

# Membrandruckmittler Baureihe 1400

## Zellenform mit Fernleitung



**Anwendung:** Anbau an Druckmeßgeräte mit Rohrfeder und an Druckmeßumformer für indirekte Druckmessung von verderblichen, aggressiven, hochviskosen, kristallisierenden oder mit Feststoffen durchsetzten Meßstoffen, die infolge dieser Eigenschaften nicht in das Meßgerät eindringen dürfen; einerseits zum Schutz des Meßgerätes, andererseits zum Schutz fäulnisgefährdeter Meßstoffe.

**Ausführung:** Der Druckmittler wird werkseitig untrennbar mit dem Druckmeßgerät zu einer hydraulischen Meßeinrichtung über eine Fernleitung aus Edelstahl verbunden.

**Bauart:** Zellenform, konzentrisch gewellte Membrane mit Membranbett, Flanschkörper standardmäßig aus 1.4571, Membrane standardmäßig aus 1.4571 mit Flanschkörper verschweißt. Sonderwerkstoffe mit Flanschkörper metallisch verbunden.



**Prozeßanschluß:** Für Flansche mit oder ohne Dichtleiste bzw. mit Nut oder Feder. Standard-Dichtflächen siehe Maßbilder.

**Meßstofftemperatur:** -20°C bis 300°C

**Druckübertragungsflüssigkeit:** Silikonöl (Standard, andere nach Rücksprache).

### Auswahltabelle

Flansch			/		Dichtfläche		/		meßstoffberührter Bereich (Dichtfläche und Membrane)		
DN	PN	Bestell-Code			Form	Bestell-Code			Meßstofftemp. bis	Werkstoff	Bestell-Code
25	10 .. 250	1407			Form E (DIN 2526)	1370 (Standard)			300 °C	Edelstahl 1.4571	1350 (Standard)
26 <sup>1)</sup>	10 .. 250	1408			Form N (Nut n. DIN 2512)	1371				Hastelloy C4 <sup>*)</sup>	1352
40	10 .. 250	1409			Form F (Feder n. DIN 2512)	1372				Hastelloy C276 <sup>*)</sup>	1353
50	10 .. 250	1401			Form V 13 (DIN 2513)	1373				Tantal <sup>*)</sup>	1355
65	10 .. 250	1410			Form R 13 (DIN 2513)	1374			260 °C	PFA-beschichtet	1360
80	10 .. 250	1403			Form D <sup>*)</sup> (DIN 2526)	1375			150 °C	E-CTFE-beschichtet (Halar)	1361
100	10 .. 250	1411			Form C <sup>*)</sup> (DIN 2526)	1376					
125	10 .. 250	1405									
<b>Fernleitung</b>	<b>Länge [m]</b>	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	8,0			
1.4571	<b>Bestell-Code</b>	1205	1210	1215	1225	1240	1260	1280			
<b>Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch</b>											1299
<b>Kalibrierung bei Meßstofftemperatur abweichend von 20 °C (z. B. 100 °C)</b>											9007/0100
<b>Bestellbeispiel:</b>	DRC 100/411.133/075	/	1401/1371/1350	/	1225/1299	/	9007/0100				
								Kalibrierung bei Meßstofftemperatur, hier: 100 °C Fernleitung, hier: 2,5 m mit Metallschutzschlauch Bestellcodes für Flanschausführung, Dichtflächenform, meßstoffberührten Bereich Betriebsdruckmeßgerät			

Weitere Nennweiten (auch ANSI), Nenndrücke, Prozeßanschlüsse und Werkstoffe auf Anfrage.

<sup>\*)</sup> auf Anfrage.

