

Manometer nach EN 837-1 mit angebautem Druckmittler Mit Flanschanschluss, innenliegende Membrane Typ DSS26M

WIKA Datenblatt DS 95.09

Anwendungen

- Für aggressive, hochviskose, kristallisierende oder heiße Messstoffe
- Prozessindustrie
- Für kleine Flansch-Prozessanschlüsse

Leistungsmerkmale

- Offener Flansch mit innenliegender vollverschweißter Membrane mit Membranbett
- Keine Dichtungen und Spannelemente
- Kompakte Bauweise



Druckmittlersystem, Typ DSS26M

Beschreibung

Druckmittlersysteme werden zum Schutz des Druckmessgerätes vor aggressiven, anhaftenden, kristallisierenden, korrosiven, hochviskosen, umweltschädlichen oder giftigen Messstoffen angewendet. Die Membrane aus CrNi-Stahl übernimmt die Trennung zum Messstoff. Der Druck wird über die Druckübertragungsflüssigkeit, die sich im Inneren des Druckmittlersystems befindet, an das Messgerät weitergeleitet.

Das DSS26M ist durch seine Bauart – mit offenem Flanschanschluss und innenliegender Membrane mit Membranbett – auf alle heute gängigen Normflansche abgestimmt und wird zur Druckmessung an kleinere Prozessanschlüsse montiert.

Der Anbau des Druckmittlers an das Messgerät erfolgt standardmäßig durch Direktanbau.

Das DSS26M ist besonders gut für aggressive, hochviskose, kristallisierende oder heiße Messstoffe geeignet. Das Messsystem wird weltweit in der chemischen und petrochemischen Industrie bei hohen messtechnischen Anforderungen erfolgreich eingesetzt.

Technische Daten

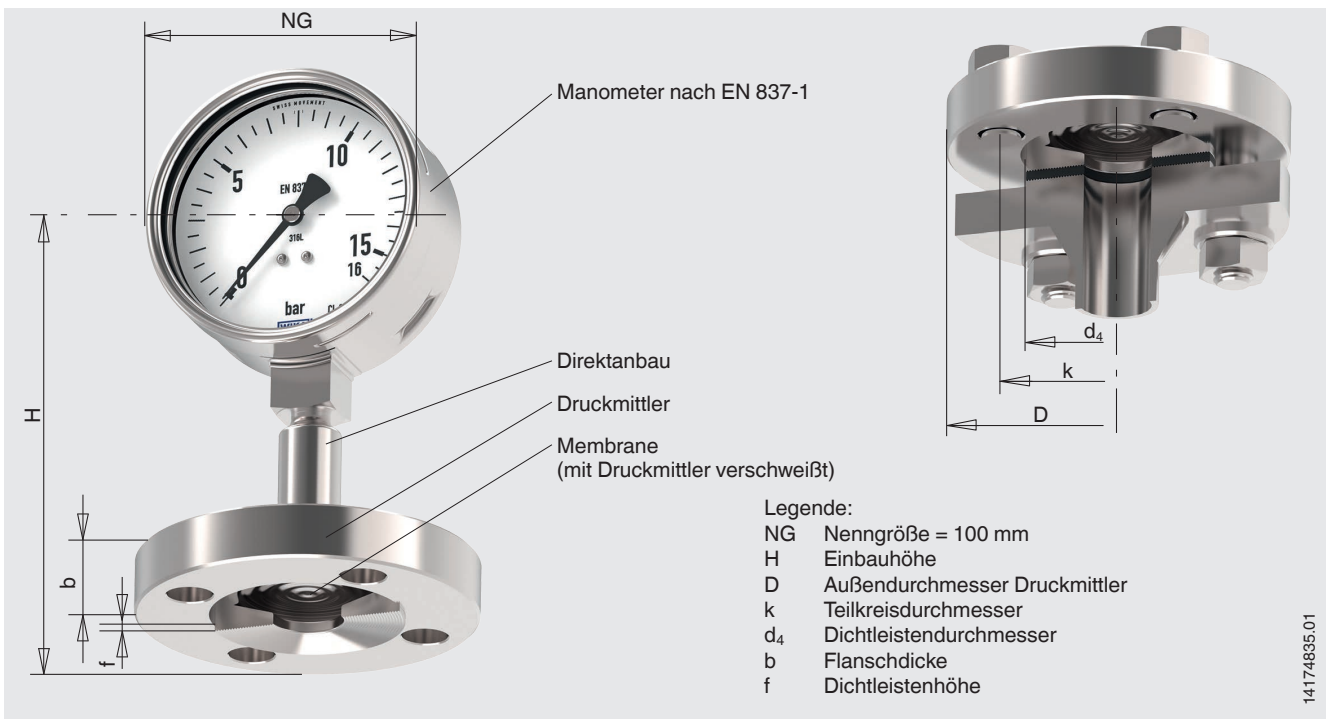
| Typ DSS26M | |
|--|---|
| Ausführung | Manometer mit Rohrfeder nach EN 837-1, Druckmittler mit Flanschanschluss, innenliegende Membrane |
| Nenngröße (NG) | 100 |
| Genauigkeitsklasse | 1,0 |
| Druckbelastbarkeit | Ruhebelastung: Skalenendwert Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert |
| Zulässiger Temperaturbereich | Messstoff: -10 ... +150 °C [14 ... 302 °F] Umgebung: 10 ... 40 °C [50 ... 104 °F] Lagerung: 10 ... 60 °C [50 ... 140 °F] |
| Schutzart | IP65 nach IEC/EN 60529 |
| Werkstoff | messstoffberührt: Druckmittler: CrNi-Stahl 1.4404 [316L] Membrane: CrNi-Stahl 1.4435 [316L] nicht-messstoffberührt: Gehäuse: CrNi-Stahl 1.4301 [304] Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas Zifferblatt, Zeiger: Aluminium |
| Reinheitsgrad messstoffberührte Teile | Öl- und fettfrei nach ASTM G93-03 Level F WIKA-Standard (< 1.000 mg/m ²) |
| Druckübertragungsflüssigkeit | Silikonöl KN 2 für allgemeine Anwendungen |

