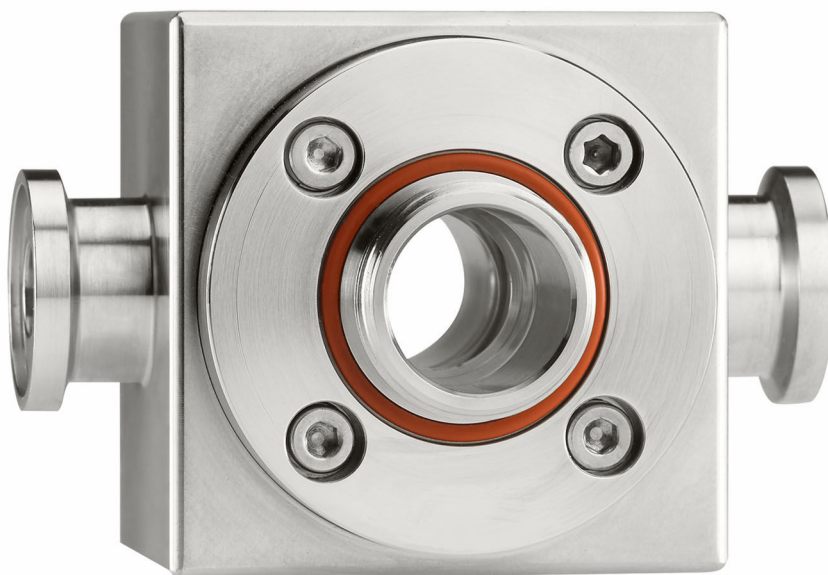


Instrucțiuni de utilizare

OUA260

Ansamblu de debit pentru senzorii OUSAFxx și OUSTF10



Cuprins

1	Despre acest document	4
1.1	Informații de siguranță	4
1.2	Simboluri utilizate	4
1.3	Simboluri de 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	Siguranță operațională	5
2.5	Siguranța produsului	5
3	Recepția la livrare și identificarea produsului	7
3.1	Recepția la livrare	7
3.2	Identificarea produsului	7
3.3	Conținutul pachetului livrat	8
4	Montare	9
4.1	Cerințe de montare	9
4.2	Dimensiuni	10
4.3	Instalare	11
4.4	Verificare post-montare	12
5	Întreținere	13
5.1	Instrucțiuni de întreținere	13
5.2	Înlocuirea ferestrei cu senzor și garniturilor ..	13
6	Reparații	16
6.1	Piese de schimb	16
6.2	Returnare	17
6.3	Eliminare	17
7	Accesorii	18
8	Date tehnice	19
8.1	Proces	19
8.2	Construcție mecanică	19
Index	20	

1 Despre acest document

1.1 Informații de siguranță

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

	Informații suplimentare, sfaturi
	Permis
	Recomandat
	Interzis sau nerecomandat
	Referire la documentația dispozitivului
	Trimitere la pagină
	Trimitere la grafic
	Rezultatul unui pas

1.3 Simboluri de pe dispozitiv

	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 de debit OUA260 a fost dezvoltat pentru instalarea de senzori optici (OUSAF44, OUSAF46, OUSAF12, OUSAF22 și OUSTF10) în conducte.

Datorită modului în care este proiectat, poate fi utilizat în sisteme sub presiune (→  19).

Orice altă utilizare decât cea preconizată presupune riscuri pentru persoane și sistemul de măsurare. De aceea, orice altă utilizare este interzisă.

Producătorul declină orice răspundere pentru prejudiciile rezultate în urma utilizării incorecte sau în alt scop decât cel prevăzut în prezentul manual.

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 punerea în funcțiune a întregului punct de măsurare:

1. Verificați dacă toate conexiunile sunt corecte.
2. Asigurați-vă că nu sunt deteriorate cablurile electrice și racordurile de furtun.
3. Nu utilizați produse deteriorate și protejați-le împotriva utilizării accidentale.
4. Etichetați produsele deteriorate ca defecte.

În timpul funcționării:

- Dacă defecțiunile nu pot fi remediate, scoateți produsele din uz și protejați-le împotriva operării neintenționate.

2.5 Siguranța produsului

Produsul este conceput în conformitate cu buna practică tehnologică, pentru a respecta cele mai moderne cerințe de siguranță; acesta a fost testat și a părăsit fabrica într-o stare

care asigură funcționarea în condiții de siguranță. Reglementările relevante și standardele internaționale au fost respectate.

3 Recepția la livrare și identificarea produsului

3.1 Recepția la livrare

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

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

3.2 Identificarea produsului

3.2.1 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.

3.2.2 Identificarea produsului

Pagina produsului

www.endress.com/oua260

Interpretarea codului de comandă

Codul de comandă și numărul de serie ale produsului dumneavoastră pot fi găsite în următoarele locații:

- Pe plăcuța de identificare
- În documentația de livrare

Obținerea informațiilor despre produs

1. Accesați www.endress.com.
2. Căutare pe pagină (simbol de lupă): Introduceți un număr de serie valid.
3. Căutare (simbol de lupă).
 - ↳ Structura produsului este afișată într-o fereastră pop-up.

