

Druckmittler

- frontbündige Membrane
- Flanschanschluss

z.B. für die Papierindustrie



Druckmittler sind Trennvorlagen, die ein Eindringen von korrosiven, viskosen, aggressiven oder zu heißen Prozessmedien in das Messelement eines Druckmessgerätes verhindern. Die eingeschweißte Membrane trennt das Prozessmedium vom Druckmessgerät ab. Die frontbündige Ausführung der Membrane ermöglicht eine einfache und gründliche Reinigung. Diese Druckmittler verfügen über einen Flanschanschluss nach EN 1092 oder ANSI und werden in der chemischen und petrochemischen Industrie, sowie z.B. in der Papier- eingesetzt.

4.500 - MGS9/5

Nennndruck: bis zu 400 bar je nach Flansch und Druckstufe.

Messbereich: von - 1...0 bis 0 ...400 bar (siehe Tabelle auf Seite 2).

Prozessmediumtemperatur: -90°C...+400°C (je nach Füllmittel).

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

Membrane, verschweißt am Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316 L (cod. **4**), Monel 400 (cod. **6**), Hastelloy C276 (cod. **9**).

Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316 (cod. **4**), Edelstahl AISI 316L (cod. **5**).

Version mit Vollbeschichtung: benetzte Teile mit Monel 400 (cod.

6FC), Hastelloy C (cod. **9FC**), Tantalum (cod. **BFC**) beschichtet.

Abmessungen : DN 25...100 und PN 2,5...400 EN 1092-1 Stufendichtfläche; 1"..." Klasse 150...2500 gem. ASME B16.5.

Oberfläche: EN 1092-1: Ra 3,2...12,5 µm (cod. **RF7**); ASME tipo RF: Ra 125...250 AARH (cod. **RF3**); (alle anderen Dichtflächen stehen zur Verfügung)

* bei 20° Betriebstemperatur

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
1 - 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.

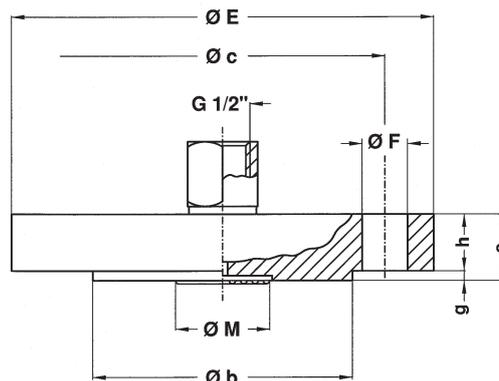
Druckmittler : - frontbündige Membrane - Flanschanschluss

MGS9/5

Minimale Messbereiche (bar)

Abmessungen : mm

φ M	30	40	50	65
Druck	6	2,5	1	0,6
Leer			-1	-1
Leer...Druck	-1...+5	-1...+1,5	-1...+0,6	-1...+0,6



NORM EN 1092-1, Typ B

Abmessungen : mm

NW (1)	PN-bar (1) (3)	Code	E	c	b	g	h	s	N (2)	F	M
25	10...16/25...40	QQ0/QS0	115	85	68	2	16	18	4	14	30
25	63/100	QT0/QU0	140	100	68	2	22	24	4	18	30
40	10...16/25...40	SQ0/SS0	150	110	88	3	15	18	4	18	40
40	63/100	ST0/SU0	170	125	88	3	23	26	4	22	40
50	10...16	TQ0	165	125	102	3	15	18	4	18	50
50	25...40	TS0	165	125	102	3	17	20	4	18	50
50	63	TT0	180	135	102	3	23	26	4	22	50
50	100	TU0	195	145	102	3	25	28	4	26	50
80	10/16	VP0/VQ0	200	160	138	3	17	20	8	18	65
80	25...40	VS0	200	160	138	3	21	24	8	18	65
80	100	VU0	230	180	138	3	29	32	8	26	65

(1) Es stehen alle Flansche DN25...100, PN 2.5...400 zur Verfügung

(3) Maximaler Nenndruck des angeschlossenen Gerätes

(2) Anzahl der durchgehenden Bohrungen

NORM ASME B16.5, Typ RF

Abmessungen : mm

NW (1)	Klasse (1)	bar (3)	Code	E	c	b	g	h	s	N (2)	F	M
1"	150	20	6AA	110	79,4	50,8	2	12,7	14,7	4	16	30
1"	300	50	6BA	125	88,9	50,8	2	15,9	17,9	4	19	30
1"	600	110	6DA	125	88,9	50,8	7	17,5	24,5	4	19	30
1"	900...1500	150...260	6EA/6FA	150	101,6	50,8	7	28,6	35,6	4	25,5	30
1" 1/2	150	20	AAA	125	98,4	73	2	15,9	17,9	4	16	40
1" 1/2	300	50	ABA	155	114,3	73	2	19,1	21,1	4	22	40
1" 1/2	600	110	ADA	155	114,3	73	7	22,3	29,3	4	22	40
1" 1/2	900...1500	150...260	AEA/AFA	180	123,8	73	7	31,8	38,8	4	28,5	40
1" 1/2	2500	420	AGA	205	146	73	7	44,5	51,5	4	32	40
2"	150	20	BAA	150	120,7	92,1	2	17,5	19,5	4	19	50
2"	300	50	BBA	165	127	92,1	2	20,7	22,7	8	19	50
2"	600	110	BDA	165	127	92,1	7	25,4	32,4	8	19	50
2"	900...1500	150...260	BEA/BFA	215	165,1	92,1	7	38,1	45,1	8	25,5	50
2"	2500	420	BGA	235	171,4	92,1	7	50,9	57,9	8	28,5	50
3"	150	20	EAA	190	152,4	127	2	22,3	24,3	4	19	65
3"	300	50	EBA	210	168,3	127	2	27	29	8	22	65
3"	600	110	EDA	210	168,3	127	7	31,8	38,8	8	22	65
3"	900	150	EFA	240	190,5	127	7	38,1	45,1	8	25,5	65
3"	1500	260	EFA	265	203,2	127	7	47,7	54,7	8	32	65

(1) Es stehen alle Flansche 1"...4", Klasse 150...2500 zur Verfügung

(3) Maximaler Nenndruck des angeschlossenen Gerätes

(2) Anzahl der durchgehenden Bohrungen

BESTELL-ANLEITUNG:

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

-Material

-Material

4 500

4, 5

4, 5, 9

QQ0...VU0

RF3...RF7

41F - G 1/2 F

D, 1

B...G

6FC...BFC

6AA...EFA

9, 6

C05...P04