Anzeigebereiche in bar [psi]

| Relativdruck | | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0 ... 6 [0 ... 100] | 0 ... 10 [0 ... 160] | 0 ... 16 [0 ... 200] | 0 ... 25 [0 ... 300] | 0 ... 40 [0 ... 600] |

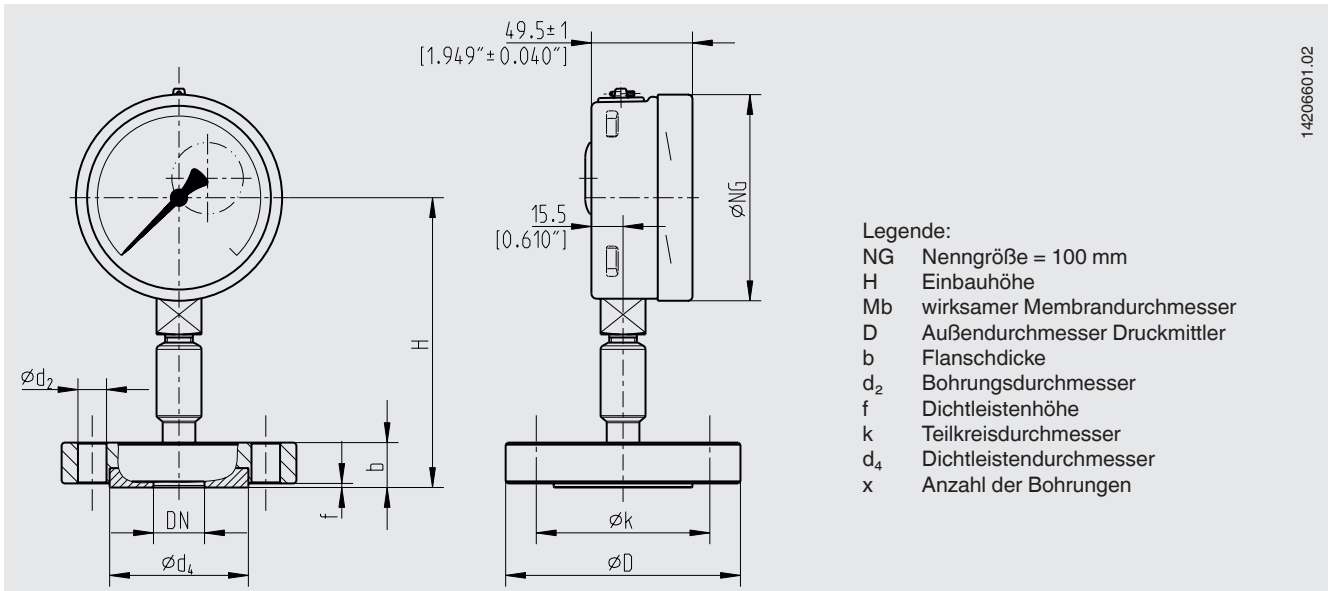
| Vakuum- und +/- Anzeigebereich | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| -1 ... +5 [-30 inHg ... +70] | -1 ... +9 [-30 inHg ... +130] | -1 ... +10 [-30 inHg ... +145] |

Einbaubeispiel Typ DSS26M



14174835.01

Abmessungen in mm [in]



Art des Prozessanschlusses: Flanschanschluss in Anlehnung an EN 1092-1

Dichtfläche: Form B1

| DN | PN | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | | x |
|----|-------|------------------------|----------------|------------|----------------|------------|-----------|------------|----------------|----------------|---|
| | | NG | H | Mb | D | b | f | k | d ₂ | d ₄ | |
| 25 | 10/40 | 100 [3,937] | 142 [5,592] | 52 [2,047] | 115 [4,528] | 22 [0,866] | 2 [0,079] | 85 [3,346] | 14 [0,551] | 68 [2,677] | 4 |

Art des Prozessanschlusses: Flanschanschluss in Anlehnung an ASME B16.5

Dichtfläche: RF 125 ... 250 AA

| DN | Class | Abmessungen in mm [in] | | | | | | | | | x |
|----|-------|------------------------|----------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|---|
| | | NG | H | Mb | D | b | f | k | d ₂ | d ₄ | |
| ½" | 150 | 100 [3,937] | 142 [5,590] | 32 [1,26] | 90 [3,543] | 22 [0,866] | 2 [0,079] | 60,3 [2,374] | 16 [0,63] | 34,9 [1,374] | 4 |
| | 300 | | | 40 [1,574] | 95 [3,740] | | | 66,7 [2,626] | | | |
| 1" | 150 | | | 52 [2,047] | 110 [4,330] | | | 79,4 [3,126] | | 50,8 [2,0] | |
| | 300 | | | | 125 [4,921] | | | | | | |

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoff-nachweis messstoffberührte metallische Teile, Kalibrierzertifikat)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Anzeigebereich / Prozessanschluss (Art des Prozessanschlusses, Rohrnorm, Rohrmaß) / Werkstoff messstoffberührte Teile / Zeugnisse, Bescheinigungen

© 03/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Ihr WIKA Vertriebspartner



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestrasse 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde
Tel.: +49 3303 5040-66
Fax: +49 3303 5040-68
E-Mail: info@ics-schneider.de



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de