului de alimentare cu electrolit CPY7B. Legați în buclă linia de alimentare KCl din carcasa ansamblului astfel încât să fie ușor curbată, dar nu îndoită sau flambată.

1. Închideți conducta și depresurizați-o.
- 2.



Scoateți carcasa de protecție.

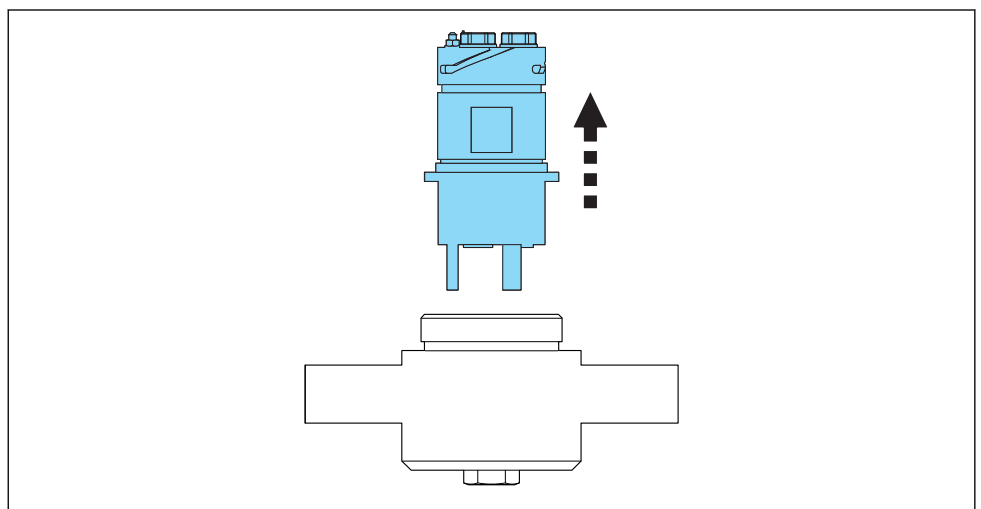
3.



A0043213

Slăbiți piulița olandeză și scoateți-o.

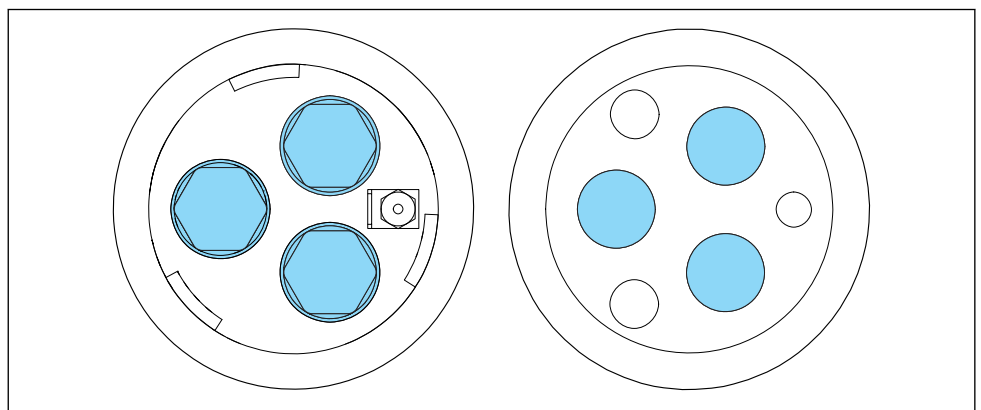
4.



A0043214

Scoateți suportul senzorului.

