

Druckmittler "continuous duty" mit verschweißter und innenliegender Membrane und mit Flanschanschlüssen



Diese Druckmittler dienen zur Trennung des Fühlers von Druckmessgeräten, Druckwächtern, elektronischen Übertragungsgeräten zu den Messstoffen, die korrosiv, hochviskos, ablagernd sind und hohe Temperaturen und hohe Drucke haben. "Continuous duty"-Ausführung gemäß ASME B40.2 : im Falle einer unvorhergesehenen Trennung des Gerätes oder bei Undichtigkeiten wird sich die Membrane auf die obere Schale legen und die Beschädigung und den Austritt des Messstoffes verhindern. Dank eines exklusiven Kalibrierungssystems, kann der Druckmesser ohne Hilfe von teuren Druckbegrenzern Überdrucke von max. 210 bar erfassen. Die nach ASME-EN genormten Anschlüsse gestatten die Verwendung in chemischen- und petrochemischen Anlagen, in Wasserbehandlungsanlagen und in Papierfabriken.

4.700 - MGS9/7

Druckbereich des Druckmessgerätes: -1...0 / 0...160 bar⁽¹⁾.

Füllflüssigkeit: Silikonöl (siehe Variablen-tabelle).

Höchsttemperatur des Messstoffes: je nach Füllflüssigkeit (siehe Variablen-tabelle).

Höchsttemperatur des Messstoffes: je nach Füllflüssigkeit (siehe Variablen-tabelle).

Genauigkeit (mit der Genauigkeit des dazu verbundenen Gerätes zu addieren) : ±0,5% für Direktanschlüsse; ± 1% für Anschlüsse über Kapillarleitung⁽²⁾

Geräteanschluss: AISI 304.

Verschweißte Membrane aus: AISI 316L (Code 4), Monel 400 (Code 6), Hastelloy C276 (Code 9), Tantal (Code B), Alloy 600 (Code J), Alloy 825 (Code I).

Dichtung: PTFE, ≤ 250°C; Grafit, > 250°C.

Geflanschter Prozessanschluss aus: in AISI316 (Code 4), AISI 316L (Code 5), Monel 400 (Code 6), Hastelloy C276 (Code 9), Hastelloy B2 (Code 1); andere Werkstoffe auf Anfrage.

Abmessungen⁽³⁾: DN 15...50 e PN 10...160 EN 1092-1 Typ B; 1/2"...2" Klasse 150...1500 RF gemäß ASME B16.5.

Fertigbearbeitung: EN Typ B1: Ra 3,2...12,5 µm (Code RF7); ASME Typ RF: Ra 125...250 AARH (Code RF3).

Befestigungsbolzen: aus Edelstahl AISI304, für Flanschen mit PN ≤ 100 oder Klasse ≤ 600; hochfester Stahl für Flanschen mit PN > 100 oder Klasse > 600.

- (1) Der Druckbereich soll niedriger oder gleich wie Flansch-Rating sein
- (2) bei 20 °C oder zu einem Wert der bei Bestellung anzugeben ist.
- (3) weitere Abmessungen und Dichtflächen auf Anfrage

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 - Fluoronierte Flüssigkeit "E"	-40...+100°C	-40...+150°C
B - Silikonöl "B"	-40...+150°C	-40...+250°C	F - Silikonöl "	-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 Lecktest	S40 - Kalibrierung für Überdruck am Druckmessgerät ^{(3) (4) (5)}
E30 - Ausführung gemäß Nace-Standards MR0103/MR0175 (ISO 15156) ⁽⁵⁾	MPP - Membranschutz aus PTFE, für Temperaturen bis 150 °C ⁽⁵⁾
T55 - Reinigungsöffnung 1/4"NPTF + Deckel aus AISI316L ⁽¹⁾	P15 - Stiftschrauben, Muttern und Unterlegscheiben ASTM A193/B7 - A194/2H
P04 - Eindringprüfung	

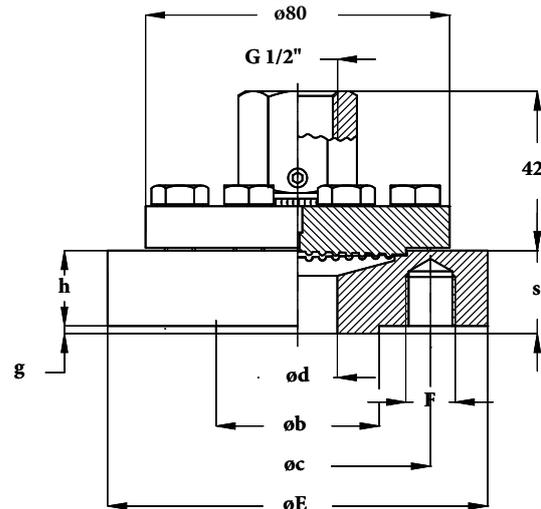
- (1) on models with AISI316L process connection only
- (2) Stainless steel process connection and Monel 400 or Hastelloy C276 diaphragm

