



BOURDON
The Original by Baumer



Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Medienberührte Teile aus Edelstahl (MJX) oder Monel (MMJ)
- 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	150 mm		Zeigerwerk	Edelstahl
Messbereiche	MJX :	-1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar	Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas
	MMJ :	-1 ... 0 bis 0 ... 600 bar	Gehäusedichtung	Elastomer
Druckbelastbarkeit			Zifferblatt	Aluminium, weiss
Messbereiche	Ruhend :	100% vom Messbereichsendwert	Zeiger	Aluminium, schwarz
P ≤ 600 bar	Dynamisch :	90% vom Messbereichsendwert	Temperaturen	Umgebung : -20 ... +70°C
	Kurzzeitig :	130% vom Messbereichsendwert		Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt)
Messbereiche	Ruhend :	75% vom Messbereichsendwert		Für Geräte mit Dämpfungsflüssigkeit, s. Bestellangaben.
P > 600 bar	Dynamisch :	65% vom Messbereichsendwert		Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten
	Kurzzeitig :	100% vom Messbereichsendwert		Lagerung : -40 ... +70°C
Genauigkeit	Klasse 1 (nach EN837-1)		Temperaturdrift	± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)
Schutzart	IP 65 (EN 60529)		Bruchsichere Trennwand	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) im Gehäuse verschraubt.
Prozessanschluss	MJX :	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Sicherheit	S1 nach EN837-1
	MMJ :	Monel 400		Druckmessgerät mit Ausblasevorrichtung am Gehäuseumfang
Rohrfeder	MJX :	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
	MMJ :	Monel 400		
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)			
	Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)			
Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)			
	Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)			

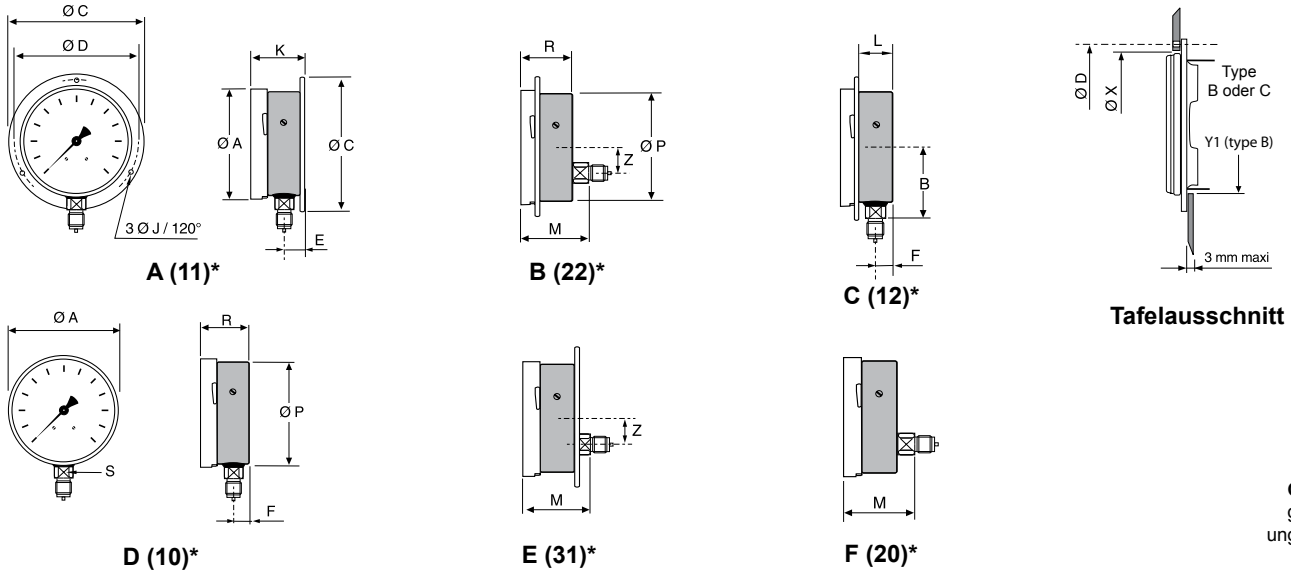
Optionen

ATEX II2GDc-IM2c	Code 0078
Mikroverstellzeiger (P ≥ 1.6 bar)	Code 0678
Zeiger mit Verstell Schlitz	Code 0679
Drosselschraube 0.5 mm (für Anschlüsse > 1/4")	Code 0771
Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	Code 0816
Genauigkeit	Code 0843
0.5 P > 1 bar	Code 0840
0.6 P > 1 bar	

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)
gefüllt : 1.700
ungefüllt : 0.880

*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	W	X	Y1	Z
NG 150	150.2	85	180	168	25.5	23.5	5.5	56.5	37.5	68.5	142	54.5	22	152	151	145	31.5

