

Typ 1187

Niederdruck-Balgenfedermanometer



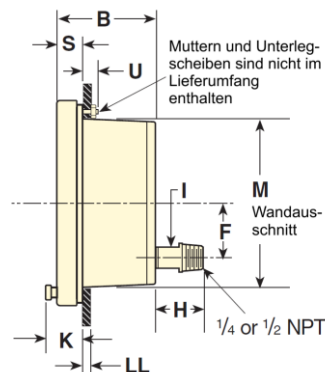
- **Nenngröße 4 1/2"**
- **Messsystem mit Balgenfeder**
- **Drei Balgenfeder Werkstoffe**
- **Leicht verstellbare Mikrometerzeiger**
- **Aluminium Gehäuse**
- **Edelstahl Segmentwerk**

Ashcroft® Balgenfedermanometer werden bei niedrigen Drücken von 10" H₂O bis zu 10 psi, sowie für Vakuum oder kombinierte Messbereiche, eingesetzt. Verbunden mit dieser Sensitivität haben diese Manometer ein robustes Gehäuse und sind für Prozess- und Industrieanwendungen geeignet.

TEMPERATURGRENZWERTE			
	Umgebung	Prozess	Lager
Trocken	-29 / 66 °C	-29 / 66 °C	-40 / 60 °C

Hinweis: Anders als das Verbleichen der Skalenscheibe oder das Aushärten der Dichtringe, weil möglicherweise die Umgebungs- oder Prozessstemperatur 65,5 °C überschreiten, können nicht gefüllte Manometer mit Standard Glassichtscheibe kontinuierlichen Betriebstemperaturen von bis zu 121 °C widerstehen. Die Genauigkeit bei Temperaturen ober- oder unterhalb der Referenztemperatur von 20 °C wird mit 0,015% / 10 K beeinträchtigt. Manometer mit Weichlotverbindungen können kurzzeitig Temperaturen von 121 °C ohne zu zerbrechen widerstehen. Außerdem werden andere Bauteile beschädigt und die Kalibrierung geht verloren. Für einen kontinuierlichen Betrieb bei Prozess- oder Umgebungstemperaturen über 121 °C wird ein Druckmittel, Kapillarleitung oder Kühlstrecke benötigt.

MAßBILD in mm



Nenngröße	A	B	E	F	H	I	K	M	S	U	CC	LL	Gewicht
4 1/2	155	87	137	41	40	16	28	124	17	19	#10-24	2 - 6	1,2 kg

Balgenfedermanometer Produktkodierung:

Nenngröße	Typ	System (Feder & Federträger)		Gehäuse	Prozessanschluss	Anschlusslage	Anzeigenbereich		Optionen				
		(A) Bronze	(S) Messing				(S) solid front, bruchfeste Trennwand	(02) 1/4 NPT außen		(04) 1/2 NPT außen	(B) hinten	In.H ₂ O	MBAR
(45) 4 1/2"	(1187)	(A)	Bronze	Messing	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(02)	1/4 NPT außen	(B)	hinten	0/10	0/25	(NH) Messstellenschild
		(S)	316 SS	316 SS	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(04)	1/2 NPT außen	(B)	hinten	0/15	0/40	(TS) Drosselschraube
		(P)	K Monel	Monel 400	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(02)	1/4 NPT außen	(B)	hinten	0/20	0/60	(6B) gereinigt für Sauerstoffeinsatz
		(P)	K Monel	Monel 400	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(02)	1/4 NPT außen	(B)	hinten	0/30	0/100	(PD) Acrylglas
		(P)	K Monel	Monel 400	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(02)	1/4 NPT außen	(B)	hinten	0/40	0/160	(SG) Sicherheitsglas
		(P)	K Monel	Monel 400	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(02)	1/4 NPT außen	(B)	hinten	0/60	0/250	(EP) Maximumzeiger, verstellbar
		(P)	K Monel	Monel 400	(S)	solid front, bruchfeste Trennwand	(02)	1/4 NPT außen	(B)	hinten	0/80	0/400	(SH) Roter Markenzeiger, verstellbar
										0/100	0/600	(C4) Kalibrierzertifikat	
										0/150			

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN:

- Modellnummer:** 1187
- Genauigkeit:** ASME Grade A (2-1-2 %)
- Gehäuse:** solid front, mit bruchfester Trennwand (nur trocken)
- Gehäusewerkstoff:** Aluminium, schwarz Pulverbeschichtet
- Nenngröße:** 4 1/2" (45)
- Skalenwerkstoff & Farbe:** Aluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung
- Ring:** Scharniering, schwarz Pulverbeschichtet
- Federträger Werkstoff:** Messing, Edelstahl 316, Monel Weichlotverbindung
- Anschluss:** 1/4, 1/2 NPT
- Anschlusslage:** hinten (B)
- Anzeigenbereiche:** 10/IW Vakuum bis 10 psi
- Montage:** Tafelbau
- Segmentwerk:** Edelstahl 416
- Zeiger:** verstellbarer Mikrometerzeiger
- Sichtscheibe:** Glas
- Garantie:** 1 Jahr

OPTIONEN:

- Sicherheitsglas:** X=SG
- Acrylglas:** X=PD

Typ 1187

Niederdruck-Balgenfedermanometer

STANDARD ANZEIGENBEREICHE

Doppelskala										
Messbereich		Skalenteilungswert								
Innere Skale	Äußere Skale	Innere Skale			Äußere Skale		Bereich (Vak. / Überdruck)	Skalenwinkel	Hauptintervalle	Zwischenintervalle
		Skalenwinkel	Hauptintervalle	Zwischenintervalle	Hauptintervalle	Zwischenintervalle				
in.H₂O	Oz/in²					in.H₂O				
0/10	0/6	180	1	0,5	1	0,25	5/0/5	180	1	0,2
0/15	0/9	180	3	0,5	1	0,25	10/0/10	180	2	0,5
0/20	0/10	180	2	1	1	0,25	30/0/10	270	5	1
0/30	0/18	216	5	1	1	0,5	20/0/20	270	5	0,5
0/40	0/24	270	5	1	3	0,5	40/0/20	270	5	1
0/60	0/35	270	5	1	5	1	10/0/30	270	5	1
0/80	0/45	270	10	1	5	1	30/0/30	270	10	1
0/100	0/57	270	10	1	5	1	70/0/30	270	10	1
0/150	0/90	270	25	1	10	2	20/0/40	270	10	1
psi	in. Hg						50/0/50	270	10	1
0/5	0/10	270	1	0,25	1	0,5	in. Hg/psi			
0/8	0/16	270	1	0,25	2	0,5	5/0/3	270	1	1
0/10	0/20	270	1	0,25	2	0,5	2/0/5	270	1	1
							5/0/5	270	1	1
							10/0/5	270	2	1
Vakuum										
in.H₂O	mmHg									
10/0	18/0	180	1	0,5	5	1				
15/0	28/0	180	3	0,5	3	1				
20/0	37/0	180	2	1	5	1				
30/0	56/0	216	5	1	5	1				
40/0	75/0	270	5	1	10	2				
60/0	110/0	270	5	1	10	2				
80/0	150/0	270	10	1	20	5				
100/0	180/0	270	10	1	20	5				
150/0	270/0	270	25	1	20	5				
in. Hg	ft.H₂O									
10/0	11/0	270	1	0,5	1	5				
15/0	17/0	270	1	0,5	2	5				
20/0	23/0	270	2	0,5	2	1				

STANDARD ANZEIGENBEREICHE (METRISCH)

Skalenwinkel	Bereich mm H ₂ O	Skalenteilungswert		Bereich mbar	Skalenteilungswert		Bereich kPa	Skalenteilungswert		Außenskale, wenn Doppelskala in H ₂ O spezifiziert
		Hauptintervalle	Zwischenintervalle		Hauptintervalle	Zwischenintervalle		Hauptintervall	Zwischenintervalle	
	Überdruck:									
180	0/250	50	2	0/25	5	0,2	0/2,5	0,5	0,02	0/10
180	0/400	50	5	0/40	5	0,5	0/4	0,5	0,05	0/16
220	0/600	50	5	0/60	5	0,5	0/6	0,5	0,05	0/24
270	0/1000	100	10	0/100	10	1	0/10	1	0,1	0/40
270	0/1600	200	20	0/160	20	2	0/16	2	0,2	0/60
270	0/2500	500	20	0/250	50	2	0/25	5	0,2	0/100
270	0/4000	500	50	0/400	50	5	0/40	5	0,5	0/160
270	0/6000	500	50	0/600	50	5	0/60	5	0,5	0/240
	Vakuum:									
180	-250/0	50	2	-25/0	5	0,2	-2,5/0	0,5	0,02	10/0
180	-400/0	50	5	-40/0	5	0,5	-4/0	0,5	0,05	16/0
220	-600/0	50	5	-60/0	5	0,5	-6/0	0,5	0,05	24/0
270	-1000/0	100	10	-100/0	10	1	-10/0	1	0,1	40/0
270	-1600/0	200	20	-160/0	20	2	-16/0	2	0,2	60/0
270	-2500/0	500	20	-250/0	50	2	-25/0	5	0,2	100/0
270	-4000/0	500	50	-400/0	50	5	-40/0	5	0,5	160/0
270	-6000/0	500	50	-600/0	50	5	-60/0	5	0,5	240/0
	Kombiniert:									
180	-125/0/125	50	2	-12,5/0/12,5	5	0,2	-1,25/0/1,25	0,5	0,02	5/0/5
180	-200/0/200	50	5	-20/0/20	5	0,5	-2/0/2	0,5	0,05	8/0/8
220	-300/0/300	50	5	-30/0/30	5	0,5	-3/0/3	0,5	0,05	12/0/12
270	-500/0/500	100	10	-50/0/50	10	1	-5/0/5	1	0,1	20/0/20
270	-800/0/800	200	20	-80/0/80	20	2	-8/0/8	2	0,2	30/0/30
270	-1250/0/1250	500	20	-125/0/125	50	2	-12,5/0/12,5	5	0,2	50/0/50
270	-2000/0/2000	500	50	-200/0/200	50	5	-20/0/20	5	0,5	80/0/80
270	-3000/0/3000	500	50	-300/0/300	50	5	-30/0/30	5	0,5	120/0/120

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
 Max-Planck-Str. 1,
 D-52499 Baesweiler
 P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
 Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Frankreich
 „206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules,
 F-77185 Lognes
 Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30

Website: www.ashcroft.eu

Ashcroft Instruments Ltd.
 Unit 17 & 18 William James House
 Cowley Road,
 Cambridge CB4 0WX
 Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00

e-Mail: sales@ashcroft.com

Ashcroft ISTANBUL
 Gayrettepe Mah. Yildiz Posta Cad.
 Yildiz Residence No:24 K:1 D:4
 34349 Besiktas –Istanbul
 Tel.: +90 (0)212 3270847