

## D825

### Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien





### Leistungsmerkmale

- Druckbereiche von 160 mbar bis 400 bar
- Medienberührter Bereich Sondermaterialien
- Temperatur -40 °C ... 400 °C
- Class 150 bis 2500
- NPS 2" bis 3"
- PN10 bis PN100
- DN50 bis DN80

### Anwendungsbereiche

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

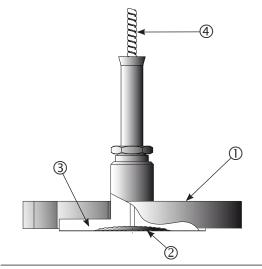
Eine Vielzahl verfügbarer Sondermaterialien erlauben es dem Anwender, den passenden Druckmittler für unterschiedlichste Einsatzbedingungen und Prozessmedien auszuwählen.

Membran und Druckmittlerkörper (medienberührt) sind komplett aus dem jeweiligen Sondermaterial hergestellt und miteinander verschweisst. Ein Befestigungsflansch aus Edelstahl (nicht medienberührt) wird verwendet, um den Druckmittler an der Messstelle zu montieren.

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
Druckübertragungs- flüssigkeit	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)
Flanschformen	ASME B16.5 / EN1759-1: class 150 bis 2500, NPS 2" bis 3". EN1092-1: PN 10 bis 100, DN 50 bis 80. Verfügbare Dichtflächen s. Tabelle auf S.3. Andere Flanschformen auf Anfrage
Membran und Körper (medienberührt)	Uranus B6, Hastelloy B2, Hastelloy C276, Hastelloy C4, Monel 400, Titan
Befestigungsflansch	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Maximaldruck	Entsprechend dem in der Norm festgelegten Druck / Temperatur Verhältnis gemäss dem Nenndruck des gewählten Flansches

### Materialien

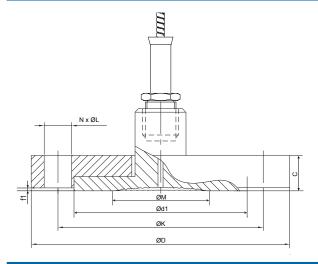


	N°	D825
Befestigungs- flansch	1	Edelstahl 1.4404
Membran und Körper (medienberührt)	3	<ul> <li>Uranus B6 (1.4539)</li> <li>Hastelloy B2 (2.4617)</li> <li>Hastelloy C276 (2.4819)</li> <li>Hastelloy C4 (2.4610)</li> <li>Monel 400 (2.4360)</li> <li>Titan</li> </ul>
Fernleitung (option)	4	• Edelstahl



## Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien

## Abmessungen (mm)



# Mindestdruckbereiche in Abhängigkeit vom aktiven Membrandurchmesser Ø M $^{(1)}$

Ø M <sup>(2)</sup>	DN	163	DN100	N100/150/160		
(mm)	pos. Druck	pos./neg. Druck	pos. 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		

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

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

D.U	DN Class	~ 5	~ · ·	~.		EN1	759-1	ANSI	B16-5	G 14 (2)	G 11 (3)	0. 1.1.1.1.
DN	Class	ØD	øк	ØL	N	<b>C</b> (1)	f1 (2)	C (1)	f1 <sup>(2)</sup>	Ø d1 <sup>(2)</sup>	Ø M in mm (3)	Gewicht in kg
	150	152	120.6	19	4	22.2	1.6	22.5	2	91.9	54	2.4
	300	165	127	19	8	25.4	1.6	25.7	2	91.9	54	3.2
2"	600	165	127	19	8	35	6.4	35?4	7	91.9	54	4.2
	900/1500	216	165.1	25.4	8	47.7	6.4	48.1	7	91.9	54	10.1
	2500	235	171.5	28.5	8	60.4	6.4	60.9	7	91.9	54	15.6
	150	178	139.7	19	4	25.4	1.6	25.7	2	104.6	54	4
211 4/2	300	190	149.2	22.2	8	28.6	1.6	28.9	2	104.6	54	4.9
2" 1/2	600	190	149.2	22.2	8	38.2	6.4	38.6	7	104.6	54	6.1
	900/1500	244	190.5	28.6	8	50.9	6.4	51.3	7	104.6	54	14
	150	190	152.4	19	4	27	1.6	27.3	2	127	89	5
3"	300	210	168.3	22.2	8	31.8	1.6	32	2	127	89	6.9
3	600	210	168.3	22.2	8	41.4	6.4	41.8	7	127	89	8.5
	900	241	190.5	25.4	8	47.7	6.4	48.1	7	127	89	13.1

### Flanschabmessungen (mm) EN 1092-1

DN	N PN ØD ØK ØL		EN1092		G 14 (2)					
DN	PN	ט ט	ØК	ЮL	N	C (1)	f1 <sup>(2)</sup>	Ø d1 <sup>(2)</sup>	Ø M in mm (3)	Gewicht in kg
	10/16	165	125	18	4	19	3	102	54	2.9
50	25/40	180	135	22	4	22.2	3	102	54	3.2
50	63	195	145	26	4	31.8	3	102	54	4.6
	100	195	145	26	4	44.5	3	102	54	5.7
	10/16	185	145	18	8	57.2	3	122	54	3.5
65	25/40	185	145	18	8	22.2	3	122	54	4.3
65	63	205	160	22	8	25.4	3	122	54	5.7
	100	220	170	26	8	35	3	122	54	7.5
	10/16	200	160	18	8	47.7	3	138	89	4.6
00	25/40	200	160	18	8	23.8	3	138	89	5.6
80	63	215	170	22	8	28.6	3	138	89	6.9
	100	230	180	26	8	38.2	3	138	89	8.9

<sup>(1)</sup> Cmax für Raised Face. Abmessung C kann abweichende Werte haben abhängig vom Material und der Ausführung der Dichtfläche.

