Membrandruckmittler Baureihe 1090
Clamp-Anschluß ISO 2852

Anwendung
Anbau an Druckmeßgeräte mit Rohrfeder und Druckmessumformer, vorgesehen zum Anschluß an Armaturen, welche überwiegend in der pharmazeutischen und lebensmitteltechnischen Industrie verwendet werden. Darüber hinaus wird dieses Verbindungssystem auch in anderen Industrien eingesetzt.

Ausführung
Der Druckmittler wird werkseitig untrennbar mit dem Druckmeßgerät zu einer hydraulischen Meßeinrichtung verbunden; entweder direkt oder über eine Fernleitung aus Edelstahl.

Bauart
Membrandruckmittler, Trennelement konzentrisch gewellt, mit Körper verschweißt.

Anschluß
Clamp-Anschluß ISO 2852

Meßstofftemperatur
bis 80°C (1/2h bis 140°C),
andere Grenztemperaturen (bis 300°C) auf Anfrage

Drucküberragungsflüssigkeit
süßes Mandelöl (Standard), andere nach Rücksprache

Auswahltabelle

Bauart	Werkstoff Körper	Werkstoff Trennelement	Nennweite	Bestell-Code
Membrandruckmittler 1)	Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4435	DN ¾"	**1095**
			DN 1"	**1096**
			DN 1½"	**1091**
			DN 2"	**1093**
			DN 2½"	**1097**
			DN 3"	**1098**

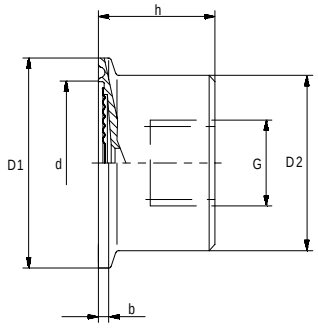
Fernleitung Länge m	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Bestell-Code	**1205**	**1210**	**1215**	**1220**	**1225**	**1230**	**1235**	**1240**

Fernleitung mit zusätzlichem Metallschutzschlauch	**1299**
Meßstofftemperatur (z.B. 100°C)	**9007/0100**

Bestellbeispiel: DRC 100/811.133/075 / 1093 / 1210 1299 9007/0100

- 9007/0100 — Meßstofftemperatur 100°C
- 1299 — Metallschutzschlauch
- 1210 — Fernleitung 1 m
- 1093 — Druckmittler Bestell-Code
- DRC 100/811.133/075 — Betriebs-Druckmeßgerät, siehe Druckschrift D 1.131

Maßbild



Maßtabelle

Nennweiten	D1	D2	d	b	h	G
DN ¾"	25	19	17	3,6	20	G 1/4
DN 1"	50,5	42	27	2,85	28	G 1/2
DN 1½"	50,5	42	39	2,85	28	G 1/2
DN 2"	64	55	51	2,85	28	G 1/2
DN 2½"	77,5	68	60	2,85	28	G 1/2
DN 3"	91	81	72	2,85	28	G 1/2

Druckbereiche

Anbau an Druckmeßgerät oder Druckmeßumformer		NG 63	NG 80	NG 100	NG 160	ED 230
Druckspanne [bar] bei Nennweite	DN ¾"	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-	5)
	DN 1"	6 ... 40 4)	10 ... 40 3)	auf Anfrage	-	
	DN 1½"	1,6 ... 40 4)	1,6 ... 40 3)	4 ... 40 3)	-	
	DN 2"	1,6 ... 40 4)	1,6 ... 40 3)	1,6 ... 40 3)	1,6 ... 40 3)	
	DN 2½"	1,6 ... 40 4)	1,6 ... 40 3)	1,6 ... 40 3)	1,6 ... 40 3)	
	DN 3"	1,6 ... 40 4)	1,6 ... 40 3)	1,6 ... 40 3)	1,6 ... 40 3)	

1) Ohne Spannschelle und Dichtung
3) P max ist abhängig von der verwendeten Spannschelle
4) Nur mit Übergangsstück G1/4 innen / G1/2 außen möglich
5) Elektrische Druckaufnehmer lassen sich ab 250 mbar einsetzen unter Beibehaltung der Genauigkeit des elektronischen Aufnehmers.