

Technische Information

Flowfit CPA240

Durchflussarmatur für 12-mm-Sensoren



Für Prozesse mit hohen Anforderungen

Anwendungsbereich

- Chemie, z. B. in der
 - Kunst- und Farbstoffproduktion
 - Pestizid- und Düngemittelproduktion
 - Öl- oder Abwasserseparation
 - Kondensataufbereitung
- Kraftwerke und Müllverbrennungsanlagen, z. B. in der
 - Kühlwasserüberwachung
 - Rauchgaswäsche
- Metallgewinnung und -veredelung

Ihre Vorteile

- Bis zu drei Sensoreinbauplätze für 12-mm-Sensoren (Länge 120 mm)
- Einfacher Ein- und Ausbau des Sensorhalters
- Sichere Abdichtung auch in feststoffhaltigen Medien
- Bei hohen Drücken und Temperaturen einsetzbar
- Flexible Prozessanbindung durch unterschiedliche Prozessanschlüsse

Arbeitsweise und Systemaufbau

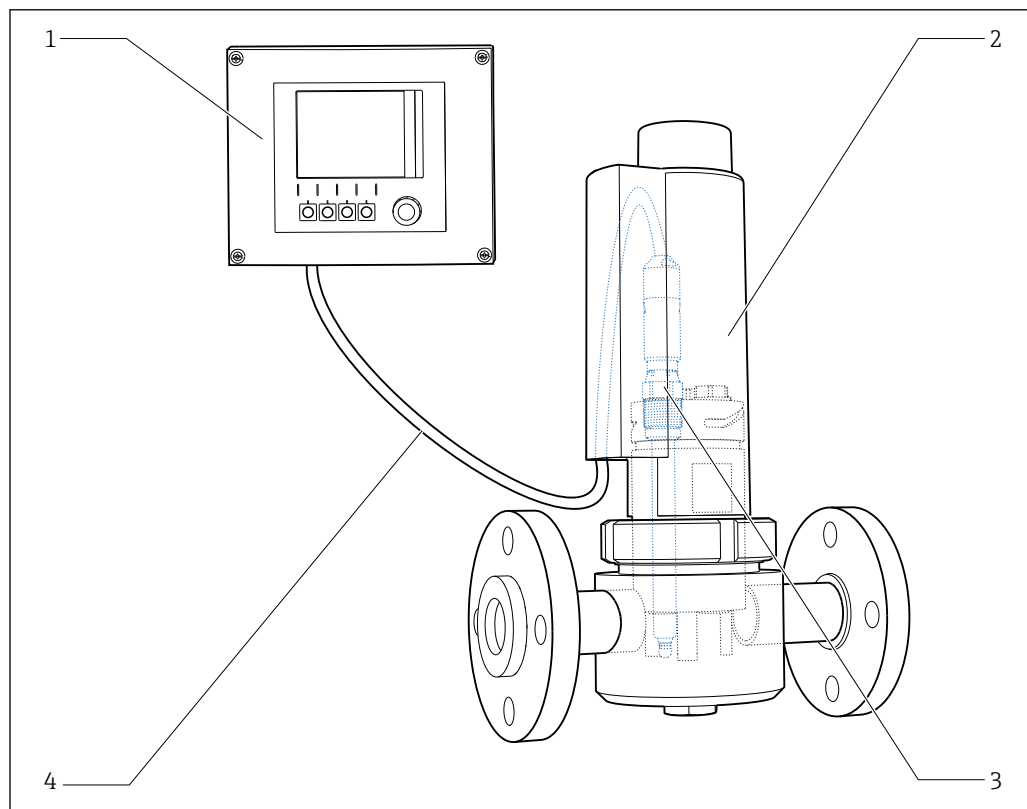
Messeinrichtung

Eine vollständige Messeinrichtung besteht aus:

- Durchflussarmatur Flowfit CPA240
- 1-3 12-mm-, pH/Redox-Kombi- oder Temperatursensoren, z. B. CPS11D, CPS12D
- 1-3 Messkabel, z. B. CYK10 oder CPK9
- Messumformer, z. B. Liquiline CM442

