



Leistungsmerkmale

- Druckbereiche von 1.6 bar bis 40 bar
- Vergrösserte Membran
- Temperatur -40 °C ... 400 °C
- Class 150 bis 300
- DN 1/2" bis 1"
- PN10 bis PN40
- DN15 bis DN25

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Prozesstechnik

Technische Daten

Diese Flanschdruckmittler mit vergrößerter Membran werden eingesetzt, um Druckmessgeräte vor hohen Medientemperaturen, sowie aggressiven oder korrosiven Prozessmedien zu schützen.

Das Design erlaubt den direkten Anbau an standardisierte Flanschanschlüsse von Rohrleitungen oder Tanks. Durch die vergrößerte Membran können diese Druckmittler trotz der geringen Nennweite für kleine Messbereiche eingesetzt werden.

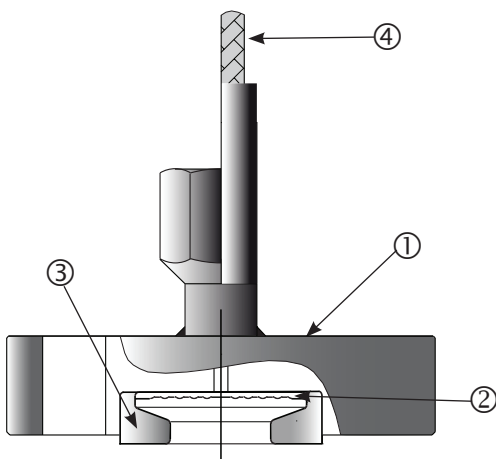
Verschiedene Membranmaterialien erlauben es dem Anwender, den passenden Druckmittler für unterschiedlichste Einsatzbedingungen und Prozessmedien auszuwählen.

Druckmittler können an Manometer oder Druckschalter montiert werden. Der Anbau erfolgt direkt oder über eine flexible Fernleitung. Für den Anbau an elektronische Druck- oder Differenzdrucktransmitter wird die Produktfamilie D9xx empfohlen.

Die Druckübertragungsflüssigkeit muss so ausgewählt werden, dass sie die Anforderungen der jeweiligen Anwendung erfüllt und mit dem Prozessmedium kompatibel ist.

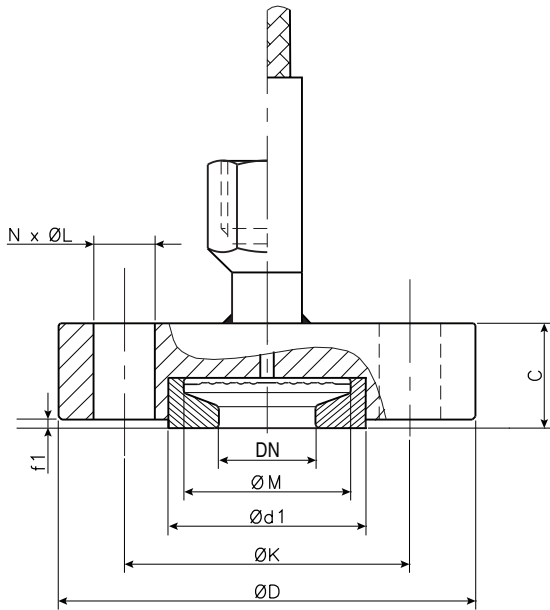
| | |
|------------------------------|---|
| Min. Druckbereiche | s. Tabelle auf Seite 2 |
| Temperatur | -40 °C ... +400 °C |
| Druckübertragungsflüssigkeit | LRS1: -15 °C ... +150 °C LRS9: -40 °C ... +400 °C Hochtemperaturöl Andere Flüssigkeiten auf Anfrage |
| Montage | Direkt oder über Fernleitung (1,5 bis 12 m) |
| Flanschmaterial | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Flanschformen | ASME B16.5 / EN1759-1: class 150 bis 300, DN 1/2" bis 1". EN1092-1: PN 10 bis 40, DN 15 bis 25. verfügbare Dichtflächen s. Tabelle auf S.2. Andere Flanschformen auf Anfrage |
| Membran | Edelstahl 1.4435 (AISI 316L) Option: Hastelloy (s. Bestellangaben auf S.3) |
| Maximaldruck | Entsprechend dem in der Norm festgelegten Druck / Temperatur Verhältnis gemäss dem Nenndruck des gewählten Flansches |

