

Inbedrijfstellingsvoorschrift

Flowfit COA30

Doorstroomcel voor kalibreren van zuurstofsensoren met een lengte van 120 tot 420 mm en een diameter van 12 mm



Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Veiligheidsinformatie	4
1.2	Symbolen	4
1.3	Documentatie	4
2	Basisveiligheidsinstructies	5
2.1	Voorwaarden voor het personeel	5
2.2	Bedoeld gebruik	5
2.3	Arbeidsveiligheid	5
2.4	Bedrijfsveiligheid	5
2.5	Productveiligheid	6
3	Productbeschrijving	7
4	Goederenontvangst en productidentificatie	9
4.1	Goederenontvangst	9
4.2	Productidentificatie	9
4.3	Leveringsomvang	10
5	Inbedrijfname	11
5.1	Voorbereiden POM-versie	11
5.2	Voorbereiden PMMA-versie	13
6	Bedrijf	15
6.1	Bedrijf van POM-versie	15
6.2	Bedrijf van PMMA-versie	15
7	Onderhoud	17
7.1	Reinigen van het instrument	17
7.2	Vervangen afdichtingsringen	17
8	Reparatie	19
8.1	Algemene informatie	19
8.2	Reserveonderdelen	19
8.3	Retour zenden	19
8.4	Afvoeren	19
9	Accessoires	20
10	Technische gegevens	21
10.1	Omgeving	21
10.2	Proces	21
10.3	Mechanische constructie	21

1 Over dit document

1.1 Veiligheidsinformatie

Informatiestructuur	Betekenis
 GEVAAR Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ▶ Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijke situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 WAARSCHUWING Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ▶ Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze gevaarlijke situatie niet wordt vermeden kan ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.
 VOORZICHTIG Oorzaak (/gevolgen) Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ▶ Corrigerende maatregel	Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.
 LET OP Oorzaak/situatie Indien nodig, de gevolgen indien niet aangehouden (indien van toepassing) ▶ Actie/opmerking	Dit symbool wijst op situaties die materiële schade kunnen veroorzaken.

1.2 Symbolen

	Aanvullende informatie, tips
	Toegestaan
	Aanbevolen
	Verboden of niet aangeraden
	Verwijzing naar instrumentdocumentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding
	Resultaat van de handelingsstap

1.3 Documentatie

De volgende handleidingen, welke deze bedieningshandleiding aanvullen, zijn te vinden op de productpagina's op internet:

 Technische informatie doorstroomcel COA30, TI01876C

2 Basisveiligheidsinstructies

2.1 Voorwaarden voor het personeel

- Installatie, inbedrijfname, bediening en onderhoud van het meetsysteem mogen alleen worden uitgevoerd door speciaal opgeleid technisch personeel.
- Het technisch personeel moet door de exploitant van de installatie zijn geautoriseerd voor het uitvoeren van de genoemde taken.
- Het technisch personeel moet deze beknopte handleiding hebben gelezen en begrepen en de instructies daarin opgenomen opvolgen.
- Storingen aan het meetpunt mogen alleen worden opgelost door geautoriseerd en speciaal opgeleid personeel.

 Reparaties, welke niet zijn beschreven in de meegeleverde bedieningsinstructies mogen alleen worden uitgevoerd bij de fabrikant of door haar serviceorganisatie.

2.2 Bedoeld gebruik

Flowfit COA30 is een doorstroomcel voor het kalibreren van zuurstofsensoren met gebruik van testgassen (bijv. stikstof) en voor het bepalen van het zuurstofgehalte in vloeistoffen. Het maakt zuurstofmeting mogelijk wanneer geen meetpunt is geïnstalleerd en vergemakkelijkt kalibratie in het proces van een bestaand meetpunt. Meting in vloeistoffen is alleen toegestaan met de PMMA-versie.

- De COA30-doorstroomcel is alleen geschikt voor binnentoepassing. Beschermen tegen direct zonlicht en UV-straling.

Gebruik van het instrument voor een ander doel dan hier beschreven, veroorzaakt gevaar voor de veiligheid van mensen en voor het gehele meetsysteem en is daarom verboden.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebruik niet conform de bedoeling.

2.3 Arbeidsveiligheid

Als gebruiker bent u verantwoordelijk voor het aanhouden van de volgende veiligheidsvoorwaarden:

- Installatierichtlijnen
- Lokale normen en regelgeving
- Regelgeving betreffende explosiebeveiliging

2.4 Bedrijfsveiligheid

Voor de inbedrijfname van het complete meetsysteem:

1. Controleer of alle aansluitingen correct zijn uitgevoerd.
2. Waarborg dat de slangaansluiting niet zijn beschadigd.
3. Gebruik geen beschadigde producten en beveilig deze tegen onbedoelde inbedrijfname.
4. Label beschadigde producten als zijnde defect.

