

Kompaktblende

Für den Direktanbau von Differenzdrucktransmittern

Typ FLC-CO

WIKA Datenblatt FL 10.10

Flow-Compact

Anwendungen

- Chemie und Petrochemie
- Prozessanlagen und Energieerzeugung
- Wasseraufbereitung und -verteilung
- Gasverarbeitung und -transport
- Erdölgewinnung und -raffination

Leistungsmerkmale

- Kompaktes und robustes Design nach ISO 5167-2
- Einbau zwischen vorhandene Flansche (ASME/EN)
- Komplette Messstelle bestehend aus Blende, Ventilblock und Differenzdrucktransmitter lieferbar
- Einfacher Einbau ohne Wirkdruckleitungen
- Genauigkeit $\leq \pm 0,5\%$ der tatsächlichen Durchflussrate und eine Wiederholbarkeit der Messung von 0,1 %

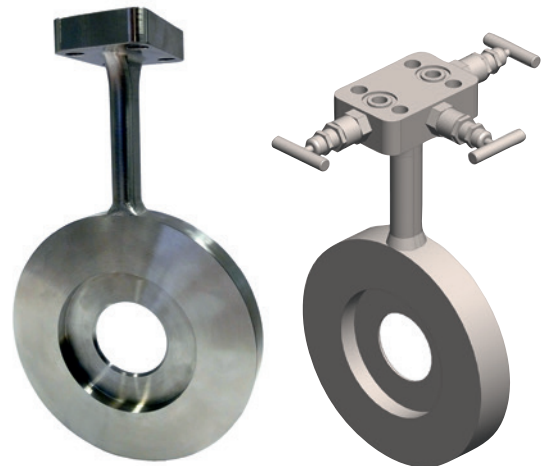


Abb. links: für den Direktanbau von Differenzdrucktransmittern

Abb. rechts: für den Direktanbau von Differenzdrucktransmittern über 3-fach-Ventilblock

Beschreibung

Kompaktblenden können für die Messung von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen problemlos eingesetzt werden.

Differenzdruck-Durchflussmesser kommen bei einer Vielzahl von technischen Anwendungen zum Einsatz. Als primäre Durchflusselemente stellen Steckblenden die weitverbreitetste Lösung dar. Steckblenden zeichnen sich durch einfache Installation und Handhabung aus.

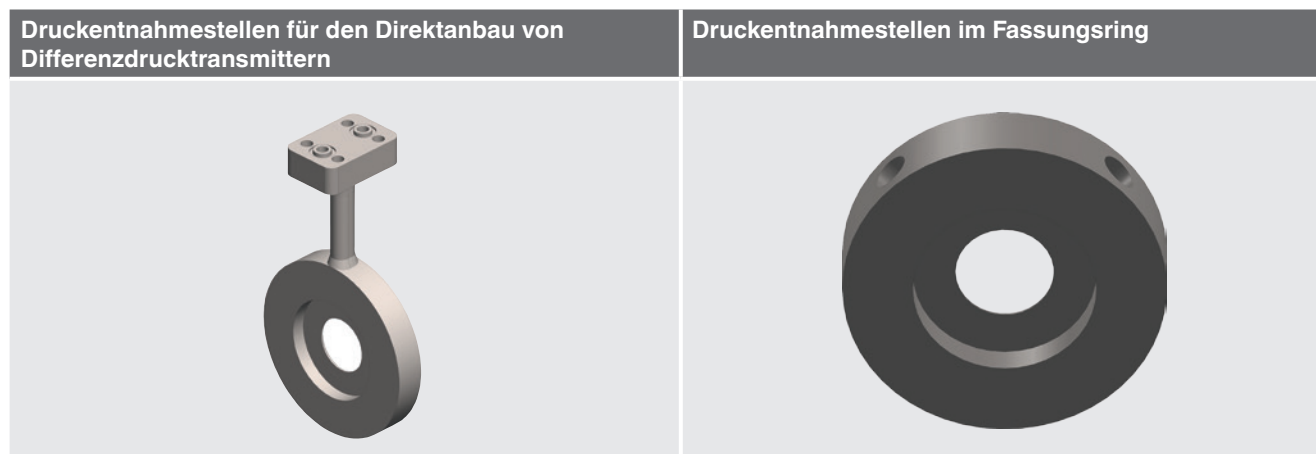
Der durch das primäre Durchflusselement erzeugte Differenzdruck wird üblicherweise durch einen Differenzdrucktransmitter in ein elektrisches Signal umgewandelt, das sich proportional zur Durchflussrate verhält.

