

PMP04

Plattenfedermanometer

- für aggressive, hochviskose, kristallisierende Medien
- unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen
- hohe Überdrucksicherheit



Beschreibung:

Die Plattenfedermanometer verfügen über eine dünne, kreisförmige, gewellte Membran, die zwischen zwei Flanschen befestigt ist und einseitig mit dem Medium beaufschlagt wird. Die durch den Mediendruck verursachte Membrandurchbiegung wird über ein Zeigerwerk zur Druckanzeige gebracht. Plattenfedermanometer sind unempfindlich gegen Erschütterungen und können optional mit hoher Überdrucksicherheit geliefert werden. Durch eine entsprechende Beschichtung der Membran sind die Geräte auch bei besonders rauen Bedingungen und aggressiven Medien einsetzbar.

Einsatzbereiche:

Plattenfedermanometer erfüllen aufgrund ihres Konstruktionsprinzips und der Werkstoffauswahl die harten Anforderungen, die beim Einsatz in industriellen Produktionsanlagen auftreten.

Offene Anschlussflansche erlauben selbst den Einsatz bei hochviskosen, kristallisierenden und verunreinigten Medien, da es bei dieser Ausführung keine Toträume gibt, die den Aufbau von Ablagerungen gestatten. Vielfach eingesetzt werden Plattenfedermanometer in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, sowie im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau.

Ausführungen:

Nenngrößen:	Gehäusedurchmesser 100, 160 oder 250 mm
Werkstoffe:	
PMP04.x.A:	Gehäuse aus Edelstahl 1.4301, Ober und Unterflansch aus Aluminium, Messglied aus Edelstahl 1.4571, Anschluss aus Messing
PMP04.x.M:	Gehäuse aus Edelstahl 1.4301, Oberflansch aus Aluminium, Unterflansch aus Edelstahl 1.4571, Anschluss aus Edelstahl 1.4571
PMP04.x.E:	Gehäuse aus Edelstahl 1.4301 Ober und Unterflansch aus Edelstahl 1.4571, Messglied und Anschluss aus Edelstahl G 1/2 (Standard)
Prozessanschluss:	Flanschanschluss DN25, DN50, DN64, ANSI

Messbereiche:

Messbereich (mbar)	Bestellcode			
für alle Nenngrößen				
-1200...0	P17	S17	T17	V17
0...10	P58	-	-	-
0...16	P59	-	-	-
0...25	P60	-	-	-
0...40	P61	-	T61	V61
0...60	P62	-	T62	V62
0...100	P63	-	T63	V63
0...160	P64	-	T64	V64
0...250	P65	-	T65	V65
0...400	P66	-	T66	V66
bar				
-1...0	P16	S16	T18	V18
-0,6...+1,0	P18	S18	T19	V19
-1...+0,6	P42	S42	T42	V42
-1...+1,5	P43	S43	T43	V43
-1...+3	P44	S44	T44	V44
-1...+5	P45	S45	T45	V45
-1...+9	P46	S46	T46	V46
-1...+15	P49	S49	T49	V49
-1...+25	P52	S52	T52	V52
0...0,6	P67	S67	T67	V67
0...1	P69	S69	T69	V69
0...1,6	P70	S70	T70	V70
0...2,5	P72	S72	T72	V72
0...4	P73	S73	T73	V73
0...6	P74	S74	T74	V74
0...10	P75	S75	T75	V75
0...16	P76	S76	T76	V76
0...25	P78	S78	T78	V78
0...40	P79	S79	T79	V79

Typenschlüssel:

Bestellnummer:	PMP04.	10.	A.	1.	P67.	0
Plattenfeder Manometer						
Ausführung:	10 = 100 mm 16 = 160 mm 25 = 250 mm					
Werkstoffe:	A = Ober u. Unterflansch Al, Anschluss Messing M = Oberflansch Al, Unterflansch VA, Anschluss VA E = Ober- und Unterflansch VA, Anschluss VA					
Prozessanschluss:	1 = G 1/2, Bauform P 2 = Anschlussflansch DN25, Bauform V 3 = Anschlussflansch DN50, Bauform T 4 = Anschlussflansch DN64, Bauform S S = ANSI B16.5 150/300 lb/sq. in. (auf Anfrage)					
Messbereich:	P17...V79 = siehe Tabelle Messbereiche					
Optionen und Zubehör (Mehrfachauswahl möglich)	0 = ohne xx = siehe Tabelle „Optionen und Zubehör“					

Technische Daten:

Gehäuse:	Rundgehäuse aus Edelstahl, d = 100, 160, 250 mm Schutzart IP45
Vibrationsdämpfung:	optional mit Glyzerinfüllung
Messglied:	Plattenfeder aus Edelstahl 1.4571
Zeigerwerk:	
PMP04.x.A:	Grund u. Deckplatte aus Messing, Laufteile aus Neusiber
PMP04.x.M:	Grund u. Deckplatte aus Messing, Laufteile aus Neusilber
PMP04.x.E:	Edelstahl 1.4571 / 1.4301
Zifferblatt:	Aluminium weiss, Schrift schwarz, nach EN 837-3
Sichtscheibe:	
PMP04.x.A:	Instrumentenglas
PMP04.x.M:	Mehrschichten-Sicherheitsglas
PMP04.x.E:	Mehrschichten-Sicherheitsglas
Genauigkeit:	Kl. 1,6
max. Medientemperatur:	100 °C
Überlastsicherheit:	5,0-facher Skalenendwert, maximal 40 bar

Abmessungen:

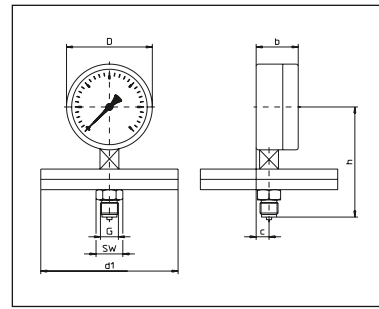
Maß:	Abmessungen in mm NG100, NG160, NG250 G 1/2 / 10 - 400 mbar/ 0,6 bis 40 bar
b	50 / 50 / 55
c	15 / 14,5 / 16
D	100,8 / 161,3 / 251
G	G 1/2
h	129,5 / 168 / 209
d1	160 / 100
SW	27
Gewicht ohne Glycerinfüllung	1,1 / 1,6 / 2,8 Kg
Gewicht mit Glycerinfüllung	1,4 / 2,5 / 5,0 Kg

Maß:	Abmessungen in mm NG100, NG160, NG250 DN64 / 0,6 - 40 bar
D	100,8 / 161,3 / 251
d1	100
d2	82
d3	75
e	1
f	19
G	M8
h	103,5 / 142 / 183
Gewicht ohne Glycerinfüllung	1,3 / 1,8 / 3,0 Kg
Gewicht mit Glycerinfüllung	1,6 / 2,7 / 5,2 Kg

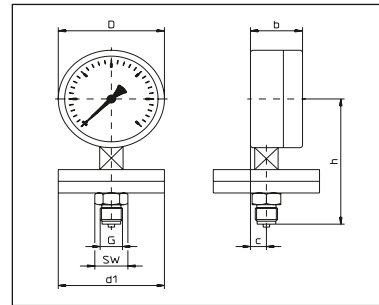
Optionen und Zubehör:

Beschreibung:	Code	für Typ PMP04
PTFE-ausgekleidet	PE	alle Typen
Mess-System überdrucksicher 10-fach maximal 40 bar	U	alle Typen
Mess-System unterdrucksicher, - 1 bar Messbereich $\geq 0,6$ bar Messbereich $< 0,6$ bar	A	alle Typen
Zeiger mit Feinteilung und Schneidzeiger	ZF	alle Typen
Doppelskala (z.B bar / psi)	SD	alle Typen
Zeigerwerk CrNi- Stahl	ZC	alle Typen
Mehrfachskala	SM	alle Typen
Mess-System mit Entlüftungsspülhahn	SH	alle Typen
Klischee-Erstellung für Sonderskala (1-farbig oder mehrfarbig)	SS1 SSx	alle Typen
Mess-System öl- und fettfrei für Sauerstoff	MO	alle Typen
Mess-System silikonfrei	MS	alle Typen
Glycerin-Füllung, Messbereich $< 0,6$ bar $\geq 0,6$ bar	FG FK	alle Typen
Drosselschraube im Anschluss, d = 0,8 oder 0,3 mm	D08 D03	alle Typen
Prozessanschluss 1/2 NPT	Px	alle Typen
Anschlusszapfen aufgebohrt auf 8 mm	AG8	alle Typen
Anschlusszapfen aufgebohrt auf 12mm	AG12	alle Typen
Messstoffbeständigkeit 200 °C	MB	alle Typen
rote Marke auf Zifferblatt	MR	alle Typen
roter Markenzeiger in der Sichtscheibe	ZR	alle Typen
Schleppzeiger, rückstellbar, 1-fach oder 2-fach	ZS1 ZS2	alle Typen
roter Markenzeiger auf dem Zifferblatt	ZR1	alle Typen
eichfähig gem. Eichordnung	E	alle Typen
Prüfprotokoll	P	alle Typen