- (3) Except for vacuum and compound gauges
- (4) Overpressure equal to flange rating, max 3000 psi (210 bar)
- (5) To be ordered with silicon oil "B" only

Druckmittler "continuous duty" mit verschweißter und innenliegender Membrane und mit Flanschanschlüssen

MGS9/7

RG-11/22



NORMA EN 1092-1:2007

Abmessungen : mm

DN	PN-bar	Cod.	h	E	b	d	g	c	s	N (1)	F
15	10-16-25-40	OSO	20	95	45	15	2	65	22	4	M12
15	63...160	OZO	18	105	45	15	2	75	20	4	M12
20	10-16-25-40	PSO	16	105	58	20	2	75	18	4	M12
20	63...100	PUO	20	130	58	20	2	90	22	4	M16
25	10-16-25-40	QSO	16	115	68	25	2	85	18	4	M12
25	63...160	QZO	22	140	68	25	2	100	24	4	M16
40	10-16-25-40	SSO	18	150	88	40	3	110	21	4	M16
40	63...100	SUO	23	170	88	40	3	125	26	4	$\phi 22$
40	160	SZO	25	170	88	40	3	125	28	4	$\phi 22$
50	10-16-25-40	TSO	17	165	102	50	3	125	20	4	$\phi 18$
50	63	TTO	23	180	102	50	3	135	26	4	$\phi 22$
50	100	TUO	25	195	102	50	3	145	28	4	$\phi 26$
50	160	TZO	27	195	102	50	3	145	30	4	$\phi 26$

1) Anzahl der Gewindebohrungen.

NORMA ASME B16-5: 2003

Abmessungen : mm

DN	Klasse (2)	Cod.	h	E	b	d	g	c	s	N ⁽¹⁾	F
1/2"	150	4AA	22	90	34,9	15	2	60,3	24	4	1/2"-13UNC
1/2"	300	4BA	20,5	95	34,9	15	2	66,7	22,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	600	4DA	20,5	95	34,9	15	7	66,7	27,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	900...1500	4FA	22,5	120	34,9	15	7	82,6	29,5	4	3/4"-10UNC
3/4"	150	5AA	20	100	42,9	20	2	69,9	22	4	1/2"-13UNC
3/4"	300	5BA	18	115	42,9	20	2	82,6	20	4	5/8"-11UNC
3/4"	600	5DA	18	115	42,9	20	7	82,6	25	4	5/8"-11UNC
3/4"	900...1500	5FA	25,5	130	42,9	20	7	88,9	32,5	4	3/4"-10UNC
1"	150	6AA	16	110	50,8	25	2	79,4	18	4	1/2"-13UNC
1"	300	6BA	18	125	50,8	25	2	88,9	20	4	5/8"-11UNC
1"	600	6DA	18	125	50,8	25	7	88,9	25	4	5/8"-11UNC
1"	900...1500	6FA	29	150	50,8	25	7	101,6	36	4	7/8"-9UNC
1 1/2"	150	AAA	16	125	73	40	2	98,4	18	4	1/2"-13UNC
1 1/2"	300	ABA	20,5	155	73	40	2	114,3	22,5	4	3/4"-10UNC
1 1/2"	600	ADA	22,5	155	73	40	7	114,3	29,5	4	3/4"-10UNC
1 1/2"	900...1500	AFA	32	180	73	40	7	123,8	39	4	1"-8UNC
2"	150	BAA	17,5	150	92,1	50	2	120,7	19,5	4	$\phi 19$
2"	300	BBA	21	165	92,1	50	2	127	23	8	$\phi 19$
2"	600	BDA	25,5	165	92,1	50	7	127	32,5	8	$\phi 19$
2"	900...1500	BFA	38,5	215	92,1	50	7	165,1	45,5	8	$\phi 26$

1) Abmessungen : mm

2) klasse 150 : PN 20 bar; klasse 300 : PN 50 bar; klasse 600 : PN 100 bar; klasse 900...1500 : PN 150...250 bar

BESTELL-ANLEITUNG:

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

-Material -Material

4 700 4, 5, 6 4, 6, 9 OS0...TZ0 RF3...RF7 41F D B...G
9, 1 B, J, I 4AA...BFA 1, 9, 6 C05...P15

Copyright © NUOVA FIMA srl. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Zustimmung durch Nuova Fima srl. in irgendeiner Form reproduziert werden.

NUOVA FIMA srl

www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com

P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY

TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

