

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

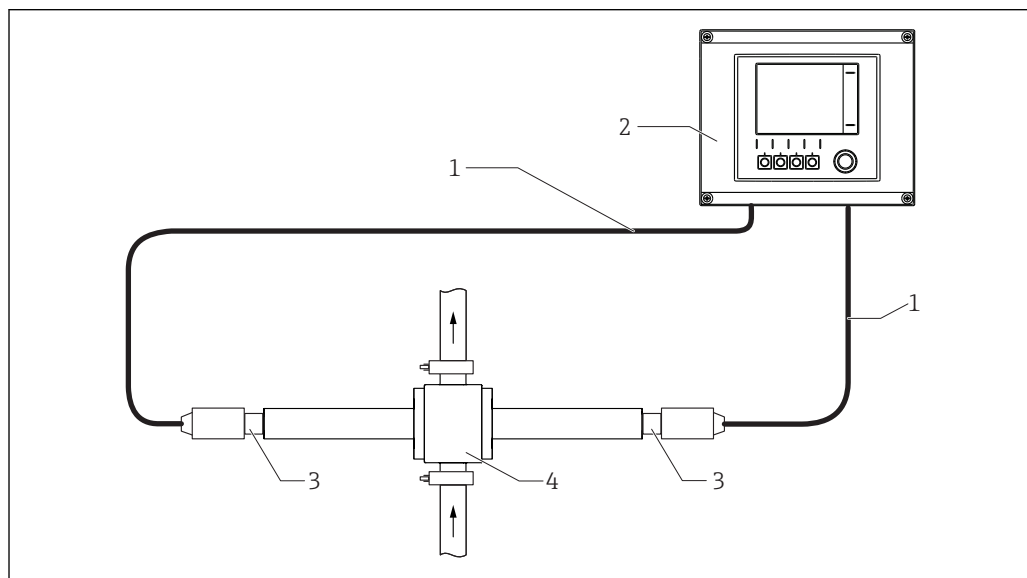
- Maximale Produktausbeute dank schneller Messwerte in geringsten Probevolumen
- Hohe Produktsicherheit:
Durchflussarmatur ist bestens geeignet für CIP und SIP.
- In der PVDF-Ausführung beständig gegen aggressive und korrosive Medien
- Life-Sciences-konform:
Biokompatibilität wurde bezüglich biologischer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

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

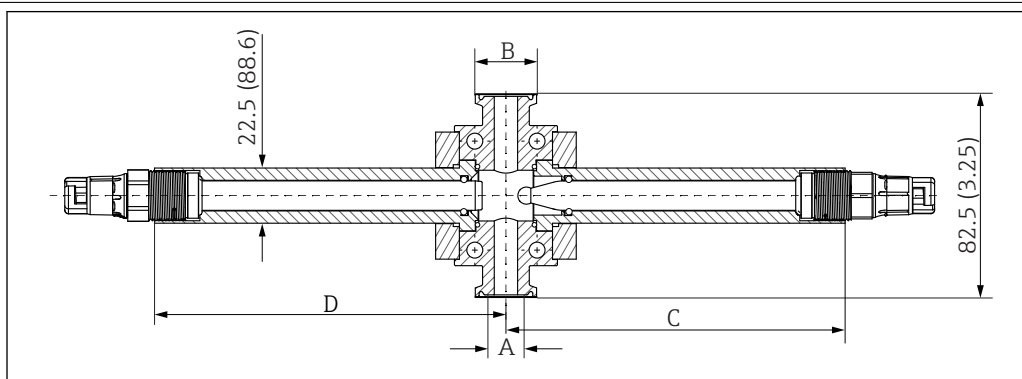
Prozesstemperatur- und druckbereich sind abhängig von Werkstoff und Nennweiten.

Prozessanschluss	Nennweite	Nenndruck	Temperatur
Tri-Clamp 316L	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



A0029447

2 Abmessungen in mm (inch)

- A Innendurchmesser
 B Flanshdurchmesser
 C Sensorhalter pH
 D Sensorhalter Leitfähigkeit

Flansch	A	B	C	D
Tri-Clamp 1/4"	4,57 mm (0,18")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
Tri-Clamp 1/2"	9,53 mm (0,375")	25 mm (0,984")	138,4 mm (5,45")	143,4 mm (5,65")
Tri-Clamp 3/4"	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 1/2"	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 (AISI 316L), 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 1/4"	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

Auf der Produktseite finden Sie rechts neben dem Produktbild den Button **Konfiguration**.

