

1187 Niederdruck-Balgenfedermanometer

MERKMALE

- Niederdruckmessbereiche
- In Druckmittlersystemen einsetzbar
- Messsystem mit Balgenfeder
- Leicht einstellbarer Mikrometerzeiger
- Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand und ausblasbarer Rückwand
- Messstoffberührte Teile aus Messing, Edelstahl oder Monel®

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Öl- und Gasförderung und Verarbeitung
- Chemische und petrochemische Industrie
- Wasser und Abwasserbehandlung
- Verfahrenstechnik
- Prozess- und Industrieanwendungen



1187
 Nenngröße 4 1/2" (115 mm)

SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeitsklasse:	+/-2 %-1 %-2 % (ASME Grade A)
Nenngröße:	4 1/2" (115 mm)
Messbereiche:	positiver und negativer Überdruck 25 ... 600 mbar
Anschlusslage:	Rückseitig
Prozessanschluss:	1/4 NPT außen, 1/2 NPT außen
Bauart Gehäuse:	Bruchfeste Trennwand und ausblasbare Rückwand, nur ungefüllt
Zeigerwerk:	Edelstahl 416 (1.4005)
Sichtscheibe:	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas
Zifferblatt:	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz
Zeiger:	Schwarzer Aluminium Mikrometerzeiger
Schutzart:	IP54
Dämpfungsoptionen:	Drosselschraube, Pulsationsdämpfer, Kapillarleitung, Druckmittler und Stoßdämpfer
Montageart:	Tafeleinbau
Zulassungen:	EAC

MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE

Balgenfeder	Prozessanschluss	Verbindungen
Messing, Edelstahl 316 Monel®	Messing, Edelstahl 316 Monel®	Gelötet: Messing Geschweißt: Edelstahl 316, Monel®

NICHT-MESSSTOFFBERÜHRTE TEILE

Gehäuse	Ring	Rückwand
Aluminiumdruckguß, schwarz Epoxyd beschichtet	Klappring, Stahl, schwarz Epoxyd beschichtet	Polypropylen

WESENTLICHE VORTEILE

- Hoheempfindliches Gerät zur sicheren Messung von Prozessmedien
- Ideale Produktlösung für viele Anwendungsfälle
- Robustes Design

TEMPERATURBEREICHE

AUSFÜHRUNG	BETRIEBS-TEMPERATUR	MESSSTOFF-TEMPERATUR	LAGERUNG-TEMPERATUR
Ungefüllt	-29 °C bis 66 °C (-20 °F bis 150 °F)	-29 °C bis 66 °C (-20 °F bis 150 °F)	-40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F)

Hinweis: Die Genauigkeit bei Temperaturen über oder unter der Referenzumgebungstemperatur von 20 °C (68 °F) wird durch einen Temperaturfehler von ca. 0,3 % pro 10 K beeinflusst.

1187 Niederdruck-Balgenfedermanometer

BESTELLKODE		BEISPIEL:	45	1187	A	S	04	B	60MB	XC4
Nenngröße										
45	4-½" Gehäuse mit bruchfester Trennwand, Aluminium		45							
Modell										
1187	Niederdruck-Balgenfedermanometer			1187						
Messstoffberührte Teile (Balgenfeder und Federträger)										
A	Messing				A					
S	Edelstahl 316 (1.4401)									
P	K-Monel® 500 Balgenfeder und Monel® 400 Federträger/Prozessanschluss									
Gehäuseausführung										
S	Sicherheitsgehäuse mit bruchfester Trennwand, ungefüllt					S				
Prozessanschluss										
02	¼ NPT Außen									
04	½ NPT Außen						04			
Lage Prozessanschluss										
B	Rückseitig							B		
Messbereich (hier nur beispielhaft, siehe Tabelle auf Seite 4 für alle Standard-Messbereiche)										
Einfach-Skalen										
60MB	60 millibar								60MB	
Optionen, bei Auswahl wird ein "X" vorangestellt										
Dämpfung										
TS	Drosselschraube									X_
Zifferblatt										
D3	DuraVis™ rückstrahlendes Zifferblatt									
Sichtscheibe/Zeiger										
PD	Acrylglas									
SG	Sicherheitsglas									
NG	Entspiegeltes Glas									
T1	Feinmessskale und SchneidENZEIGER									
Markierung und Kennzeichnung										
NH	Messstellenschild aus Edelstahl									
NN	Papieraufkleber auf Gehäuse geklebt									
DA	Zifferblattaufdruck (nur Text)									
Reinigung										
6B	Gereinigt für Sauerstoffeinsatz									
6W	Gereinigt öl- und fettfrei									
Prüfungen und Zertifikate										
CD2	Werkzeugnis nach EN 10204 / 2.2									
C3	Abnahmeprüfzeugnis für Werkstoff messstoffberührte Teile nach EN 10204 / 3.1									
CD5	Werkzeugnis nach NACE für Ölfelder MR0175/ISO 15156 und Raffinerien MR0103/ISO 17945									
MQ	Positive Material Identifikation (PMI)									
C4	Individuelles Kalibrierzertifikat (gemäß ASME B40.100:2013. Genauigkeit rückführbar auf NIST)									C4



