



**BOURDON**  
The Original by Baumer



### Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1.6 nach EN 837-1
- Medienberührte Teile aus Edelstahl (MEX) oder Monel (MEM)
- 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	MEX2 : 50 mm MEX3/MEM3 : 63 mm	Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Messbereiche	MEX2/MEX3 : -1 ... 0 bis 0 ... 1000 bar MEM3 : -1 ... 0.6 bis 0 ... 400 bar	Zeigerwerk	Edelstahl
Druckbelastbarkeit	Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert	Sichtscheibe	Instrumentenglass
Genauigkeit	Klasse 1.6 (nach EN837-1)	Gehäusedichtung	Elastomer
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Prozessanschluss	MEX : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400	Zeiger	Kunststoff, schwarz
Rohrfeder	MEX : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400	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
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Temperaturdrift	± 0.4% F.S. / 10 K (Referenz : 20°C)
		Sicherheit	S1 nach EN837-1 (mit Sichtscheibe Polycarbonat oder Mehrschichtensicherheitsglass)

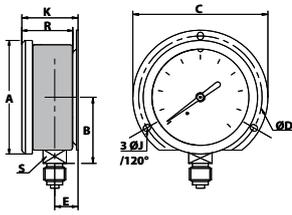
### Optionen

ATEX II2GDc-IM2c (inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas)	Code 0078
Zeiger mit Verstellslotz	Code 0679
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas	Code 0751
Sichtscheibe Polycarbonat	Code 0753
Drosselschraube Ø 0.3	Code 0769
Zulassung Lloyd's Register	Code 0827
Genauigkeit Klasse 1 (1.6 bar < P < 1000 bar)	Code 0841

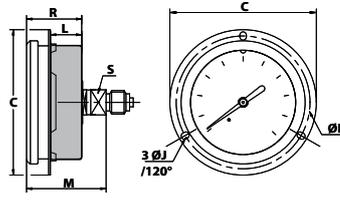
### Als separate Position zu bestellen

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

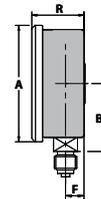
## Abmessungen - Montagearten



**A (11)\***

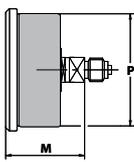


**B (32)\***

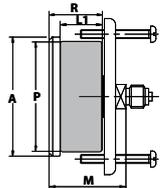


**D (10)\***

Gewicht (kg)	Ungefüllt	Gefüllt
<b>NG 50</b>	0.100	0.150
<b>NG 63</b>	0.130	0.180



**F (30)\***



**G (23)\***

Tafelausschnitt für Montagearten B und G  
NG 50 = Ø53.5 mm / NG 63 = Ø65.5 mm  
\*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	L1	M	P	R	S
<b>NG 50</b>	55.6	34	68	60	14	11	3.6	34	17.3	23.5	44	51	30.5	14
<b>NG 63</b>	68.8	40.4	81	75	14	10.8	3.6	34	17.3	23.5	44	63	30.2	14

## Messbereiche

Code	Bar
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
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

Code	kPa
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
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>
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
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

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
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

## Bestellangaben - MEX2 - MEX3 - MEM3

		-	.	xxx	/
<b>Modell</b>					
Edelstahlmanometer	MEX				
Manometer mit Rohrfeder aus Monel <sup>(1)</sup>	MEM				
<b>Nenngrösse</b>					
50 mm <sup>(2)</sup>		2			
63 mm		3			
<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					▶ D
Anschluss rückseitig					▶ F
Anschluss rückseitig, Frontring und Befestigungsbügel für Tafelbau					G
<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					4
Anschluss rückseitig					6
Anschluss rückseitig, Frontring und Befestigungsbügel für Tafelbau					7
<b>Prozessanschluss</b>					
G 1/4					▶ 2
1/4 NPT					▶ 5
<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
<b>Masseinheiten / Messbereiche <sup>(3)</sup></b>					
bar					▶ Bxx
psi					▶ Hxx
kPa					▶ Dxx
kg/cm <sup>2</sup>					Fxx
bar / psi (Doppelskala)					Kxx
psi / kPa (Doppelskala)					Vxx
kPa / psi (Doppelskala)					Wxx
<b>Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)</b>					

( ▶ Standardausführung)

<sup>(1)</sup> Monel Ausführung nur in Nenngrösse 63 mm und nicht lieferbar für Messbereiche x39, x40, x41 und x59

<sup>(2)</sup> NG50 nicht lieferbar als Monelausführung MEM

<sup>(3)</sup> Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

## Bestellbeispiel (mit Optionen)

	MEX	3	-	B	2	0	.	B22	/	0078	-	0769	-	0679
Edelstahlmanometer	←													
Nenngrösse 63 mm	←													
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher, Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301	←													
Prozessanschluss G 1/4	←													
Keine Dämpfungsflüssigkeit	←													
Skale bar : 0 ... 10 bar	←													
Option : ATEX Ausführung (incl. Mehrschichtensicherheitsglas)	←													
Option: Drosselschraube Ø 0,3	←													
Option: Zeiger mit Verstellslitz	←													