

Druckmittler mit innenliegender Membrane Mit Flanschanschluß

Druckmittler sind Trennvorlagen, die ein Eindringen von korrosiven, viskosen, aggressiven oder zu heißen Prozessmedien in das Messelement eines Druckmessgerätes verhindern. Ein besonderer Dichtigkeitsstest garantiert eine einwandfreie Trennung der Medien. Diese Druckmittler verfügen über einen Flanschanschluß nach DIN oder ASME und werden in der pharmazeutischen, chemischen und petrochemischen Industrie, sowie z.B. in der Papier- und Lebensmittelindustrie eingesetzt.



4.600 - MGS9/6

Instrumententyp	Minimalbereich	Maximalbereich	Bemerkungen
Bourdonröhre, NG100 und NG150	0...0,6 bar	0...40 bar	Vakuum- und Überdruck-Unterdruckmanometer enthalten
Membran-Differenzialdruckmesser	0...250 mbar	0...25 bar	Max. statischer Druck 60 bar
Membran-Druckschalter	0...1 bar	0...40 bar	Vakuum- und Überdruck-Unterdruckmanometer enthalten
Drucktransmitter	0...100 mbar	0...40 bar	Max. statischer Druck 60 bar

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

Genauigkeit*: ±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**), Tantalum (cod. **B**), Titanium (cod. **2**) und Edelstahl AISI 316L PTFE-beschichtet (cod. **8**)**.

Dichtungen: PTFE (max. 250°C).

Prozessanschluss: aus Edelstahl AISI 316 (cod. **4**), Edelstahl AISI 316L (cod. **5**), Edelstahl AISI 316 PTFE-beschichtet (cod. **N**)**.

Abmessungen : DN 15...50 und PN 6...40 EN 1092 Stufendichtfläche;

* bei 20°C Umgebungstemperatur (abweichende Temperatur bei Bestellung angeben).

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**).

Füllmedium: Silikonöl.

Schrauben und Muttern: Edelstahl AISI 304.

** 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
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 - Fluoronierte 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-Dichtigkeitsstest (1)	P15 - Gegenflansch-Montagesatz
E30 - Ausführung nach NACE MR0103 (2) - MR 01.75 (ISO 15156)(2)	TS4 - Spühlbohrung mit Verschluss

(1) Nur für einige Ausführungen verfügbar. Bitte unseren Vertrieb kontaktieren.

(3) medienberührte Teile aus Hastelloy C276.

(2) Membrane aus Monel 400 oder Hastelloy C.

