

Plattenfedermanometer

Typ MA 16

Anwendung

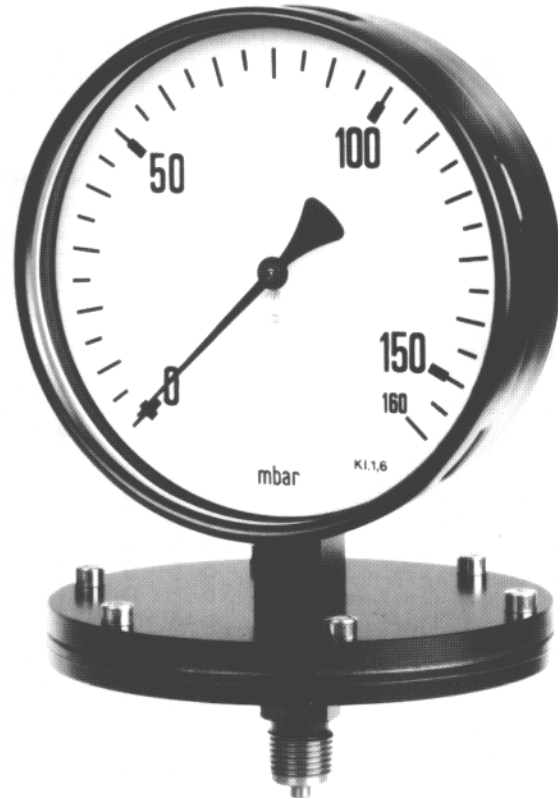
Plattenfeder-Druckmeßgeräte eignen sich als einfache und unempfindliche Meßgeräte besonders für Druckmessungen unter schwierigen Meßbedingungen. Sie lassen sich mit elektrischen Zusatzeinrichtungen wie Grenzsignalgebern oder Drehwinkelmeßumformern ausrüsten. Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen lassen sie sich mit entsprechenden Zusatzeinrichtungen auch in Ex-eigensicher ausführen. Zum Messen dickflüssiger oder feststoffhaltiger Medien stehen normgerechte Flansche zur Verfügung.

Wesentliche Merkmale

- hohe Überdrucksicherheit
- gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- ausrüstbar mit Grenzsignalgeber oder Drehwinkel-Meßumformer
- erfüllte Sicherheitsnormen

Aufbau

Das zwischen zwei Flansche eingespannte Meßelement, eine konzentrisch gewellte Plattenfeder, wird durch einseitige Druckbeaufschlagung elastisch und druckproportional aus der Normallage bewegt. Diese Auslenkung wird über ein Gestänge an der mediumabgewandten Seite auf ein Zeigerwerk übertragen und auf einer 270° Skala zur Anzeige gebracht.



Technische Daten

Meßbereiche

siehe Bestelltabelle

Flanschdurchmesser 160 mm, 0-25 mbar bis 0-400 mbar

Flanschdurchmesser 100 mm, 0-6 bar bis 0-25 bar

Klasse 1,6

Meßbereich $\geq 0,6$ bar, 1,5-fach

Meßbereich ≤ 250 mbar, 5-fach

Bajonettringgehäuse 0 100 oder 160 mm, Ausführung nach DIN 16026

-20 bis +60°C

+100°C

steigend je 10°C + 0,6% / fallend je 10°C -0,6%

bei Ruhebelastung: Skalenendwert

bei Wechselbelastung: 0,9-fach Skalenendwert

Anschlußzapfen G 1/2 A gemäß DIN 16288 als Standardanschluß

offener Anschlußflansch 1.4571 0 50 mm mit loseem Überwurf-Befestigungs-

flansch aus Stahl, schwarz lackiert

entsprechend DN 50, PN 40, Meßbereiche ≥ 400 mbar

(360°-Ausrichtung des Meßgerätes möglich)

Anzeigegenauigkeit
Überdrucksicherheit

Meßwertanzeige
zul. Umgebungstemperatur
zul. Mediumtemperatur
Temperaturfehler/bei 20°C
zul. Verwendungsbereich

