

Technische Information

CYA680

Durchflussarmatur für Life Sciences und chemische Industrie



Anwendungsbereich

- Für 12 mm Sensoren mit Pg 13,5
- Installationen mit kleinen Rohrdurchmessern
- Hygienische und sterile Applikationen
- Chromatographie
- Filtrationen
- Umkehrosmose

Ihre Vorteile

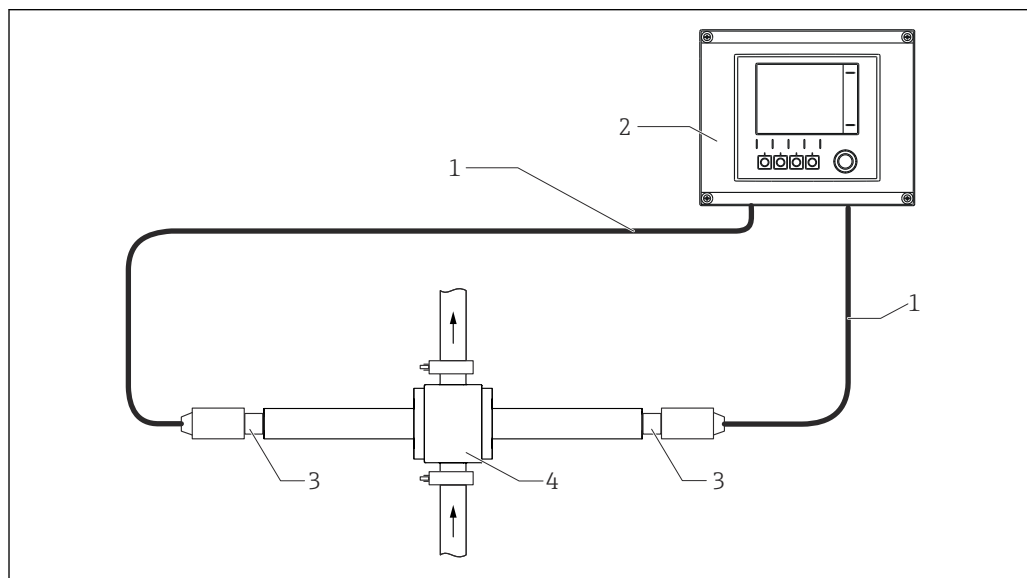
- Maximale Produktausbeute dank schneller Messwerte in geringsten Probevolumen
- Hohe Produktsicherheit:
Durchflussarmatur ist bestens geeignet für CIP und SIP.
- In der PVDF-Ausführung beständig gegen aggressive und korrosive Medien
- Life-Sciences-konform:
Biokompatibilität wurde bezüglich biologischer Reaktivität gemäß USP <87> und <88> erfolgreich getestet, FDA-gelistetete Dichtungen und hygienische, electropolierte Oberflächen ($R_a \leq 0,38 \mu\text{m}$)

Arbeitsweise und Systemaufbau

Messeinrichtung

Eine vollständige Messeinrichtung besteht aus:

- Messumformer, beispielsweise Liquiline CM44P
- Ein oder zwei 12 mm-Sensoren, z.B. CLS82D und / oder CPS71D
- Durchflussarmatur CYA680
- Messkabel, beispielsweise CYK10



A0029448

1 Beispiel einer Messeinrichtung

- 1 Messkabel
- 2 Messumformer Liquiline CM44P
- 3 Sensoren
- 4 Durchflussarmatur CYA680

Montage

Einbauhinweise

Die Durchflussarmatur CYA680 ist mit verschiedenen Nennweiten und Materialien erhältlich.
Der Einbau kann sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Rohrleitungen erfolgen.



Einbaulage

Beachten Sie die Einbauhinweise der verwendeten Sensoren!
Bei vertikalem Einbau der Ceragel CPS71D Elektrodenausführung TU für Überkopfeinbau verwenden.

Prozess

Prozesstemperatur- und Druckbereich

Prozesstemperatur- und druckbereich sind abhängig von Werkstoff und Nennweiten.

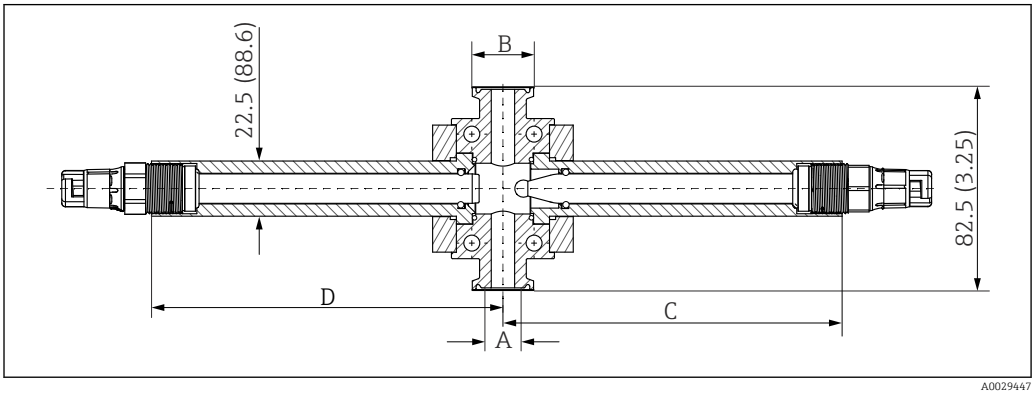
Prozessanschluss	Nennweite	Nenndruck	Temperatur
Tri-Clamp 316L Tri-Clamp 1.4435	0,25 ... 2"	16 bar (230 psi)	0 ... 130 °C (32 ... 266 °F)
Tri-Clamp PVDF (Kynar)	0,25", 0,5", 0,75"	4 bar (58 psi)	0 ... 130 °C (32 ... 266 °F)