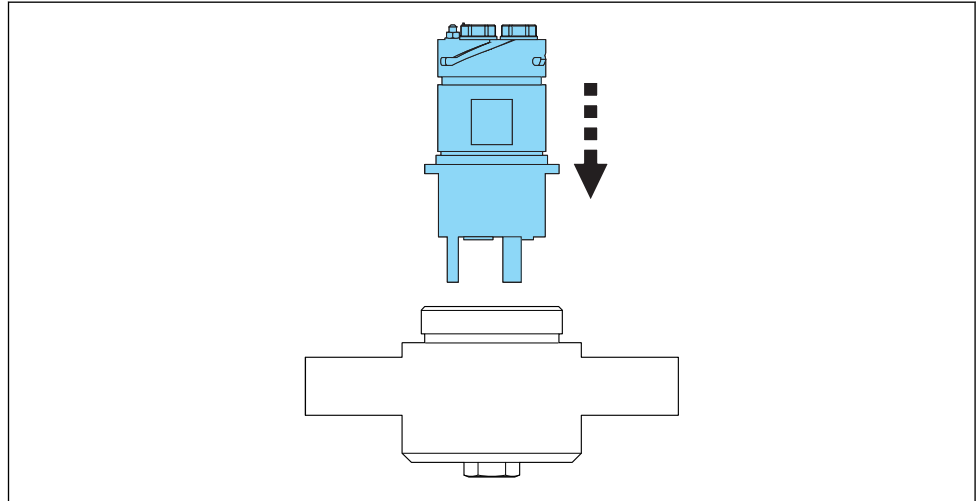
5.



A0043215

Scoateți dopul obturator împreună cu garnitura (partea superioară) și opritorul (partea inferioară) din fanta de montare a senzorului.

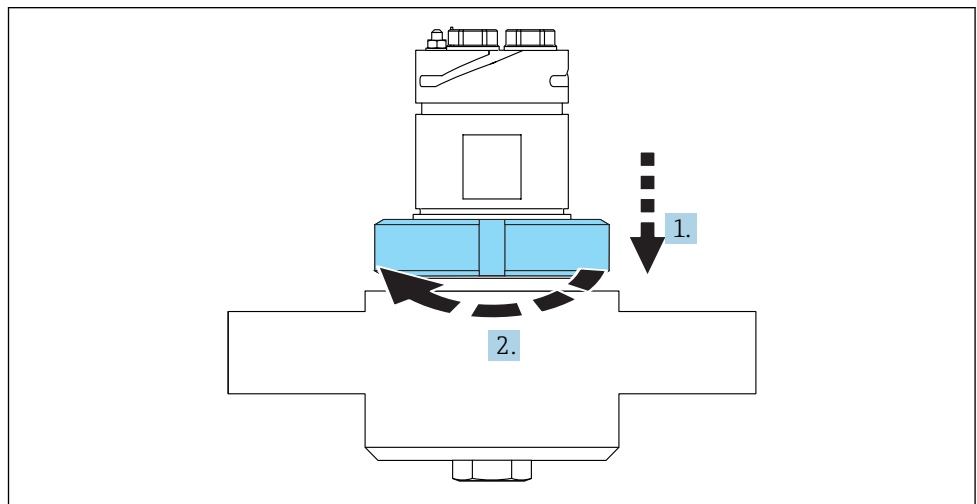
6.



A0043217

Montați suportul senzorului.

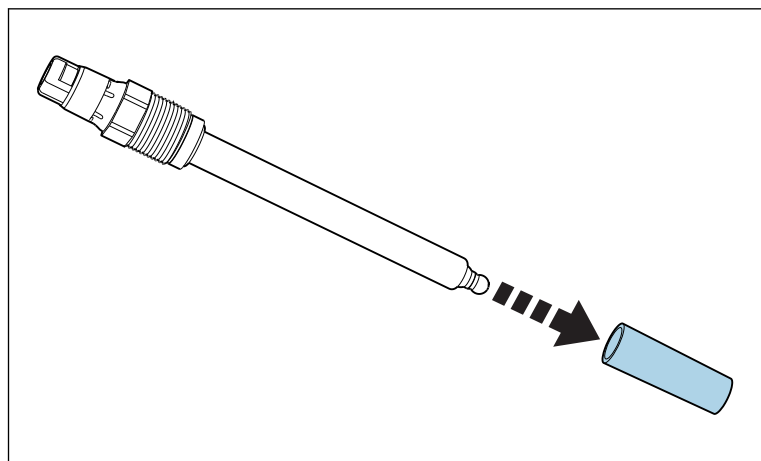
7.