4. Faceți clic pe prezentarea generală a produsului.
 - ↳ Se deschide o nouă fereastră. Aici completați informații referitoare la dispozitivul dumneavoastră, inclusiv documentația produsului.

Adresa producătorului

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

3.3 Conținutul pachetului livrat

Conținutul pachetului livrat include:

- Ansamblul în versiunea comandată
- Instrucțiuni de operare
- Certificate ale Life Science Package (opțional)
 - Certificat de inspecție 3.1
 - Pharma CoC
Certificat de conformitate cu cerințele farmaceutice, conformitate cu testul USP de clasă VI privind reactivitatea biologică, conformitate a materialelor FDA, fără TSE/BSE
 - Test de presiune
 - Certificat pentru rugozitatea de suprafață

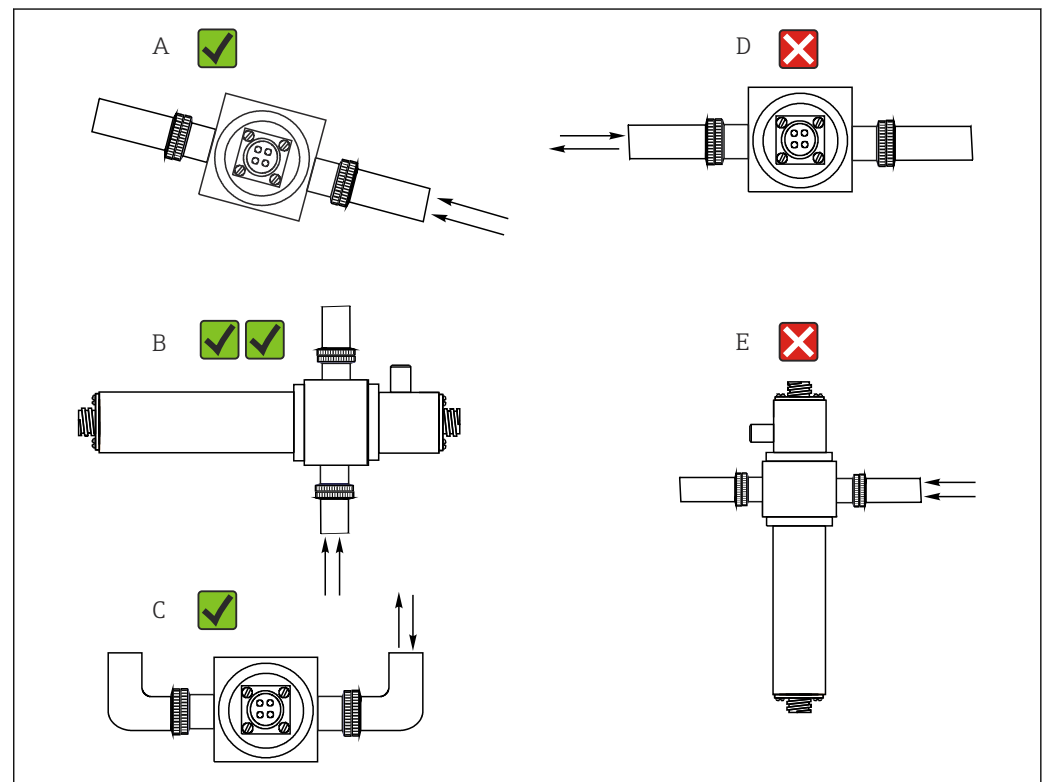
4 Montare

4.1 Cerințe de montare

4.1.1 Instrucțiuni de instalare

Ansamblul este disponibil cu o gamă de conexiuni de proces. Acesta poate fi instalat fie direct într-o linie tehnologică, fie într-o conductă de trecere.

- ▶ Asigurați-vă că ferestrele optice ale ansamblului sunt imersate complet în mediu.
- ▶ Evitați pozițiile de instalare în care se pot forma bule de aer.
- ▶ Instalați ansamblul de debit în amonte de regulatoarele de presiune.



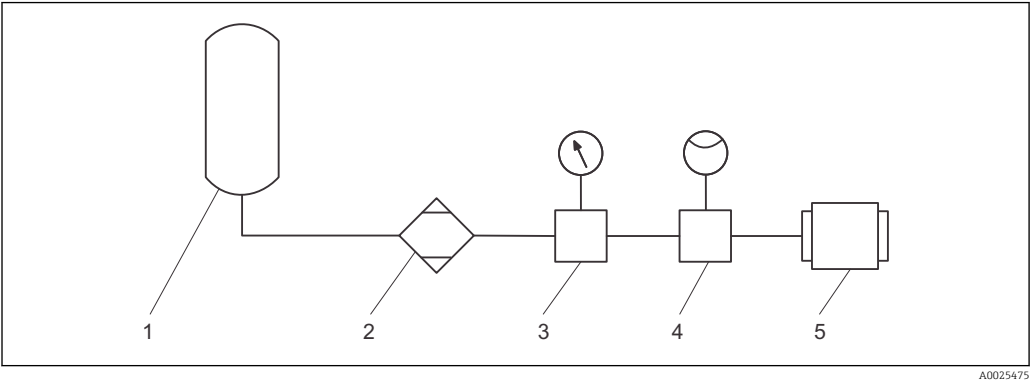
1 Unghiuri de montare. Săgețile indică direcția de curgere a mediului în conductă.

