

Flanschdruckmittler Baureihen D820-824-825

Druckmittler mit integriertem Flansch

Gleiches Material für Dichtfläche und Membran (D824, D825)

Messstofftemperatur zwischen -60 und +400°C



D820 DN > 25 mm



D820 DN ≤ 25 mm

Ausgelegt für den Einsatz in der Prozessindustrie, der Chemie und Petrochemie, der öl- und gasfördernden Industrie, in der Energieerzeugung, der Wasser- und Abwasseraufbereitung und allen verwandten Industrien ...

Sie kommen dann zum Einsatz, wenn das vorgesehene Druck-, Differenzdruckmessgerät oder Druckschalter auch unter schwierigsten Bedingungen störungsfrei arbeiten soll. Dies ist der Fall, wenn der Messstoff z. B. aggressiv, korrosiv, hochviskos, heterogen, toxisch, äusserst heiss oder kalt ist und zur Kristallisation oder Polymerisation neigt.



D824



D825

Modelle D820, Ausführung ≤ DN 25 bzw. 1/2"

Druckmittler mit Flansch integriert, erhabene Dichtfläche

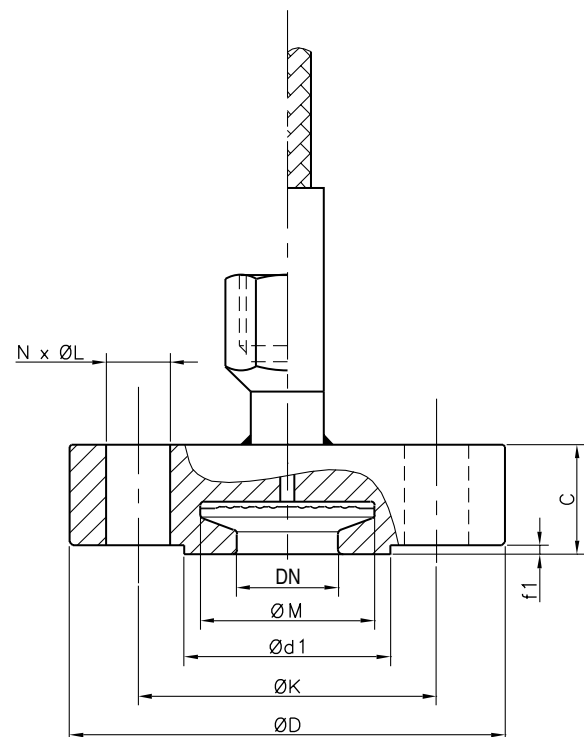
ANSI		ISO und DIN		ME min. in bar (20°C)	Ø M in mm
Klasse	DN	PN	DN		
		10/16	15	0...6	38
		bis	20	0...4	45
		25/40	25	0...1	54
150	1/2"			0...10	32
	3/4"			0...4	45
	1"			0...1,6	50

DN: Nenndurchmesser. PN: Nenndruck in bar

M.-E min.: Minimaler Messbereichs-Endwert in bar für Manometer mit Ø 100 mm

Maximaler Betriebsdruck PN des Flansches bezogen auf die zulässige Betriebstemperatur.

Für kleinere Messbereiche die Baureihen D425 und D435 einsetzen.



Technische Daten

Flansch	Edelstahl 1.4404 (AISO 316L), Dichtfläche RF
Membran (Ø M)	Edelstahl 1.4435 (AISI 316L)
Option	Messstoffberührte Teile aus Hastelloy C.276 (2.4819)
Anschluss	Gewindebohrung G 1/2
Option Kapillarleitung	Standardlänge = 2 m, Anschluss G1/2 Innengewinde Max. Länge = 12 m

**BOURDON
HAENNI**

made to measure

Bauriehe D820, Ausführung > DN 25 bzw. 1" 1/4

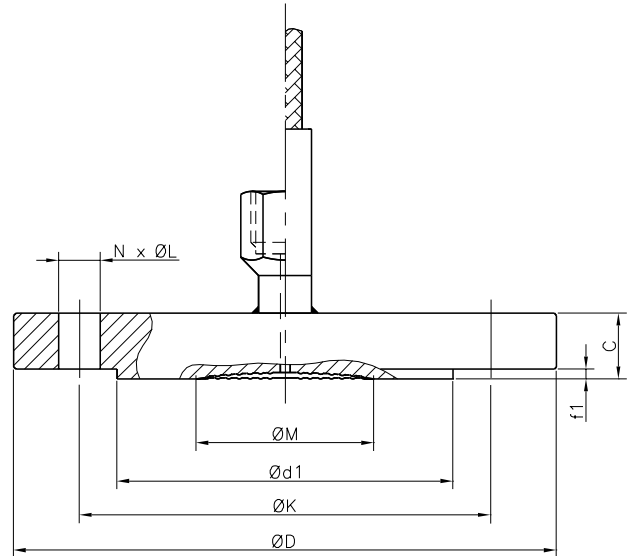
Flanschdruckmittler, erhabene Dichtfläche

DN	ANSI	ISO	DIN	M.-E. min. in bar		Ø M
	Klasse	PN	PN	Vakuum und Druck	Druck	
32 / 1"1/4	15...2500	10...420	10...400	-1...9	0...6	38
40 / 1"1/2	15...2500	10...420	10...400	-1...5	0...4	45
50 / 2"	150...2500	10...420	10...400	-1...3	0...0,6	54
65 / 2"1/2	150...900	10...150	10...160	-1...3	0...0,6	54
80 / 3"	150...1500	10...250	10...250	-1...0	0...0,16 Relativ- und Absolutdruck	89
100 / 4"	150...900	10...150	10...160	-1...0	0...0,16 Relativ- und Absolutdruck	95

DN: Nenndurchmesser. PN: Nenndruck in bar

ME min.: Mindestmessbereich in bar für Manometer ø 100 mm

Maximaler Betriebsdruck PN des Flansches bezogen auf die zulässige Betriebstemperatur.



Technische Daten

Flansch
Optionen
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), Dichtfläche RF
Ausführungen nach JIS oder Dichtflächen RTJ,
Nut / Feder, Vorsprung / Rücksprung ...

Membrane (Ø M)
Optionen
Edelstahl 1.4435 (AISI 316L)
Hallestoy B2 (2.4617) ; C.276 (2.4819)
C4 (2.4610) ; Uranus B6 (1.4539)

Anschluss Instrument
Option Kapillarleitung
Gewindebohrung G1/2"
Standardlänge = 2 m, Instr.- Anschl. G1/2 "
Innengew. Max. Länge = 12 m

Beschichtung Membran und Dichtliste (Ø d1)
PTFE Dicke 0,02 mm
Halar Dicke 0,2 mm
Gold Dicke 15 µm

Bauriehe D824

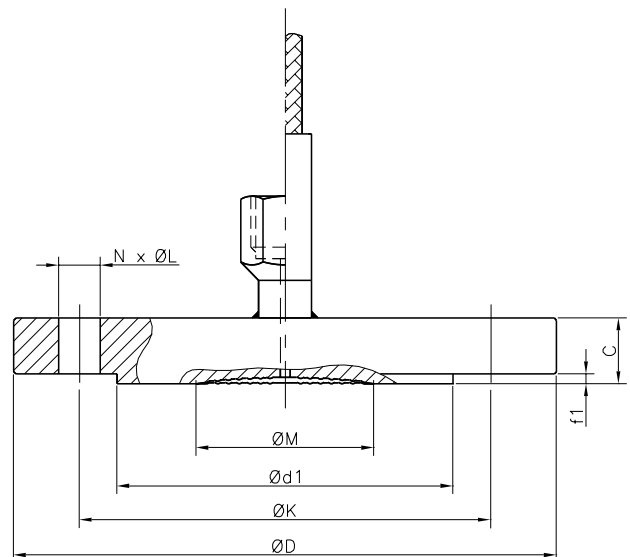
Flanschdruckmittler, erhabene Dichtfläche Dichtfläche und Membrane aus Tantal oder Hastelloy

DN	ANSI	ISO	DIN	ME min. in bar		ØM
	Klasse	PN	PN	Vakuum und Druck	Druck	
50 / 2"	150...2500	10...420	10...400	-1...3	0...0,6	54
80 / 3"	150...1500	10...250	10...250	-1...0	0...0,16 Relativ- und Absolutdruck	89
100 / 4"	150...900	10...150	10...160	-1...0	0...0,16 Relativ- und Absolutdruck	95

DN: Nenndurchmesser. PN: Nenndruck in bar

M.-E min.: Minimal Messbereichs-Endwert in bar für Manometer mit Ø 100 mm

Maximaler Betriebsdruck PN des Flansches bezogen auf die zulässige Betriebstemperatur.



