

Membran-Druckmittler Flanschverbindung nach DIN 11864-2 Typenreihe DH....



Einsatzgebiete

- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Biotechnologie

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl, laserver-schweißt
- Für Rohre nach EN 10357 (DIN11850), EN 1127 und ASME-BPE
- Volumenoptimiertes Membranbett
- EHEDG-zertifiziert
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
- Elektropolierung (messstoffberührte Teile)
- Oberflächenqualität gemäß Hygieneausführung

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrfe-dermesssystemen und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Aseptik-Flanschverbindungen wird in erster Linie zur tottraumfreien Druckmessung eingesetzt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

| | |
|-----------------------------------|---|
| Grundkörper: | Volumenreduziertes Membranbett |
| Material: | Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L) |
| Membran: | Flachmembran |
| Material messstoffberührte Teile: | Membran: Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) |
| | Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L) |

Prozessanschluss

| | |
|--|--|
| Bauform: | Aseptikverbindungen nach DIN 11864-2 |
| | <ul style="list-style-type: none">■ Nutflansch■ Bundflansch |
| | Weitere Anschlussausführungen auf Anfrage |
| Nenndruck / Nennweite: | Siehe Maßtabelle |
| Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten. | |

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: | $Ra \leq 0,38 \mu m$ |
| Schweißnaht: | $Ra \leq 0,76 \mu m$ |
| Drehteile: | $Ra \leq 0,76 \mu m$ |

Weitere Oberflächenqualitäten auf Anfrage.

Temperaturfehler

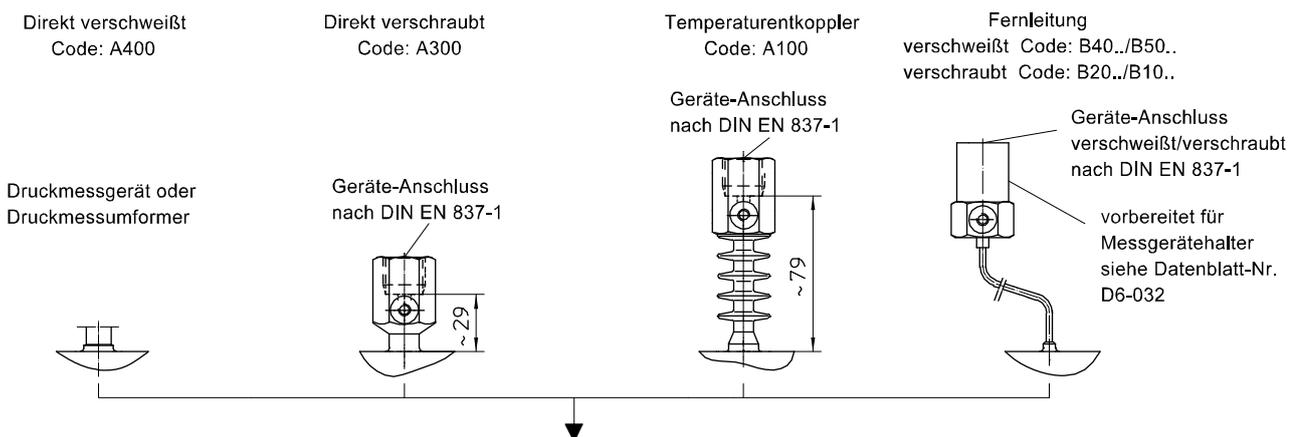
Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Gewicht

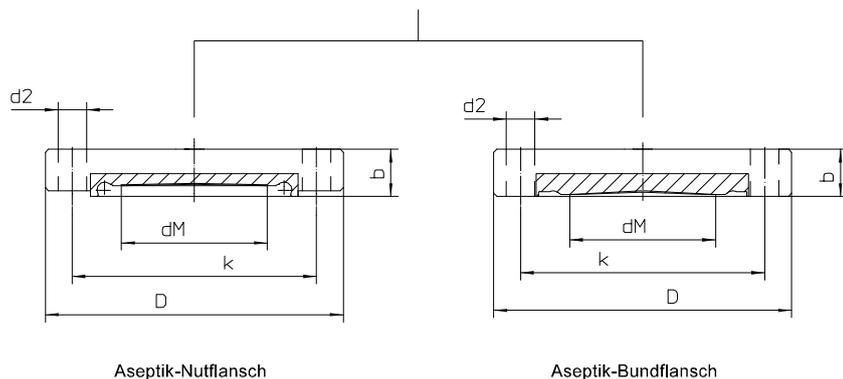
Siehe Maßtabelle.

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

Messgeräteanschluss



Abmessungen



Aseptik-Nutflansch

Aseptik-Bundflansch

Flanschverbindung nach DIN 11864-2

| Abmessungen (mm) für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850), Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe A | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------|-----|----|----|----|--------------|----|---------|
| DN | PN | Rohrinnen Ø | D | dM | k | d2 | Anzahl Bohr. | b | Gewicht |
| | bar | | | | | | | | ca. kg |
| 25 | 25 | 26 | 70 | 24 | 53 | 9 | 4 | 17 | 0,5 |
| 32 | 25 | 32 | 76 | 27 | 59 | 9 | 4 | 17 | 0,7 |
| 40 | 25 | 38 | 82 | 34 | 65 | 9 | 4 | 15 | 0,9 |
| 50 | 16 | 50 | 94 | 46 | 77 | 9 | 4 | 15 | 1,0 |
| 65 | 16 | 66 | 113 | 62 | 95 | 9 | 8 | 20 | 1,7 |

