



**BOURDON**  
The Original by Baumer

EN-837



### Données techniques

Diamètre nominal	150 mm	
Etendues de mesure	MJX :	-1 ... 0 à 0 ... 1600 bar
	MMJ :	-1 ... 0 à 0 ... 600 bar
Pression de service		
P ≤ 600 bar	Stable :	100% de la pleine échelle
	Fluctuante :	90% de la pleine échelle
	Momentanée :	130% de la pleine échelle
P > 600 bar	Stable :	75% de la pleine échelle
	Fluctuante :	65% de la pleine échelle
	Momentanée :	100% de la pleine échelle
Classe de précision	1 (selon EN837-1)	
Degré de protection	IP 65 (EN 60529)	
Raccord process	MJX :	Acier inox 1.4404 (AISI 316L)
	MMJ :	Monel 400
Tube de Bourdon	MJX :	Acier inox 1.4404 (AISI 316L)
	MMJ :	Monel 400
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : Acier inox 1.4404 (AISI 316L)	

### Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Tube de Bourdon en acier inoxydable (MJX) ou Monel (MMJ)
- Option : rempli de liquide amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement agressif

### Applications

- Agroalimentaire
- Laboratoire et Médical
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eau potable & Eaux usées
- Energie
- Transport & Logistique
- Ingénierie

Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : Acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Mouvement	Acier inox
Voyant	Verre feuilleté de sécurité
Joint de voyant	Elastomère
Cadran	Aluminium, blanc
Aiguille	Aluminium, noire
Température	Ambiante : -20 ... +70°C Process : -40 ... +200°C (non rempli) Pour le type de remplissage, voir grille de codification. La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C Stokage : -40 ... +70°C
Dérive	± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C)
Cloison de sécurité	Acier inox 1.4301 (AISI 304). Fixé par des vis
Sûreté	S1 selon EN837-1 Manomètre avec évent de sécurité

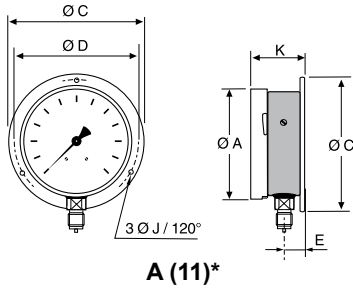
### Options

ATEX II2GDc-IM2c	Code 0078
Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar)	Code 0678
Aiguille à friction	Code 0679
Vis frein Ø 0,5 (pour raccords > 1/4")	Code 0771
Tube de Bourdon acier inox 1.4404 (AISI 316L) étiré sans soudure	Code 0816
Classe de précision 0,5 P > 1 bar	Code 0843
0,6 P > 1 bar	Code 0840

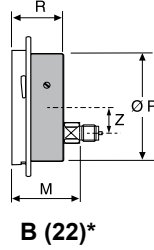
### A commander séparément

Certificat matière 3.1 EN10204	Code Q1229
Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente)	Code Q1070

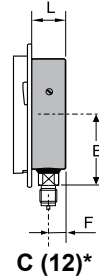
## Encombres - Types de montage



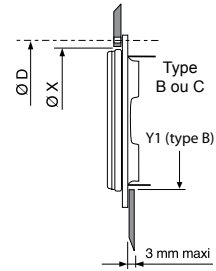
**A (11)\***



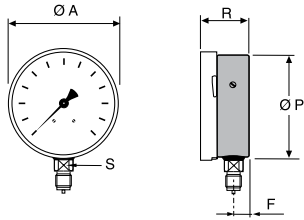
**B (22)\***



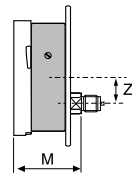
**C (12)\***



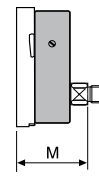
**Ouverture des panneaux**



**D (10)\***



**E (31)\***



**F (20)\***

**Masse (kg)**  
Rempli : 1,700  
Non rempli : 0,880

\*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses.

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	W	X	Y1	Z
<b>DN 150</b>	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

## Etendues de mesure

Code	Bar	Code	kPa	Code	kg/cm <sup>2</sup>	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

## Codification MJX7 - MMJ7

	7	-		.	xxx	/
<b>Modèle</b>						
Manomètre tout inox	MJX					
Manomètre avec tube de Bourdon en monel <sup>(1)</sup>	MMJ					
<b>Diamètre nominal</b>						
150 mm	7					
<b>Type de montage</b>						
<b>Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)</b>						
Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière						A
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation						B
Raccord en bas, collerette avant, 3 trous de fixation						C
Raccord en bas						▶ D
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière						E
Raccord au dos avec étrier						▶ F
<b>Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)</b>						
Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière						1
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation						2
Raccord en bas, collerette avant, 3 trous de fixation						3
Raccord en bas						4
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière						5
Raccord au dos						6
<b>Raccord process</b>						
G 1/4						2
G 1/2						▶ 3
1/4 NPT						5
1/2 NPT						▶ 6
<b>Type de remplissage</b>						
Sec						▶ 0
BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70°C) <sup>(2)</sup>						1
BH2: haute viscosité glycérine 99,5% (température moyenne : 0 ... +90°C) <sup>(2)</sup>						2
BH3: silicone (température moyenne : -40 ... +100°C) <sup>(2)</sup>						3
BH4: silicone (température moyenne : -60 ... +100°C) <sup>(2)</sup>						4
<b>Unité de mesure / Etendues de mesure</b> <sup>(3)</sup>						
bar						▶ Bxx
psi						▶ Hxx
kPa						▶ Dxx
kg/cm <sup>2</sup>						Fxx
bar / psi (double graduation)						Kxx
psi / bar (double graduation)						Sxx
<b>Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)</b>						

( ▶ Version standard)

<sup>(1)</sup> La version monel n'est pas réalisable pour les codes x41, x42 et H1D

<sup>(2)</sup> Etendue de mesure 0,6 bar: classe de précision 2,5 avec BH1, BH3 et BH4, non disponible avec BH2

<sup>(3)</sup> Etendues de mesure disponibles, voir les tableaux en page 2. Pour les plages n'y figurant pas, veuillez contacter Baumer.

## Exemple de commande avec des options

	MJX	7	-	B	6	0	.	B22	/	0678	-	0771
Manomètre tout inox	←											
Diamètre nominal 150 mm	←											
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation, 1.4301	←											
Raccord process 1/2 NPT	←											
Pas de liquide de remplissage	←											
Graduation bar : 0 ... 10 bar	←											
Option : Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar)	←											
Option : Vis frein Ø 0,5	←											