<sup>(2)</sup> Ø M gemäss den Masstabellen unten

<sup>(2)</sup> Für Raised Face, Codes B, G und R.

<sup>(3)</sup> Aktiver Durchmesser.





## Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien

## Bestellcodes für Dichtflächen

Dichtfläche	Zeichnung	ANSI B16-5	Codes	EN 1759-1	Codes	EN 1092-1	Codes
Glatte Dichtfläche		Flat face	А	Тур А	А	Тур А	А
	<u> </u>	Ra = 3.26.3 μm		Ra = 3.26.3 μm		Ra = 3.26.3 μm	
Erhöhte Dichtfläche		Raised face (2) (1) Raised face (7) (2)	G R	Typ B (1.6) (1) Typ B (6.4) (2)	G R	Тур В1	В
		Ra = 3.26.3 µm		Ra = 3.26.3 µm		Ra = 3.212.5 µm	
Feder		Male tongue large Male tongue small	H	Typ CL Typ CS	H	Тур С	С
		Ra = 0.83.2 µm		Ra = 0.83.2 µm		Ra = 0.83.2 µm	
Nut		Female groove large Female groove small	K L	Typ DL Typ DS	K L	Тур D	D
		Ra = 0.83.2 µm		Ra = 0.83.2 µm		Ra = 0.83.2 µm	
Vorsprung		Male spigot large Male spigot small	M N	Тур Е	М	Тур Е	Е
		Ra = 3.26.3 µm		Ra = 3.26.3 µm		Ra = 3.212.5 µm	
Rücksprung		Female spigot large Female spigot small	O P	Typ FC	0	Тур F	F
		Ra = 3.26.3 µm		Ra = 3.26.3 µm		Ra = 3.212.5 µm	
O-Ring		Ring joint face	Q	Тур J	Q	N/A	
Dichtungsnut		Ra = 0.41.6 µm		Ra = 0.41.6 µm			

## Auswahlhilfe für Flanschdruckmittler

Dichtflächen	Codes	Edelstahl	Hastelloy B2	Hastelloy C276	Hastelloy C4	Tantal	Monel 400	Uranus B6	Titan
Glatte Dichtfläche	А	D820	D020/D024	D820/D824	D820/ D824	D024			
Erhöhte Dichtfläche	B, G, R	D820/D821	D820/D824	D820/D821/D824		D824			
Feder	C, H, I								
Nut	D, K, L		D820 D825	D820 D825		D820 n/a D825 n/a	D825	D820 D825	D825
Vorsprung	E, M, N	D820							
Rücksprung	F, O, P								
O-Ring Dichtungsnut	Q								

Baureihe	Frontbündige	ontbündige DN Membran		Anmerkungen
	Wembran	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

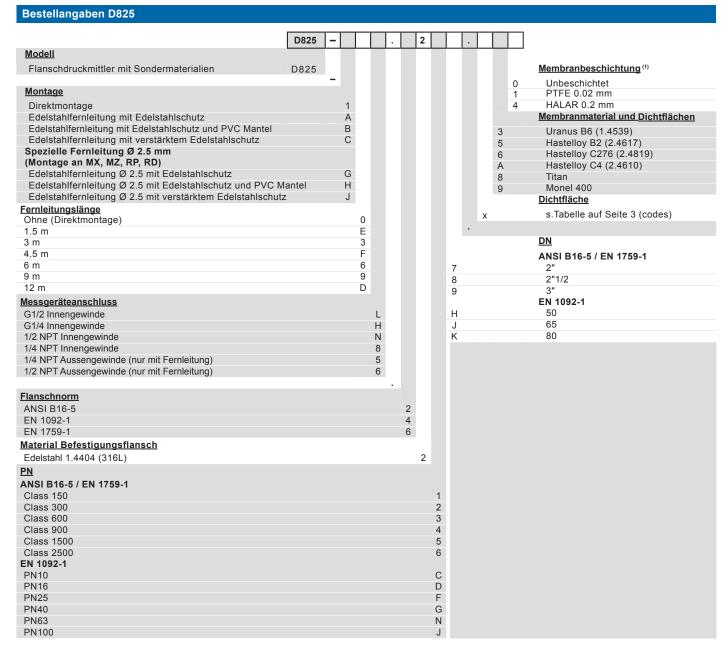
2015-11-09 Technische Änderungen vorbehalten

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





### Flanschdruckmittler mit Sondermaterialien



<sup>(1)</sup> Beschichtung nicht verfügbar für Flanschformen mit Nut, codes H, I, K, L, O, P, Q, C, D, F