| Abmessungen (mm) für Rohre nach EN ISO 1127, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B | | | | | | | | | |
|--|-----|-------------|-----|----|----|----|--------------|----|---------|
| Nennweite | PN | Rohrinnen Ø | D | dM | k | d2 | Anzahl Bohr. | b | Gewicht |
| DN/OD | bar | | | | | | | | ca. kg |
| 33,7 | 25 | 29,7 | 74 | 27 | 57 | 9 | 4 | 17 | 0,6 |
| 42,4 | 16 | 38,4 | 82 | 34 | 65 | 9 | 4 | 15 | 0,9 |
| 48,3 | 16 | 44,3 | 88 | 40 | 71 | 9 | 4 | 15 | 1,0 |
| 60,3 | 16 | 56,3 | 103 | 51 | 85 | 9 | 4 | 15 | 0,9 |

| Abmessungen (mm) für Rohre nach ASME- BPE, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe C, (Geeignet für Rohre nach BS 4852 Part 3 und O.D. Tube) | | | | | | | | | |
|--|-----|-------------|-----|----|----|----|--------------|----|---------|
| DN/OD | PN | Rohrinnen Ø | D | dM | k | d2 | Anzahl Bohr. | b | Gewicht |
| Zoll | bar | | | | | | | | ca. kg |
| 1" | 25 | 22,1 | 66 | 21 | 49 | 9 | 4 | 17 | 0,4 |
| 1 ½" | 25 | 34,8 | 79 | 34 | 62 | 9 | 4 | 17 | 0,8 |
| 2" | 16 | 47,5 | 92 | 46 | 75 | 9 | 4 | 15 | 1,0 |
| 2 ½" | 16 | 60,2 | 107 | 51 | 89 | 9 | 4 | 20 | 1,5 |

Bestellangaben

Membrandruckmittler, Flanschverbindung nach DIN 11864-2 Typenreihe DH....

| Bestellangaben Membrandruckmittler DH.... | | | |
|---|--|--|--------------------------------|
| DH1.. | Bauform | für Rohre nach EN 10357 (DIN 11850), Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1, Reihe A | |
| | | Prozessanschluss | Rohrinnendurchmesser di |
| 100 | Nennweite DN | DN 25, PN 25 | 26 mm |
| 200 | | DN 32, PN 25 | 32 mm |
| 300 | | DN 40, PN 25 | 38 mm |
| 400 | | DN 50, PN 16 | 50 mm |
| 500 | | DN 65, PN 16 | 66 mm |
| DH2.. | Bauform | für Rohre nach EN ISO 1127, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe B | |
| | | Prozessanschluss | Rohrinnendurchmesser di |
| 100 | Nennweite DN / OD | DN 33,7 (Rohr 33,7 x 2), PN 25 | 29,7 mm |
| 200 | | DN 42,4 (Rohr 42,4 x 2), PN 16 | 38,4 mm |
| 300 | | DN 48,3 (Rohr 48,3 x 2), PN 16 | 44,3 mm |
| 400 | | DN 60,3 (Rohr 60,3 x 2), PN 16 | 56,3 mm |
| DH3.. | Bauform | für Rohre nach ASME-BPE, Rohrmaße nach DIN 11866 Tabelle 1 Reihe C (geeignet für Rohre nach BS 4825 Part 3) | |
| | | Prozessanschluss | Rohrinnendurchmesser di |
| 100 | Nennweite DN / OD | 1", PN 25 | 22,1 mm |
| 300 | | 1 1/2", PN 25 | 34,8 mm |
| 400 | | 2", PN 16 | 47,5 mm |
| 500 | | 2 1/2", PN 16 | 60,2 mm |
| S1001 | Aseptik-Flanschverbindung | Flanschverbindung nach DIN 11864-2 ¹ | |
| S1003 | | Aseptik-Nutflansch | |
| | Oberflächenrauheit | Aseptik-Bundflansch | |
| HY | | Standard | |
| A400 | Messgeräteanschluss | Hygieneausführung nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SF3 | |
| A300 | | direkt | verschweißt |
| A100 | | | verschraubt G1/2 |
| B40.. | | mit Temperatorkoppler | verschweißt |
| B20.. | | | verschraubt G1/2 |
| B50.. | | mit Fernleitung | verschweißt |
| B10.. | | | verschraubt G1/2 |
| 11 | | Fernleitungslängen | verschweißt |
| 12 | | | verschraubt G1/2 |
| 13 | | | 1 m |
| 14 | | | 1,6 m |
| 21 | | | 2,5 m |
| 15 | | | 4 m |
| 23 | | | 5 m |
| 16 | | | 6 m |
| 17 | | | 7 m |
| 9 | | | 8 m |
| 7 | | 10 m | |
| | | | sonstige |
| | Material | messstoffberührte Teile Edelstahl w.-Nr. 1.4435 (316L) | |
| | | Druckübertragungsflüssigkeiten | Temperaturbereich ³ |
| L22 | Systemfüllung ² | Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard | -10...140 °C |
| L23 | | Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperatur angeben, max. | -40...230 °C |
| L15 | | Glycerin/Wasser FGW | -30...110 °C |
| Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben) | | | |
| W1020 | Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile | | |
| W4035 | Elektropolierung messstoffberührte Teile | | |

Bestellbeispiel: DH1100 - S1001 - HY - A4007 - L22 - ...

¹ in Verbindung mit der Hygieneausführung (Bestellcode HY) mit EHEDG-Zertifikat

² weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038

³ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.