

NG	Maße in mm						
	a ₁	b ₁	D	e	Anschluß G	h	SW
100	16	49	99	21	G 1/2	119	22
160	16	49	159	21	G 1/2	154	22

NG	Gewicht ca. in kg			
	PM d=100	PMO d=100	PM d=160	PMO d=160
100	2,1	2,7	3,4	4,0
160	3,0	4,0	4,3	5,3

Anwendung:

Zur Anzeige, Fernübertragung und Schaltpunktbildung bei der Druckmessung von Flüssigkeiten und Gasen.

⇒ **Besonders geeignet zur Druckmessung bei Medium Dampf !**

Das Meßgerät ist kombinierbar mit dem gesamten -Kontakt-Programm. (Mindest-Druckspannen beachten !)

Aufbau und Wirkungsweise:

Die Basis der Gerätetype **PM** bildet ein robustes, elastisches Meßglied. Das elastische Meßglied ist eine dünne, konzentrische Membrane (*Plattenfeder*), welche zwischen zwei Flansche eingespannt und einseitig vom Meßdruck beaufschlagt wird.

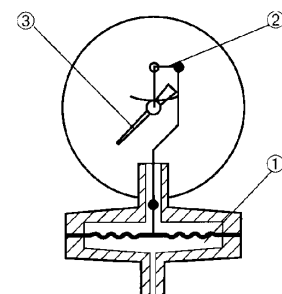
Durch den zu messenden Druck wird die *Plattenfeder*¹ durchgebogen. Die Durchbiegung ist das Maß für den zu messenden Druck; sie wird über das *Zeigerwerk*² auf den *Zeiger*³ übertragen.

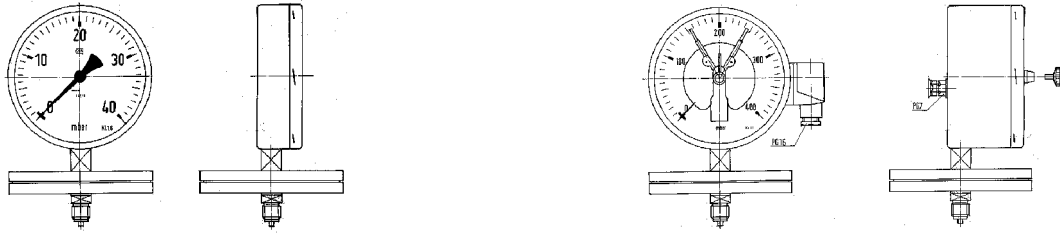
Druckmeßgeräte mit Plattenfeder werden für Anzeigebereiche von 0...16 bis 0...400 mbar (Flansch Ø 160 mm) und 0...0,6 bis 0...40 bar (Flansch Ø 100 mm) sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck.

Technische Daten

Druckspannen:	16 mbar bis 40 bar
Belastungsbereiche:	bei ruhender Belastung 100%, bei dynamischer Belastung bis zu 90% des Skalenendwertes gem. DIN EN 837-3
Ausführung:	Kl. 1,6 gemäß DIN EN 837-3
Fehlergrenze:	Messing, Laufteile Neusilber
Zeigerwerk:	-20°C bis 60°C
Zul. Umgebungstemperatur:	Standardausführung Stahl (Sonderausführung Edelstahl 1.4571 oder PTFE-beschichtet)
mediumberührte Teile:	Instrumentenflachglas; Polycarbonat bei Zusatzeinrichtungen
Sichtscheibe:	Edelstahl 1.4301 (Sonderausführung Stahl/schwarz)
Gehäuse:	

Funktionsschema




 Gerätetype: **PM / PMO**
PME / PMOE
Bauart
PM
PMO
PME
PMOE
Standard Plattenfeder-Manometer

 zusätzlich mit Dämpfungsflüssigkeit
 mit elektrischem Kontakt
 mit Dämpfungsflüssigkeit u. elektrischem Kontakt

EN 837-3
 vormals
DIN 16026

Nenngröße (NG) (Ø in mm)	Güteklasse (DIN EN 837-3)	Anschluß (andere möglich)
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

100
160
250

 Kl. 1,6
 Kl. 1,6
 Kl. 1,6

 G 1/2 A
 G 1/2 A
 G 1/2 A

Werkstoff:	Gehäuse	mediumberührte Teile
-------------------	----------------	-----------------------------

ESS	<i>Standard</i>	Edelstahl (1.4301) V2A	Stahl/Duratherm
ESE		Edelstahl (1.4301) V2A	Edelstahl (1.4571) V4A
ESP		Edelstahl (1.4301) V2A	Edelstahl (1.4571) PTFE ²⁾
STS ¹⁾		Stahl / schwarz	Stahl/Duratherm
STE ¹⁾		Stahl / schwarz	Edelstahl (1.4571) V4A

Anschlusrichtung

AU radial = Anschluß nach unten

Anzeigebereich (alle DIN Standard-Bereiche siehe Seite 2 und 3)
--

 bar
 mbar
 Mehrfach-Skala

elektrischer Kontakt

Schleich ³⁾	Magnetspring ⁴⁾	Induktiv ³⁾
S 1	M 1	I 1 1-fach Schließer
S 2	M 2	I 2 1-fach Öffner
S 12	M 12	I 12 2-fach Schließer/Öffner
S 21	M 21	I 21 2-fach Öffner/Schließer

Andere Ausführungen auf Anfrage !
 (z.B. offener Unterflansch)

PMOE / 100 / ESS / AU / 60 mbar / M1
Auswahl-Beispiel

¹⁾ **Meßsystem:** bei Meßflansch Ø 100 mm , bis 2,5 bar: Meßmembrane aus Chrom-Nickel-Stahl 1.4571,
 ab 4 bar: aus Stahl, mit Schutzfolie aus Chrom-Nickel-Stahl 1.4571,
 bei Meßflansch Ø 160: aus Chrom-Nickel-Stahl 1.4571 für alle Meßbereiche,
 bei PTFE-ausgekleideten Meßflanschen wird als Schutz für die Meßfeder eine poren-dichte Folie aus PTFE eingesetzt

²⁾ Kl. 2,5 gem. EN 837-3

³⁾ p ≥ 16 mbar

⁴⁾ p ≥ 25 mbar