Messbereiche

Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm ²	Code	psi
B59	-1 ... 0	D59	-100 ... 0	F59	-1 ... 0	H59	-30" Hg ... 0
B72	-1 ... 0.6	D72	-100 ... 60	F72	-1 ... 0.6	H73	-30" Hg ... 15
B74	-1 ... 1.5	D74	-100 ... 150	F74	-1 ... 1.5	H75	-30" Hg ... 30
B76	-1 ... 3	D76	-100 ... 300	F76	-1 ... 3	H2C	-30" Hg ... 60
B77	-1 ... 5	D77	-100 ... 500	F77	-1 ... 5	H78	-30" Hg ... 100
B79	-1 ... 9	D79	-100 ... 900	F79	-1 ... 9	H79	-30" Hg ... 150
B81	-1 ... 15	D81	-100 ... 1 500	F81	-1 ... 15	H81	-30" Hg ... 220
B82	-1 ... 24	D82	-100 ... 2 400	F82	-1 ... 24	H82	-30" Hg ... 300
B12	0 ... 0.6	D12	0 ... 60	F12	0 ... 0.6	H13	0 ... 10
B15	0 ... 1	D15	0 ... 100	F15	0 ... 1	H15	0 ... 15
B16	0 ... 1.6	D16	0 ... 160	F16	0 ... 1.6	H1C	0 ... 20
B18	0 ... 2.5	D18	0 ... 250	F18	0 ... 2.5	H17	0 ... 30
B19	0 ... 4	D19	0 ... 400	F19	0 ... 4	H19	0 ... 60
B20	0 ... 6	D20	0 ... 600	F20	0 ... 6	H21	0 ... 100
B22	0 ... 10	D22	0 ... 1 000	F22	0 ... 10	H22	0 ... 160
B24	0 ... 16	D24	0 ... 1 600	F24	0 ... 16	H23	0 ... 200
B26	0 ... 25	D26	0 ... 2 500	F26	0 ... 25	H25	0 ... 300
B27	0 ... 40	D27	0 ... 4 000	F27	0 ... 40	H26	0 ... 400
B29	0 ... 60	D29	0 ... 6 000	F29	0 ... 60	H27	0 ... 600
B31	0 ... 100	D31	0 ... 10 000	F31	0 ... 100	H30	0 ... 1 000
B33	0 ... 160	D33	0 ... 16 000	F33	0 ... 160	H31	0 ... 1 500
B35	0 ... 250	D35	0 ... 25 000	F35	0 ... 250	H34	0 ... 3 000
B38	0 ... 400	D38	0 ... 40 000	F38	0 ... 400	H38	0 ... 6 000
B39	0 ... 600	D39	0 ... 60 000	F39	0 ... 600	H40	0 ... 10 000
B41	0 ... 1 000	D41	0 ... 100 000	F41	0 ... 1 000	H41	0 ... 15 000
B42	0 ... 1 600	D42	0 ... 160 000	F42	0 ... 1 600	H1D	0 ... 20 000

Bestellangaben MJX7 - MMJ7

	7	-			.	xxx	/
Modell							
Edelstahlmanometer	MJX						
Manometer mit Rohrfeder aus Monel ⁽¹⁾	MMJ						
Nenngrösse							
150 mm	7						
Montageart							
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)							
Anschluss radial unten, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher							A
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher							B
Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher							C
Anschluss radial unten							▶ D
Anschluss rückseitig, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher							E
Anschluss rückseitig							▶ F
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)							
Anschluss radial unten, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher							1
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher							2
Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher							3
Anschluss radial unten							4
Anschluss rückseitig, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher							5
Anschluss rückseitig							6
Prozessanschluss							
G 1/4							2
G 1/2							▶ 3
1/4 NPT							5
1/2 NPT							▶ 6
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
BH4: Silikonöl (Medientemperatur : -60 ... +100°C) ⁽²⁾							4
Masseinheiten / Messbereiche ⁽³⁾							
bar							▶ Bxx
psi							▶ Hxx
kPa							▶ Dxx
kg/cm ²							Fxx
bar / psi (Doppelskala)							Kxx
psi / bar (Doppelskala)							Sxx

Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)

(▶ Standardausführung)

⁽¹⁾ Monel Ausführung nicht lieferbar für Messbereiche x41, x42 and H1D

⁽²⁾ Messspanne 0.6 bar: Genauigkeit Klasse 2.5 mit BH1, BH3 und BH4, nicht lieferbar mit BH2

⁽³⁾ Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

Bestellbeispiel (mit Optionen)

	MJX	7	-	B	6	0	.	B22	/	0678	_	0771
Edelstahlmanometer	←											
Nenngrösse 150 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 : Mikroverstellzeiger (P ≥ 1.6 bar)	←											
Option : Drosselschraube 0.5 mm	←											