Optional:

- Verlängerungskabel, z. B. CYK11
- Verbindungsdose, z. B. VBM



A0037615

1 Beispiel einer Messeinrichtung (Prozess und -anschlüsse sind nicht dargestellt)

- 1 Messumformer CM442
- 2 Durchflussarmatur Flowfit CPA240, hier als Ausführung PVDF
- 3 pH-Sensor CPS11D
- 4 Sensorkabel CYK10

Umgebung

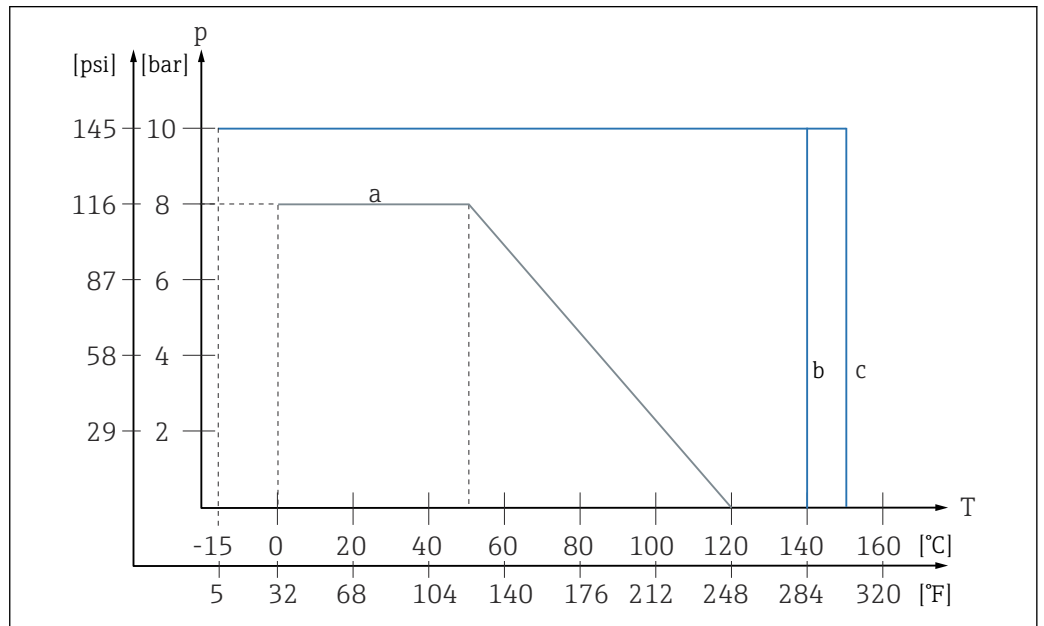
Umgebungstemperatur -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Lagerungstemperatur -10 ... +70 °C (+10 ... +160 °F)

Prozess

Prozesstemperatur	Ausführung PVDF	0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)
	Ausführung Edelstahl	-15 ... 150 °C (5 ... 300 °F), für alle Dichtungen außer EPDM -15 ... 140 °C (5 ... 280 °F), für EPDM-Dichtung
Prozessdruck	Ausführung PVDF	max. 8 bar (116 psi) bei 50 °C (122 °F)
	Ausführung Edelstahl	max. 10 bar (145 psi)

