

# MEMBRAN-KLEINDRUCKMITTLER

## Typ DM-M3080

### BESCHREIBUNG

Druckmittler trennen durch ihre Membran das zu messende Medium vom angebauten Manometer, Druckschalter oder Drucksensor.

Aggressive, kristallisierende oder mit Feststoffen durchsetzte Messstoffe können nicht in das Messsystem eindringen.

Druckmittler übertragen den Prozessdruck auf das Druckmessgerät, wobei die Druckmittlermembrane Messstoff und Messgerät hermetisch voneinander trennt.

Durch seine kleine Abmessungen eignet sich dieser Druckmittler zur Lösung einfacher Messaufgaben bei geringen Platzverhältnissen in Verbindung mit Rohrfeder-Druckmessgeräten oder Drucksensoren.

Die frontbündige Membrane ist mit dem Druckmittlerkörper verschweißt. Standardmäßig sind die Bauteile aus Edelstahl (z.B. 1.4571 oder 1.4435).

### MERKMALE

- Kleine Abmessungen
- Verschiedene Prozessanschlüsse
- Frontbündige Membrane
- Für Messstoffe bis max. 100°C

### DRUCKBEREICHE

0 ... 1 bar bis 0 ... 600 bar

### NENNDRUCK

Max. PN 600

### ANSCHLÜSSE

Prozessanschluss: G1/2", G3/4", G1", G1-1/2", G2"  
Messgeräteanschluss: G1/4", G1/2"

### MEMBRAN

Membran aus 1.4435  
totraumfrei mit Druckmittlerkörper verschweißt  
wirksamer Querschnitt entsprechend  
Prozessanschlussgewinde

### TEMPERATURBEREICH

Arbeitstemperatur: -10 ... 100°C  
Füllflüssigkeit: Glyzerin/Wasser oder Öl



*Membran-Druckmittler mit festem Gewinde*

### EINSATZBEREICHE

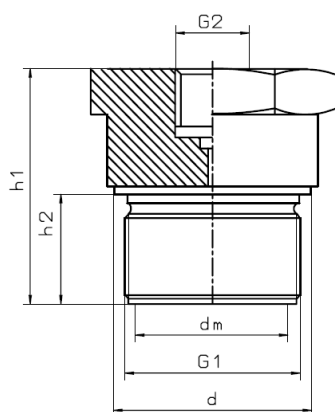
Anlagen- und Apparatebau;  
Verfahrenstechnik;  
Chemische und petrochemische Industrie.

### OPTION

andere Prozessanschlussgewinde  
Sonderwerkstoffe

**Gewindezapfen fest:**

Typ	DM 3080 - 15	DM 3080 - 20	DM 3080 - 25	DM 3080 - 40	DM 3080 - 50
Anzeigebereich	min 10bar	min 10bar	min 6bar	min 1,6bar	min 1,0bar
Membrandurchmesser	18mm	23mm	28mm	42mm	54mm
Prozessanschluss	G1/2"	G3/4"	G1"	G1-1/2"	G2"
Nenndruck	PN 600				
Messgeräteanschluss	G1/4 innen	G1/2 innen			
Füllflüssigkeit	Öl (Lebensmittelkonform)				
Temperatur	Medium -10°C ... 100°C				



Maße in mm

DN	d	dm	h1	h2	G1	G2	ca. Gewicht
15	-	18	55	20	G1/2"	G1/4"	0,16kg
20	32	23	56	20	G3/4"	G1/2"	0,27kg
25	39	28	55	21	G1"	G1/2"	0,40kg
40	55	42	65	30	G1-1/2"	G1/2"	1,08kg
50	68	54	70	30	G2"	G1/2"	1,95kg

**Wichtige Hinweise zur Auswahl von Druckmittlern**

Der zu messende Prozessdruck wird vom Druckmittler auf das Druckmessgerät mit Hilfe einer speziellen Flüssigkeit übertragen. Druckmittler und Messgerät sind dabei oft über meterlange Kapillarleitungen miteinander verbunden, so dass beide Geräte unterschiedliche Temperaturen (bis zu einigen 100°C) aufweisen können. Dadurch sind temperaturbedingte Anzeigefehler möglich, die ein Mehrfaches der Genauigkeit des Messgerätes betragen können. Die Abstimmung von Druckmittler und Druckmessgerät muss daher sehr sorgfältig erfolgen, wobei wir Sie gern unterstützen.

**Bestellangaben:**

Prozessanschluss (Größe/Norm) / Werkstoff (messstoffberührte Teile) / Messgeräteanschluss / Füllflüssigkeit / Anbau an Druckmessgerät / Betriebsbedingungen