



**BOURDON**  
The Original by Baumer



### Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Medienberührte Teile aus Edelstahl
- Zulassung Lloyd's Register
- Option: Gehäuse mit Dämpfungsflüssigkeit für Anwendungen mit pulsierenden Medien oder bei Vibrationen
- Option: Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen

### Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Transport & Logistik
- Maschinenbau

### Technische Daten

Nenngrösse	160 mm	Zeigerwerk	Edelstahl
Messbereiche	-1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar	Sichtscheibe	Instrumentenglass
Druckbelastbarkeit		Gehäusedichtung	Elastomer
Messbereiche ≤ 600 bar	Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Messbereiche > 600 bar	Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert	Zeiger	Aluminium, schwarz
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN837-1)	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
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Rohrfeder	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		

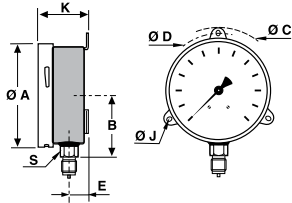
### Optionen

ATEX II2GDc-IM2c (inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas)	Code 0078
Zeiger mit Verstellslotz	Code 0679
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0751
Sichtscheibe Polycarbonat	Code 0753
Drosselschraube 0,5 mm (für Anschlüsse > 1/4")	Code 0771
Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Code 0816
Zulassung Lloyd's Register	Code 0827
Genauigkeitsklasse 0,6 (für ungefüllte Geräte und P < 1000 bar)	Code 0840

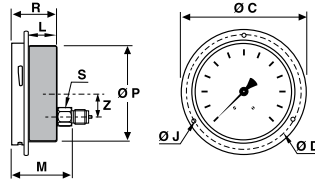
### Als separate Position zu bestellen

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

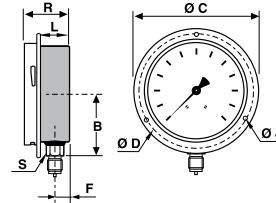
**Abmessungen - Montagearten**



**A (11)\***

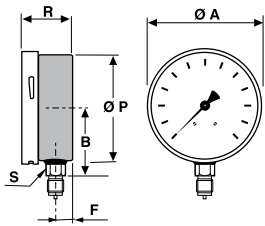


**B (32)\***

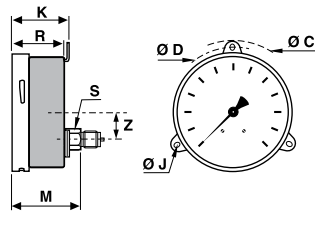


**C (12)\***

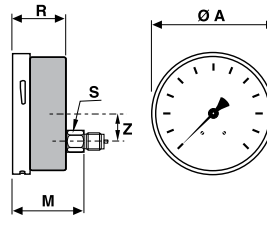
**Gewicht (kg)**  
gefüllt : 1.900  
ungefüllt : 0.980



**D (10)\***



**E (31)\***



**F (30)\***

Tafelausschnitt für Montage B = Ø164 mm  
\*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	Z
<b>NG 160</b>	161	93.5	196	178	21.5	17	5.5	54.5	44	64	159	50	22	31.5

**Messbereiche**

Code	Bar
B58	-0.6 ... 0
B59	-1 ... 0
B72	-1 ... 0.6
B74	-1 ... 1.5
B76	-1 ... 3
B77	-1 ... 5
B79	-1 ... 9
B81	-1 ... 15
B82	-1 ... 24
B12	0 ... 0.6
B15	0 ... 1
B16	0 ... 1.6
B18	0 ... 2.5
B19	0 ... 4
B20	0 ... 6
B22	0 ... 10
B24	0 ... 16
B26	0 ... 25
B27	0 ... 40
B29	0 ... 60
B31	0 ... 100
B33	0 ... 160
B35	0 ... 250
B38	0 ... 400
B39	0 ... 600
B41	0 ... 1 000
B42	0 ... 1 600

Code	kPa
D58	-60 ... 0
D59	-100 ... 0
D72	-100 ... 60
D74	-100 ... 150
D76	-100 ... 300
D77	-100 ... 500
D79	-100 ... 900
D81	-100 ... 1 500
D82	-100 ... 2 400
D12	0 ... 60
D15	0 ... 100
D16	0 ... 160
D18	0 ... 250
D19	0 ... 400
D20	0 ... 600
D22	0 ... 1 000
D24	0 ... 1 600
D26	0 ... 2 500
D27	0 ... 4 000
D29	0 ... 6 000
D31	0 ... 10 000
D33	0 ... 16 000
D35	0 ... 25 000
D38	0 ... 40 000
D39	0 ... 60 000

