



**BOURDON**  
The Original by Baumer



### Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Grade 2A (ASME B40.1)
- Bruchsichere Trennwand (solid front)
- Medienberührte Teile aus Edelstahl (MPG/MPE) oder Monel (MPJ/MPF)
- Polypropylengehäuse (MPG/MPJ) oder Phenolharzgehäuse (MPE/MPF) für aggressive Umgebungsbedingungen
- Option: Gehäuse mit Dämpfungsflüssigkeit für Anwendungen mit pulsierenden Medien oder bei Vibrationen

### Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie

### Technische Daten

Nenngröße	115 mm (4" ½)	Bajonettring	Polypropylen
Messbereiche	MPE/MPF/MPJ : -1 ... 0 to 0 ... 600 bar MPG : -1 ... 0 to 0 ... 1600 bar	Zeigerwerk	Edelstahl
Druckbelastbarkeit		Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas
Messbereiche ≤ 600 bar	Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert	Gehäusedichtung	Elastomer
Messbereiche > 600 bar	Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Genauigkeit	Grade 2A (nach ASME B40.1, ± 0.5%)	Zeiger	Aluminium, schwarz Mikroverstellzeiger (P ≥ 1.6 bar)
Schutzart	IP 67 (EN 60529)	Temperaturen	Umgebung : -20 ... +70°C Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt) Für Geräte mit Dämpfungsflüssigkeit, s. Bestellangaben. Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten. Lagerung : -40 ... +70°C
Prozessanschluss	MPG/MPE : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) MPJ/MPF : Monel 400	Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Rohrfeder	MPG/MPE : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) MPJ/MPF : Monel 400	Sicherheit	Manometer mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand, erfüllt die Anforderungen an Sicherheitsmanometer S3 nach EN 837-1
Gehäuse	MPG/MPJ : Polypropylen (UL 94: V0) MPE/MPF : Phenolharz (UL 94: V0)		

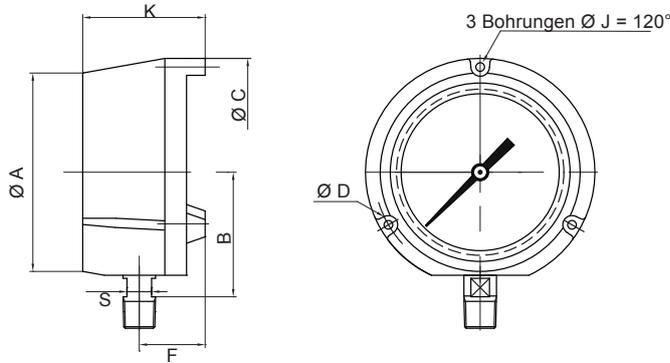
### Options

Zeigerwerk mit Silikondämpfung (Grade 1A, ± 1%)	Code 0655
Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen	Code 0765
Drosselschraube 0,5 mm (für Anschlüsse > 1/4")	Code 0771
Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) (MPG-MPE)	Code 0816

### Als separate Position zu bestellen

Materialzertifikat 3.1 nach EN10204	Code Q1229
Kalibrierzertifikat nach EN 837-1 (5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend)	Code Q1070

**Abmessungen - Montagearten**



Gewicht (kg)	Unbefüllt	Befüllt
MPE/MPF	0.90	1.50
MPG/MPJ	0.68	1.30

**Typ MPG/MPJ**

mm	A	B	C	D	F*	J	K*	S
NG 115	129	102	148	137	38	5.6	73	15.9
4" 1/2	5"5/64	4"1/64	5"53/64	5"25/64	1"1/2	7/32	2"7/8	5/8

**Typ MPE/MPF\* (Option : Phenolharzgehäuse)**

mm	F*	K*
NG 115	42.5	79
4" 1/2	1"43/64	3"7/64

**Messbereiche**

Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm <sup>2</sup>	Code	psi
C59	-1 ... 0 <sup>3)</sup>	D59	-100 ... 0 <sup>3)</sup>	F59	-1 ... 0 <sup>3)</sup>	H59	-30" Hg ... 0 <sup>3)</sup>
C72	-1 ... 0.6	D72	-100 ... 60	F72	-1 ... 0.6	H73	-30" Hg ... 15
C74	-1 ... 1.5	D74	-100 ... 150	F74	-1 ... 1.5	H75	-30" Hg ... 30
C76	-1 ... 3	D76	-100 ... 300	F76	-1 ... 3	H2C	-30" Hg ... 60
C77	-1 ... 5	D77	-100 ... 500	F77	-1 ... 5	H78	-30" Hg ... 100
C79	-1 ... 9	D79	-100 ... 900	F79	-1 ... 9	H79	-30" Hg ... 150
C81	-1 ... 15	D81	-100 ... 1 500	F81	-1 ... 15	H81	-30" Hg ... 220
C82	-1 ... 24	D82	-100 ... 2 400	F82	-1 ... 24	H82	-30" Hg ... 300
C12	0 ... 0.6 <sup>2)</sup>	D12	0 ... 60 <sup>2)</sup>	F12	0 ... 0.6 <sup>2)</sup>	H13	0 ... 10 <sup>2)</sup>
C15	0 ... 1 <sup>3)</sup>	D15	0 ... 100 <sup>3)</sup>	F15	0 ... 1 <sup>3)</sup>	H15	0 ... 15 <sup>3)</sup>
C16	0 ... 1.6	D16	0 ... 160	F16	0 ... 1.6	H1C	0 ... 20
C18	0 ... 2.5	D18	0 ... 250	F18	0 ... 2.5	H17	0 ... 30
C19	0 ... 4	D19	0 ... 400	F19	0 ... 4	H19	0 ... 60
C20	0 ... 6	D20	0 ... 600	F20	0 ... 6	H21	0 ... 100
C22	0 ... 10	D22	0 ... 1 000	F22	0 ... 10	H22	0 ... 160
C24	0 ... 16	D24	0 ... 1 600	F24	0 ... 16	H23	0 ... 200
C26	0 ... 25	D26	0 ... 2 500	F26	0 ... 25	H25	0 ... 300
C27	0 ... 40	D27	0 ... 4 000	F27	0 ... 40	H26	0 ... 400
C29	0 ... 60	D29	0 ... 6 000	F29	0 ... 60	H27	0 ... 600
C31	0 ... 100	D31	0 ... 10 000	F31	0 ... 100	H30	0 ... 1 000
C33	0 ... 160	D33	0 ... 16 000	F33	0 ... 160	H31	0 ... 1 500
C35	0 ... 250	D35	0 ... 25 000	F35	0 ... 250	H34	0 ... 3 000
C38	0 ... 400	D38	0 ... 40 000	F38	0 ... 400	H38	0 ... 6 000
C39	0 ... 600	D39	0 ... 60 000	F39	0 ... 600	H40	0 ... 10 000
C41	0 ... 1 000 <sup>1)</sup>	D41	0 ... 100 000 <sup>1)</sup>	F41	0 ... 1 000 <sup>1)</sup>	H41	0 ... 15 000 <sup>1)</sup>
C42	0 ... 1 600 <sup>1)</sup>	D42	0 ... 160 000 <sup>1)</sup>	F42	0 ... 1 600 <sup>1)</sup>	H1D	0 ... 20 000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nicht lieferbar für die Typen MPE, MPF und MPJ

<sup>2)</sup> Grade 1A (trocken) bzw. B (mit Dämpfungsfliessigkeit), nicht verfügbar mit Dämpfungsfliessigkeit BH2

<sup>3)</sup> Grade 1A für Geräte mit Dämpfungsfliessigkeit

**Bestellangaben MPG6-MPJ6-MPE6-MPF6**

	6	-			.	xxx	/
<b>Modell</b>							
Polypropylengehäuse / Rohrfeder aus Edelstahl	MPG						
Polypropylengehäuse / Rohrfeder aus Monel	MPJ						
Phenolharzgehäuse / Rohrfeder aus Edelstahl	MPE						
Phenolharzgehäuse / Rohrfeder aus Monel	MPF						
<b>Nenngrösse</b>							
115 mm (4" 1/2)	6						
<b>Montageart</b>							
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage							▶ A
Anschluss radial unten							▶ D
<b>Prozessanschluss</b>							
G 1/2							▶ 3
1/2 NPT							▶ 6
<b>Dämpfungsflüssigkeit</b>							
Ungefüllt							▶ 0
BH1: Glycerin/Wasser 86 %, niedrige Viskosität (Medientemperatur -20 ... +70°C)							1
BH2: Glycerin 99.5 %, hohe Viskosität (Medientemperatur 0 ... +90°C)							2
BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C)							3
BH4: Silikonöl (Medientemperatur : -60 ... +100°C)							4
BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max. 160 bar, Medientemperatur -15...100°C)							5
<b>Masseinheiten / Messbereiche</b> <sup>(4)</sup>							
bar							▶ Cxx
kPa							▶ Dxx
kg/cm <sup>2</sup>							▶ Fxx
psi							▶ Hxx
psi/bar							Sxx
psi / kg/cm <sup>2</sup>							Uxx
psi/kPa							Vxx

Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)

( ▶ Standardausführung)

<sup>(4)</sup> Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

**Bestellbeispiel (mit Optionen)**