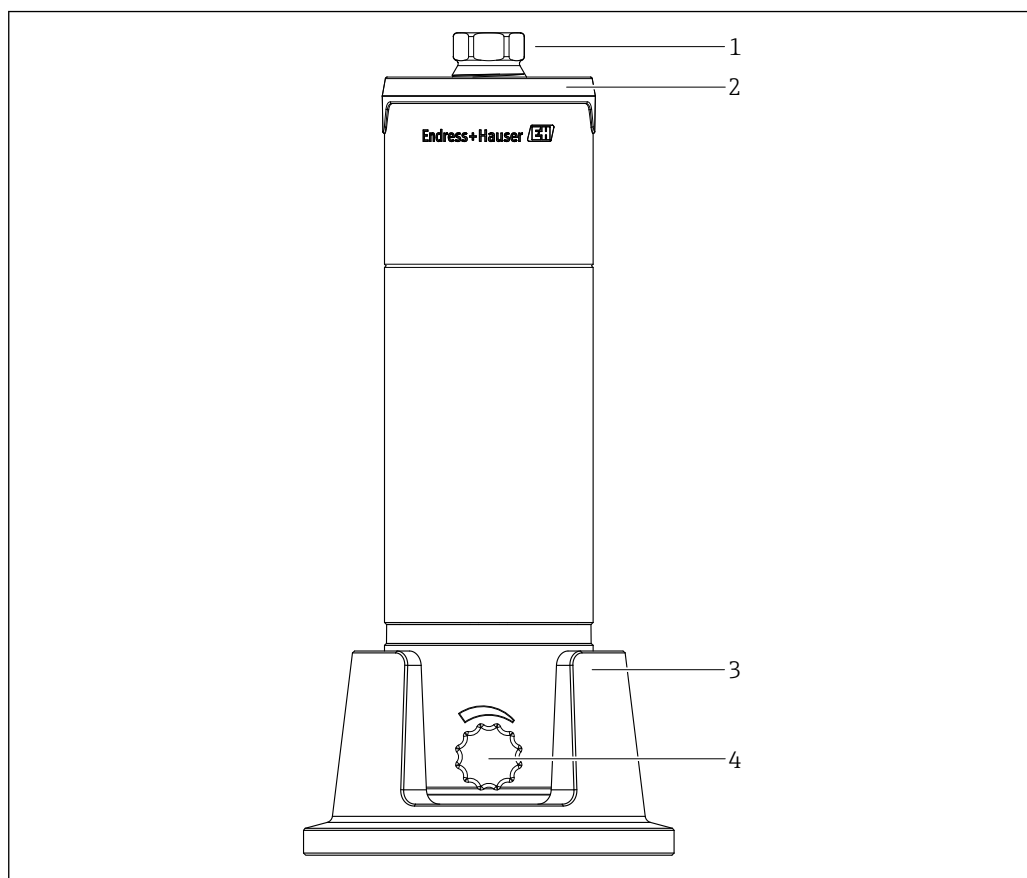
Tijdens bedrijf:

- Indien fouten niet kunnen worden opgelost:
stel de producten buiten bedrijf en beveilig deze tegen onbedoeld opnieuw in bedrijf nemen.

2.5 Productveiligheid

Het product is ontworpen om te voldoen aan de meest recente veiligheidsvoorschriften, is getest en heeft de fabriek verlaten in een bedrijfsveilige toestand. De relevante regelgeving en internationale normen zijn aangehouden.

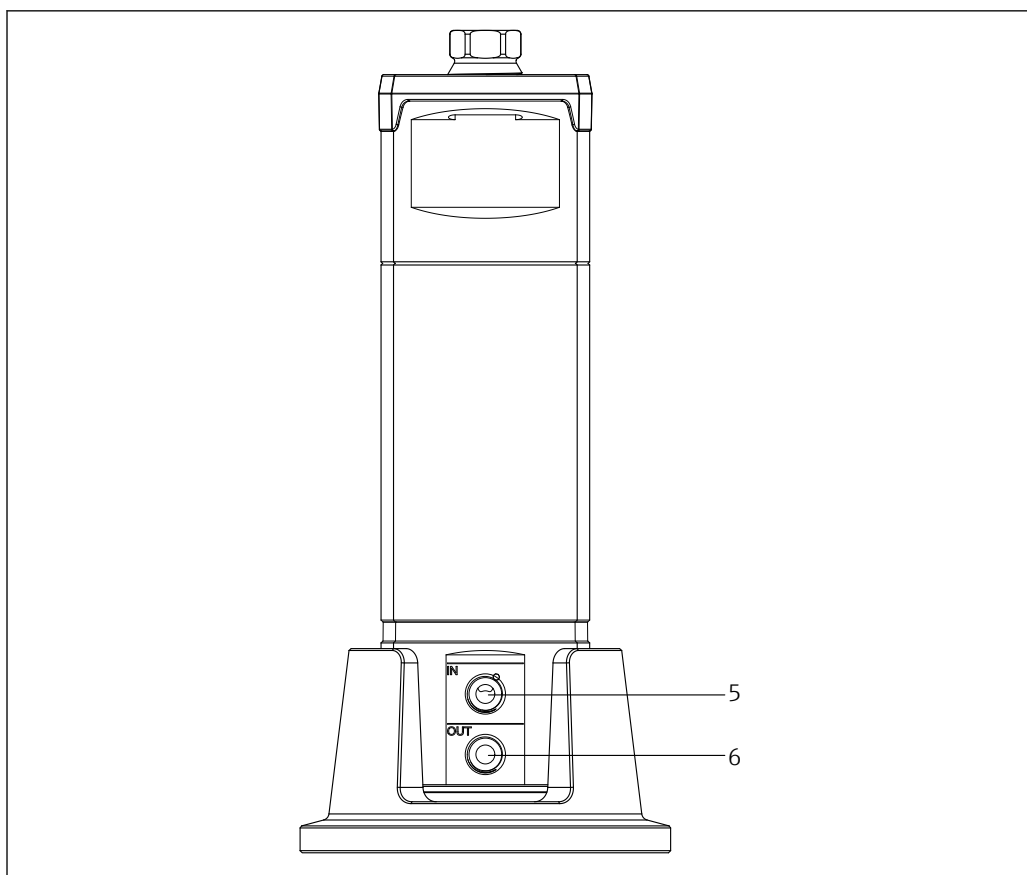
3 Productbeschrijving



A0058728

1 Flowfit COA30 vooraanzicht

- 1 Wartel PG 13,5
- 2 Randbescherming
- 3 Sokkel
- 4 Naaluventiel



A0058729

2 Flowfit COA30 achteraanzicht

5 Inlaat

6 Uitlaat

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst

Bij ontvangst van de levering:

