

# D824

## Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien



## Leistungsmerkmale

- Druckbereiche von 160 mbar bis 400 bar
- DN 2" bis 4" Membran aus Sondermaterialien ■ PN10 bis PN100
- Temperatur -40 °C ... 400 °C

Class 150 bis 2500

■ DN50 bis DN100

### Anwendungsbereiche

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

**BOURDON** The Original by Baum

Prozesstechnik

#### **Technische Daten**

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

Das Design der Druckmittler erlaubt den direkten Anbau an standardisierte Flanschanschlüsse von Rohrleitungen oder Tanks. Mit der frontbündigen Membran werden diese Druckmittler besonders für Medien mit hoher Viskosität oder der Neigung zum Kristallisieren verwendet.

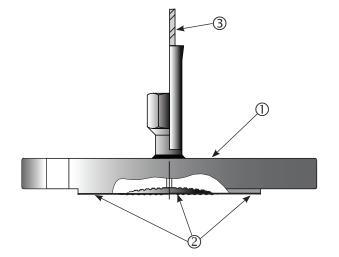
Eine Vielzahl verfügbarer Sondermaterialien erlauben es dem Anwender, den passenden Druckmittler für unterschiedlichste Einsatzbedingungen und Prozessmedien auszuwählen.

Der medienberührte Bereich ist aus dem jeweiligen Sondermaterial gefertigt. Die Membran ist mit dem Edelstahlflansch verschweisst und überdeckt die gesamte Dichtfläche. Die Dichtfläche hat daher die Oberflächenrauheit der Membran.

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

s.Tabelle auf Seite 2
-40 °C +400 °C
LRS1: -15 °C +150 °C LRS9: -40 °C +400 °C Hochtemperaturöl Andere Flüssigkeiten auf Anfrage
Direkt oder über Fernleitung (1,5 bis 12 m)
ASME B16.5 / EN1759-1: class 150 bis 2500, DN 2" bis 4". EN1092-1: PN 10 bis 100, DN 50 bis 100. Verfügbare Dichtflächen s. Tabelle auf S.3. Andere Flanschformen auf Anfrage
Ra < 0.4
Hastelloy B2, Hastelloy C276, Hastelloy C4, Tantal. (über die gesamte Dichtfläche)
Entsprechend dem in der Norm festgelegten Druck / Temperatur Verhältnis gemäss dem Nenndruck des gewählten Flansches

#### Materialien



	N°	D824
Flansch	1	Edelstahl 1.4404
Membran (medienberührter Bereich)	2	<ul><li>Hastelloy B2 (2.4617)</li><li>Hastelloy C276 (2.4819)</li><li>Hastelloy C4 (2.4610)</li><li>Tantalum</li></ul>
Fernleitung (option)	3	Edelstahl

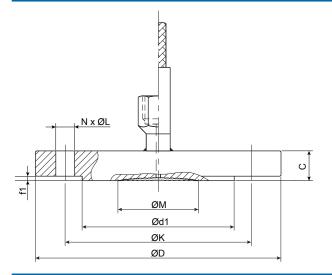
Technische Änderungen vorbehalten 2015-11-04





# Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien

# Abmessungen (mm)



#### Mindestdruckbereiche in Abhängigkeit vom aktiven Membrandurchmesser Ø M (1)

Ø M (2) (mm)	NO	363	NG100/150/160			
(111111)	pos. Druck	pos. Druck pos./neg. Druck		pos./neg. Druck		
54	0 1 bar	-1 3 bar	0 1 bar	-1 3 bar		
89	0 1 bar	-1 0 bar	0 0.16 bar	-1 0 bar		
95	0 1 bar	-1 0 bar	0 0.16 bar	-1 0 bar		

 $<sup>^{(1)}</sup>$  Medientemperatur -20  $\dots$  100 °C, Umgebungstemperatur -10  $\dots$  50 °C, andere auf Anfrage