Technische Daten

Flansch
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), Dichtfläche RF

Dichtleiste und Membrane (Ø d1)
Hastelloy B2 (2.4617) ; C276 (2.4819) ;
C4 (2.4610) ; Tantal

Anschluss Instrument
Option Kapillarleitung
Gewindebohrung G1/2"
Standardlänge = 2 m, Instr.- Anschl. G1/2 "
Innengew. Max. Länge = 12 m

Messstofftemperatur max.
Option
Hastelloy = 250°C ; Tantal = 100°C
Max. = 400°C

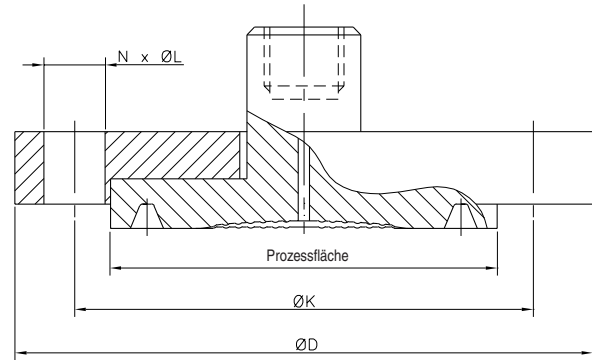
Bauriehe D825

Flanschdruckmittler, Membran- und Dichtfläche aus Sonderwerkstoff
Fertigung auf Anfrage

	ANSI	ISO	DIN
DN	Klasse	PN	PN
50 / 2"	150...2500	10...420	10...400
80 / 3"	150...1500	10...250	10...250
100 / 4"	150...900	10...150	10...160

DN: Nenndurchmesser. PN: Nenndruck in bar

Maximaler Betriebsdruck PN des Flansches bezogen auf die zulässige Betriebstemperatur.



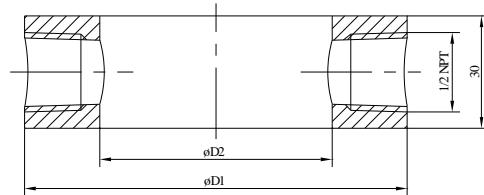
Technische Daten

Messstoffberührte Flächen (Membrane und Dichtleiste)
Hastelloy B2 (2.4617) ; C276 (2.4819)
C4 (2.4610);Titan; Uranus B6 (1.4539)
Monel 400 (2.4360); Nickel (2.4066)

Alle Dichtflächentypen

Ring mit Spülbohrung zur Montage zwischen Flanschen

	ANSI	ISO			
DN	Klasse	PN	D1	D2	code
2"	150...2500	20 - 50	92	62	53102-01
3"		100 - 150	127	92	53102-02
4"		250 - 420	157	92	53102-03
50		10 - 16	102	62	53102-04
80		25 - 40	138	92	53102-05
100			162	92	53102-06



Technische Daten

Montage Flansche mit erhabener (RF) oder ebener Dichtfläche
Werkstoff Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Optionen Andere Werkstoffe auf Anfrage

Optionen Andere Dichtflächen (RTJ) Bitte fragen Sie uns an.
Stopfen 1/2" NPT (Best.-Code 27446-03-00)

Membranwerkstoffe

Codes	Werkstoff	D820 DN ≤ 25	D820 DN > 25	D824	D825
2	Edelstahl (1.4435)	X	X		
3	Uranus B6 (1.4539)		X		X
5	Hastelloy B2 (2.4617)		X	X	X
6	Hastelloy C276 (2.4819)	X	X	X	X
A	Hastelloy C4 (2.4610)		X	X	X
7	Tantal			X	
8	Titan				X
9	Monel 400 (2.4360)				X
Option D824 Hochtemperatur 400°C					
G	Hastelloy B2 (2.4617)			X	
H	Hastelloy C276 (2.4819)			X	
J	Hastelloy C4 (2.4610)			X	
K	Tantal			X	

Füllflüssigkeit

Code	Bezeichnung
LRS0	Ohne Dämpfungsflüssigkeit
LRS1	-15...150°C Standard-Flüssigkeit
LRS2	-60...150°C Niedrigtemperatur-Flüssigkeit
LRS4	-15...150°C Flüssigkeit für Sauerstoff und chlorierte Produkte, P max. 150 bar bei 20°C
LRS8	0...300°C Vakuum und Absolutdruck
LRS9	-40...400°C Hochtemperatur-Flüssigkeit