1. Controleer de verpakking op schade.
 - ↳ Meld alle schade direct aan de fabrikant.
 - Installeer beschadigde componenten niet.
2. Controleer de leveringsomvang aan de hand van de pakbon.
3. Vergelijk de gegevens op de typeplaat van het instrument met de bestelinformatie op de pakbon.
4. Controleer of de technische documentatie en alle andere noodzakelijke documenten bijv. certificaten aanwezig zijn.



Wanneer aan één van deze punten niet is voldaan, neem dan contact op met de fabrikant.

4.2 Productidentificatie

4.2.1 Typeplaat

De typeplaat bevat de volgende informatie over het instrument:

- Identificatie fabrikant
- Uitgebreide bestelcode
- Serienummer
- Veiligheidsinformatie en waarschuwingen

4.2.2 Identificatie van het product

Productpagina

www.endress.com/COA30

Betekenis van de bestelcode

De bestelcode en het serienummer van uw product zijn vermeld op de volgende locaties:

- Op de typeplaat
- Op de pakbon

Verkrijgen van informatie over het product

1. Ga naar www.endress.com.
2. Pagina zoeken (vergrootglassymbool): voer geldig serienummer in.
3. Zoeken (vergrootglas).
 - ↳ De productstructuur wordt in een popup-venster getoond.
4. Klik op het productoverzicht.
 - ↳ Een nieuw venster wordt geopend. Hier vindt u informatie over uw instrument, inclusief de productdocumentatie.

Adres van de fabrikant

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

4.3 Leveringsomvang

De leveringsomvang omvat:

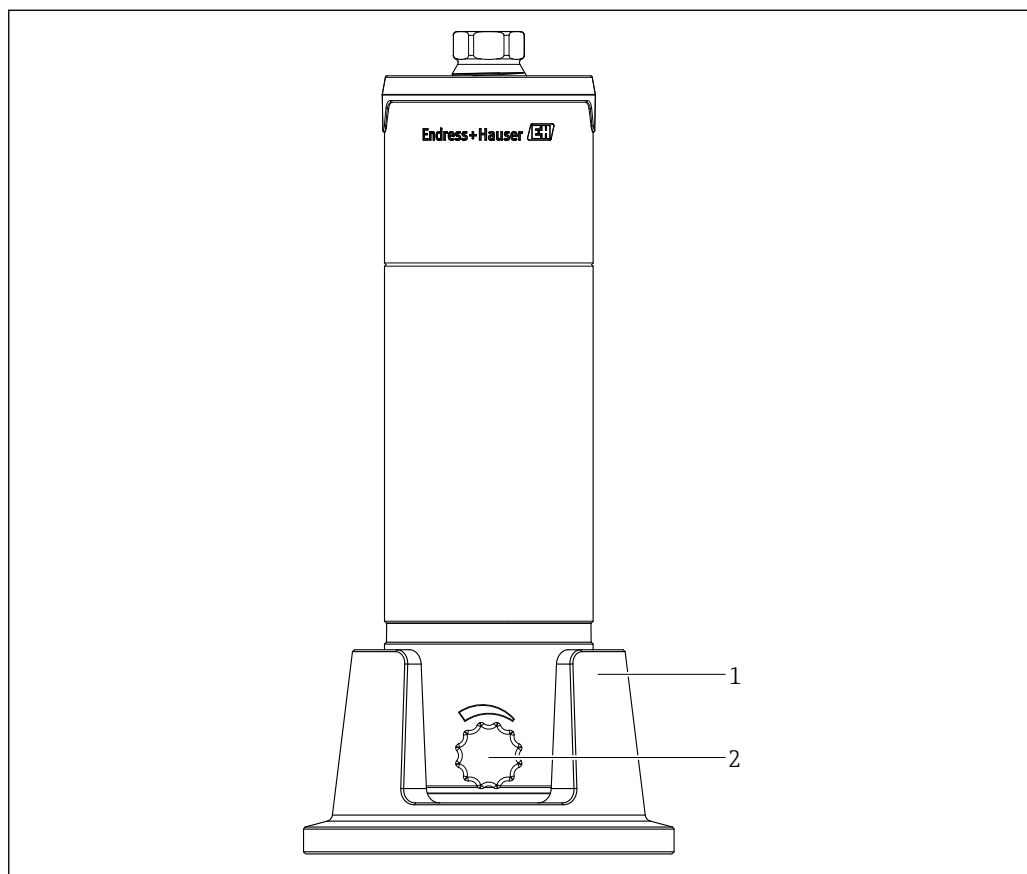
- Kalibratieset in de bestelde uitvoering
- Bedieningshandleiding COA30
- Fabriekscertificaat

Wanneer u vragen heeft, neem dan contact op met uw verkoopvertegenwoordiging.

5 Inbedrijfname

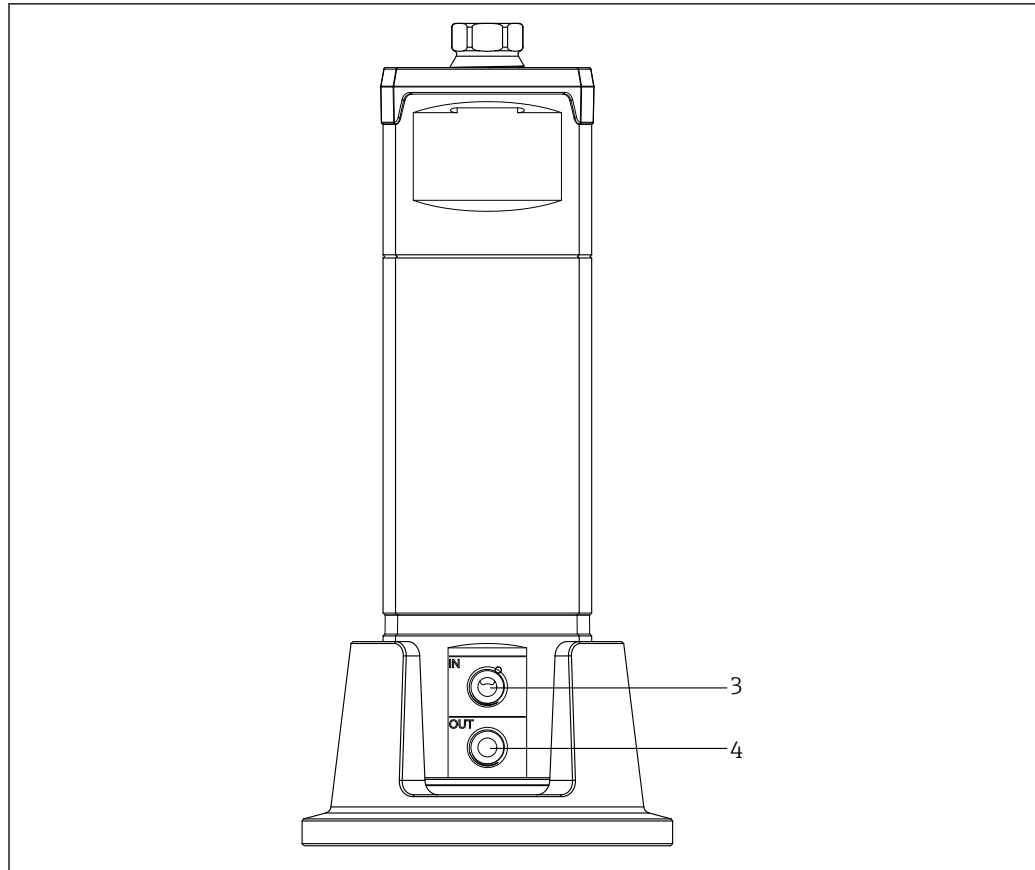
5.1 Voorbereiden POM-versie

Voorbereiden voor kalibratie met testgassen



A0058731

3 Flowfit COA30 vooraanzicht



A0058732

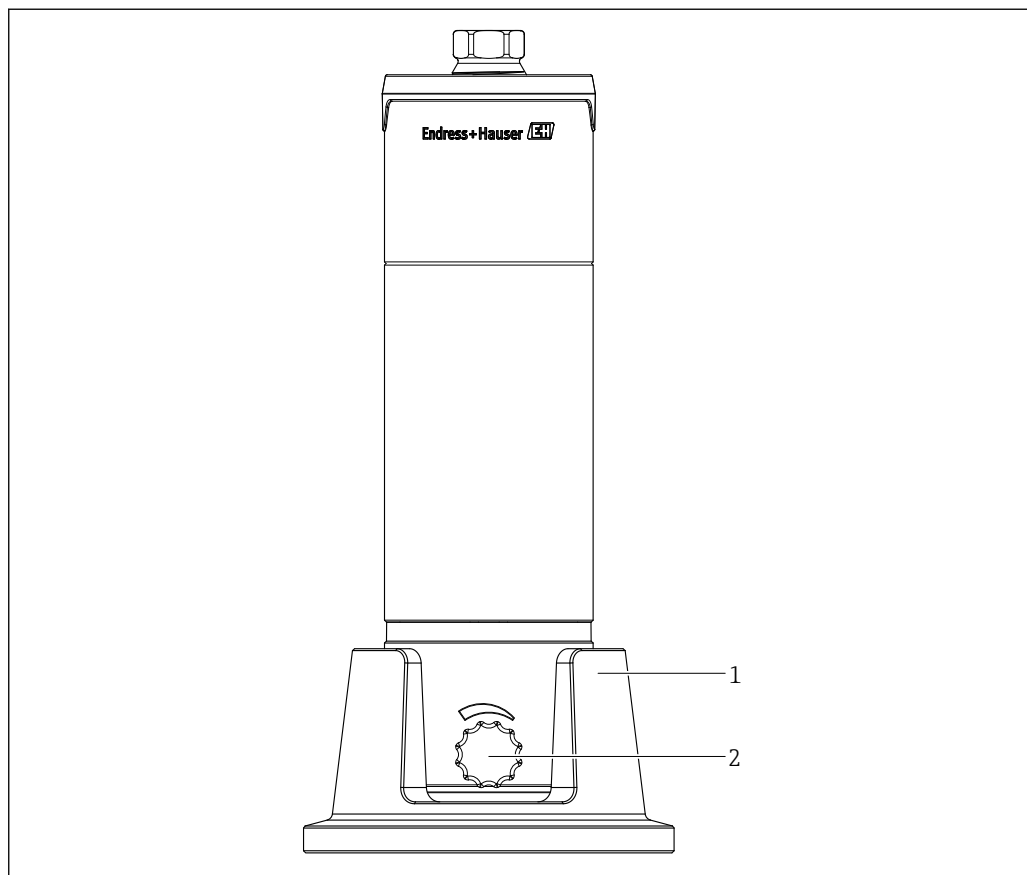
4 Flowfit COA30 achteraanzicht

Installeer de meetopstelling als volgt:

1. Plaats de doorstroomcel in de meegeleverde sokkel (1).
2. Sluit het naaldventiel (2) op de doorstroomcel.
3. Sluit de uitlaatslang op de uitlaat **OUT** (4) van de doorstroomcel.
4. Het andere uiteinde van de slang moet in de atmosfeer uitkomen.
5. Sluit de mediumslang op de uitlaat **IN** (3) van de doorstroomcel.
6. Sluit de inlaat **IN** met de mediumslang aan op het testgas.
7. Schroef de sensor in de doorstroomcel.
8. Sluit de sensor aan op de transmitter.
9. Open de testgastoevoer en gebruik een drukreducerventiel om de gasdruk te regelen.
10. Open het naaldventiel (2) op de doorstroomcel.

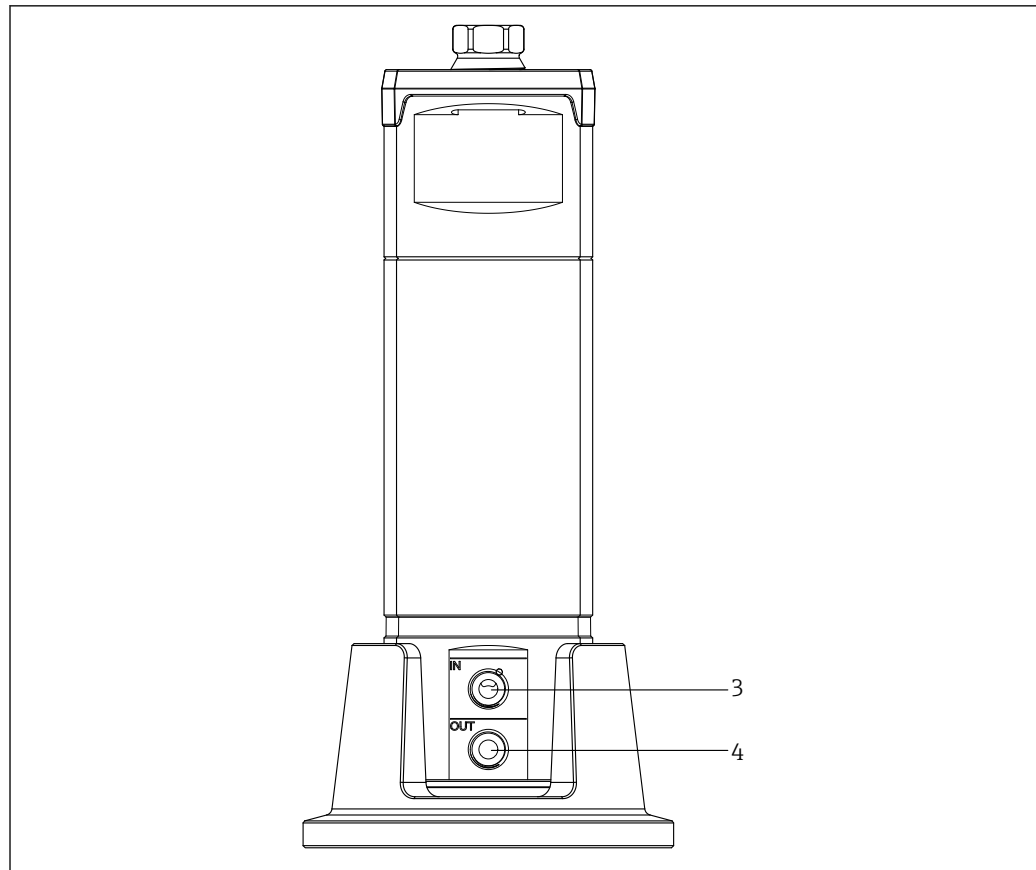
5.2 Voorbereiden PMMA-versie

Voorbereiden kalibratie in het proces



A0058731

 5 Flowfit COA30 vooraanzicht



A0058732

6 Flowfit COA30 achteraanzicht

Installeer de meetopstelling als volgt:

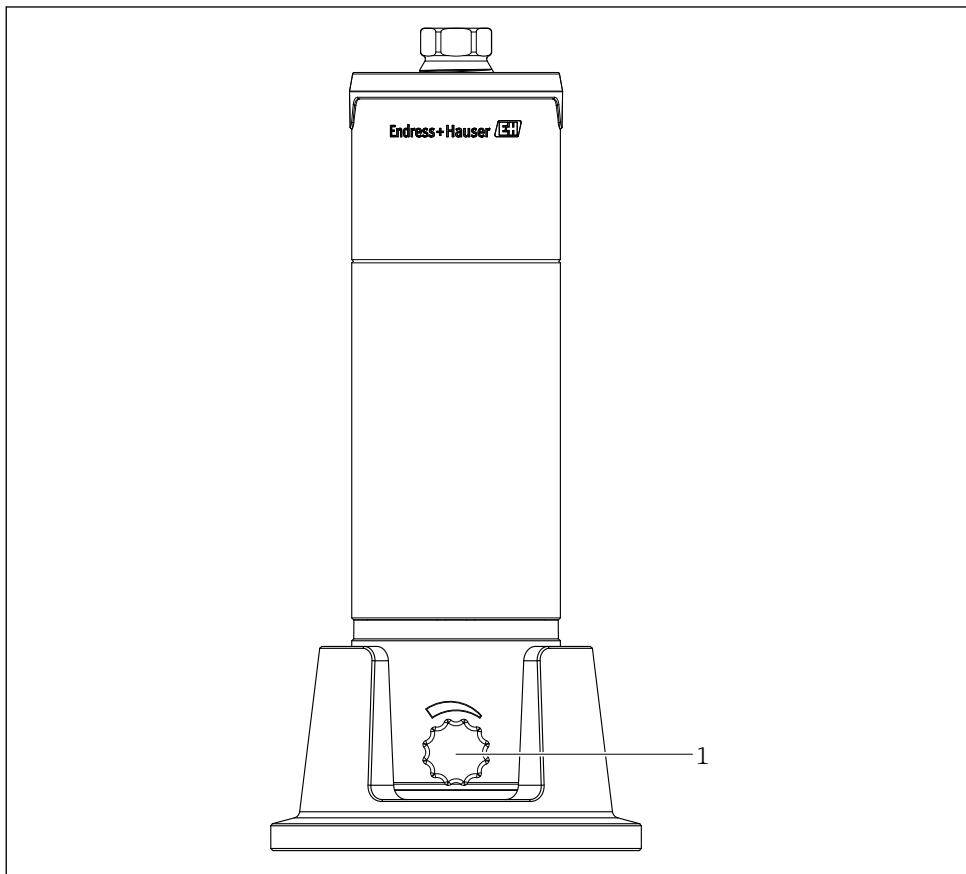
1. Schroef de sensor in de doorstroomcel. Het naaldventiel (2) moet volledig zijn gesloten.
2. Sluit de sensor aan op de transmitter.
3. Sluit de uitlaatslang op de uitlaat **OUT** (4) van de doorstroomcel.
4. Plaats het vrije uiteinde van de slang in een geschikte afvoer (bijv. vloerput) of een geschikte verzamelcontainer (bijv. een beker).
5. Sluit de mediumslang op de inlaat **IN** (3) van de doorstroomcel.
6. Sluit de inlaat **IN** aan op de procesmediumtoevoer via de mediumslang.
7. Open de mediumtoevoer in de procesleiding.
8. Stel het debiet zodanig in met het naaldventiel (2) dat luchtballen worden verwijderd uit het systeem.

6 Bedrijf

6.1 Bedrijf van POM-versie

Uitvoeren sensorkalibratie

1. Open de mediumdoorstroming naar de COA30 POM doorstroomcel.
- 2.



A0058730

 7 Naaldventiel op Flowfit COA30

Stel de mediumdoorstroming in met het naaldventiel (1). Open daarvoor het naaldventiel.

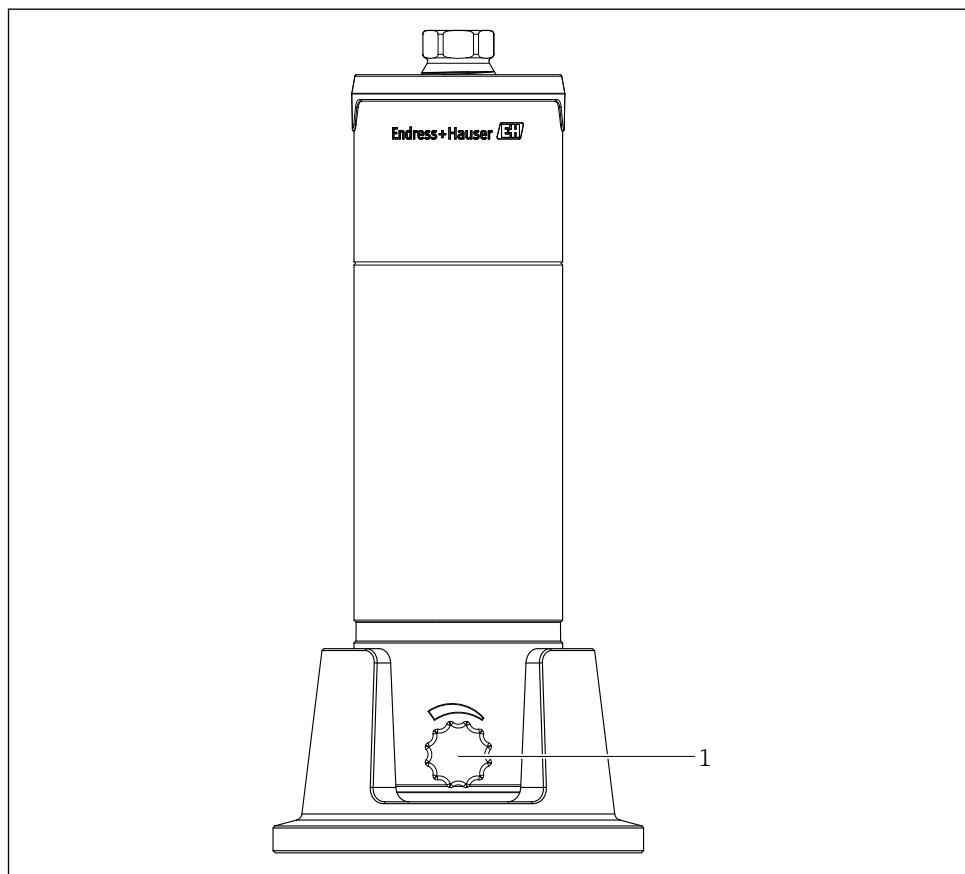
3. De sensorkalibratie is afgerond, zodra de kalibratiewaarde stabiel is.