- A Poziție de instalare adecvată, mai bună decât C
- B Ideal, cea mai bună poziție de instalare
- C Poziție de instalare acceptabilă
- D Poziție de instalare de evitat
- E Poziție de instalare inacceptabilă

A0028250

4.1.2 Purjarea aerului

Ferestrele optice pot fi purjate cu aer uscat sau azot prin porturile pneumatice, împiedicând formarea condensului pe ferestrele optice.



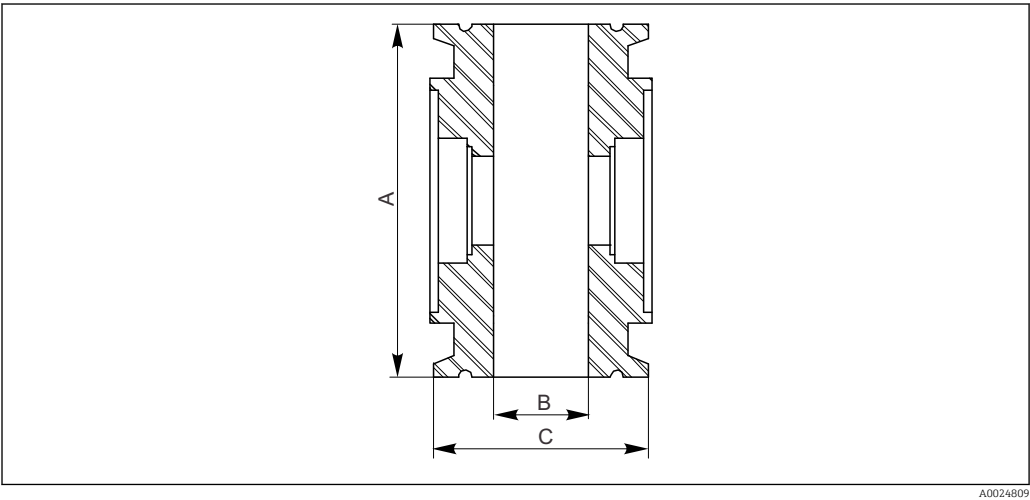
- 2 *Exemplu de alimentare cu aer de purjare*
- 1 *Alimentare cu aer comprimat sau azot*
 - 2 *Uscător de aer (nu este necesar în cazul azotului)*
 - 3 *Regulator de presiune*
 - 4 *Regulator de debit*
 - 5 *Ansamblu OUA260*

Gazul de purjare trebuie să fie curat și uscat (lipsă completă a aerului).

Presiune maximă:	0,07 bari (1 psi)
Debit:	50 - 100 ml/min

-  Funcția de purjare a aerului a OUSTF10 este implementată într-un mod diferit comparativ cu celelalte fotometre.
-  Pentru mai multe detalii, consultați BA00500C.

4.2 Dimensiuni



- 3 *Dimensiuni pentru ansamblul de debit OUA260*
- A *Spătiere flanșă*
 - B *Diametru interior*
 - C *Diametru flanșă*

