

Druckmittler

- frontbündige Membrane
- Flanschanschluss



Druckmittler sind Trennvorlagen, die ein Eindringen von aggressiven, verschmutzten, heißen und viskosen Medien in das Messelement eines Druckmessgerätes verhindern. Ein Dichtigkeitstest gewährleistet eine zuverlässige Trennung des Prozessmediums vom Druckmessgerät. Die Position der Membrane vermeidet Ablagerungen und ermöglicht eine gründliche Reinigung. Mit den Flanschanschlüssen nach DIN und ASME können die Druckmittler Typ MGS9/4 insbesondere in pharmazeutischen, chemischen und petrochemischen Anlagen eingesetzt werden, sowie z.B. bei der Wasseraufbereitung, in Papierfabriken.

4.400 - MGS9/4

Betriebsdruck: von 0...1 bis 0...40 bar.

Prozessmediumtemperatur: -45°C...+150°C.

Genauigkeit (1): ±0,5% v.E. bei direkter Montage; ±1% v.E. bei Montage über Kapillarleitung. Die Messungenauigkeit des am Druckmittler montierten Druckmessgerätes ist hinzuzurechnen.

Druckmessgeräteanschluss: Edelstahl AISI 304.

Membrane: Edelstahl AISI 316L (cod. **4**), Monel 400 (cod. **6**), Hastelloy C276 (cod. **9**), Hastelloy B2 (cod. **1**), Tantalum (cod. **B**), Titanium (cod. **2**), Nickel (cod. **7**), AISI 316 L st.st. PTFE-beschichtet ** (cod. **8**), Incoloy 825 (cod. **I**), Inconel 600 (cod. **J**).

Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316 (cod. **4**), Edelstahl AISI316 L (cod. **5**), Monel 400 (cod. **6**), Hastelloy C276 (cod. **9**), Hastelloy B2

(cod. **1**), Tantalum (cod. **B**), Titanium (cod. **2**), Nickel (cod. **7**), Edelstahl AISI 316 PTFE-beschichtet ** (cod. **N**), ASTM A182 gr. F51 (cod. **S**).

Abmessungen : DN 15...50 und PN 10...40 UNI-DIN Stufendichtfläche; 1/2"...1"1/2 Klasse 150...600 RF gem. ASME B16.5.

Oberfläche: EN tipo B1 (PN 2,5...40): Ra 3,2...12,5 µm (cod. **RF7**); EN tipo B2 (PN 63...100): Ra 0,8...3,2 µm (cod. **RF8**); ASME tipo RF: Ra 125...250 AARH (cod. **RF3**).

Übertragungsflüssigkeit: Silikonöl.

* Bei der Eichung wird von einer Mediumtemperatur von + 20 °C ausgegangen. Falls eine andere Mediumtemperatur einzueichen ist, muss dies in der Bestellung angegeben werden.

** Max. Prozessmediumtemperatur 150°C bei PTFE-Beschichtung.

ZUSAMMENBAU

Alle Druckmittler werden am Druckmessgerät montiert geliefert, die Befestigung ist mit einem Aluminiumschild geschützt. Wenn bei Ausführung mit Kapillarleitung das Höhenniveau von Druckmittler und Druckmessgerät unterschiedlich ist, so ist das Druckmessgerät neu zu justieren, siehe auch Datenblatt "4. - Einführung".

D - Direkt	9 - VA-Kapillarleitung AISI304, mit Schutzschl. aus VA AISI304, max. Länge 6 Meter
I - Kapillarleitung aus Edelstahl AISI304, max. Länge 6 Meter	6 - VA-Kapillarleitung AISI316 mit Schutzschl. aus VA AISI316, max. Länge 6 Meter