6.2 Bedrijf van PMMA-versie

Uitvoeren sensorkalibratie

1. Open de mediumdoorstroming naar de COA30 PMMA doorstroomcel.

2.



A0058730

 8 Naaldventiel op Flowfit COA30

Stel het mediumdebiet in met het naaldventiel (1) dat luchtballen worden verwijderd uit het systeem.

3. Wacht tot een stabiele meetwaarde wordt getoond.
4. Bewaar de meetwaarde en/of stel het online meetpunt overeenkomstig bij.
5. Ontkoppel de slang van de mediumtoevoer en sluit deze aan op een waterbron.
6. Reinig de doorstroomcel met water.

7 Onderhoud

7.1 Reinigen van het instrument

POM

Reinig de buitenkant van de COA30 doorstroomcel met standaard beschikbare reinigingsmiddelen.

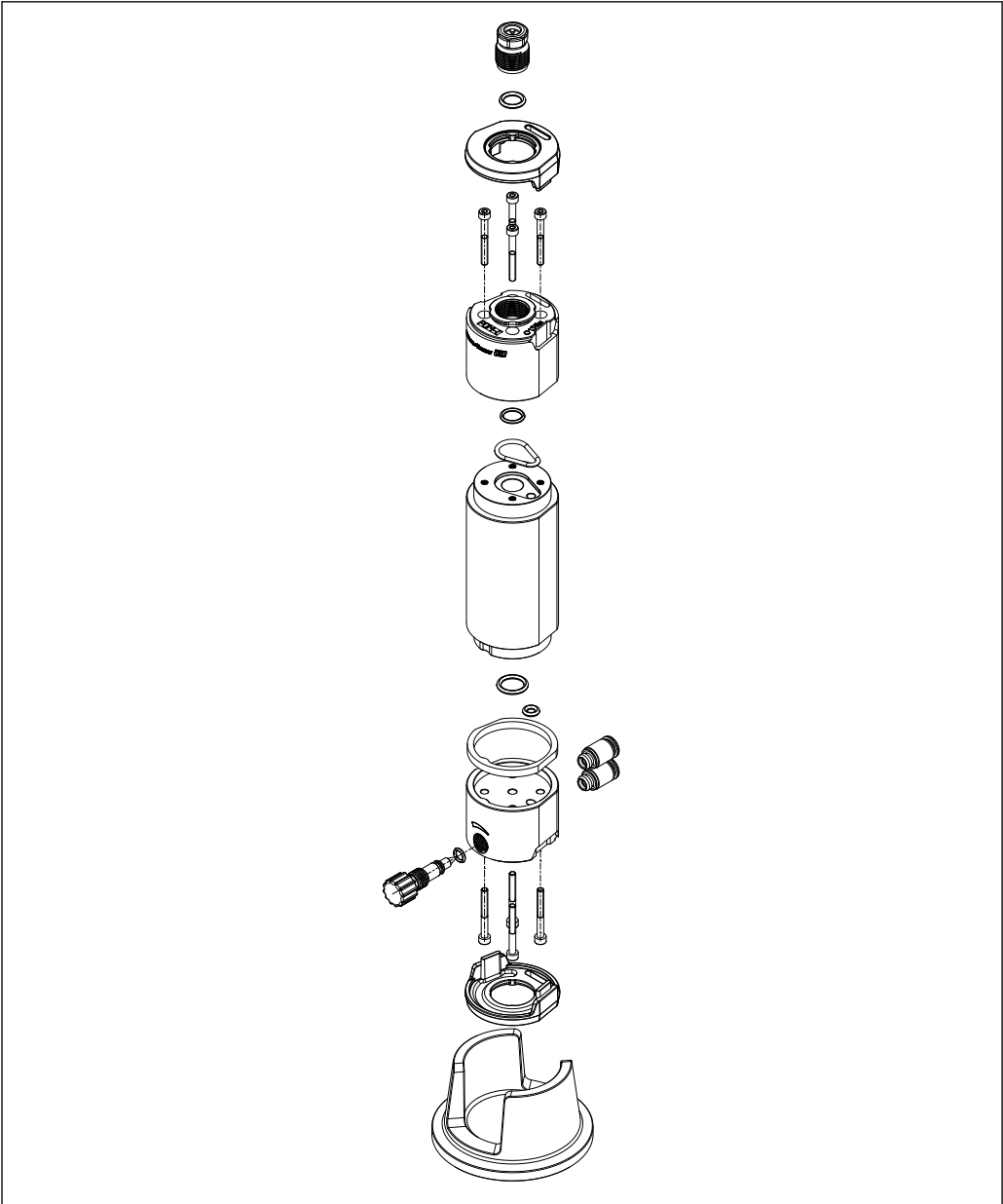
PMMA

De COA30 PMMA doorstroomcel is bestand tegen de volgende reinigingsmiddelen en kan daarmee worden gereinigd:

- Natriumhydroxide (NaOH) tot 2% max. bij 25 °C
- Salpeterzuur (HNO₃) tot 0,5% max. bij 25 °C
- Fosforzuur (H₃PO₄) tot 2% max. bij 25 °C

7.2 Vervangen afdichtingsringen

De afdichtringen moeten eenmaal per jaar worden vervangen om de correcte functionaliteit en veiligheid te waarborgen.