Materialien



| | N° | D821 |
|----------------------|----|---|
| Flansch | ① | • Edelstahl 1.4404 |
| Membran | ② | • Edelstahl 1.4435 • Hastelloy C276 (2.4819) |
| Medienberührter Teil | ③ | • Edelstahl 1.4435 • Hastelloy C276 (2.4819) |
| Fernleitung (option) | ④ | • Edelstahl |

Abmessungen (mm)



Mindestdruckbereiche in Abhängigkeit vom Membrandurchmesser Ø M ⁽¹⁾

| Ø M ⁽²⁾ (mm) | NG63 | | NG100/150/160 | |
|----------------------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | pos. Druck | pos./neg. Druck | pos. Druck | pos./neg. Druck |
| 32 | 0 ... 4 bar | -1 ... 9 bar | 0 ... 10 bar | -1 ... 9 bar |
| 38 | 0 ... 4 bar | -1 ... 9 bar | 0 ... 6 bar | -1 ... 9 bar |
| 45 | 0 ... 1 bar | -1 ... 5 bar | 0 ... 4 bar | -1 ... 5 bar |
| 50 | 0 ... 1 bar | -1 ... 3 bar | 0 ... 1.6 bar | -1 ... 3 bar |
| 54 | 0 ... 1 bar | -1 ... 3 bar | 0 ... 1 bar | -1 ... 3 bar |

⁽¹⁾ Medientemperatur -20 ... 100 °C, Umgebungstemperatur -10 ... 50 °C, andere auf Anfrage

⁽²⁾ Ø M gemäss den Masstabellen unten

Flanschabmessungen (mm) ANSI B16-5 / EN 1759-1

| DN | Class | Ø D | Ø K | Ø L | N | EN1759-1 | | ANSI B16-5 | | Ø d1 | Ø M in mm ⁽¹⁾ | Gewicht in kg |
|------|-------|-----|------|------|---|----------|-----|------------|----|------|--------------------------|---------------|
| | | | | | | C | f1 | C | f1 | | | |
| 1/2" | 150 | 89 | 60.3 | 15.9 | 4 | 23.6 | 1.6 | 24 | 2 | 35.1 | 32 | 1 |
| | 300 | 95 | 66.7 | 15.9 | 4 | 23.6 | 1.6 | 24 | 2 | 35.1 | 32 | 1.1 |
| 3/4" | 150 | 99 | 69.8 | 15.9 | 4 | 25.6 | 1.6 | 26 | 2 | 42.9 | 45 | 1.3 |
| | 300 | 117 | 82.6 | 19 | 4 | 25.6 | 1.6 | 26 | 2 | 42.9 | 45 | 1.9 |
| 1" | 150 | 108 | 79.4 | 15.9 | 4 | 25.6 | 1.6 | 26 | 2 | 50.8 | 50 | 1.6 |
| | 300 | 124 | 88.9 | 19 | 4 | 25.6 | 1.6 | 26 | 2 | 50.8 | 50 | 2.2 |

Flanschabmessungen (mm) EN 1092-1

| DN | PN | Ø D | C | Ø K | Ø L | N | f1 | Ø d1 | Ø M in mm ⁽¹⁾ | Gewicht in kg |
|----|-------|-----|----|-----|-----|---|----|------|--------------------------|---------------|
| 15 | 10/40 | 95 | 24 | 65 | 14 | 4 | 2 | 45 | 38 | 1.3 |
| 20 | 10/40 | 105 | 26 | 75 | 14 | 4 | 2 | 58 | 45 | 1.5 |
| 25 | 10/40 | 115 | 26 | 85 | 14 | 4 | 2 | 68 | 54 | 1.8 |

⁽¹⁾ Aktiver Durchmesser.