1. Klicken Sie diesen Button an.
 - ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
2. Konfigurieren Sie das Gerät nach Ihren Anforderungen, indem Sie alle Optionen auswählen.
 - ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
3. Exportieren Sie den Bestellcode als PDF- oder Excel-Datei. Klicken Sie dazu auf die entsprechende Schaltfläche rechts oberhalb des Auswahlfensters.



Für viele Produkte haben Sie zusätzlich die Möglichkeit, CAD oder 2D-Zeichnungen der gewählten Produktausführung herunterzuladen. Klicken Sie dazu den Reiter **CAD** an und wählen Sie den gewünschten Dateityp über Auswahllisten.

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Armatur in der bestellten Ausführung
- Betriebsanleitung

Zubehör



Nachfolgend finden Sie das wichtigste Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation. Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, wenden Sie sich an Ihren Service oder Ihre Vertriebszentrale.

pH-Sensoren

Orbisint CPS11D / CPS11

- pH-Elektrode für die Prozesstechnik
- Optionale SIL-Ausführung zum Anschluss an SIL-Messumformer
- Mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps11d oder www.endress.com/cps11



Technische Information TI00028C

Memosens CPS31D

- pH-Elektrode mit gelgefülltem Referenzsystem mit Keramikdiaphragma
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps31d



Technische Information TI00030C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- pH-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps41d oder www.endress.com/cps41



Technische Information TI00079C

Ceragel CPS71D / CPS71

- pH-Elektrode mit Referenzsystem inklusive Ionenfalle
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps71d oder www.endress.com/cps71



Technische Information TI00245C

Orbipore CPS91D / CPS91

- pH-Elektrode m. Lochdiaphragma für Medien mit hohem Verschmutzungspotenzial
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps91d oder www.endress.com/cps91



Technische Information TI00375C

Memosens CPS171D

- pH-Elektrode für Bio-Fermenter mit digitaler Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps171d



Technische Information TI01254C

Redoxsensoren**Orbisint CPS12D / CPS12**

- Redoxsensor für die Prozesstechnik
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps12d oder www.endress.com/cps12



Technische Information TI00367C

Ceraliquid CPS42D / CPS42

- Redox-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps42d oder www.endress.com/cps42



Technische Information TI00373C

Ceragel CPS72D / CPS72

- Redox-Elektrode mit Referenzsystem inklusive Ionenfalle
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps72d oder www.endress.com/cps72



Technische Information TI00374C

pH-ISFET-Sensoren**Tophit CPS441D / CPS441**

- Sterilisierbarer ISFET-Sensor f. Medien mit geringen Leitfähigkeiten
- Flüssig-KCl-Elektrolytnachführung
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps441d oder www.endress.com/cps441



Technische Information TI00352C

Tophit CPS471D / CPS471

- Sterilisierbarer und autoklavierbarer ISFET-Sensor für Lebensmittel und Pharma, Prozesstechnik
- Wasseraufbereitung und Biotechnologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps471d oder www.endress.com/cps471



Technische Information TI00283C

Tophit CPS491D / CPS491

- ISFET-Sensor mit Lochdiaphragma für Medien mit hohem Verschmutzungspotenzial
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps491d oder www.endress.com/cps491



Technische Information TI00377C

pH-Redox-Kombisensoren**Memosens CPS16D**

- pH-Redox-Kombisensor für die Prozesstechnik
- Mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps16D



Technische Information TI00503C

Memosens CPS76D

- pH-Redox-Kombisensor für die Prozesstechnik
- Hygiene und Sterilanwendungen
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps76d



Technische Information TI00506C

Memosens CPS96D

- pH-Redox-Kombisensor für chemische Prozesse
- Mit vergiftungsresistenter Referenz mit Ionenfalle
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cps96d



Technische Information TI00507C

Leitfähigkeitssensoren

Memosens CLS82D

- Vier-Elektroden-Sensor
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cls82d



Technische Information TI01188C

www.addresses.endress.com