1187 Niederdruck-Balgenfedermanometer

STANDARD-MESSBEREICHE								
	in. H2O	mm Hg	in.Hg	mm H2O	psi	mbar	kPa	
Vakuum	N10IW	N18MM	-	-	-	-	-	
	N15IW	N28MM	-	-	-	-	-	
	N20IW	N37MM	-	-	-	-	-	
	N30IW	N56MM	-	-	-	-	-	
	N40IW	N75MM	-	-	-	-	-	
	N60IW	N110MM	-	-	-	-	-	
	N80IW	N150MM	-	-	-	-	-	
	N100IW	N180MM	-	-	-	-	-	
	N150IW	N270MM	-	-	-	-	-	
	-	-	N10IM	-	-	-	-	
	-	-	N15IM	-	-	-	-	
	-	-	N20IM	-	-	-	-	
Kombinierter Bereich	-	-	-	N125/125MW	-	N12.5/12.5MB	N1.25/1.25KP	
	N5/5IW	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	N200/200MW	-	N20/20MB	N2/2KP	
	N10/10IW	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	N300/300MW	-	N30/30MB	N3/3KP	
	-	-	-	N500/500MW	-	N50/50MB	N5/5KP	
	N30/10IW	-	-	-	-	-	-	
	N20/20IW	-	-	-	-	-	-	
	N10/30IW	-	-	-	-	-	-	
	N30/30IW	-	-	-	-	-	-	
	N40/20IW	-	-	-	N800/800MW	-	N80/80MB	N8/8KP
	-	-	-	N1250/1250MW	-	N125/125MB	N12.5/12.5KP	
N70/30IW	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	N2000/2000MW	-	N200/200MB	N20/20KP		
-	-	-	N3000/3000MW	-	N300/300MB	N30/30KP		
Positiver Überdruck	5IW	-	-	-	-	-	-	
	10IW	-	250MW	25MB	2.5KP	-	-	
	15IW	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	400MW	-	-	-	
	-	-	-	-	-	40MB	4KP	
	20IW	-	-	-	-	-	-	
	-	600MW	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	60MB	6KP	
	30IW	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	1000MW	-	-	-	
	40IW	-	-	-	-	100MB	10KP	
	-	-	-	-	-	-	-	
	60IW	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	1600MW	-	-	-	
	-	-	-	-	-	160MB	16KP	
	80IW	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	2500MW	-	-	-	
	100IW	-	-	-	-	250MB	25KP	
	-	-	-	-	5#	-	-	
	150IW	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	4000MW	-	-	-		
-	-	-	-	-	400MB	40KP		
-	-	-	-	8#	-	-		
-	-	-	6000MW	-	-	-		
-	-	-	-	-	600MB	60KP		
-	-	-	-	10#	-	-		



1187 Niederdruck-Balgenfedermanometer

MASSBILDER, MASSE IN MM [INCH]

Nur als Anhaltspunkt, wenden Sie sich an Ashcroft für spezifische Maßzeichnungen.

NENN-GRÖSSE ZOLL	A	B	E	F	H	I	K	M	S	U	CC	LL	GEWICHT (KG)
4 1/2	154,8 [6,09]	87,3 [3,44]	136,5 [5,38]	41,3 [1,63]	39,7 [1,56]	15,9 [0,63]	27,8 [1,09]	123,8 [4,88]	17,5 [0,69]	19,1 [0,75]	#10-24	2...6 [1/16...0,5]	1,2

4 1/2" mit Prozessanschlusslage unten