Druck-Temperatur- Diagramm



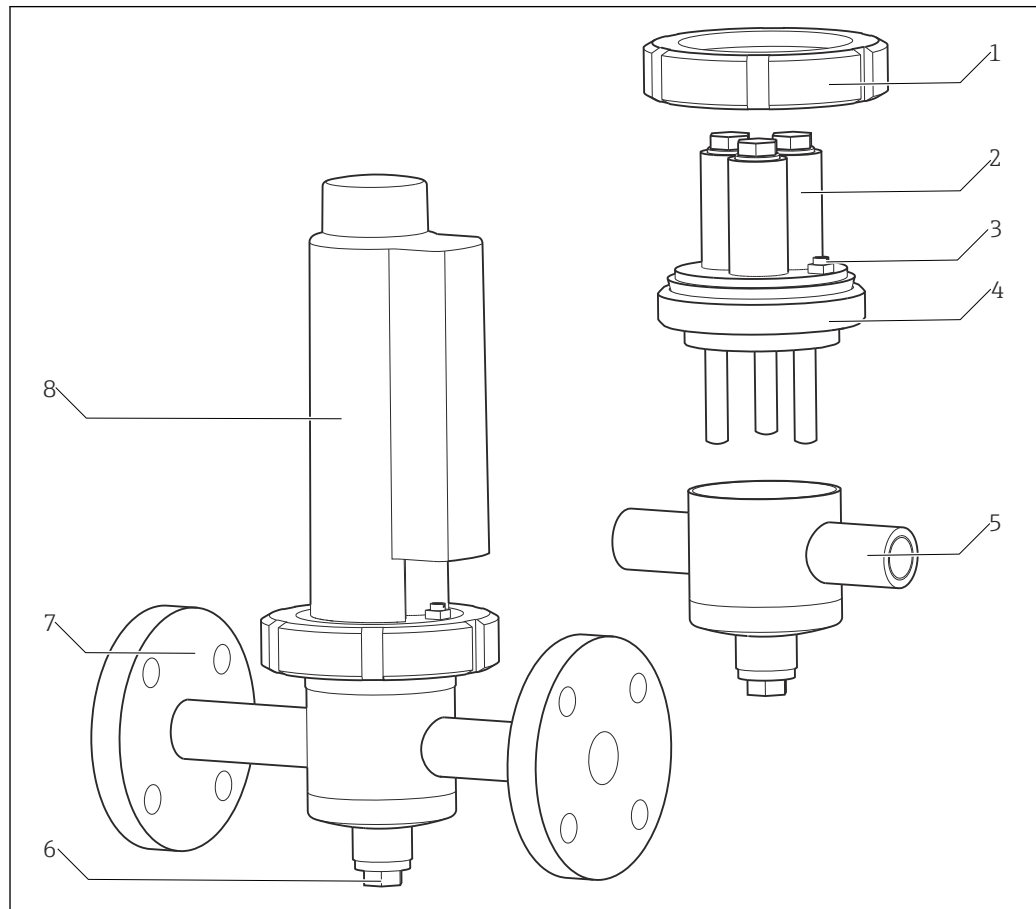
2 Druck-Temperatur-Diagramm

- a Ausführung PVDF
- b Ausführung Edelstahl mit EPDM-Dichtung
- c Ausführung Edelstahl, alle Dichtungen außer EPDM