Kompaktblenden ermöglichen als Plug-and-Play-Lösung einen einfachen Zusammenbau der Messanordnung, wodurch sich signifikante Kosteneinsparungen erreichen lassen. Differenzdrucktransmitter und Ventilblöcke werden über kompakte Druckentnahmestellen angebracht. Diese Messanordnung hat den Vorteil, dass Wirkdruckleitungen entfallen können.

Standardmäßig wird die Kompaktblende in zwei Beta-Verhältnissen angeboten. Im Falle von kundenspezifischen Anforderungen an das Beta-Verhältnis vereinfacht unsere Software den Auslegungs- und Auswahlprozess.

Allgemeine technische Daten

Die Öffnung ist konzentrisch zum Fassungsring und deren Einlaufkante ist als Viertelkreisprofil ausgelegt.
Die Druckentnahmestellen sind als Eckentnahmen ausgeführt.
Es sind zwei verschiedene Ausführungen erhältlich:



Technische Daten	
Beta-Verhältnis	Standard 0,40 oder 0,65 Kundenspezifische Werte werden individuell berechnet
Zentrierung	mittels Flanschbolzen
Dichtflächenbeschaffenheit	3,2 ... 6,3 µm (125 ... 250 AARH)

Weitere Bohrungsvarianten auf Anfrage

Technische Daten (Ausführung für Direktanbau)

Rohrgröße

2 ... 14" nach ANSI/ASME
DN 50 ... 350 nach EN

Druckstufen

Class 150, 300, 600 Raised Face (RF) nach ANSI/ASME B16.5
PN 16, 40, 100 Raised Face (RF) nach EN 1092

Werkstoff

AISI 316/L

Blendenkörper

Hergestellt aus Stangenmaterial
Grundkörperdicke: 30 mm für alle Größen
Blendendicke: 3 oder 6 mm

Druckentnahme

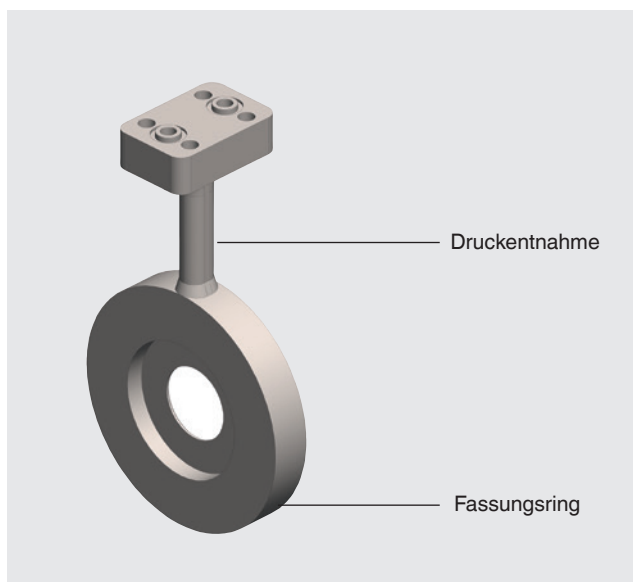
Gleiche Form und Abmessungen für alle Größen und Anschlussmöglichkeiten

Maximaler Betriebsdruck

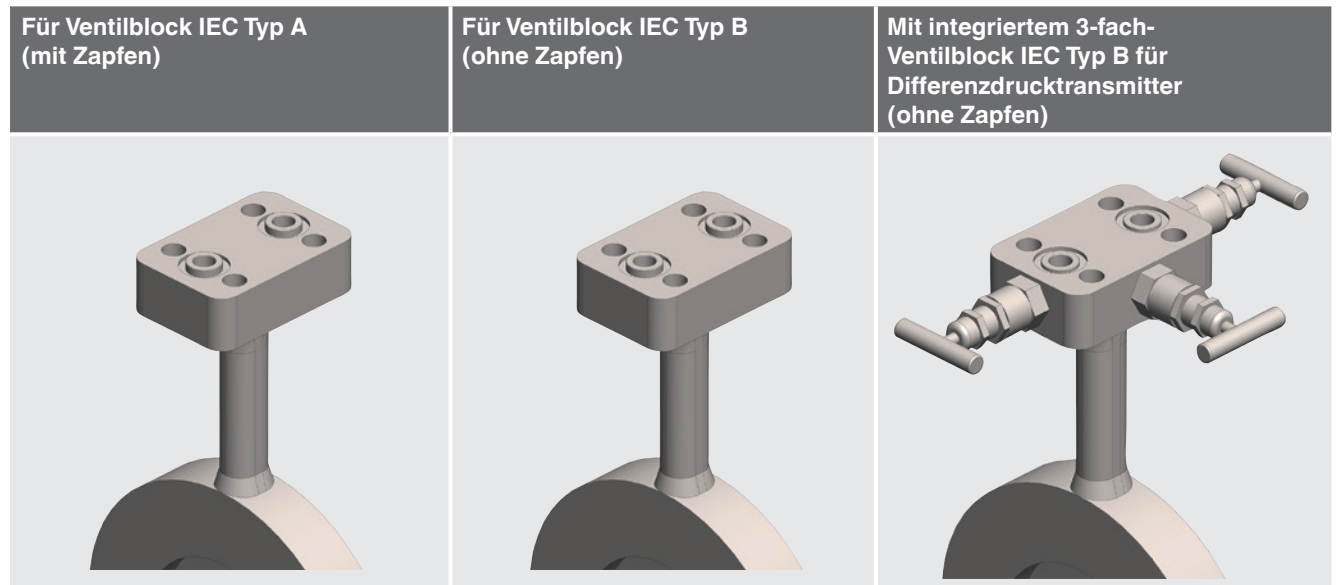
600# nach ANSI B16.5
PN 100 nach EN 1092

Maximale Betriebstemperatur

Begrenzt durch die maximale zulässige Temperatur des Differenzdrucktransmitters



Anschlussvarianten

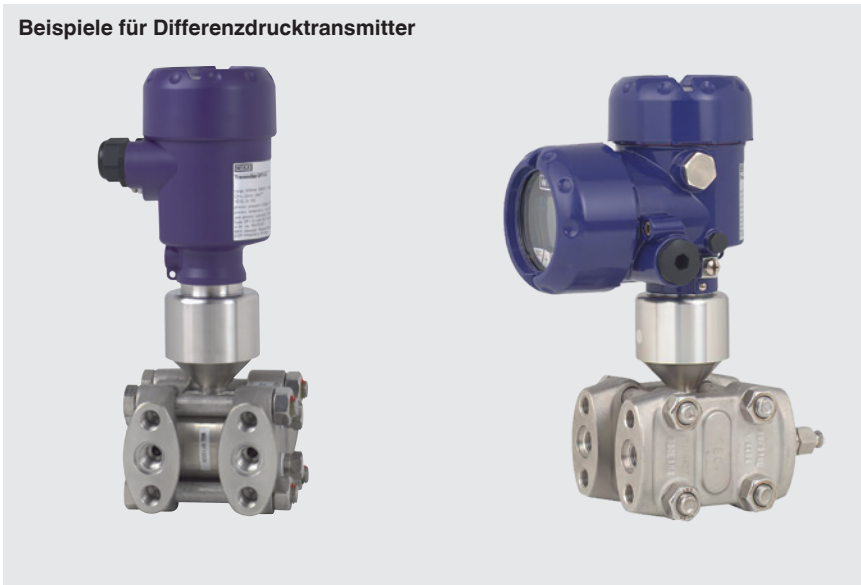


Kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage

Optionen

- Angebautes Differenzdruckmanometer oder -transmitter
- Angebautes Schutzrohr mit Thermometer
- Flachdichtungen und Ventilblockdichtung in Graphoil (Standard: PTFE)
- Bolzen und Muttern für Rohrleitungen gemäß Kundenanforderungen

Beispiele für Differenzdrucktransmitter



Beispiel für Thermometer



Technische Daten (Fassungsring)

Rohrgröße

2 ... 24" nach ANSI/ASME
DN 50 600 nach EN
Weitere Größen auf Anfrage

Druckstufe

Class 150 ... 2500 bei Dichtleiste (RF) und Ring-Joint (RTJ)
nach ANSI/ASME B16.5
PN 10 ... 400 bei Dichtleiste (RF) nach EN 1092

Werkstoffe

AISI 316/316L
Spezielle Legierungen auf Anfrage

Blendenkörper

Geschweißt oder aus einem Stück gedreht
Grundkörperdicke: 25 ... 65 mm

Druckentnahmen

- NPT-Gewinde
- Schweißstutzen
- Nippel

Max. Betriebsdruck und Temperatur

Abhängig von Werkstoff, Druckstufe und entsprechende
Flanschnorm

Optionen

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage (z. B.
Dampfmessung über Nippel, Kondensatbehälter, Ventile)

Blendenkörper mit Druckentnahmestellen

