

# Membrandruckmittler Baureihe 1420

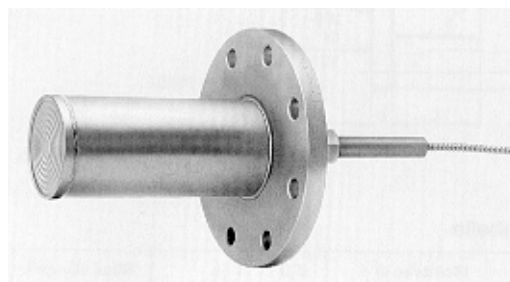
## Flanschform mit Tubus für Direktanbau oder mit Fernleitung



**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:** Flanschform mit Tubus, konzentrisch gewellte Membrane mit Membranbett, Flanschkörper standardmäßig aus 1.4571, Membrane standardmäßig aus 1.4571 mit Flanschkörper verschweißt.



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

**Meßstofftemperatur:** -20°C bis 300°C, bei Temperaturen > 100°C mit Kühlelement oder Fernleitung.

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

### Auswahltabelle

Flansch				/		Dichtfläche		/		meßstoffberührter Bereich (Dichtfläche und Membrane)		
DN	PN	Tubuslänge	Bestell-Code	Form	Bestell-Code	Meßstofftemp. bis	Werkstoff	Bestell-Code				
50	10 .. 40	50	1421	Form E (DIN 2526)	1370 (Standard)	300 °C	Edelstahl 1.4571	1350 (Standard)				
80	10 .. 40	50	1423	Form N (Nut n. DIN 2512)	1371	260 °C	PFA-beschichtet	1360				
		100	1425			150 °C	E-CTFE-beschichtet (Halar)	1361				
		150	1427									
		200	1429									
100	10 .. 16	50	1431									
		100	1433									
		150	1435									
		200	1437									
Fernleitung 1.4571	Länge [m]	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	8,0				
	Bestell-Code	1205	1210	1215	1225	1240	1260	1280				
Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch									1299			
Kalibrierung bei Meßstofftemperatur abweichend von 20 °C (z. B. 100 °C)									9007/0100			
<b>Bestellbeispiel:</b> <input type="text" value="DRC 100/611.133/075"/> / <input type="text" value="1421/1370/1350"/> / <input type="text" value="1225/1299"/> / <input type="text" value="9007/0100"/>												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%; border-top: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 20px;"></div> <div style="width: 35%; font-size: small;">             Kalibrierung bei Meßstofftemperatur, hier: 100 °C              Fernleitung, hier: 2,5 m mit Metallschutzschlauch              Bestellcodes für Flanschausführung, Dichtflächenform, meßstoffberührten Bereich              Betriebsdruckmeßgerät           </div> </div>												

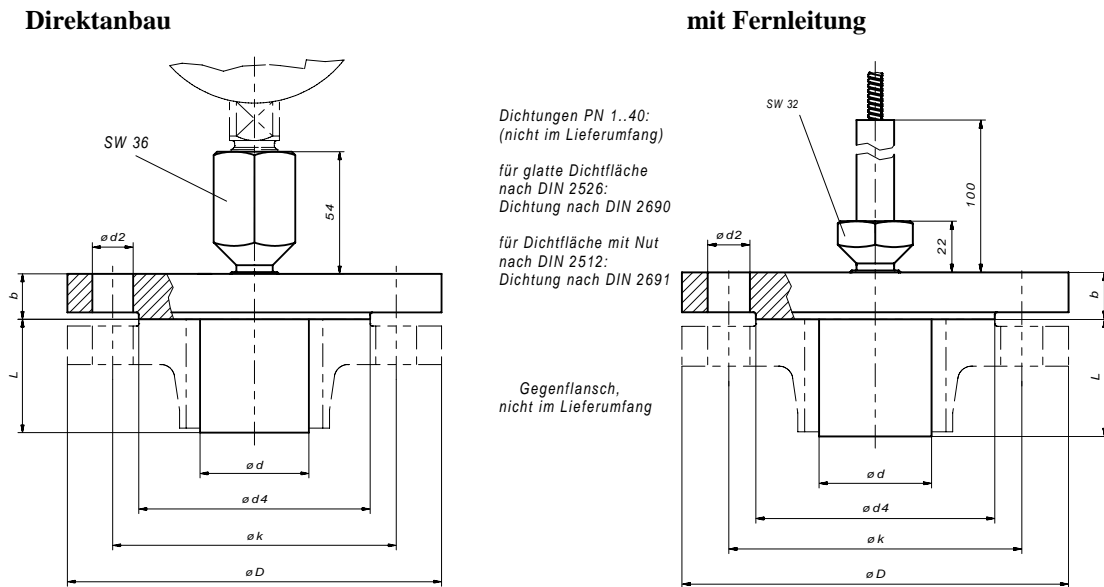
Weitere Nennweiten (auch ANSI), Nenndrücke, Prozeßanschlüsse und Werkstoffe auf Anfrage.

# Membrandruckmittler Baureihe 1420

## Flanschform mit Tubus für Direktanbau oder mit Fernleitung



### Maßbilder:



### Maßtabelle

Flansch DN	Flansch PN	Membran- $\phi$ bzw. Tubus- $\phi$ d [mm]	Tubuslänge L [mm]	Dichtflächen- $\phi$ d <sub>4</sub> [mm]	Außen- $\phi$ D [mm]	Blattstärke b [mm]	Lochkreis- $\phi$ k [mm]	n x $\phi$ d <sub>2</sub>
50	10 .. 40	48	50	102	165	20	125	4 x 18
80	10 .. 40	76	50, 100, 150, 200	138	200	24	160	8 x 18
100	10 .. 16	89	50, 100, 150, 200	158	220	20	180	8 x 18

### 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>	50	0,6 .. 40	2,5 .. 40	6 .. 40	6 .. 40	10 .. 40
	80	0,25 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40	1,6 .. 40
	100	0,25 .. 16	1,6 .. 16	1,6 .. 16	1,6 .. 16	1,6 .. 16

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