Konstruktiver Aufbau

Bauform

Ausführung Edelstahl

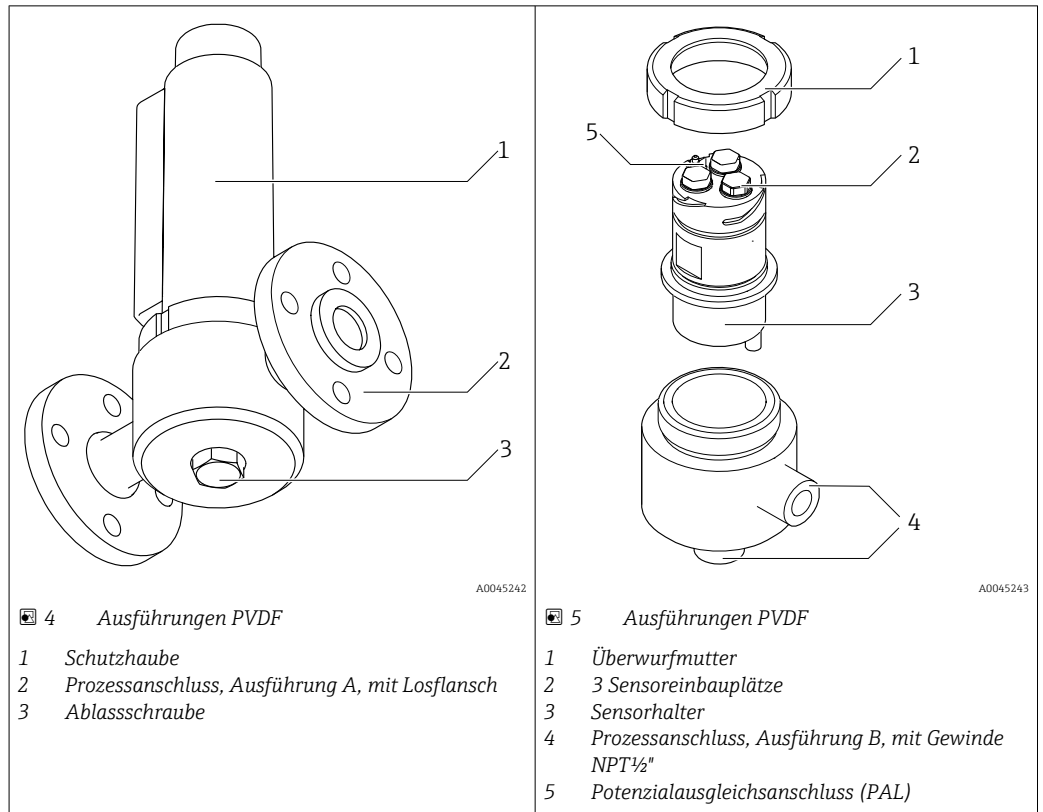


A0045282

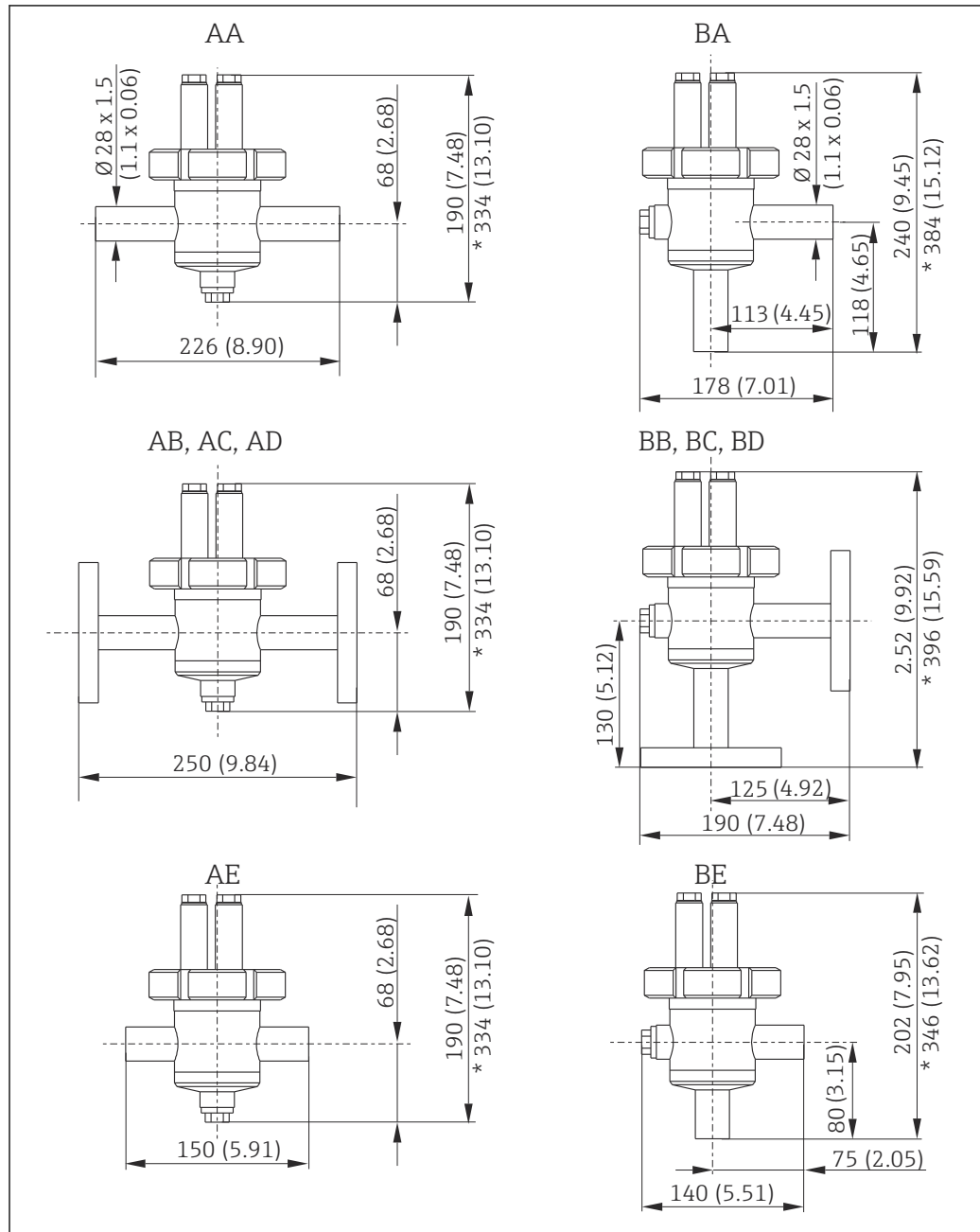
3 Ausführungen Edelstahl

- 1 Überwurfmutter
- 2 3 Sensoreinbauplätze
- 3 Potenzialausgleichsanschluss (PAL)
- 4 Sensorhalter
- 5 Prozessanschluss, Ausführung A, mit Gewinde NPT 1/2"
- 6 Ablassschraube
- 7 Prozessanschluss, Ausführung A, mit Festflansch
- 8 Schutzhaube