Code	kg/cm <sup>2</sup>
F58	-0.6 ... 0
F59	-1 ... 0
F72	-1 ... 0.6
F74	-1 ... 1.5
F76	-1 ... 3
F77	-1 ... 5
F79	-1 ... 9
F81	-1 ... 15
F82	-1 ... 24
F12	0 ... 0.6
F15	0 ... 1
F16	0 ... 1.6
F18	0 ... 2.5
F19	0 ... 4
F20	0 ... 6
F22	0 ... 10
F24	0 ... 16
F26	0 ... 25
F27	0 ... 40
F29	0 ... 60
F31	0 ... 100
F33	0 ... 160
F35	0 ... 250
F38	0 ... 400
F39	0 ... 600
F41	0 ... 1 000
F42	0 ... 1 600

Code	psi
H59	-30" Hg ... 0
H73	-30" Hg ... 15
H75	-30" Hg ... 30
H2C	-30" Hg ... 60
H78	-30" Hg ... 100
H79	-30" Hg ... 150
H81	-30" Hg ... 220
H82	-30" Hg ... 300
H13	0 ... 10
H15	0 ... 15
H1C	0 ... 20
H17	0 ... 30
H19	0 ... 60
H21	0 ... 100
H22	0 ... 160
H23	0 ... 200
H25	0 ... 300
H26	0 ... 400
H27	0 ... 600
H30	0 ... 1 000
H31	0 ... 1 500
H34	0 ... 3 000
H38	0 ... 6 000
H40	0 ... 10 000
H41	0 ... 15 000
H1D	0 ... 20 000

**Bestellangaben MEX8**

	MEX	8	-			.	xxx	/
<b>Modell</b>	MEX							
Edelstahlmanometer								
<b>Nenngrösse</b>		8						
160 mm								
<b>Montageart</b>								
<b>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)</b>								
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage								A
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher								B
Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher								C
Anschluss radial unten								▶ D
Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage								E
Anschluss rückseitig								▶ F
<b>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)</b>								
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage								1
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher								2
Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher								3
Anschluss radial unten								4
Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage								5
Anschluss rückseitig								6
<b>Prozessanschluss</b>								
G 1/4								2
G 1/2								▶ 3
G 3/8								J
1/4 NPT								5
1/2 NPT								▶ 6
M20 x 1.5								9
<b>Dämpfungsflüssigkeit</b>								
Ungefüllt								▶ 0
BH1: Glycerin/Wasser 86 %, niedrige Viskosität (Medientemperatur -20 ... +70°C) <sup>(1)</sup>								1
BH2: Glycerin 99,5 %, hohe Viskosität (Medientemperatur 0 ... +90°C) <sup>(1)</sup>								2
BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C) <sup>(1)</sup>								3
<b>Masseinheiten / Messbereiche</b> <sup>(2)</sup>								
bar								▶ Bxx
psi								▶ Hxx
kPa								▶ Dxx
MPa								Exx
mbar								Nxx
kg/cm <sup>2</sup>								Fxx
bar / psi (Doppelskala)								Kxx
psi / bar (Doppelskala)								Sxx
psi / kPa (Doppelskala)								Vxx
kPa / psi (Doppelskala)								Wxx
kg/cm <sup>2</sup> / psi (Doppelskala)								5xx
<b>Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)</b>								

( ▶ Standardausführung)

<sup>(1)</sup> Messspanne 0.6 bar: Genauigkeit Klasse 2.5 mit BH1 und BH3, nicht lieferbar mit BH2

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

**Bestellbeispiel (mit Optionen)**

	MEX	8	-	B	6	0	.	B22	/	0078	-	0771	-	0679
Edelstahlmanometer	←													
Nenngrösse 160 mm	←													
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher, Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301	←													
Prozessanschluss 1/2 NPT	←													
Keine Dämpfungsflüssigkeit	←													
Skale bar : 0 ... 10 bar	←													
Option: ATEX Ausführung (incl. Mehrschichtensicherheitsglas)	←													
Option: Drosselschraube 0.5 mm	←													
Option: Zeiger mit Verstellslotz	←													