A0043216

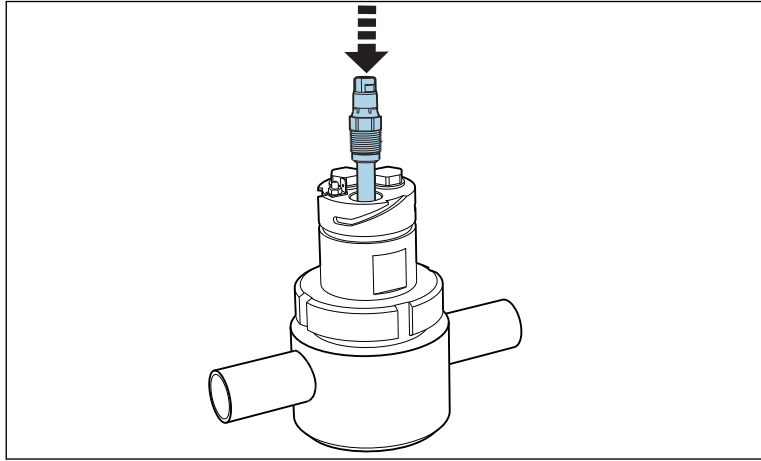
Montați piulița olandeză și strângeți-o.

8.



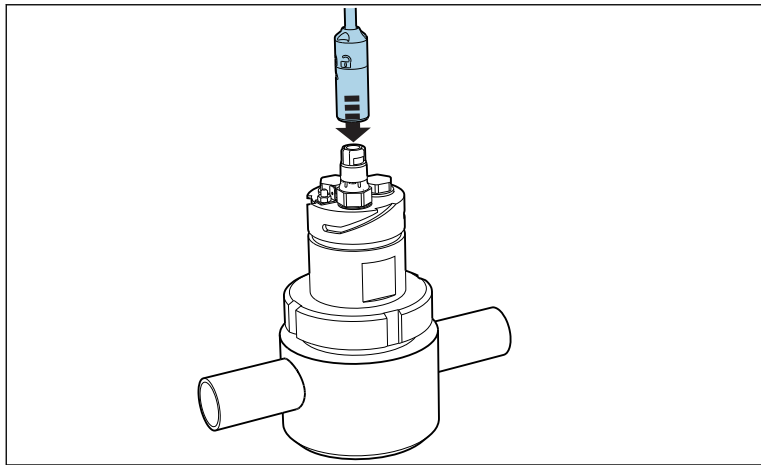
Demontați capacul de protecție de la senzor.

9.



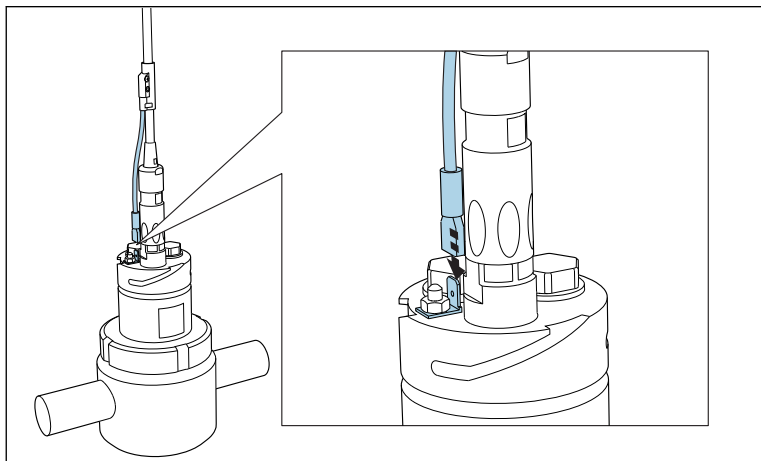
Înfiletați bine manual senzorul, asigurându-vă că garnitura și gulerul de oprire sunt așezate corect.

10.