A0058733

9 Exploded view van de afdichtringen

8 Reparatie

8.1 Algemene informatie

Her reparatie- en ombouwconcept voorziet in het volgende:

- Het product heeft een modulaire constructie
- Reservedelen zijn gegroepeerd in sets met de bijbehorende instructies
- Gebruik alleen originele reservedelen van de fabrikant
- Reparaties worden uitgevoerd door de service-afdeling van de fabrikant of door opgeleide gebruikers
- Gecertificeerde instrumenten kunnen alleen worden gemodificeerd naar andere gecertificeerde instrumentuitvoeringen door de service-afdeling van de fabrikant of op de fabriek
- Houd de geldende normen, nationale regelgeving en certificaten aan

1. Voer de reparatie uit conform de instructies.
2. Documenteer de reparatie en ombouw en voer dit in het Life Cycle Management tool in (W@M).

8.2 Reserveonderdelen

Reserve-onderdelen die momenteel leverbaar zijn voor het instrument zijn te vinden op de website:

www.endress.com/device-viewer

- Vermeld het serienummer van het instrument bij de bestelling van reserve-onderdelen.

8.3 Retour zenden

Het product moet worden retour gezonden indien reparaties of een fabriekskalibratie nodig zijn of wanneer het verkeerde product is besteld of geleverd. als ISO-gecertificeerde onderneming en vanwege wettelijke regelgeving, moet Endress+Hauser bepaalde procedures volgen bij het omgaan met geretourneerde producten welke in aanraking zijn geweest met medium.

Voor het waarborgen van een snelle, veilige en professionele retourzending van het instrument:

- Zie de website www.endress.com/support/return-material voor informatie over de procedure en de voorwaarden voor het retourneren van instrumenten.

8.4 Afvoeren



Indien voorgeschreven door de richtlijn 2012/19 EU betreffende elektrisch en elektronisch afval (WEEE), is het product gemarkeerd met het getoonde symbool teneinde de afvoer van WEEE als ongesorteerd gemeentelijk afval te minimaliseren. Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.

9 Accessoires

Hierna volgende de belangrijkste leverbare toebehoren op het moment dat deze documentatie was uitgegeven.

Opgesomde accessoires zijn technisch compatibel met het product in de instructies.

1. Applicatiespecifieke beperkingen van de productcombinatie zijn mogelijk. Waarborg conformiteit van het meetpunt op de toepassing. Dit is de verantwoordelijkheid van de operator van het meetpunt.
2. Let op de informatie in de instructies voor alle producten, met name de technische gegevens.
3. Voor toebehoren, welke hier niet is opgesomd, neemt u contact op met uw service- of verkoopvertegenwoordiging.

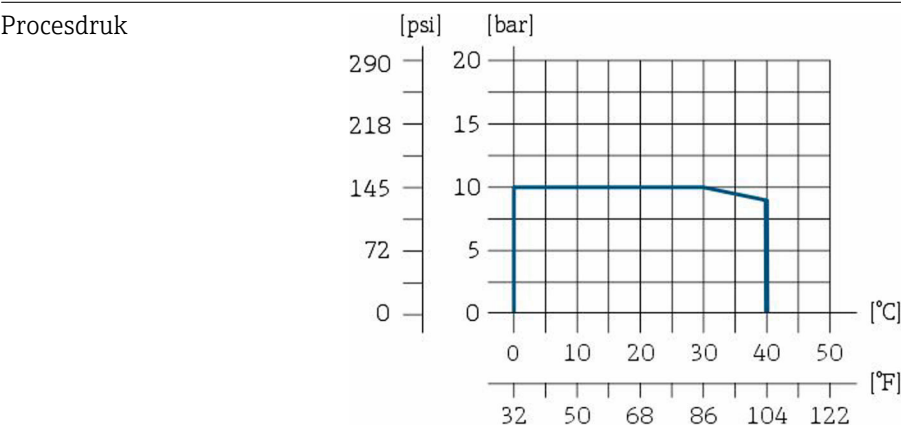
10 Technische gegevens

10.1 Omgeving

Omgevingstemperatuur	POM -15 ... 50 °C (5 ... 122 °F) PMMA -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 95%, niet condenserend

10.2 Proces

Procestemperatuur	POM 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) PMMA 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
-------------------	---



10 Procesdrukbereik

A0060992

10.3 Mechanische constructie

Afmetingen	L x B x H	206 x 80 x 57 mm (8.1" x 3.2" x 2.2")
Gewicht	POM	
	Circa 600 g (21,2 oz)	
	PMMA	
	Circa 550 g (19,4 oz)	

Materialen	Doorstroomarmatuur: POM-C, PMMA	
	Afdichtingsringen: EPDM	
	Adapter:	POM-C

Procesaansluiting	<i>POM</i>	
	Inlaat:	4 mm buitendiameter slang
	Uitlaat:	4 mm buitendiameter slang
	<i>PMMA</i>	
	Inlaat:	8 mm buitendiameter slang
	Uitlaat:	8 mm buitendiameter slang



www.addresses.endress.com
