

Druckmittler mit innenliegender Membrane Mit Flanschanschluß



Druckmittler sind Trennvorlagen, die ein Eindringen von korrosiven, viskosen, aggressiven oder zu heißen Prozessmedien in das Messelement des Druckmessgerätes verhindern. Die mechanisch fixierte Membrane trennt das Prozessmedium vom Druckmessgerät ab. Die Druckübertragung von der Membrane zum Messelement des Druckmessgerätes erfolgt über ein Füllmedium im Druckmittler. Ein besonderer Dichtigkeitstest garantiert die einwandfreie Trennung des Prozessmediums vom Übertragungsmedium. Die metallische Abdichtung bietet auch bei hohen Mediumtemperaturen eine optimale Funktionssicherheit, die bei Verwendung herkömmlicher Dichtungen so nicht realisierbar wäre.

4.3A0 - MGS9/3A

Betriebsdruck: von 0...60 bar bis 0...250 bar.

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

Genauigkeit*: ±0,5 bei direktem Anschluß an das Druckmessgerät, ±1% bei Anschluss über eine Kapillarleitung.

Druckmessgeräteanschluß: Edelstahl AISI 304.

Material der Membrane: metallisch dichtend, aus Edelstahl AISI 316L (cod. 4), Monel400 (cod. 6), Hastelloy C276 (cod. 9), Hastelloy B2 (cod. 1), Tantalum (cod. B), Titan (cod. 2).

Gewinde-Prozessanschluß: in Edelstahl AISI 316 (cod. 4), Edelstahl

AISI 316L (cod. 5).

Abmessungen : DN 15...25 und PN 25...100 EN 1092 Stufendichtfläche; 1/2"...1" 1/2 Klasse 600...2500 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.

Spannschrauben und -muttern: Edelstahl AISI 304.

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

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

R20 - Adapter G 1/2 A M/F	R21 - Adapter G 1/2 A M x 1/4 - 18 NPT F
E30 - Ausführung nach NACE MR0103, mit Membrane aus Monel 400 oder Hastelloy C.	