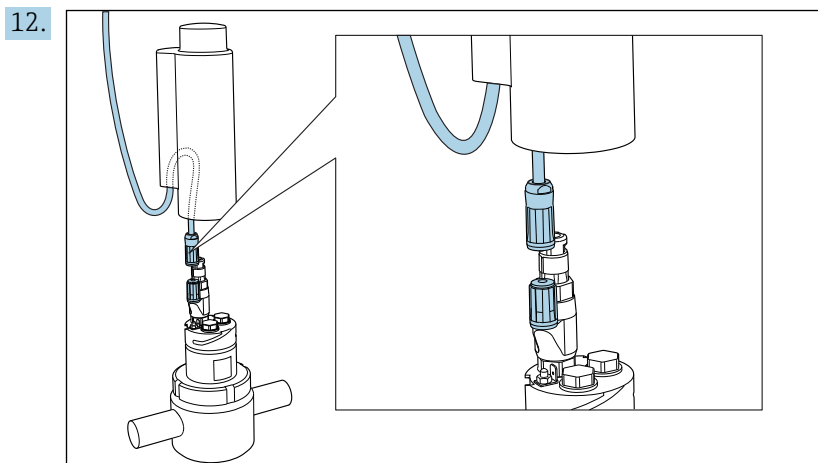


Conectați cablul senzorului.

11.

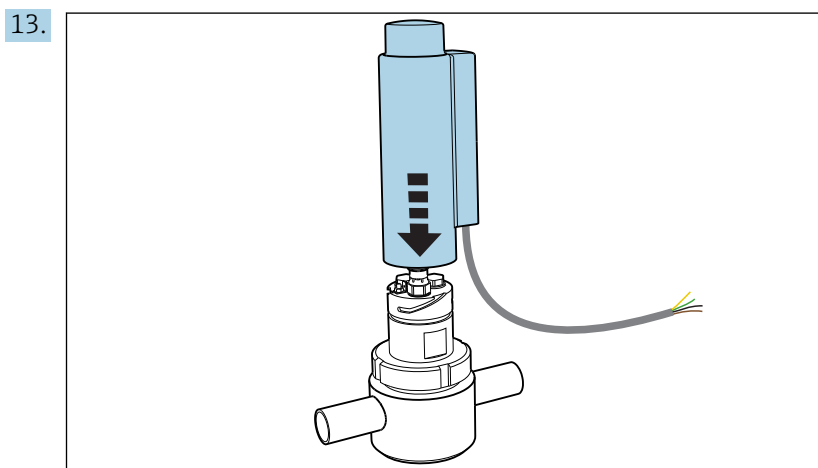


Numai senzor analogic de pH cu egalizare de potențial:
Conectați PML.

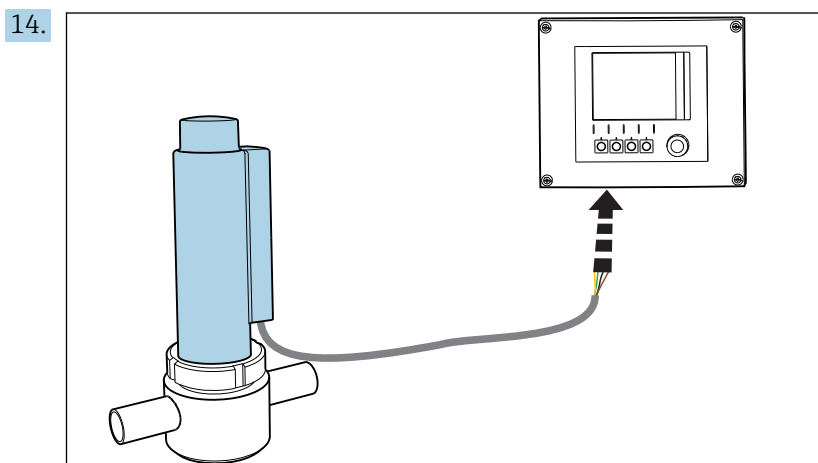


Numai senzor cu linie de alimentare KCl:

Dirijați linia de alimentare KCl prin carcasa de protecție și conectați-o la senzor.
 Legați în buclă furtunul astfel încât să fie ușor curbat, însă nu îndoit sau flambat!



Dirijați cablul senzorului prin carcasa de protecție, iar apoi montați carcasa.



Conectați cablul senzorului la transmițător.

15. Puneți în funcțiune conform instrucțiunilor de operare pentru senzor și transmițător.
 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

AVERTISMENT

Risc de rănire dacă mediul se scurge

- ▶ Înainte de fiecare activitate de întreținere, asigurați-vă că conductele de proces sunt goale și spălate.
- ▶ Ansamblul poate conține fluid rezidual; vă rugăm să îl spălați bine înainte de a începe lucrul.

6.1 Curățarea ansamblului

Pentru măsurători stabile și sigure:

- ▶ 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.

 Acordați atenție compatibilității materialelor care trebuie curățate.

| 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.

7 Reparare

▲ AVERTISMENT

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 ansamblul prezintă 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 găsire 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 Scoatere 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.

8.1 Senzori (selecție)


Orbisint CPS11D

- Senzor de pH pentru tehnologie de proces
- Cu diafragmă PTFE anti-impurități

 Informații tehnice TI00028C


Ceraliquid CPS41D

Electrod pH cu jonctiune ceramică și electrolit KCl lichid

 Informații tehnice TI00079C


Orbisint CPS12D

Senzor ORP pentru tehnologie de proces

 Informații tehnice TI00367C


Ceraliquid CPS42D

Electrod ORP cu jonctiune ceramică și electrolit KCl lichid

 Informații tehnice TI00373C

Memosens CPS16D


- Senzor mixt pH/ORP pentru tehnologie de proces
- Cu diafragmă PTFE anti-impurități
- Cu tehnologie Memosens
- Configurator produs pe pagina produsului: www.endress.com/cps16D

 Informații tehnice TI00503C

8.2 Cablu de măsurare

Cablu de date Memosens CYK10

- Pentru senzori digitali cu tehnologie Memosens
- Configurator produs pe pagina produsului: www.endress.com/cyk10

 Informații tehnice TI00118C

Cablu de măsurare CPK9

- Cablu de măsurare cu terminații pentru conectarea senzorilor analogici cu cap de conectare TOP68
- Selecție conform structurii produsului
- Informații privind comanda: biroul de vânzări Endress+Hauser sau www.endress.com.

8.3 Vas de alimentare KCl

Vas cu electrolit CPY7B

- Container de depozitare pentru electrolit KCl, 200 ml
- Configurator produs pe pagina produsului: www.endress.com/cpy7b



Instrucțiuni de utilizare BA00128C

9 Date tehnice

9.1 Mediu

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

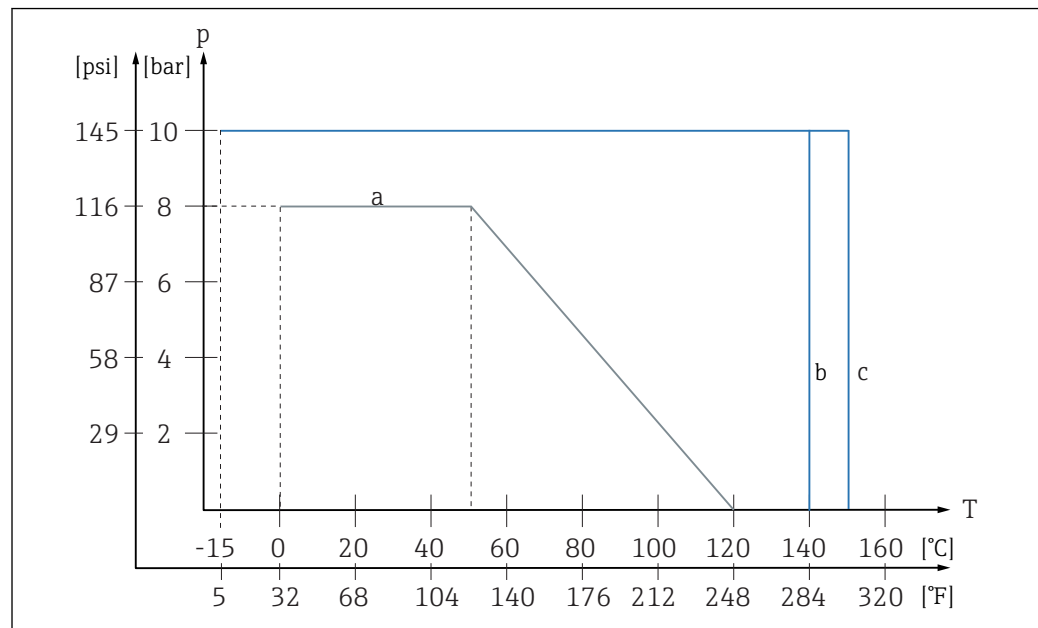
Temperatură de depozitare -10 până la +70 °C (+10 până la +160 °F)