(2) Ø M gemäss den Masstabellen unten

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

	-	~-	~	<b>~</b> .	~. N		759-1	ANSI	B16-5	~	~	
DN	Class	ØD	ØK	ØL	N	C (1)	f1 <sup>(1)</sup>	C (1)	f1 <sup>(1)</sup>	Ø d1 <sup>(1)</sup>	Ø M in mm (2)	Gewicht in kg
	150	152	120.6	19	4	19	1.6	19.5	2	92.1	54	2.4
	300	165	127	19	8	22.2	1.6	22.7	2	92.1	54	3.2
2"	600	165	127	19	8	31.8	6.4	32.4	7	92.1	54	4.2
	900/1500	216	165.1	25.4	8	44.5	6.4	45.1	7	92.1	54	10.1
	2500	235	171.5	28.5	8	57.2	6.4	57.9	7	92.1	54	15.6
	150	190	152.4	19	4	23.8	1.6	24.3	2	127	89	5
	300	210	168.3	22.2	8	28.6	1.6	29	2	127	89	6.9
3"	600	210	168.3	22.2	8	38.2	6.4	38.8	7	127	89	8.5
	900	241	190.5	25.4	8	44.5	6.4	45.1	7	127	89	13.1
	1500	267	203.2	31.8	8	54	6.4	54.7	7	127	89	19.2
	150	229	190.5	19	8	23.8	1.6	24.3	2	157.2	95	7.1
4"	300	254	200	22.2	8	31.8	1,6	32.2	2	157.2	95	11.6
4"	600	273	215.9	25.4	8	44.5	6.4	45.1	7	157.2	95	17.3
	900	292	235	31.8	8	50.8	6.4	51.5	7	157.2	95	22.1

# Flanschabmessungen (mm) EN 1092-1

DN	PN	Ø D	C (1)	øк	ØL	N	f1 <sup>(1)</sup>	Ø d1 <sup>(1)</sup>	Ø M in mm (2)	Gewicht in kg
	10/40	165	20	125	18	4	3	102	54	2.9
50	63	180	26	135	22	4	3	102	54	4.6
	100	195	28	145	26	4	3	102	54	5.7
	10/16	200	20	160	18	8	3	138	89	4.6
00	25/40	200	24	160	18	8	3	138	89	5.6
80	63	215	28	170	22	8	3	138	89	6.9
	100	230	32	180	26	8	3	138	89	8.9
	10/16	220	20	180	18	8	3	158	95	5.7
400	25/40	235	24	190	22	8	3	162	95	7.6
100	63	250	30	200	26	8	3	162	95	10
	100	265	36	210	30	8	3	162	95	13.3

<sup>(1)</sup> Für erhöhte Dichtfläche, Codes B, G, R.

<sup>(2)</sup> Aktiver Durchmesser.



# D824

# Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien

# Bestellcodes für Dichtflächen

Dichtfläche	Zeichnung	ANSI B16-5	Codes	EN 1759-1	Codes	EN 1092-1	Codes
Glatte Dichtfläche		Flat face Ra ≤ 0.4 µm	А	Typ A Ra ≤ 0.4 μm	А	Typ A Ra ≤ 0.4 μm	А
Erhöhte Dichtfläche		Raised face (2) <sup>(1)</sup> Raised face (7) <sup>(2)</sup> Ra ≤ 0.4 µm	G R	Typ B (1.6) <sup>(1)</sup> Typ B (6.4) <sup>(2)</sup> Ra ≤ 0.4 µm	G R	Typ B1  Ra ≤ 0.4 μm	В
Vorsprung		Male spigot large  Ra ≤ 0.4 µm	М	Typ E Ra ≤ 0.4 μm	М	N/A	N/A

# Auswahlhilfe für Flanschdruckmittler

Dichtflächen	Codes	Edelstahl	Hastelloy B2	Hastelloy C276	Hastelloy C4	Tantal	Monel 400	Uranus B6	Titan	
Glatte Dichtfläche	А	D820				D824				
Erhöhte Dichtfläche	B, G, R	D820/D821	D820/D824	D820/D821/D824	D820/D824	D024	D825	D820 D825		
Feder	C, H, I									
Nut	D, K, L			D820 D825					D825	
Vorsprung	E, M, N	D820	D820 D825			D820 D825	n/a		5020	
Rücksprung	F, O, P		2320		5023					
O-Ring Dichtungsnut	Q									

Anmerkung: Eine komplette Übersicht aller o.g. Dichtflächen finden Sie im Datenblatt D820.

Baureihe	Frontbündige Membran			Anmerkungen
	Wellibraii	Min.	Max.	
D820	Ja	25	100	Nur Membran aus Sondermaterial, Flansch immer aus Edelstahl
D821	Nein	15	25	Medienberührter Bereich komplett aus Sondermaterial
D824	Ja	50	100	Medienberührter Bereich komplett aus Sondermaterial
D825	Ja	50	80	Medienberührter Bereich komplett aus Sondermaterial

<sup>&</sup>lt;sup>(1)</sup> Class 150 und 300 <sup>(2)</sup> Class 600, 900, 1500 und 2500





## Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien

