

D911

Membrandruckmittler mit Gewindeanschluss



Leistungsmerkmale

- Messspannen von 10 mbar bis 100 bar
- Gewindeanschluss

BOURDON

The Original by Baumer

- Optimiert f
 ür die Montage an Transmitter
- Temperatur -40 ... +400 °C
- Edelstahl 1.4404 NACE

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Prozesstechnik

| Minimale | Relativ-, Differenzdruck: 10 mbar | Material | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Messspannen | Absolutdruck: 50 mbar | Druckmittlerkörper | Edelstahl 1.4404 (EN 10088-3), warmgewalzt | | | | | | | |
| Temperatur | -40 °C +400 °C | | gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175 | | | | | | | |
| Druckübertragung- flüssigkeiten | Hochtemperatur- und Vakuumöle | Membran | Edelstahl 1.4435 oder Hastelloy C276 (2.4819) | | | | | | | |
| Fernleitung | 1.5 bis 15 m | Dialeton | Aktiver Durchmesser 95 mm | | | | | | | |
| Prozessanschluss | G 1/2 oder 1/2 NPT Aussengewinde oder | Dichtung | Graphit | | | | | | | |
| | Innengewinde | Schrauben | 8 Schrauben, M10 x 35, Edelstahl A4-80 | | | | | | | |
| Maximaldruck | Entsprechend dem Druck/Temperatur Verhältnis eines class 600 Flansches nach EN 1759-1 aus | Fernleitung | Länge 1,5 - 3 - 4,5 - 6 - 9 - 12 oder 15 m Edelstahl Kapillare mit weisser Kunststoffumm- | | | | | | | |
| | Edelstahl 1.4404 | | antelung UL94V0 | | | | | | | |
| | | Unterteil | Edelstahl 1.4404 (EN 10088-3), warmgewalzt Gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175 | | | | | | | |
| | | Druckübertragungs- flüssigkeiten | LRS4: -2060°C (für Sauerstoff) LRS8: 0300°C (für Vakuum und Absolutdruck) LRS9: -40400°C (Hochtemperaturöl) Andere Flüssigkeiten auf Anfrage | | | | | | | |
| | | CE Konformität | | | | | | | | |
| | | PED 97/23/CE ATEX 94/9/CE | Artikel 3.3 Ex II 2 GD c (angebaute Transmitter müssen für die ATEX Zone der jeweiligen Anwendung zugelassen sein) | | | | | | | |

Optionen

- 0393 montiert an der Hochdruckseite (HP) 1)
- 0385 montiert an der Niederdruckseite (LP) 1)
- 1) nur für Differenzdrucktransmitter mit :
- nur einem montierten Druckmittler
- 2 unterschiedlichen Druckmittlern auf der LP und HP Seite

Fernleitung

- Beheizte Fernleitung für Anwendungen bei tiefen Umgebungstemperaturen
- Wirkung :
 - bei -40°C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit > 30°C bei +40°C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit < 60°C
- Isolationsstärke Ø 25 mm
- Aussenmantel an den Enden abgedichtet

Sauerstoffanwendung

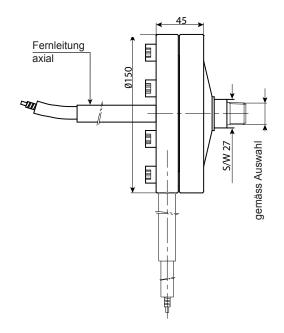
Option 0765

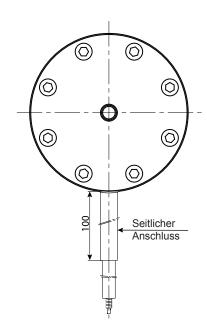
(nur mit Druckübertragungsflüssigkeit LRS4)



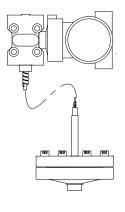
D911

Abmessungen (mm)