9.2 Proces

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

| | | |
|--------------------|------------------------------|--|
| Presiune de proces | Versiune PVDF | Max. 8 bar (116 psi) la 50 °C (122 °F) |
| | Versiune din oțel inoxidabil | Max. 10 bar (145 psi) |

Valori nominale ale
presiunii/temperaturii



10 Valori nominale ale presiunii/temperaturii

a Versiune PVDF

b Versiune din oțel inoxidabil cu garnitură EPDM

c Versiune din oțel inoxidabil, toate garniturile cu excepția EPDM

9.3 Construcție mecanică

Dimensiuni

→ 11

| | | |
|----------|------------------------------------|--|
| Greutate | În funcție de versiune (material): | |
| | PVDF | 2,0 kg (4.4 lbs) |
| | Oțel inoxidabil | Între 3,0 și 4,5 kg (între 6,6 și 9,9 lbs) |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Recipient de debit | PVDF / oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L) |
| Inele O | EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz |
| Suport senzor | PVDF / oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L) |
| Pin egalizare de potențial | Aliaj C4 / tantal / oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316) |
| Opritor de protecție la șocuri | PVDF / oțel inoxidabil 1.4401 (AISI 316L) |
| Flanșă oarbă | PEEK |

Nu este în contact cu mediul

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Capac de protecție | PES |
| Piuliță olandeză | Oțel inoxidabil 1.4301 (AISI 304) |

| | | |
|---------------------|---|--|
| Conexiuni de proces | În funcție de versiune: | |
| | ■ Adaptor sudat, conductă DN 25 (Ø 28 x1,5) | |
| | ■ Flanșă DN 25 PN 16 | |
| | ■ Flanșă ANSI 1" / 150 lbs | |
| | ■ Flanșă JIS 10K 25A | |
| | ■ Filet NPT 1/2" | |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Fante de montare a senzorului | 3 x Pg 13.5 pentru senzori de 12 mm |
| | Lungime senzor: 120 mm |

 Acordați atenție vitezelor maxime de curgere ale senzorilor.

Index

A

| | |
|---------------------------------|----|
| Accesorii | 24 |
| Adresa producătorului | 10 |
| Agent de curățare | 22 |
| Avertismente | 4 |

C

| | |
|--|----|
| CertIFICATE ȘI OMOLOGĂRI | 10 |
| Condiții de instalare | 11 |
| Conexiuni de proces | 27 |
| Construcție mecanică | 26 |
| Conținutul pachetului livrat | 9 |
| Curățare | 22 |

D

| | |
|---------------------------------|----|
| Date tehnice | 26 |
| Descrierea produsului | 7 |
| Dimensiuni | 11 |

F

| | |
|---|----|
| Fante de montare a senzorului | 27 |
|---|----|

G

| | |
|--------------------|----|
| Greutate | 27 |
|--------------------|----|

I

| | |
|--|----|
| Identificarea produsului | 9 |
| Instalare | |
| Ansamblu | 14 |
| Senzor | 16 |
| Verificare | 21 |
| Instrucțiuni de siguranță | 5 |
| Interpretarea codului de comandă | 9 |
| Interval de temperatură ambiantă | 26 |

Î

| | |
|-----------------------|----|
| Întreținere | 22 |
|-----------------------|----|

M

| | |
|---------------------|----|
| Materiale | 27 |
|---------------------|----|

P

| | |
|-----------------------------------|----|
| Pagina produsului | 9 |
| Piese de schimb | 23 |
| Plăcuță de identificare | 9 |
| Presiune de proces | 26 |

R

| | |
|-------------------------------|----|
| Recepția la livrare | 9 |
| Reparare | 23 |
| Returnare | 23 |

S

| | |
|---------------------------------------|----|
| Scoatere din uz | 23 |
| Siguranța la locul de muncă | 5 |
| Siguranța produsului | 6 |

Siguranță

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

T

| | |
|-------------------------------------|----|
| Temperatură de depozitare | 26 |
| Temperatură de proces | 26 |

U

| | |
|--------------------------------|---|
| Utilizare | 5 |
| Utilizarea prevăzută | 5 |

V

| | |
|--|----|
| Valori nominale ale presiunii/temperaturii | 26 |
|--|----|



71493011

www.addresses.endress.com