Beachten Sie die maximal zulässige Prozesstemperatur und Prozessdruck des Sensors.

Konstruktiver Aufbau

Abmessungen



2 Abmessungen in mm (inch)

- A Innendurchmesser
- B Flanschdurchmesser
- C Sensorhalter pH
- D Sensorhalter Leitfähigkeit

Flansch	A	B	C	D
Tri-Clamp ¼"	4,57 mm (0,18")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
Tri-Clamp ½"	9,53 mm (0,375")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
Tri-Clamp ¾"	15,24 mm (0,60")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
Tri-Clamp 1"	22,1 mm (0,87")	50,39 mm (1,984")	144 mm (5,67")	149 mm (5,87")
Tri-Clamp 1 ½"	34,44 mm (1,356")	50,39 mm (1,984")	144 mm (5,67")	149 mm (5,87")
Tri-Clamp 2"	45 mm (1,856")	63,91 mm (2,516")	150 mm (5,92")	155 mm (6,10")

Werkstoffe

Durchflussarmatur: Nichtrostender Stahl 1.4404/1.4435
PVDF
O-Ringe: EPDM-FDA, KALREZ-FDA, VITON-FDA
PVDF ist nicht für alle explosionsgefährdeten Bereiche geeignet.

Gewicht

Gewicht der Edelstahlausführung (Beispiele):

Flansch	1 Sensorplatz	2 Sensorplätze
Tri-Clamp ¼"	ca. 1,30 kg (2,86 lbs)	ca. 1,65 kg (3,64 lbs)
Tri-Clamp 2"	ca. 2,20 kg (4,85 lbs)	ca. 2,55 kg (5,63 lbs)

Bestellinformationen

Produktseite www.endress.com/cya680

Produktkonfigurator

1. **Konfiguration:** Diesen Button auf der Produktseite anklicken.
 2. **Erweiterte Auswahl** wählen.
 - ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
 3. Das Gerät nach Ihren Anforderungen konfigurieren, indem Sie für jedes Merkmal die gewünschte Option wählen.
 - ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
 4. **Übernehmen:** Das konfigurierte Produkt dem Warenkorb hinzufügen.
-  Für viele Produkte haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, CAD oder 2D-Zeichnungen der gewählten Produktausführung herunterzuladen.
5. **CAD:** Diesen Reiter aufklappen.
 - ↳ Zeichnungsfenster wird sichtbar. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Ansichten. Diese können Sie in auswählbaren Formaten herunterladen.

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Armatur in der bestellten Ausführung
- Betriebsanleitung

Zubehör

Nachfolgend finden Sie das wichtigste Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation.

Gelistetes Zubehör ist technisch zum Produkt der Anleitung kompatibel.

1. Anwendungsspezifische Einschränkungen der Produktkombination sind möglich. Konformität der Messstelle zur Applikation sicherstellen. Dafür ist der Betreiber der Messstelle verantwortlich.
2. Informationen, insbesondere technische Daten, in den Anleitungen aller Produkte beachten.
3. Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, an Ihren Service oder Ihre Vertriebszentrale wenden.

pH-Sensoren

Memosens CPS61E

- pH-Sensor für Bioreaktoren in Life Science und für den Lebensmittelbereich
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps61e



Technische Information TI01566C

Ceragel CPS71

- pH-Elektrode mit Referenzsystem inklusive Ionenfalle
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps71



Technische Information TI00245C

Memosens CPS71E

- pH-Sensor für chemische Prozessanwendungen
- Mit Ionenfalle für vergiftungsresistente Referenz
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps71e



Technische Information TI01496C

Redoxsensoren

Memosens CPS62E

- Redox-Sensor für Hygiene- und Sterilanwendungen
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps62e



Technische Information TI01604C

pH-ISFET-Sensoren

Memosens CPS47E

- ISFET-Sensor für die pH-Messung
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps47e



Technische Information TI01616C

Memosens CPS77E

- Sterilisierbarer und autoklavierbarer ISFET-Sensor für die pH-Messung
- Digital mit Memosens 2.0 Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps77e



Technische Information TI01617C

Leitfähigkeitssensoren

Memosens CLS82E

- Vier-Elektroden-Sensor
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cls82e



Technische Information TI01529C



www.addresses.endress.com