Bestellcodes für Dichtflächen

| Dichtfläche | Zeichnung | ANSI B16-5 | EN 1759-1 | | EN 1092-1 | | |
|---------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|---|
| | | Codes | Codes | Codes | Codes | | |
| Erhöhte Dichtfläche | | Raised face (2) Ra = 3.2...6.3 µm | G | Type B (1.6) Ra = 3.2...6.3 µm | G | Type B1 Ra = 3.2...12.5 µm | B |

Bestellangaben D821

| | | D821 | - | | | . | 2 | . | | | | |
|---|--|------|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|
| Modell | | | | | | | | | | | | |
| Flanschdruckmittler mit vergrößerter Membran | | D821 | - | | | . | 2 | . | | | | |
| Montage | | | | | | | | | | | | |
| Direktmontage | | 1 | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit Edelstahlschutz | | A | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit Edelstahlschutz und PVC Mantel | | B | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit verstärktem Edelstahlschutz | | C | | | | | | | | | | |
| Spezielle Fernleitung Ø 2.5 mm (Montage an MX, MZ, RP, RD) | | | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung Ø 2.5 mit Edelstahlschutz | | G | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung Ø 2.5 mit Edelstahlschutz und PVC Mantel | | H | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung Ø 2.5 mit verstärktem Edelstahlschutz | | J | | | | | | | | | | |
| Fernleitungslänge | | | | | | | | | | | | |
| Ohne (Direktmontage) | | 0 | | | | | | | | | | |
| 1.5 m | | E | | | | | | | | | | |
| 3 m | | 3 | | | | | | | | | | |
| 4.5 m | | F | | | | | | | | | | |
| 6 m | | 6 | | | | | | | | | | |
| 9 m | | 9 | | | | | | | | | | |
| 12 m | | D | | | | | | | | | | |
| Messgeräteanschluss | | | | | | | | | | | | |
| G1/2 Innengewinde | | L | | | | | | | | | | |
| G1/4 Innengewinde | | H | | | | | | | | | | |
| 1/2 NPT Innengewinde | | N | | | | | | | | | | |
| 1/4 NPT Innengewinde | | 8 | | | | | | | | | | |
| 1/4 NPT Aussengewinde (nur mit Fernleitung) | | 5 | | | | | | | | | | |
| 1/2 NPT Aussengewinde (nur mit Fernleitung) | | 6 | | | | | | | | | | |
| Flanschnorm | | | | | | | | | | | | |
| ANSI B16-5 | | 2 | | | | | | | | | | |
| EN 1092-1 | | 4 | | | | | | | | | | |
| EN 1759-1 | | 6 | | | | | | | | | | |
| Flanschmaterial | | | | | | | | | | | | |
| Edelstahl 316L (1.4404) | | 2 | | | | | | | | | | |
| PN | | | | | | | | | | | | |
| ANSI B16-5 / EN 1759-1 | | | | | | | | | | | | |
| Class 150 | | 1 | | | | | | | | | | |
| Class 300 | | 2 | | | | | | | | | | |
| EN 1092-1 | | | | | | | | | | | | |
| PN10 | | C | | | | | | | | | | |
| PN16 | | D | | | | | | | | | | |
| PN25 | | F | | | | | | | | | | |
| PN40 | | G | | | | | | | | | | |
| Membranbeschichtung | | | | | | | | | | | | |
| 0 Unbeschichtet | | | | | | | | | | | | |
| Membranmaterial | | | | | | | | | | | | |
| 2 Edelstahl 316L (1.4435) | | | | | | | | | | | | |
| 6 Hastelloy C276 (2.4819) | | | | | | | | | | | | |
| Dichtfläche | | | | | | | | | | | | |
| x s. Tabelle auf Seite 2 (codes) | | | | | | | | | | | | |
| DN | | | | | | | | | | | | |
| ANSI B16-5 / EN 1759-1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 1/2" | | | | | | | | | | | | |
| 3 3/4" | | | | | | | | | | | | |
| 4 1" | | | | | | | | | | | | |
| EN 1092-1 | | | | | | | | | | | | |
| C 15 | | | | | | | | | | | | |
| D 20 | | | | | | | | | | | | |
| E 25 | | | | | | | | | | | | |