

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			
	PMC d=100	PMCO d=100	PMC d=160	PMCO 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 **PMC** 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.

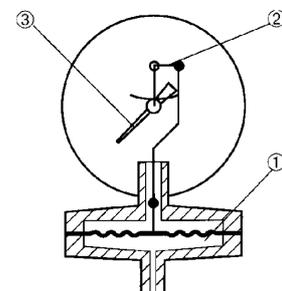
Durch den zu messenden Druck wird die *Plattenfeder*¹ durchgebogen. Die Durchbiegung ist das Maß für den zu messenden Druck; sie wird über das *Zeigerwerk*² auf den *Zeiger*³ übertragen.

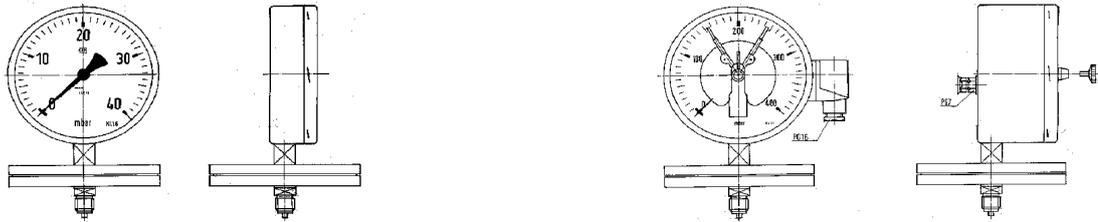
Druckmeßgeräte mit Plattenfeder werden für Anzeigebereiche von 0...16 bis 0...400 mbar (Flansch Ø 160 mm) und 0...0,6 bis 0...40 bar (Flansch Ø 100 mm) sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck.

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:	Edelstahl 1.4571 (V4A)
Zeigerwerk:	-20°C bis 60°C
Zul. Umgebungstemperatur:	Standardausführung Edelstahl 1.4571 (V4A)
mediumberührte Teile:	Sicherheits-Verbundglas; Polycarbonat bei Zusatzeinrichtungen
Sichtscheibe:	Edelstahl 1.4301 (V2A)

Funktionsschema





Gerätetype: **PMC / PMCO**

PMCE / PMOCE

Bauart

PMC
PMCO
PMCE
PMOCE

Plattenfeder-Manometer (für Chemie und Verfahrenstechnik)

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

EN 837-3
vormals
DIN 16026

<i>Nenngröße (NG)</i> (Ø in mm)	<i>Güteklasse</i> (DIN EN 837-3)	<i>Anschluss</i> (andere möglich)
------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

100 ¹⁾	Kl. 1,6	G 1/2 A
160 ¹⁾	Kl. 1,6	G 1/2 A

<i>Werkstoff:</i>	<i>Gehäuse</i>	<i>mediumberührte Teile</i>
-------------------	----------------	-----------------------------

ESE	Edelstahl (1.4301) V2A	Edelstahl (AISI 316L)
ESP	Edelstahl (1.4301) V2A	Edelstahl (AISI 316L) PTFE ²⁾

<i>Anschlussrichtung</i>

AU radial = Anschluss nach unten

<i>Anzeigebereich (alle DIN Standard-Bereiche siehe Seite 2 und 3)</i>
--

bar
mbar
Mehrfach-Skala

<i>elektrischer Kontakt</i>

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

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

PMCOE / 100 / ESP / AU / 10 bar / I 12

Auswahl-Beispiel

1) Mindestdruckspannen bei Messflansch \varnothing 100 mm : p³ 600 mbar bzw. 0,6 bar

Mindestdruckspannen bei Messflansch \varnothing 160 mm : p³ 16 mbar

2) Kl. 2,5 gem. EN 837-3

3) p \geq 16 mbar

3) p \geq 25 mbar