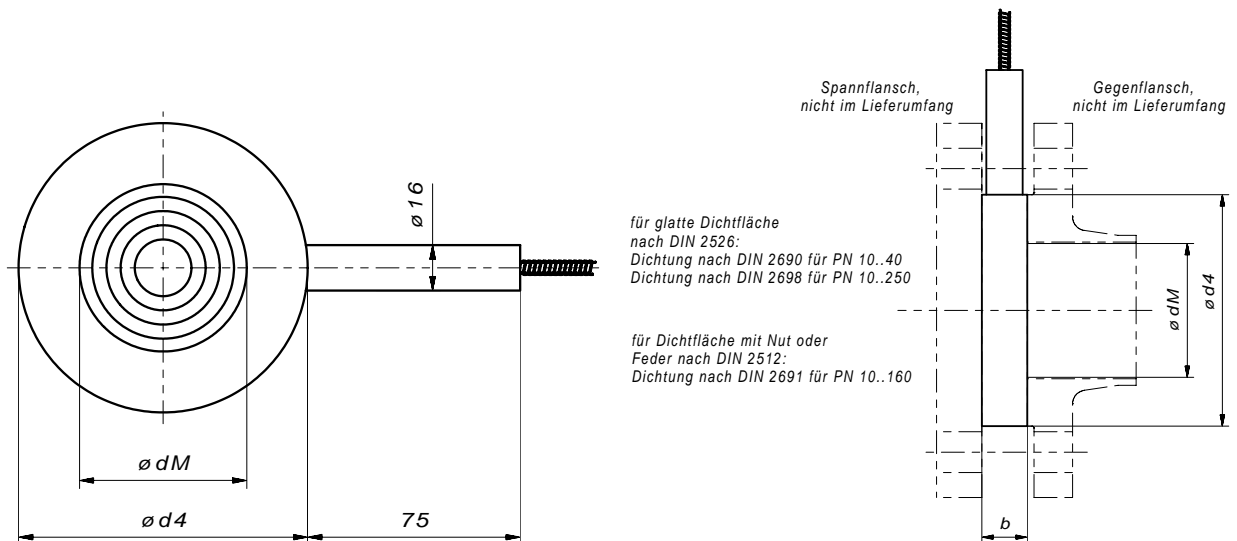
<sup>1)</sup> Flansch DN 25 mit vergrößerter Membrane für kleine Druckbereiche bei großen Meßgeräte-Nenngrößen.

# Membrandruckmittler Baureihe 1400

## Zellenform mit Fernleitung



### Maßbilder:



### Maßtabelle

Flansch DN	Flansch PN	Membran- $\varnothing$ $d_M$ [mm]	Dichtflächen- $\varnothing$ $d_4$ [mm]	Blattstärke $b$ [mm]
25	10 .. 160/250	30	68	20
26 <sup>1)</sup>	10 .. 160/250	48	68	20
40	10 .. 160/250	48	88	20
50	10 .. 160/250	59	102	20
65	10 .. 160/250	72	122	20
80	10 .. 160/250	89	138	20
100	10 .. 160/250	89	158	20
125	10 .. 160/250	124	188	22

### Druckbereiche (Richtwerte)

Anbau an Druckmeßgerät oder Druckmeßumformer	Flansch DN	ED 518	NG 63	NG 80	NG 100	NG 160
Druckspannen [bar] mit 1m Fernleitung bei Nennweite DN <sup>*)</sup>	25	1 .. 160/250	4 .. 160/250	10 .. 160/250	10 .. 160/250	---
	26 <sup>1)</sup>	0,6 .. 160/250	2,5 .. 160/250	6 .. 160/250	6 .. 160/250	10 .. 160/250
	40	0,6 .. 160/250	2,5 .. 160/250	6 .. 160/250	6 .. 160/250	10 .. 160/250
	50	0,25 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	2,5 .. 160/250
	65	0,25 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250
	80	0,25 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250
	100	0,25 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250
	125	0,25 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250	1,6 .. 160/250

<sup>\*)</sup> abhängig von Prozeßbedingungen, bei beschichteten Flanschen ergeben sich für die Druckspannen abweichende Werte (bitte anfragen).

<sup>1)</sup> Flansch DN 25 mit vergrößerter Membrane für kleine Druckbereiche bei großen Meßgeräte-Nenngrößen.