Genormte Flanschmaesse

Flansche gemäß ISO oder ANSI-B16-5												
ISO	code	ANSI	CODE	PN	Klasse	Ø D	C	Ø K	Ø L	N	f1	Ø d1
15	C	1/2	2	10/40		95	24	65	14	4	2	45
				20	150	89	24	60.3	15.8	4	1.6	34.9
20	D	3/4	3	10/40		105	26	75	14	4	2	58
				20	150	99	26	69.8	15.8	4	1.6	42.9
25	E	1	4	10/40		115	26	85	14	4	2	68
				20	150	108	26	79.4	15.8	4	1.6	50.8
32	F	1"1/4	5	10/16		140	16	100	18	4	2	78
				20	150	117	15.9	88.9	15.8	4	1.6	63.5
				25/40		140	18	100	18	4	2	78
				50	300	133	19	98.4	19	4	1.6	63.5
40	G	1"1/2	6	10/40		150	18	110	18	4	3	88
				20	150	127	17.5	98.4	15.8	4	1.6	73
				50	300	156	20.6	114.3	22.2	4	1.6	73
				100	600	156	28.8	114.3	22.2	4	6.4	73
				150/250	900/1500	178	38.2	123.8	28.5	4	6.4	73
50	H	2"	7	10/16		165	18	125	18	4	3	102
				20	150	152	19.1	120.6	19	4	1.6	92.1
				25/40		165	20	125	18	4	3	102
				50	300	165	22.4	127	19	8	1.6	92.1
				100	600	165	31.8	127	19	8	6.4	92.1
				150/250	900/1500	216	44.5	165.1	25.4	8	6.4	92.1
				420	2500	235	50.8	171.5	28.5	8	6.4	92.1
80	K	3"	9	10/16		200	20	160	18	8	3	138
				20	150	190	23.9	152.4	19	4	1.6	127
				25/40		200	24	160	18	8	3	138
				50	300	210	28.4	168.3	22.2	8	1.6	127
				100	600	210	38.2	168.3	22.2	8	6.4	127
				150	900	241	44.5	190.5	25.4	8	6.4	127
				250	1500	267	54.2	203.2	31.8	8	6.4	127
100	L	4"	V	10/16		220	22	180	18	8	3	158
				20	150	229	23.9	190.5	19	8	1.6	157.2
				25/40		235	26	190	22	8	3	162
				50	300	254	31.8	200	22.2	8	1.6	157.2
				100	600	273	44.5	215.9	25.4	8	6.4	157.2
				150	900	292	50.9	235	31.8	8	6.4	157.2

Flansche gemäß DIN 2501									
DN	code	PN	Ø D	C	Ø K	Ø L	N	f1	Ø d1
15	C	10/40	95	24	65	14	4	2	45
20	D	10/40	105	26	75	14	4	2	58
25	E	10/40	115	26	85	14	4	2	68
40	G	10/40	150	18	110	18	4	3	88
		63/100	170	26	125	22	4	3	88
		160	170	28	125	22	4	3	88
		250	185	34	135	26	4	3	88
50	H	10/40	165	18	125	18	4	3	102
		63	180	26	135	22	4	3	102
		100	195	28	145	26	4	3	102
		160	195	30	145	26	4	3	102
		250	200	38	150	26	8	3	102
80	K	10/16	200	20	160	18	8	3	138
		25/40	200	24	160	18	8	3	138
		63	215	28	170	22	8	3	138
		100	230	32	180	26	8	3	138
		160	230	36	180	26	8	3	138
		250	255	46	200	30	8	3	138
100	L	10/16	220	20	180	18	8	3	158
		25/40	235	24	190	22	8	3	162
		63	250	30	200	26	8	3	162
		100	265	36	210	30	8	3	162
		160	265	40	210	30	8	3	162

Flanschflächen, Auswahltabelle D820 DN > 25 und D825

Flansche gemäß ISO/ANSI		
ISO PN 6-10-16-25 und 40	ISO PN 20 und 50 ANSI Klasse 150/300	ISO PN 100-150-250-420 ANSI Klasse 600/900/1500/2500
<p>Codes</p> <p>A </p> <p>Ebene Dichtfläche (Typ A)</p> <p>B </p> <p>Erhabene Dichtfläche (Typ B)</p> <p>C </p> <p>Feder (Typ C)</p> <p>D </p> <p>Nut (Typ D)</p> <p>E </p> <p>Vorsprung (Typ E)</p> <p>F </p> <p>Rücksprung (Typ F)</p>	<p>Codes</p> <p>G </p> <p>Erhabene Dichtfläche (Typ B1) (RF 1,6)</p> <p>H I </p> <p>groß klein Feder (groß: Typ C1 – klein: Typ C2)</p> <p>K L </p> <p>groß klein Nut (groß: Typ D1 – klein: Typ D2)</p> <p>M N </p> <p>groß klein Vorsprung (groß: Typ E1 – klein: Typ E2)</p> <p>O P </p> <p>groß klein Rücksprung (groß: Typ F1 – klein: Typ F2)</p> <p>Q </p> <p>RTJ mit Ringnut (Typ J)</p>	<p>Codes</p> <p>R </p> <p>Erhabene Dichtfläche (Typ B2) (RF 6,4)</p> <p>H I </p> <p>groß klein Feder (groß: Typ C1 – klein: Typ C2)</p> <p>K L </p> <p>groß klein Nut (groß: Typ D1 – klein: Typ D2)</p> <p>M N </p> <p>groß klein Vorsprung (groß: Typ E1 – klein: Typ E2)</p> <p>O P </p> <p>groß klein Rücksprung (groß: Typ F1 – klein: Typ F2)</p> <p>Q </p> <p>RTJ mit Ringnut (Typ J)</p>

*Typ A: Typ nach NFE 29-203

Codes	DIN-Flansche	
1	Form E	(DIN 2527) erhabene Dichtfl., standard
2	Form N	Nut (DIN 2512)
3	Form F	Feder (DIN 2512)
4	Form V13	(DIN 2513)
5	Form R13	(DIN 2513)

Dichtflächen

Erhabene Dichtflächen:

ISO PN10-16-25-40: Ra 6.3 bis 12.5

Sonstige ISO PN und ANSI: Ra 3.2 bis 6.3

Weitere Ausführungen auf Anfrage:

Stock Finish

Spiralriffelung

Konzentrisch geriffelt

Geschlichtete Oberfläche

Cold Water Finish

Andere Dichtflächen: Standardbearbeitung nach Norm

Auswahltabelle

		Dxxxxxx2xxxx			
Druckmittlerausführung		Ziffernfolge 1 ... 4			
D820 - D824 - D825	Dxxx				
Montage und Kapillarleitung		Ziffernfolge 5			
Direktanschluss		1			
Kapillarleitung aus Edelstahl mit Edelstahlschutz		A			
Kapillarleitung aus Edelstahl mit Edelstahlschutz und PVC-Mantel		B			
Kapillarleitung aus Edelstahl mit verstärktem Edelstahlschutz		C			
Länge Kapillarleitung		Ziffernfolge 6			
Ohne Leitung (Direktanschluss)		0			
Länge 1 m		1			
Länge 1,5 m		E			
Länge 2 m		2			
Länge 3 m		3			
Länge 4 m		4			
Länge 4,5 m		F			
Länge 5 m		5			
Länge 6 m		6			
Länge 7 m		7			
Länge 8 m		8			
Länge 9 m		9			
Länge 10 m		A			
Länge 11 m		C			
Länge 12 m		D			
Messgeräteanschluss		Ziffernfolge 7			
G 1/2" Innengewinde		L			
G 1/4" Innengewinde		H			
1/2" NPT Innengewinde		N			
1/4" NPT Innengewinde		8			
Flanschnorm		Ziffernfolge 8			
ISO		1			
ANSI B 16-5		2			
DIN 2501		3			
Werkstoff		Ziffernfolge 9			
Edelstahl (1.4404)		2			
PN		Ziffernfolge 10			
ANSI					
Klasse 150		1			
Klasse 300		2			
Klasse 600		3			
Klasse 900		4			
Klasse 1500		5			
Klasse 2500		6			
ISO					
PN 10		C			
PN 16		D			
PN 20		E			
PN 25		F			
PN 40		G			
PN 50		H			
PN 100		J			
PN 150		K			
PN 250		L			
PN 420		M			
DN		Ziffernfolge 11			
ANSI (siehe Tabelle auf Seite 4)		x			
ISO (siehe Tabelle auf Seite 4)		x			
Flanschfläche (1)		Ziffernfolge 12			
Siehe («Flanschflächen, Auswahltabelle» Seite 5)		x			
Membranwerkstoffe		Ziffernfolge 13			
Siehe Tabelle («Membranwerkstoffe» Seite 3)		x			
Beschichtung der Membrane und Dichtleiste		Ziffernfolge 14			
Unbeschichtet		0			
PTFE (D820 ausschließlich DN > 25)		1			
HALAR (D820 ausschließlich DN > 25)		4			

(1) D824: erhabene Dichtflächen nur bei Best.-Code B oder G
D820: DN 25 erhabene Dichtflächen nur bei Best.-Code B oder G

FR/08-2004 Dieses Datenblatt darf nur vollständig vervielfältigt werden.