Druckanschlüsse

Werkstoffe

Anzeigegehäuse
Zifferblatt
Zeiger
Zeigerwerk
Anschlußflansche
Plattenfeder

Stahlblech, schwarz lackiert

Aluminium

Aluminium, schwarz lackiert

Messing

Stahl, schwarz lackiert

Chrom-Nickel-Stahl 1.4571 oder Duratherm®, korrosionsbeständig wie 1.4571

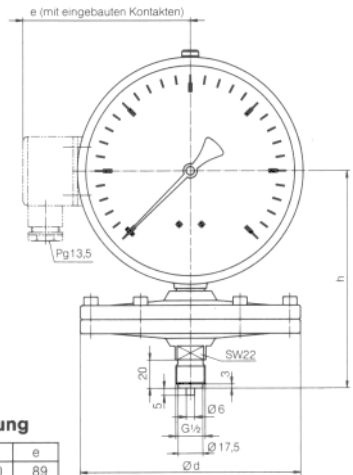
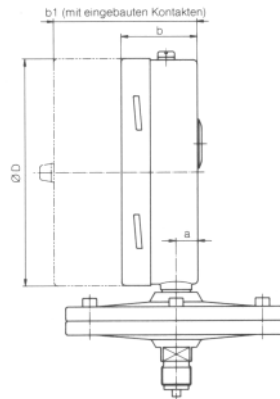
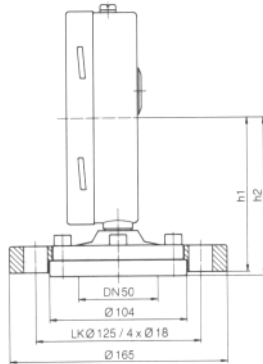
FPM

Flanschdichtung



Ausführung mit Überwurf-flansch

Geh.Ø	h1	h2
100	92	95
160	122	125



Anschluß nach DIN 16 288 Standardausführung

Meßbereich	Geh.Ø	Ø D	Ø d	a	h	b	b1	e
≥ 400 mbar	100	101	99	16	133	52	100	89
	160	161	99	16	163	51	102	119
≤ 250 mbar	100	101	157	16	130	52	100	89
	160	161	157	16	160	51	102	119

Bestellkennzeichen

Typ MA 16

Meßbereiche

- 0 – 16 mbar ▽ 5 5
- 0 – 25 mbar ▽ 5 6
- 0 – 40 mbar ▽ 5 7
- 0 – 60 mbar ▽ 5 8
- 0 – 100 mbar ▽ 5 9
- 0 – 160 mbar ▽ 6 0
- 0 – 250 mbar ▽ 8 2
- 0 – 400 mbar ▽ 8 3
- 1 bis 0 bar ▽ 3 1
- 1 bis 0,6 bar ▽ 3 2
- 1 bis 1,5 bar ▽ 3 3
- 1 bis 3 bar ▽ 3 4
- 1 bis 5 bar ▽ 3 5
- 0 – 0,6 bar ▽ 0 1
- 0 – 1 bar ▽ 0 2
- 0 – 1,6 bar ▽ 0 3
- 0 – 2,5 bar ▽ 0 4
- 0 – 4 bar ▽ 0 5
- 0 – 6 bar ▽ 0 6
- 0 – 10 bar ▽ 0 7
- 0 – 16 bar ▽ 0 8
- 0 – 25 bar ▽ 0 9
- Sondermeßbereich ▽ 9 9

Nenndruck des Meßsystems

- 10 bar (Meßbereiche ≤ 250 mbar) ▽ E
- 40 bar (Meßbereiche ≥ 400 mbar) ▽ H

Ausführung des Meßsystems

- Meßsystem Stahl ▽ S
- Meßsystem aus rostfreiem Stahl ▽ V

Druckanschlüsse

- Anschlußzapfen G 1/2" unten ▽ 7 7
- offener Flansch 1.4571 mit Überwurf-Befestigungsflansch Stahl DN 50 (Meßbereich ≥ 400 mbar) ▽ F L

Meßwertanzeige

- Bajonettringgehäuse Ø 100 ▽ L
- Bajonettringgehäuse Ø 160 ▽ M

Zusatz: Zeigerausführung

- ohne besondere Zeigerausführung ▽ 0
- einstellbarer Markenzeiger ▽ 1
- rückstellbarer Schleppzeiger (Meßbereiche ab 0 – 60 mbar) ▽ 2

Zusatz: Kontakte/Transmitter

- ohne Signal- und Meldezusätze ▽ 0
- eingebaute Kontakte nach Datenblatt KE... (Meßbereich ≥ 100 mbar) ▽ 1
- eingebauter Drehwinkelgeber nach Datenblatt KE... ▽ 2
- aufgebauter Kontaktbausatz nach Datenblatt KB ▽ 3

Zusatz: Sonderskalen/-meßbereiche etc.

- ohne Sonderausstattungen ▽ 0
- Sonderausstattungen, textlich zur Bestellung angeben ▽ S