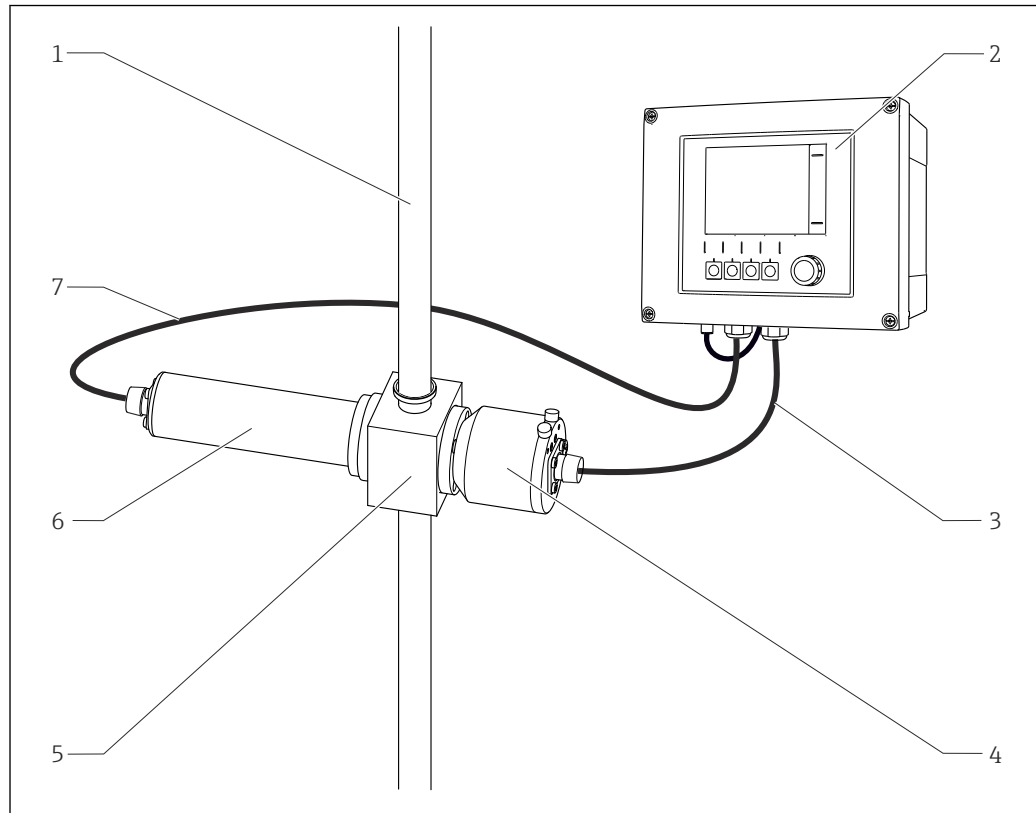
Conexiune de proces	Dimensiune conductă	A	B	C
Tri-Clamp	¼"	82,5 mm (3.25")	4,6 mm (0.18")	25 mm (0.98")
Clemă ASME	¼"	82,5 mm (3.25")	4,6 mm (0.18")	25 mm (0.98")
Tri-Clamp	½"	82,5 mm (3.25")	9,4 mm (0.37")	25 mm (0.98")
Clemă ASME	½"	82,5 mm (3.25")	9,4 mm (0.37")	25 mm (0.98")
Tri-Clamp	¾"	82,5 mm (3.25")	15,2 mm (0.60")	25 mm (0.98")
Clemă ASME	¾"	82,5 mm (3.25")	15,7 mm (0.62")	25 mm (0.98")
Tri-Clamp	1"	82,5 mm (3.25")	22,1 mm (0.87")	50,3 mm (1.98")
Clemă ASME	1"	82,5 mm (3.25")	22,1 mm (0.87")	50,3 mm (1.98")
Tri-Clamp	1½"	82,5 mm (3.25")	36,1 mm (1.42")	50,3 mm (1.98")
Clemă ASME	1½"	82,5 mm (3.25")	34,8 mm (1.37")	50,3 mm (1.98")
Tri-Clamp	2"	82,5 mm (3.25")	47,2 mm (1.86")	64 mm (2.52")
Clemă ASME	2"	82,5 mm (3.25")	47,5 mm (1.87")	64 mm (2.52")
Tri-Clamp	2½"	88,9 mm (3.50")	59,9 mm (2.36")	77,5 mm (3.05")
Tri-Clamp	3"	114,3 mm (4.50")	72,6 mm (2.86")	90,9 mm (3.58")
Tri-Clamp	4"	124,0 mm (4.88")	96,8 mm (3.81")	118,9 mm (4.68")
RFF150	1"	174,7 mm (6.88")	25,4 mm (1.00")	107,9 mm (4.25")
RFF150	2"	190,5 mm (7.50")	47,5 mm (1.87")	152,4 mm (6.00")
RFF150	3"	203,2 mm (8.00")	69,8 mm (2.75")	190,5 mm (7.50")
RFF150	4"	228,6 mm (9.00")	95,2 mm (3.75")	228,6 mm (9.00")
RFF300	1"	174,7 mm (6.88")	25,4 mm (1.00")	124,0 mm (4.88")
RFF300	2"	190,5 mm (7.50")	47,5 mm (1.87")	165,1 mm (6.50")
RFF300	3"	203,2 mm (8.00")	69,8 mm (2.75")	209,6 mm (8.25")
RFF300	4"	228,6 mm (9.00")	95,2 mm (3.75")	254,0 mm (10.00")
Flanșă RF EN 1092-1 PN16	DN 25	174,7 mm (6.88")	26 mm (1.02")	115 mm (4.53")
Flanșă RF EN 1092-1 PN16	DN 50	190,5 mm (8.00")	50 mm (1.97")	165 mm (6.50")
NPT-SS	½"	148,6 mm (5.85")	½" Standard NPT	N/A
NPT-SS	1"	101,6 mm (4.00")	1" Standard NPT	N/A
NPT-SS	2"	101,6 mm (4.00")	2" Standard NPT	N/A
NPT-PVDF	½"	71,1 mm (2.80")	½" Standard NPT	N/A
NPT-PVDF	1"	101,6 mm (4.00")	1" Standard NPT	N/A

4.3 Instalare

4.3.1 Sistem de măsurare

Un sistem complet de măsurare cuprinde:

- Transmițător Liquiline CM44P
- Senzor fotometric, de ex. OUSAF44
- Ansamblu de debit OUA260
- Set cabluri CUK80



A0031510

4 Sistem de măsurare cu OUA260

- 1 Conductă
- 2 Transmițător CM44P
- 3 Set cabluri CUK80
- 4 Senzor: detector
- 5 Ansamblu de debit OUA260
- 6 Senzor: sursă de lumină (lampă)
- 7 Set cabluri CUK80

4.3.2 Instalarea ansamblului în proces

⚠️ AVERTISMENT

Pericol de rănire din cauza presiunii înalte, a temperaturii ridicate sau a substanțelor chimice în cazul în care există scăpări ale mediului de proces.

- ▶ Purtați mănuși de protecție, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție.
- ▶ Montați ansamblul numai în cazul în care conductele sunt goale și nepresurizate.
- ▶ Montați ansamblul prin conexiunile de proces.

4.4 Verificare post-montare

- ▶ După montare, verificați dacă toate conexiunile sunt sigure și etanșe.

5 Întreținere

5.1 Instrucțiuni de întreținere

Luați toate măsurile de precauție necesare în timp pentru a garanta siguranța și fiabilitatea operațională a întregului sistem de măsurare.

NOTĂ

Efecte asupra procesului și controlului procesului!

- ▶ Când efectuați o intervenție asupra sistemului, țineți cont de posibilul impact pe care aceasta o poate avea asupra sistemului de control al procesului și asupra procesului în sine.
- ▶ Pentru siguranța dvs., utilizați numai accesorii originale. Cu piesele de schimb originale, funcționarea, precizia și fiabilitatea sunt de asemenea garantate și după lucrarea de întreținere.

NOTĂ

Componente optice sensibile

Dacă nu umblați cu atenție, puteți deteriora sau murdări foarte tare componentele optice.

- ▶ Lucrările de întreținere pot fi efectuate numai de personal calificat în mod corespunzător.
- ▶ Utilizați etanol și o cârpă care nu lasă scame, adecvată pentru curățarea lentilelor, pentru a curăța toate componentele optice.

5.2 Înlocuirea ferestrei cu senzor și garniturilor

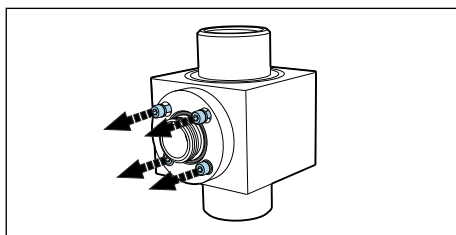
Demontarea ferestrelor și garniturilor optice

Înlocuiți întotdeauna ferestrele cu ferestre de același tip pentru a păstra lungimea de calcul.

1. Demontați lampa și carcasa detectorului.

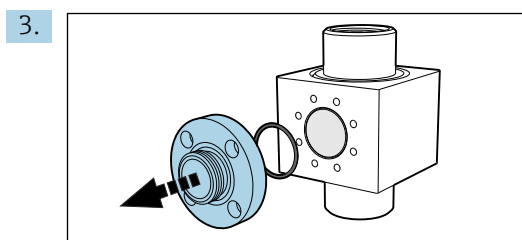
Următoarea descriere se aplică pentru ambele părți, adică partea detectorului și partea lămpii. Schimbați întotdeauna inelele O sau ferestrele optice ¹⁾ pe ambele părți.

- 2.

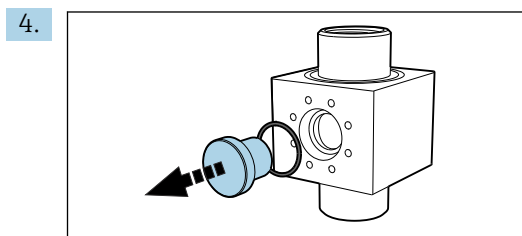


Scoateți cele 4 șuruburi cu locaș hexagonal (1/8" sau 3 mm) de la inelul ferestrei. Aveți grijă să slăbiți șuruburile în mod uniform și alternativ în jurul inelului ferestrei.

1) Ferestrele optice trebuie înlocuite numai dacă sunt deteriorate.



Scoateți inelul ferestrei .



Dacă fereastra se blochează, aplicați acetonă în jurul garniturii ferestrei (inelul O) și așteptați câteva minute pentru a-și face efectul. Acest lucru ar trebui să ajute la eliberarea ferestrei. **Garnitura nu mai poate fi reutilizată după aceea!**

Verificarea și înlocuirea ferestrelor și garniturilor optice

1. Verificați dacă există reziduuri sau depuneri pe suprafața . Curățați, dacă este necesar.
2. Verificați ferestrele optice pentru a depista eventualele semne de detașare sau abraziune.
↳ Înlocuiți ferestrele dacă depistați semne de detașare/abraziune.
3. Eliminați toate inelele O și înlocuiți-le cu inele O noi din kitul de întreținere corespunzător.
4. Montați fereastra optică și apoi inelul ferestrei, împreună cu noile garnituri, . Aveți grijă să strângeți șuruburile de la inelul ferestrei în mod uniform pe diagonală. Astfel, vă asigurați că inelul este așezat corect.