FÜLLMITTEL und Temperaturen der Prozessflüssigkeiten

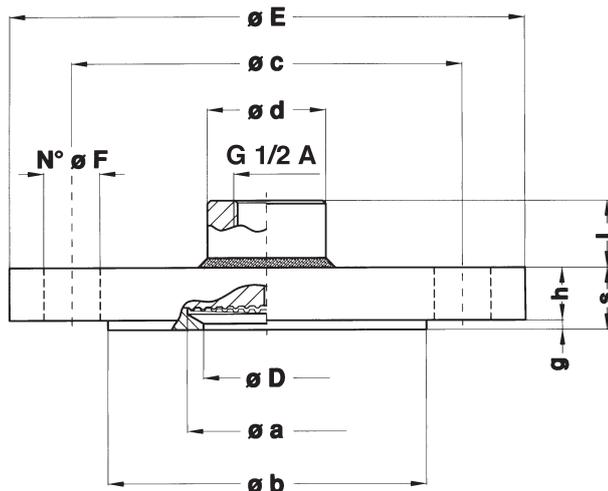
Flüssigkeit	Leer	Druck	Flüssigkeit	Leer	Druck
Standard-Silikonöl	-40...+100°C	-40...+150°C	E - Fluorinierte Flüssigkeit "E"	-40...+100°C	-40...+150°C
B - Silikonöl "B"	-40...+150°C	-40...+250°C	F - Silikonöl "F"	-90...+80°C	-90...+150°C
C - Silikonöl "C"	-10...+200°C	-10...+350°C	G - Mineralische Lebensmittelflüssigkeit "G"	-10...+150°C	-10...+200°C
D - Silikonöl "D"	-10...+200°C	-10...+400°C			

OPTIONEN

C05 - Helium-Dichtigkeitstest (1)	P04 - Besonderer Dichtigkeitstest (1)
E30 - Ausführung nach NACE Norm MR0103/MR0175 (ISO 15156) (2)	

(1) Für einige Ausführungen auf Anfrage lieferbar. Bitte kontaktieren Sie unsere Vertriebsabteilung.

(2) Membrane aus Monel 400 oder Hastelloy C.



nach DIN / UNI

Abmessungen : mm

NW	PN-bar		D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N (1)	F	Bereiche (2)
15	10...40	OK0	15	95	65	45	40	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5...40
20	10...40	PK0	20	105	75	58	40	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5...40
25	10...40	QK0	25	115	85	68	50	38	2	17	19	24,5	4	14	1...40
40	10...40	SK0	40	150	110	88	50	38	3	16	19	24,5	4	18	1...40
50	10...40	TK0	50	165	125	102	50	38	3	17	20	23,5	4	18	1...40

(1) Anzahl der Gewindebohrungen.

(2) in bar, für Rohrfederndmanometer ≥ NG 100.

nach ASME

Abmessungen : mm

NW	Klasse		D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N (1)	F	Bereiche (3)
1/2"	150	4AA	15	89	60,3								4		
1/2"	300	4BA	15	95	66,7								4		
1/2"	600	4DA	15	95	66,7								4		
3/4"	150	5AA	20	98,5	69,8								4		
3/4"	300	5BA	20	117,5	82,5								4		
3/4"	600	5DA	20	117,5	82,5								4		
1"	150	6AA	25	108	79,4								4		
1"	300	6BA	25	124	88,9								4		
1"	600	6DA	25	124	88,9								4		
1 1/2"	150	AAA	40	127									4		
1 1/2"	300	ABA	40	155,5									4		
1 1/2"	600	ADA	40	155,5									4		
2"	150	BAA	50	152,5									4		
2"	300	BBA	50	165									8		
2"	600	BDA											8		

(1) Anzahl der Gewindebohrungen.

(2) in bar, für Rohrfederndmanometer ≥ NG 100.

(3) in psi, für Rohrfederndmanometer ≥ NG 100.

(4) bei PTFE-Beschichtung nicht verfügbar.

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion/Modell/Prozessanschluss/Membranen/Prozessanschluss/Oberfläche/Messgeräteanschluss/Zusammenbau/Optionen

4	400	4, 5, 6	4, 6, 9	OK0..TK0	RF3...RF8	41F - G 1/2 F	D	B...G
		9, 1, B	1, B, 2	4AA...BDA			1, 9, 6	C05...P04
		2, 7, N, S	7, 8, I, J					