



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.

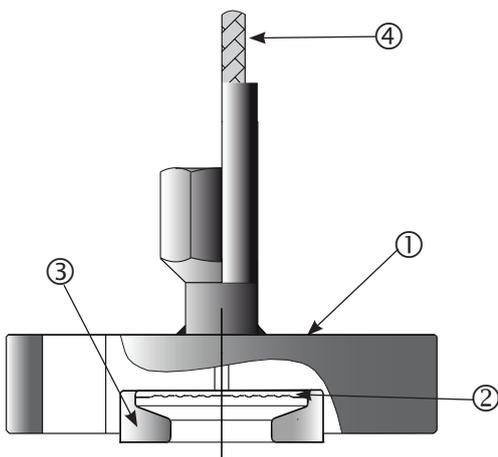
Verschiedene Membranmaterialien erlauben es dem Anwender, den passenden Druckmittler für unterschiedlichste Einsatzbedingungen und Prozessmedien auszuwählen.

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.

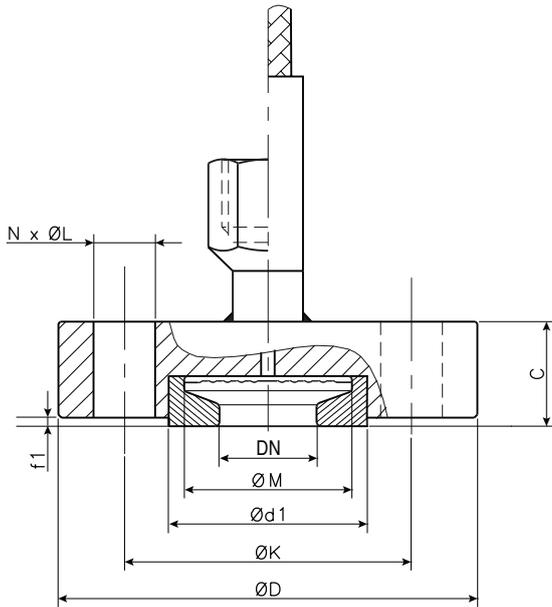
Min. Druckbereiche	s. Tabelle auf Seite 2
Temperatur	-40 °C ... +400 °C
Druckübertragungsflüssigkeit	LRS1: -15 °C ... +150 °C LRS9: -40 °C ... +400 °C Hochtemperaturöl Andere Flüssigkeiten auf Anfrage
Montage	Direkt oder über Fernleitung (1,5 bis 12 m)
Flanschmaterial	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Flanschformen	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												