Ausführung PVDF



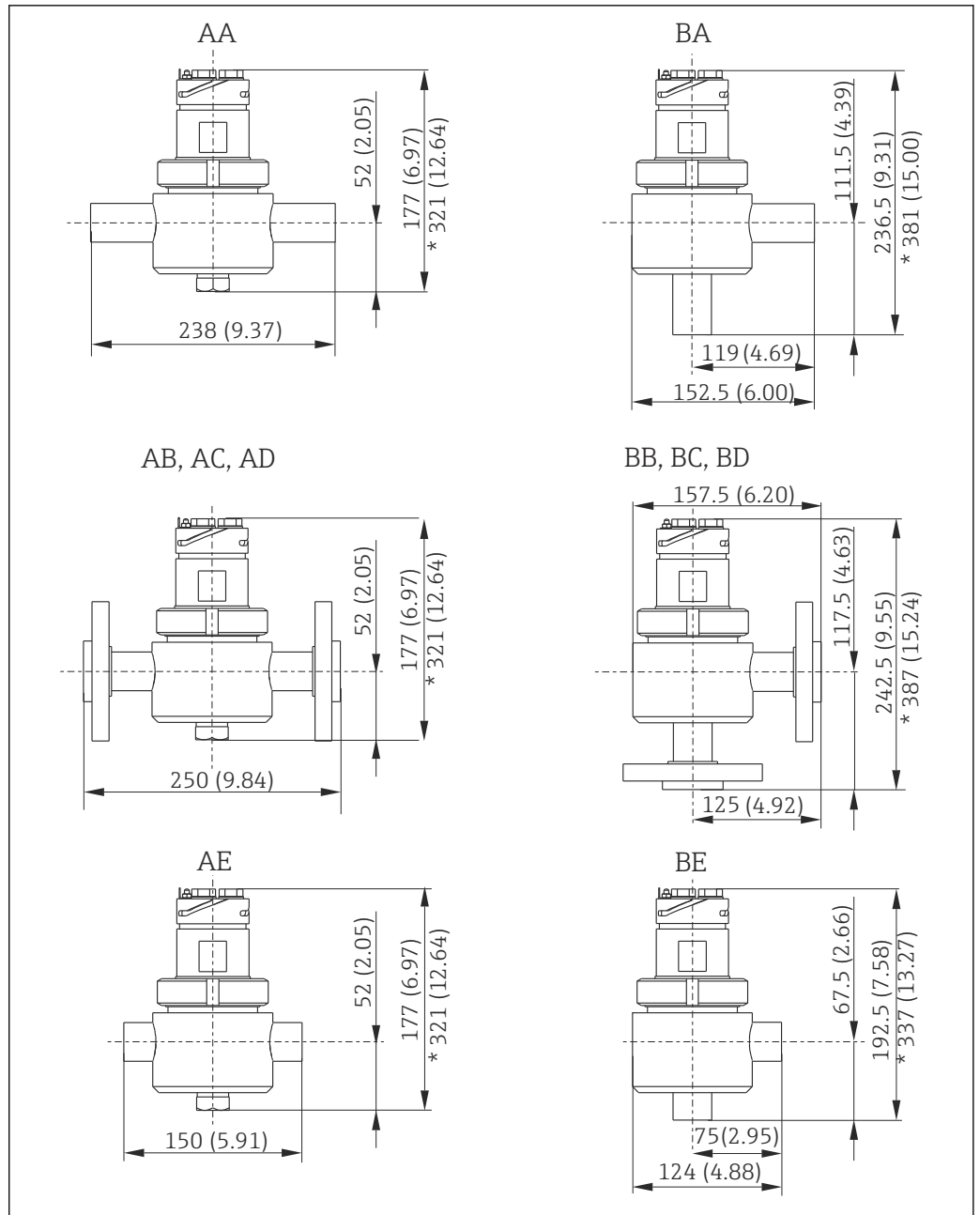
Abmessungen



A0037603

6 Ausführung Edelstahl, Abmessungen in mm (in)

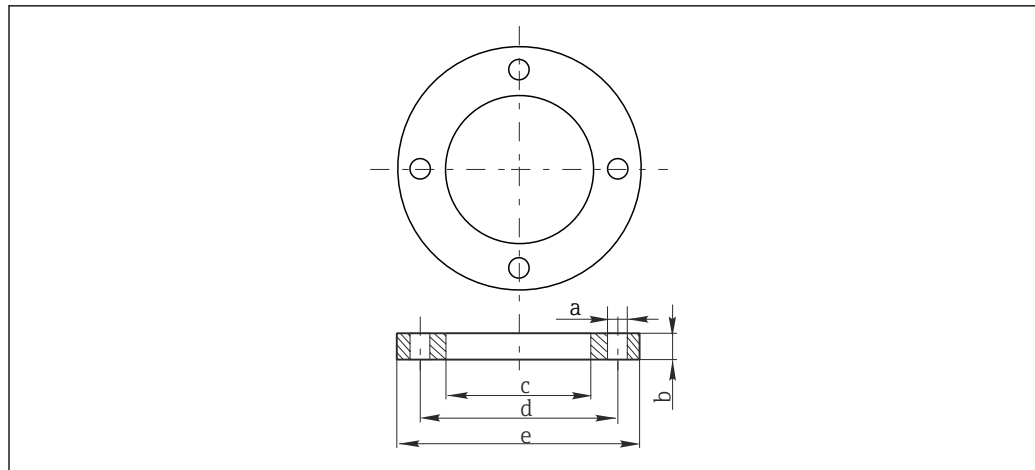
* Mit Schutzhaube



A0039014

7 Ausführung PVDF, Abmessungen in mm (in)

* Mit Schutzhaube



A0037606

8 Flanschabmessungen, → Tabelle

	Armaturenausführung Edelstahl			Armaturenausführung 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)
Schrauben	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Bohrungen	4	4	4	4	4	4

Gewicht

Abhängig von der Ausführung (Werkstoff):

PVDF 2,0 kg (4,4 lbs)