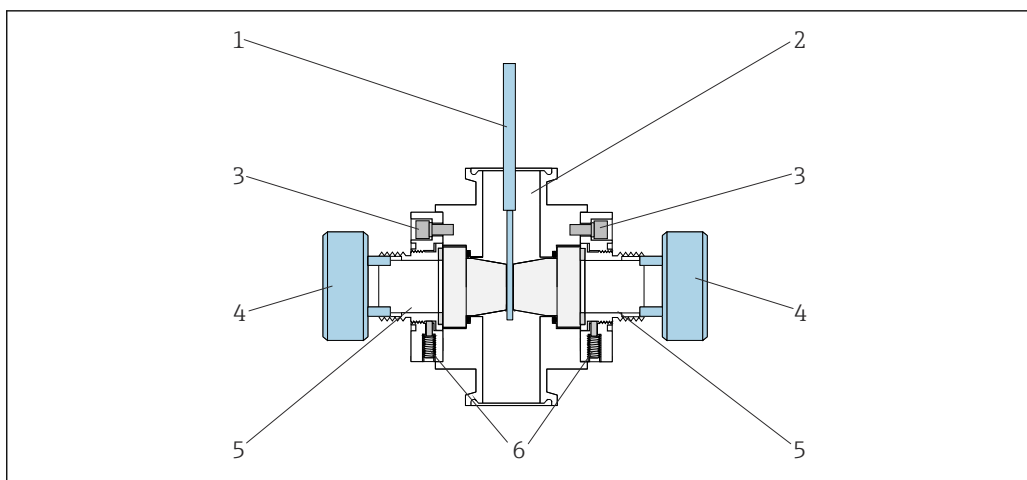
i Dacă ați modificat lungimea de calcul prin instalarea altor ferestre optice, trebuie să configurați sistemul de măsurare în consecință.

În orice caz, trebuie să efectuați întotdeauna o reglare cu lichide după dezasamblarea și asamblarea ferestrelor.

Ansamluri cu un dispozitiv de ajustare pentru lungimea de precizie a drumului optic (POPL)

Dispozitivul de ajustare a lungimii de precizie a drumului optic (POPL) permite reglarea lungimii drumului optic la distanța exactă necesară pentru măsurare.

POPL este necesar numai pentru sisteme de măsurare cu Easycal și lungimi ale drumului optic < 5 mm.



A0030205

 5 Ansamblu cu funcție POPL, vedere din profil

- 1 Dispozitiv de măsurare
- 2 Ansamblu OUA260
- 3 Șuruburi de la inelul ferestrei
- 4 Dispozitiv de ajustare lungime drum optic
- 5 Actuatore cu garnituri de etanșare
- 6 Șuruburi de fixare

 Descrierea următoare se aplică numai în cazul ansamblurilor cu funcție POPL deja instalată. Dacă adaptați funcția POPL la echipament, consultați instrucțiunile furnizate împreună cu setul de piese de schimb.

1. Înlocuiți inelele O și ferestrele deteriorate în același mod în care procedați la ansamblurile fără POPL. Urmați pașii până ce ați reînstatat inelele ferestrei pe fiecare parte a ansamblului.
2. Eliberați cele 2 șuruburi de fixare (elementul 6) de la fiecare inel de fereastră.
3. Curățați instrumentul de măsurare (elementul 1) și introduceți-l în ansamblu până când este poziționat între ferestre.
4. Acum utilizați dispozitivul de ajustare a lungimii drumului optic (elementul 4). Reduceți lungimea de calcul înfiletând treptat în actuator (elementul 5) pe ambele părți până când dispozitivul de măsurare abia atinge ambele ferestre (→ diagramă). Nu strângeți prea tare.
5. Demontați din nou cu atenție dispozitivul de măsurare din ansamblu.
6. Apoi, strângeți șuruburile de fixare pentru a fixa actuatorul în loc.
 - ↳ Demontați dispozitivul de ajustare a lungimii de calcul.

Dacă este posibil: efectuați o încercare la presiune cu o presiune de proces dublă la ansamblul de debit montat. Verificați din nou cu dispozitivul de măsurare și reglați lungimea de calcul, dacă este necesar. Încercările la presiune garantează comprimarea garniturilor ferestrei inelului O și filetul de reglare în timpul montării. Astfel se compensează orice modificări inițiale ale lungimii de calcul.

 Este posibil ca unele suprafețe de fereastră să nu fie paralele. Acest lucru este normal, mai ales în cazul ferestrelor fabricate din cuarț polișat la flacăra. Este absolut necesar să vă asigurați că instrumentul de măsurare nu zgârie suprafețele ferestrei.

