ASHCROFT®
Trust the shield.®

1188 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



1188
Nenngröße 4 1/2" (115 mm)

SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeitsklasse:	+/-2 %-1 %-2 % (ASME Grade A)
Nenngröße:	4 ½" (115 mm)
Messbereiche:	positiver und negativer Überdruck 25 … 600 mbar
Anschlusslage:	Unten oder Rückseitig
Prozessanschluss:	¼ NPT Außen, ½ NPT Außen M20x1,5 male
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:	Direktmontage, Wandmontage oder 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
Phenolharz	Polycarbonat	Polypropylen

WESENTLICHE VORTEILE

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

TEMPERATURBEREICHE

AUSFÜHRUNG	BETRIEBS-TEMPERATUR	MESSSTOFF-TEMPERATUR	LAGERUNGS-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.

Alle Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Angabe von Gründen geändert werden. Alle Gegenstände unterliegen den allgemeinen Geschäftsbedingungen.
©2019 Ashcroft Instruments GmbH G1.1188 DE Rev. A 10/2019

ashcroft.eu
sales@ashcroft.com
+49 (0) 2401/808-0

ASHCROFT®
Trust the shield.®

1188 Niederdruck-Balgenfedermanometer

BESTELLKODE BEISPIEL:		45	1188	A	S	04	B	60MB	XC4
Nenngröße									
45	4-½" Gehäuse mit bruchfester Trennwand, Phenolharz	45							
Modell									
1188	Niederdruck-Balgenfedermanometer		1188						
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			
16	M20x1,5 Male								
Lage Prozessanschluss									
L	Unten								
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									X__
Dämpfung									
TS	Drosselschraube								
Gehäuse/Ring/Zifferblatt									
56	Frontring mit Stehbolzen, schwarz Epoxy beschichtet								
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	Werkszeugnis nach EN 10204 / 2.2								
C3	Abnahmeprüfzeugnis für Werkstoff messstoffberührte Teile nach EN 10204 / 3.1								
CD5	Werkszeugnis 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

Ashcroft Instruments GmbH • sales@ashcroft.com • www.ashcroft.eu

Deutschland / Germany
Max-Planck-Str. 1
D-52499 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Für weitere Informationen über Support und lokale Partner besuchen Sie bitte unsere Webseite unter ashcroft.eu oder folgen dem QR-Code.

ASHCROFT®
Trust the shield.®

1188 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#	-	-

1188 Niederdruck-Balgenfedermanometer

MASSBILDER, MASSE IN MM [INCH]

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

NG IN ZOLL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	GEWICHT (KG)
4 ½	147,6 [5,81]	87,3 [3,44]	128,6 [5,06]	42,9 [1,69]	136,5 [5,38]	41,3 [1,63]	100 [3,94]	38,1 [1,5]	15,9 [0,63]	28,6 [1,13]	5,6 [0,22]	1,2 (ungefüllt)

4 1/2" mit Prozessanschlusslage unten und rückseitig

