



BOURDON
The Original by Baumer



Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Medienberührte Teile aus Edelstahl (MEP) oder Monel (MMN)
- Zulassung Lloyd's Register
- Sicherheitsausführung S3 nach EN 837-1
- 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	100 mm		Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Messbereiche	MEP :	-1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar	Zeigerwerk	Edelstahl
	MMN :	-1 ... 0 bis 0 ... 600 bar	Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas
Druckbelastbarkeit			Gehäusedichtung	Elastomer
Messbereiche ≤ 600 bar	Ruhend :	100% vom Messbereichsendwert	Zifferblatt	Aluminium, weiss
	Dynamisch :	90% vom Messbereichsendwert	Zeiger	Aluminium, schwarz
	Kurzzeitig :	130% vom Messbereichsendwert	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
Messbereiche > 600 bar	Ruhend :	75% vom Messbereichsendwert	Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
	Dynamisch :	65% vom Messbereichsendwert	Sicherheit	S3 nach EN837-1 Sicherheitsmanometer mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
	Kurzzeitig :	100% vom Messbereichsendwert		
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN837-1)			
Schutzart	IP 67 (EN 60529)			
Prozessanschluss	MEP :	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
	MMN :	Monel 400		
Rohrfeder	MEP :	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
	MMN :	Monel 400		
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)			

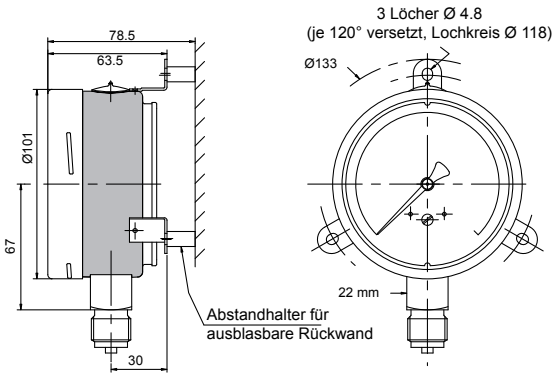
Optionen

ATEX II2GDc-IM2c	Code 0078
Mikroverstellzeiger (P ≥ 1.6 bar)	Code 0678
Zeiger mit Verstell Schlitz	Code 0679
Sichtscheibe Polycarbonat	Code 0753
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)	Code 0816
Zulassung Lloyd's Register	Code 0827
Genauigkeitsklasse 0,6 (für ungefüllte Geräte und P < 1000 bar)	Code 0840

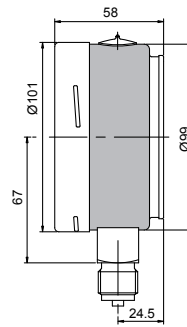
Als separate Position zu bestellen

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

Abmessungen - Montagearten



A (11)*



D (10)*

Gewicht (kg)
 gefüllt : 0.850
 ungefüllt : 0.600

*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

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 ²
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 MEP5 - MMN5

	5	-			.	xxx	/
Modell							
Edelstahlmanometer	MEP						
Manometer mit Rohrfeder aus Monel ⁽¹⁾	MMN						
Nenngrösse							
100 mm	5						
Montageart							
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)							
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage						A	
Anschluss radial unten						D	
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)							
Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage						1	
Anschluss radial unten						4	
Prozessanschluss							
G 1/4						2	
G 1/2						3	
1/4 NPT						5	
1/2 NPT						6	
M20 x 1.5						9	
Dämpfungsflüssigkeit							
Ungefüllt						0	
BH1: Glycerin/Wasser 86 %, niedrige Viskosität (Medientemperatur -20 ... +70°C) ⁽²⁾						1	
BH2: Glycerin 99.5 %, hohe Viskosität (Medientemperatur 0 ... +90°C) ⁽²⁾						2	
BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C) ⁽²⁾						3	
BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max.160 bar, Medientemperatur -15...100°C) ⁽²⁾						5	
Masseinheiten / Messbereiche ⁽³⁾							
bar						Bxx	
psi						Hxx	
kPa						Dxx	
MPa						Exx	
mbar						Nxx	
kg/cm ²						Fxx	
bar / psi (Doppelskala)						Kxx	
psi / bar (Doppelskala)						Sxx	
psi / kPa (Doppelskala)						Vxx	
kPa / psi (Doppelskala)						Wxx	
kg/cm ² / psi (Doppelskala)						5xx	
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)							

(▶ Standardausführung)

- ⁽¹⁾ Monel Ausführung nicht lieferbar für Messbereiche x41, x42, x58 und H1D
- ⁽²⁾ Messspanne 0.6 bar: Genauigkeit Klasse 2.5 mit BH1, BH3 und BH5, nicht lieferbar mit BH2
- ⁽³⁾ Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

Bestellbeispiel (mit Optionen)

	MEP	5	-	D	3	0	.	B22	/	0078	-	0771	-	0679
Edelstahlmanometer	←													
Nenngrösse 100 mm	←													
Anschluss radial unten, Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301	←													
Prozessanschluss G1/2	←													
Keine Dämpfungsflüssigkeit	←													
Skale bar : 0 ... 10 bar	←													
Option: ATEX Ausführung	←													
Option: Drosselschraube 0.5 mm	←													
Option: Zeiger mit Verstellslot	←													