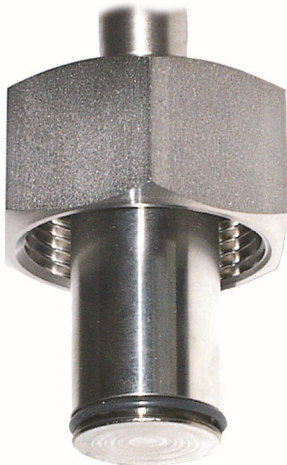


Membran-Druckmittler

Ingoldstutzen

Typenreihe DL8090



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Labom REconnect Schnellkupplung zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen, verfügbar für eine Vielzahl von Druckmessgeräten und Druckmessumformern; Typenreihe MK1000, siehe Datenblatt D6-022
- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Elektropolierung (messstoffberührte Teile)
- Oberflächenqualität gemäß Hygieneausführung
- Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdemesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Ingoldstutzen wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

| | |
|-----------------------------------|---|
| Grundkörper: | Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L) Weitere Materialien auf Anfrage |
| Membran: | Flachmembran |
| Material messstoffberührte Teile: | Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), alternativ Hastelloy C276 Weitere Materialien auf Anfrage Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L) |

Prozessanschluss

| | |
|-------------|---|
| Bauform: | Ingoldstutzen <ul style="list-style-type: none">■ DN 25, Überwurfmutter G1 1/4"■ DN 50, Überwurfmutter G2" |
| Nennndruck: | PN 60 |
| Dichtung: | O-Ring-Dichtung, Material EPDM Temperaturbereich: -40...140 °C Weitere Dichtungen auf Anfrage. |

Messgeräteanschluss

Siehe Bestellangaben.
Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Systemfüllung

Siehe Bestellangaben; weitere auf Anfrage.
Weitere Details zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Hygieneausführung

Die Oberflächenrauheiten der messstoffberührten Teile aus Edelstahl werden nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3 ausgeführt.

Folgende Rauheiten werden bei Auswahl der Zusatzausführung HY garantiert:

| | |
|---------------|--------------|
| Membranfolie: | Ra ≤ 0,38 µm |
| Schweißnaht: | Ra ≤ 0,76 µm |
| Drehteile: | Ra ≤ 0,76 µm |

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

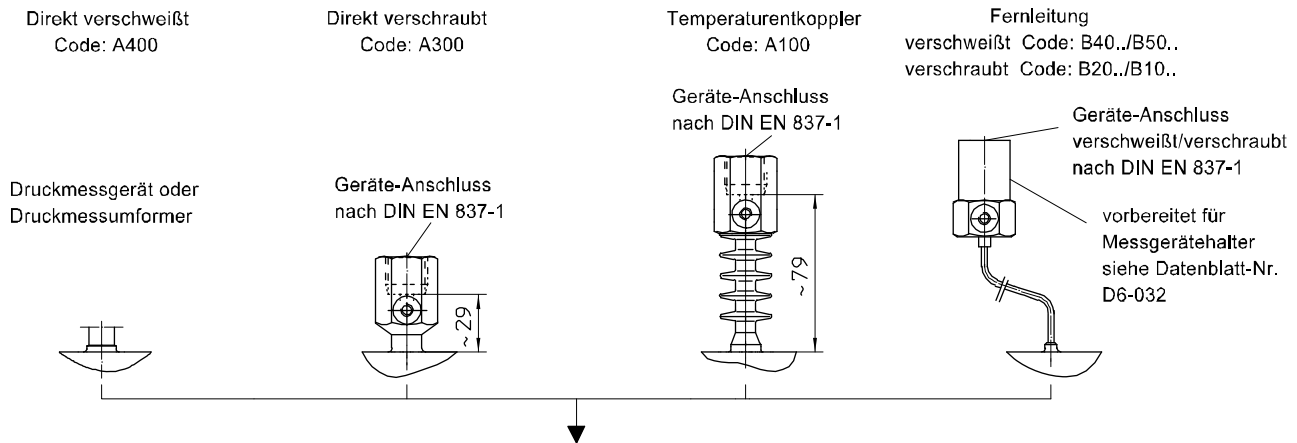
Gewicht

Siehe Maßtabelle.