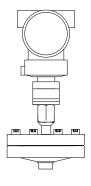




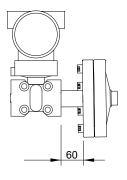
Montagearten



Montage mit Fernleitung Fig.1



Direktmontage, geschraubt Fig.2



Direktmontage, geschweisst Fig.3



D911

Membrandruckmittler mit Gewindeanschluss

| Madall | D911 | 1-1 | | _ | ŀ | | Ц | | | Ш | _ |
|---|------|-----|---|---|----|--------|--------|---|---|---|---|
| Modell Manchendruskmittler mit Courindennehluse | D044 | | | | | | | | | | |
| Membrandruckmittler mit Gewindeanschluss | D911 | - | | | | | | | | | |
| <u>Druckmittlerkörper</u> | | | | | | | | | | | |
| Edelstahl 1.4404, warmgewalzt (gemäss NACE Anforderungen) | | | L | | | | | | | | |
| Edelstahl 1.4404, geschmiedet (gemäss NACE Anforderungen) | | | M | | | | | | | | |
| Fernleitungstyp Direktmontage (siehe Fig. 2 und 3) | | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl | | | - | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und weisser Kunststoffummantelung (ATEX) | | | | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit verstärktem Schutz aus Edelstahl | | | F | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und Wärmeisolation | | | N | | | | | | | | |
| Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und Heizung | | | F | , | | | | | | | |
| F <u>ernleitungsaustritt</u> Axial | | | | C | , | | | | | | |
| Seitlich (1) | | | | 1 | | | | | | | |
| October | | | | | ٠. | | | | | | |
| - Fernleitungslänge | | | | | | | | | | | |
| Ohne (Direktmontage) | | | | | | 0 | | | | | |
| 1.5 m | | | | | | E | | | | | |
| 3 m 4.5 m | | | | | | 3 F | | | | | |
| 4.5 m 6 m | | | | | | 6 | | | | | |
| 9 m | | | | | | 9 | | | | | |
| 12 m | | | | | | D | | | | | |
| 15 m | | | | | | G | | | | | |
| nstrumentenanschluss zum Transmitter (2) | | | | | | | | | | | |
| G1/2 Innengewinde (außer Fig. 3) | | | | | | | L | | | | |
| 1/2 NPT Innengewinde (außer Fig. 3) Anschluss für Transmitter ABB 265 DR (D) | | | | | | | H | | | | |
| Anschluss für Transmitter ABB 265 GR - 265 VS (R) | | | | | | | J | | | | |
| Anschluss für Transmitter Honeywell STD 1xx und 9xx (D) | | | | | | | A | | | | |
| Anschluss für Transmitter Honeywell STG 944 und 974 (R) | | | | | | | D | | | | |
| Anschluss für Transmitter Honeywell STG 140, 170 und 180 (R) | | | | | | | E | | | | |
| Anschluss für Transmitter Honeywell STA 140 und 940 (A) Anschluss für SIEMENS SITRANS (D) | | | | | | | G 7 | | | | |
| Anschluss für SIEMENS SITRANS (B) Anschluss für SIEMENS SITRANS (R/A) | | | | | | | 8 | | | | |
| Anschluss für YOKOGAWA EJX110 Kapsel M, H, V (red. Volumen) (D) | | | | | | | F | | | | |
| Anschluss für YOKOGAWA EJX 430 (red. Volumen) (R) | | | | | | | V | | | | |
| Anschluss für YOKOGAWA EJX 110 Kapsel M, H, V (Stand.Flansche) (D) | | | | | | | Р | | | | |
| Anschluss für YOKOGAWA EJX 310/430 (Standard Flansche) (A) (R) Anschluss für YOKOGAWA EJX 440 (Standard Flansche) (R) | | | | | | | Q W | | | | |
| Druckübertragungsflüssigkeit | | | | | | | ** | | | | |
| LRS4 (für Sauerstoff) (3) | | | | | | | | 4 | | | |
| LRS8 (Vakuumöl) | | | | | | | | 8 | | | |
| LRS9 (Hochtemperaturöl) | | | | | | | | 9 | | | |
| Manushana ana aka ata 1 | | | | | | | | | | | |
| Membranmaterial Edelstahl 316L (1.4435) | | | | | | | | | 2 | | |
| Hastelloy C276 (2.4819) | | | | | | | | | 6 | | |
| Edelstahl 316L (1.4435) (P < 25 mbar) | | | | | | | | | С | | |
| Hastelloy C276 (2.4819) (P < 25 mbar) | | | | | | | | | D | | |
| <u>Membranbeschichtung</u> | | | | | | | | | | | |
| Keine | | | | | | | | | | 0 | |
| Gold, 15 µm | | | | | | | | | | 7 | |
| <u>Jnterteil</u> Edelstahl 1.4404 (EN 10088-3), warmgewalzt (gemäss NACE Anforderungen) | | | | | | | | | | | L |
| Messgeräteanschluss | | | | | | | | | | | |
| G1/2 Aussengewinde | | | | | | | | | | | |
| 1/2NPT Aussengewinde | | | | | | | | | | | |
| G1/2 Innengewinde | | | | | | | | | | | |
| 1/2NPT Innengewinde | | | | | | | | | | | |
| DAPALOTE Production | | | | | | | | | | | |
| 1) Nicht für Direktmontage | | | | | | | | | | | |
| ²⁾ Transmitterausführung: D=Differenzdruck / R=Relativdruck/ A=Absolutdruck | | | | | | | | | | | |
| PLRS4 muss bei Option "Sauerstoffanwendung" verwendet werden | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |