

Druckmittler

- innenliegende Membrane
- Gewindeanschluss
- für hohe Drücke



PED 2014/68/EU

Druckmittler sind Trennvorlagen, die ein Eindringen von korrosiven, viskosen, aggressiven oder zu heißen Prozessmedien in das Messelement eines Druckmessgerätes verhindern. Die Membrane trennt das Prozessmedium vom Druckmessgerät ab. Die Druckübertragung von der Membrane zum Messelement des Druckmessgerätes erfolgt über eine Übertragungsflüssigkeit im Druckmittler. Die Membrane ist mechanisch zwischen Druckmittleroberteil und Zwischenring (Typ MGS9/1A0) bzw. Druckmittlerunterteil (Typ MGS9/1AS) fixiert. Ein besonderer Dichtigkeitstest garantiert die einwandfreie Trennung des Prozessmediums von der Übertragungsflüssigkeit. Beim Typ MGS9/1A0 kann die Membrane nach Demontage des Druckmittlerunterteils vom Zwischenring gereinigt werden. Beide Typen kommen ohne Dichtringe aus. Dieses Konstruktionsmerkmal und die kompakte Bauweise eröffnen diesen Druckmittlern ein breites Anwendungsspektrum.

4.1AS - MGS9/1AS

Betriebsdruck: von 0...400 bar bis 0...600 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 316.

Material der Membrane: metallisch dichtend

4 - Edelstahl AISI 316L,

9 - Hastelloy C276,

6 - Monel 400.

Prozessanschluss:

4 - Edelstahl AISI 316,

5 - Edelstahl AISI 316 L.

Schrauben und Muttern: hoch belastbarer Stahl.

Übertragungsflüssigkeit: Silikonöl.

4.1A0 - MGS9/1A0

Betriebsdruck: von 0...60 bar bis 0...400 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 316.

Druckmessgeräteanschluss: Edelstahl AISI 316.

Material der Membrane: metallisch dichtend

4 - Edelstahl AISI 316L,

9 - Hastelloy C276,

6 - Monel 400.

Zwischenring: Edelstahl AISI 316.

Prozessanschluss:

4 - Edelstahl AISI 316,

5 - Edelstahl AISI 316 L.

Schrauben und Muttern: Edelstahl.

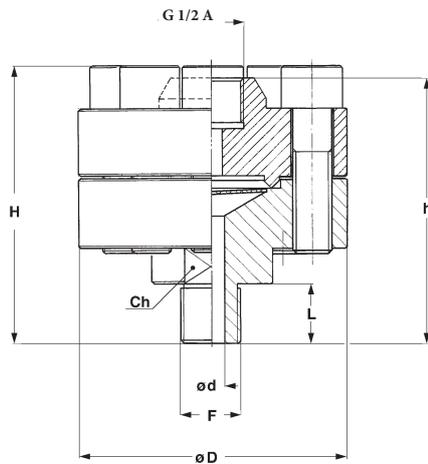
Übertragungsflüssigkeit: Silikonöl.

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

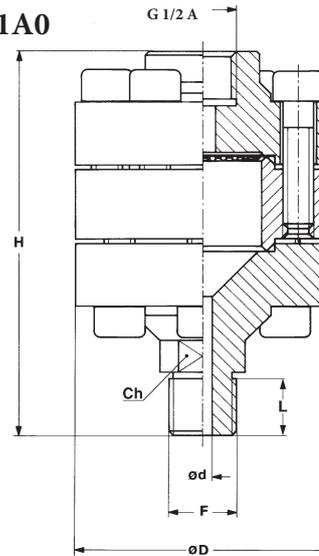
Druckmittler MGS9/1A
- innenliegende Membrane
- Gewindeanschluss

MGS9/1A

MGS9/1AS



MGS9/1A0



RC4 - 08/14

| F | d | H | h | L | D | Ch |
|----------------------|---|----|----|----|----|----|
| 41M - G 1/2 B | 7 | 93 | 89 | 20 | 89 | 36 |
| 43M - 1/2 NPT | | | | | | |

| F | d | H | L | D | Ch |
|----------------------|---|-------|----|----|----|
| 41M - G 1/2 B | 6 | 121,5 | 20 | 80 | 22 |
| 43M - 1/2 NPT | | | | | |

Abmessungen : mm

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 |
|--------------------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|
| 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

| |
|---|
| R20 - Adapter G 1/2 A M/F |
| R22 - Adapter G 1/2 A M x 1/2 - 14 NPT F |
| R21 - Adapter G 1/2 A M x 1/4 - 18 NPT F |
| T11 - Spühlbohrung mit Verschluss |
| C05 - Helium-Dichtigkeitstest |
| E30 - Ausführung nach NACE MR0103 (1) - MR0175 (ISO 15156) (2) |

BESTELL-ANLEITUNG:

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

| | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------|------------|----------------------|----------------|------------------|
| 4 | 1AS | 4 | 4, 9, 6 | 41M | 41F - G 1/2 F | D | B...G |
| | 1A0 | 5 | | 43M | | 1, 9, 6 | R20...E30 |

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