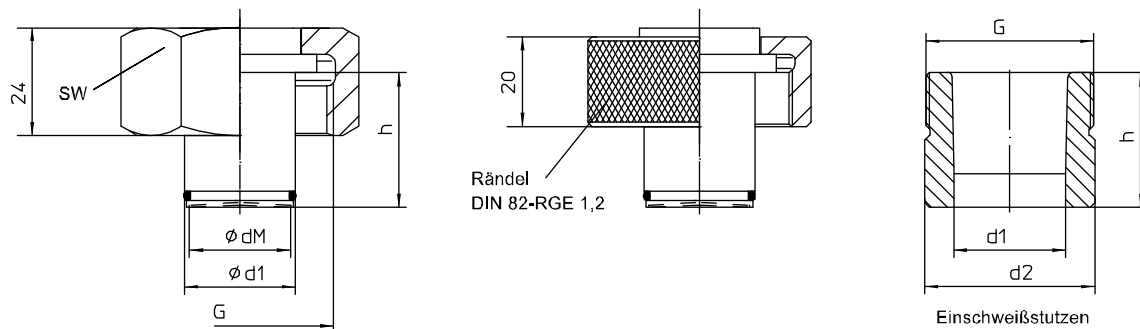
Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Flammendurchschlagsicherung MF21xx zum Anschluss von Messgeräten an Zone 0 siehe Datenblatt D6-025.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



| Nennweite | dM | d1 | d2 | h | G | sw | Gewicht ca. |
|-----------|------|----|----|----|----------|----|-------------|
| DN 25 | 22,6 | 25 | 42 | 46 | G 1 1/4" | 46 | 0,6 kg |
| DN 50 | 42 | 50 | 68 | 60 | G 2" | 70 | 1,5 kg |

Angaben in mm

Bestellangaben

Membran-Druckmittler Ingoldstutzen, Typenreihe DL8090

| Bestellangaben DL8090 | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| DL8090 | Bauform | Ingoldstutzen | |
| | Oberflächenrauheit | Standard | |
| HY | | Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3 | |
| D2546 | Prozessanschluss ¹ | DN 25 Sechskant-Überwurfmutter SW 46, G 1 1/4" | h = 46 mm |
| D2599 | | | h = gemäß Klartext |
| D2646 | | DN 25 Überwurfmutter gerändelt Ø 50, G 1 1/4" | h = 46 mm |
| D2699 | | | h = gemäß Klartext |
| D5160 | | DN 50 Sechskant-Überwurfmutter SW 70, G 2" | h = 60 mm |
| D5199 | | | h = gemäß Klartext |
| D5260 | | DN 50 Überwurfmutter gerändelt Ø 75, G 2" | h = 60 mm |
| D5299 | | | h = gemäß Klartext |
| E7 | Grundkörpermaterial ² | Edelstahl W.Nr. 1.4435 (316L) | |
| E11 | | Edelstahl W.Nr. 1.4539 (904L) | |
| E3 | | Hastelloy C276 | |
| E9 | | abweichend | |
| G7 | Membranmaterial | Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) | |
| G3 | | Hastelloy C276 | |
| G9 | | abweichend | |
| H2 | Dichtung | EPDM, FDA-konform (Standard), Temperaturbereich -40...140 °C | |
| H9 | | abweichend | |
| A400 | Messgeräteanschluss | direkt | verschweißt |
| A300 | | | verschraubt G1/2 |
| A100 | | mit Temperaturentkoppler | verschraubt G1/2 |
| B40.. | | | verschweißt |
| B20.. | | mit Kapillare | verschraubt G1/2 |
| B50.. | | | verschweißt |
| B10.. | | mit Kapillare und Edelstahl-Spiralschutzschlauch (Fernleitung) | verschraubt G1/2 |
| 11 | | | 1 m |
| 12 | | Fernleitungslängen | 1,6 m |
| 13 | | | 2,5 m |
| 14 | 4 m | | |
| 21 | 5 m | | |
| 15 | 6 m | | |
| 23 | 7 m | | |
| 16 | 8 m | | |
| 17 | 10 m | | |
| 9 | sonstige | | |
| | Systemfüllung ³ | <u>Druckübertragungsflüssigkeiten</u> | <u>Temperaturbereich</u> ⁴ |
| L22 | | Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard | -10...140 °C |
| L23 | | Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max. | -40...230 °C ³ |
| L15 | | Glycerin/Wasser FGW | -30...110 °C |

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

| | |
|-------|--|
| W1020 | Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile |
| W4035 | Elektropolierung messstoffberührte Teile |

Zubehör

| | | | |
|--------|-------|-------------------|--|
| MZ2011 | D2546 | Einschweißstutzen | DN 25, G1 1/4", h = 46 mm, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L) |
| MZ2011 | D5160 | | DN 50, G2", h = 60 mm, Material Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L) |

Bestellbeispiel: DL8090 - D5160 - E7 - G7 - H2 - A300 - L22 - ...

¹ weitere Bauformen auf Anfrage

² Grundkörper ist messstoffberührt

³ weitere und ausführliche Informationen über Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038

⁴ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel. Der Temperaturbereich der eingesetzten Dichtung ist zu beachten.