Edelstahl 3,0 ... 4,5 kg (6,6 ... 9,9 lbs)

Werkstoffe

Mediumsberührend, je nach Ausführung

Durchflussgefäß	PVDF / Nichtrostender Stahl 1.4404 (AISI 316L)
O-Ringe	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Sensorhalter	PVDF / Nichtrostender Stahl 1.4404 (AISI 316L)
Potenzialausgleichsstift	Alloy C4 / Tantal / Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Stoßschutzbolzen	PVDF / Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Blindstopfen	PEEK

Nicht mediumsberührend

Schutzkappe	PES
Überwurfmutter	Nichtrostender Stahl 1.4404 (AISI 316L)

Prozessanschlüsse

Je nach Ausführung:


- Einschweißadapter Rohr DN 25 (ø 28 x1,5)
- Flansch DN 25 PN 16
- Flansch ANSI 1" / 150 lbs
- Flansch JIS 10K 25A
- Gewinde NPT 1/2"

Sensoreinbauplätze

3 x Pg 13,5 12-mm-Sensoren

 Für max. 3 Sensoren, bei z. B. mit KCl-gefüllten Sensoren auch weniger.

Sensorklänge: 120 mm

 Die maximalen Strömungsgeschwindigkeiten der Sensoren beachten.

Bestellinformationen


Produktseite

www.endress.com/cpa240

Produktkonfigurator

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

1. Diesen Button anklicken.
 - ↳ In einem neuen Fenster öffnet sich der Konfigurator.
2. Das Gerät nach Ihren Anforderungen konfigurieren, indem Sie alle Optionen auswählen.
 - ↳ Auf diese Weise erhalten Sie einen gültigen und vollständigen Bestellcode.
3. Den Bestellcode als PDF- oder Excel-Datei exportieren. Dazu auf die entsprechende Schaltfläche rechts oberhalb des Auswahl Fensters klicken.

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

Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus:

- Armatur in der bestellten Ausführung
- Betriebsanleitung
- ▶ Bei Rückfragen:
An Ihren Lieferanten oder an Ihre Vertriebszentrale wenden.

Zubehör

Nachfolgend finden Sie das wichtigste Zubehör zum Ausgabezeitpunkt dieser Dokumentation.

- Für Zubehör, das nicht hier aufgeführt ist, an Ihren Service oder Ihre Vertriebszentrale wenden.

Sensoren (Auswahl)

Orbisint CPS11D

- pH-Sensor für die Prozesstechnik
- Mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma



Technische Information TI00028C

Ceraliquid CPS41D

pH-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt



Technische Information TI00079C

Orbisint CPS12D

Redox-Sensor für die Prozesstechnik



Technische Information TI00367C

Ceraliquid CPS42D

Redox-Elektrode mit Keramik-Diaphragma und KCl-Flüssigelektrolyt



Technische Information TI00373C

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 CLS82D

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



Technische Information TI01188C

Memosens COS81D

- Sterilisierbarer, optischer Sensor für gelösten Sauerstoff
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cos81d



Technische Information TI01201C

Oxymax COS22D

- Sterilisierbarer Sensor für gelösten Sauerstoff
- Mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cos22d



Technische Information TI00446C

Messkabel

Memosens-Datenkabel CYK10

- Für digitale Sensoren mit Memosens-Technologie
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cyk10



Technische Information TI00118C

Memosens-Datenkabel CYK11

- Verlängerungskabel für digitale Sensoren mit Memosens-Protokoll
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cyk11



Technische Information TI00118C

Messkabel CPK9

- Konfektioniertes Messkabel zum Anschluss analoger Sensoren mit TOP68-Steckkopf
- Auswahl nach Produktstruktur
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cpk9



Technische Information TI00118C

KCl-Vorratsgefäß

Elektrolytgefäß CPY7B

- Vorratsbehälter für KCl-Elektrolyt, 200 ml
- Produktkonfigurator auf der Produktseite: www.endress.com/cpy7b



Betriebsanleitung BA00128C



www.addresses.endress.com