6 Reparații

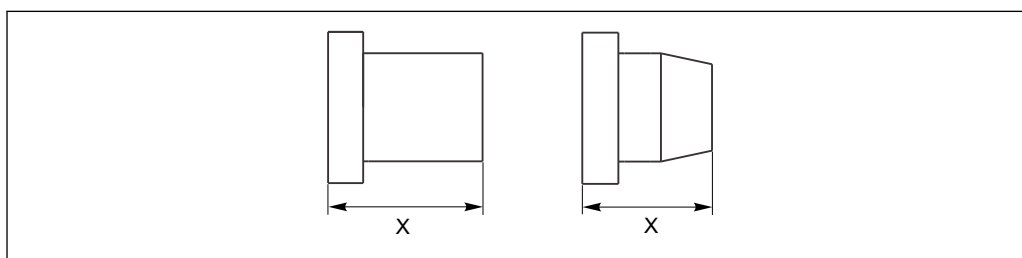
6.1 Piese de schimb

Pieșele de schimb ale dispozitivului disponibile în mod actual pentru livrare pot fi găsite pe site-ul web:

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

- Indicați numărul de serie al dispozitivului la comandarea pieselor de schimb.

Pentru ambele tipuri de fereastră, lungimea se măsoară pe toată lungimea.



A0024807

6 Măsurarea lungimii la ambele tipuri de fereastră

Exemplu:

Pentru a obține o lungime de calcul de 10 mm cu conexiunea de proces cu clemă triplă de 2,5", luați o fereastră cu o lungime de 34 mm și una cu o lungime de 36,8 mm.

Tipuri de fereastră și lungimi de calcul pentru diferitele dimensiuni de conducte cu conexiunea de proces cu clemă triplă

Lungime de calcul	0.25" 0.50" 0.75"	1.0" LV 1.5" LV	2.0"	2.5"	3.0"	4.0"
0,5 mm POPL	19 + 18,5	24 + 23,5	33,5 + 34			
1 mm	18 + 19	23 + 24	33,5 + 33,5			
1 mm POPL	18 + 19	23 + 24	33,5 + 33,5			
2 mm	18 + 18	23 + 23				
2 mm POPL	18 + 18	23 + 23				
5 mm	16,5 + 16,5	21,5 + 21,5	31,5 + 31,5			
5 mm POPL	16,5 + 16,5	21,5 + 21,5	31,5 + 31,5			
10 mm	14 + 14	19 + 19	29 + 29	34 + 36,8		
20 mm	9 + 9	14 + 14	24 + 24	29 + 31,5	34 + 34	
30 mm		9 + 9	19 + 19	21,5 + 29	29 + 29	
40 mm			14 + 14	19 + 21,5	24 + 24	36,8 + 36,8
50 mm			9 + 9	14 + 16,5	19 + 19	31,5 + 31,5
60 mm				9 + 9	14 + 14	24 + 29
70 mm					9 + 9	21,5 + 21,5
80 mm						16,5 + 16,5
90 mm						9 + 14

Dimensiunile tipurilor de fereastră exprimate în mm (de ex., 19 mm + 18,5 mm)

Tipuri de fereastră și lungimi de calcul pentru diferitele dimensiuni de conductă cu conexiuni de proces NPT SS și RFF 150/300/EN 1092-1

Lungime de calcul	NPT SS 0.5" / 1.0" / 2.0"	RFF 150/300 1.0" / 2.0"	RFF 150/300 3.0"	RFF 150/300 4.0"
0,5 mm POPL	33,5 + 34	33,5 + 34		
1 mm POPL	33,5 + 33,5	33,5 + 33,5		
2 mm				
2 mm POPL				
5 mm	31,5 + 31,5	31,5 + 31,5		
5 mm POPL	31,5 + 31,5	31,5 + 31,5		
10 mm	29 + 29	29 + 29		
20 mm	24 + 24	24 + 24	34 + 34	
30 mm	19 + 19	19 + 19	29 + 29	
40 mm	14 + 14	14 + 14	24 + 24	36,8 + 36,8
50 mm	9 + 9	9 + 9	14 + 24	31,5 + 31,5
60 mm			14 + 14	24 + 29
70 mm			9 + 9	21,5 + 21,5
80 mm				16,5 + 16,5
90 mm				9 + 14

Dimensiunile tipurilor de fereastră exprimate în mm (de ex., 19 mm + 18,5 mm)

6.2 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 fluidul.

Pentru a asigura un retur rapid, corespunzător și profesional al dispozitivului:

- Pentru informații privind procedura și condițiile generale, accesați site-ul web www.endress.com/support/return-material.

6.3 Eliminare

- Respectați reglementările locale.

7 Accesorii

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

Accesoriile enumerate sunt compatibile din punct de vedere tehnic cu produsul din instrucțiuni.