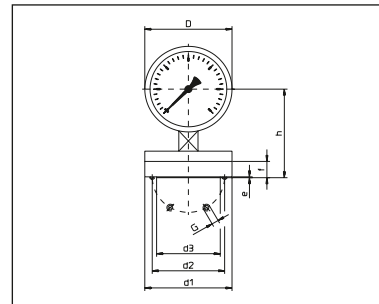
Ausführungen:



Bauform P:
10 - 400 mbar



Bauform P:
0,6 bis 40 bar



Bauform S:
0,6 bis 40 bar

Abmessungen:

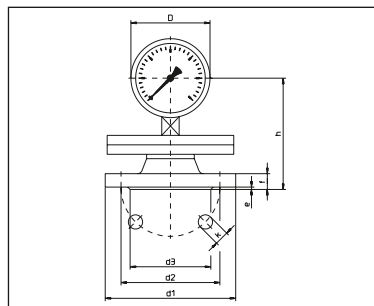
Maß:	Abmessungen in mm NG100 / NG160/ NG250 DN50 / 40 - 400 mbar
D	100,8 / 161,3 / 251
d1	165
d2	125
d3	102
e	3
f	20
h	141 / 179,5 / 220,5
k	18
Gewicht ohne Glycerinfüllung	5,0 / 5,5 / 6,7 Kg
Gewicht mit Glycerinfüllung	5,3 / 6,4 / 8,9 Kg

Maß:	Abmessungen in mm NG100 / NG160/ NG250 DN 50/ 0,6 - 40 bar
D	100,8 / 161,3 / 251
d1	165
d2	125
d3	-
e	-
f	20
h	104, 5 / 143 / 184
k	18
Gewicht ohne Glycerinfüllung	2,7 / 3,2 / 4,4 Kg
Gewicht mit Glycerinfüllung	3,0 / 4,2 / 5,6 Kg

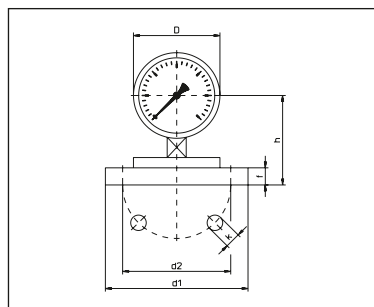
Maß:	Abmessungen in mm NG100 / NG160/ NG250 DN25 / 40 - 400 mbar
D	100,8 / 161,3 / 251
d1	115
d2	85
d3	68
e	2
f	18
h	133 / 171,5 / 212,5
k	18
Gewicht ohne Glycerinfüllung	3,2 / 5,3 / 6,8 Kg
Gewicht mit Glycerinfüllung	3,5 / 6,2 / 8,0 Kg

Maß:	Abmessungen in mm NG100 / NG160/ NG250 DN 25/ 0,6 - 40 bar
D	100,8 / 161,3 / 251
d1	115
d2	85
d3	68
e	2
f	25
h	109, 5 / 148 / 189
k	-
Gewicht ohne Glycerinfüllung	2,9 / 3,4 / 4,6 Kg
Gewicht mit Glycerinfüllung	3,1 / 4,3 / 5,7 Kg

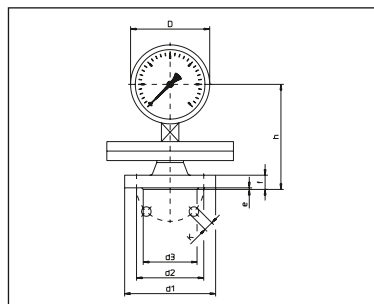
Ausführungen:



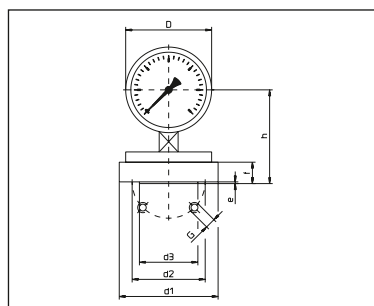
Bauform T:
40 bis 400 mbar



Bauform T:
0,6 bis 40 bar



Bauform V:
40 bis 400 mbar



Bauform V:
0,6 bis 40 bar