1. Sunt posibile restricții de combinații ale produselor specifice aplicațiilor.
Asigurați conformitatea punctului de măsurare la aplicație. Aceasta este responsabilitatea operatorului punctului de măsurare.
2. Acordați atenție informațiilor din instrucțiuni pentru toate produsele, în special datelor tehnice.
3. Pentru accesorii care nu sunt prezentate aici, contactați centrul de service sau de vânzări.

OUSAF44

- Senzor optic pentru măsurarea absorbției de raze UV
- Varietate de materiale și conexiuni de proces disponibile
- Proiectare igienică
- Configurator de produs pe pagina produsului: www.endress.com/ousaf44



Informații tehnice TI00416C

OUSAF12

- Senzor optic pentru măsurarea absorbției
- Varietate de materiale și conexiuni de proces disponibile
- Configurator de produs pe pagina produsului: www.endress.com/ousaf12



Informații tehnice TI00497C

OUSAF22

- Senzor optic pentru măsurarea concentrațiilor de culoare
- Varietate de materiale și conexiuni de proces disponibile
- Configurator de produs pe pagina produsului: www.endress.com/ousaf22



Informații tehnice TI00472C

OUSTF10

- Senzor optic pentru măsurarea turbidității și a solidelor nedizolvate
- Varietate de materiale și conexiuni de proces disponibile
- Configurator de produs pe pagina produsului: www.endress.com/oustf10



Informații tehnice TI00500C

OUSAF46

- Senzor optic pentru măsurarea absorbției de raze UV
- Două canale de măsurare configurabile individual
- Configurator produs pe pagina produsului: www.endress.com/ousaf46



Informații tehnice TI01190C

8 Date tehnice

8.1 Proces

Interval de temperatură de proces și interval de presiune

Intervalul temperaturii de proces și intervalul de presiune depind de conexiunea de proces, material și dimensiunea conductei.

Conexiune de proces	Dimensiune conductă	Presiune nominală	Temperatură
Clemă triplă 1.4435/316L	De la 0,25 la 2"	16 bari (230 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
Clemă triplă 1.4435/316L	De la 2,5 la 4"	10 bari (150 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
Clemă triplă PVDF	0.25", 0.5", 0.75"	4 bari (58 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
Flanșă ASME RF clasa 150, 316SS	Toate	10 bari (150 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
Flanșă ASME RF clasa 300, 316SS	Toate	20 bari (300 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
Flanșă RF EN 1092-1 PN16	DN 25	10 bari (150 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
Flanșă RF EN 1092-1 PN16	DN 50	20 bari (300 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
NPT 316SS	Toate	20 bari (300 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
NPT PVDF, fittinguri de plastic	Toate	4 bari (58 psi)	De la 0 până la 130 °C (de la 32 până la 266 °F)
NPT PVDF, fittinguri de metal	Toate	2 bari (29 psi)	De la 0 până la 35 °C (de la 32 până la 95 °F)

- Respectați temperatura de proces maximă permisă a senzorului!

8.2 Construcție mecanică

Dimensiuni

→ Secțiune „Instalare”

Greutate	Clemă triplă ¾"	oțel inoxidabil 316L/1.4435:	1,14 kg (2.51 lbs)
	Clemă triplă 1"	oțel inoxidabil 316L/1.4435:	1,39 kg (3.07 lbs)
	Clemă triplă 2"	oțel inoxidabil 316L/1.4435:	1,88 kg (4.15 lbs)
	Clemă triplă 4"	oțel inoxidabil 316L/1.4435:	3,38 kg (7.45 lbs)

Materiale

Ansamblu de debit: Oțel inoxidabil AISI 316L, 1.4435, PVDF, alte materiale disponibile la cerere

Fereastră: Borosilicat, cuarț, safir

Inele O: VITON-FDA, silicon FDA, EPDM-FDA, KALREZ-FDA



PVDF nu este adecvat pentru toate zonele periculoase.

Index

A

Accesorii	18
Adresa producătorului	8
Asamblare	
Dimensiuni	10
Instalare	12
Înlocuirea ferestrelor cu senzor	13

C

Cerințe de montare	9
Cerințe pentru personal	5
Construcție mecanică	19
Conținutul pachetului livrat	8

D

Date tehnice	19
Dimensiuni	10

E

Eliminare	17
---------------------	----

G

Greutate	19
--------------------	----

I

Identificarea produsului	7
Informații de siguranță	4
Instrucțiuni de siguranță	5

Î

Înlocuirea ferestrelor cu senzor	13
Înlocuirea garniturilor	13
Înlocuirea inelelor O	13
Întreținere	13

M

Materiale	19
Montare	9

P

Piese de schimb	16
Plăcuță de identificare	7
Purjarea aerului	10

R

Recepția la livrare	7
Returnare	17

S

Siguranța la locul de muncă	5
Siguranța produsului	5
Siguranță operațională	5
Simboluri	4
Sistem de măsurare	11

U

Utilizare	5
---------------------	---

Utilizarea prevăzută	5
--------------------------------	---

V

Verificare post-montare	12
-----------------------------------	----



www.addresses.endress.com
