



**BOURDON**  
The Original by Baumer



### Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Tube de Bourdon en acier inoxydable (MAN) ou Monel (MMF)
- Approuvé Lloyds Register
- Version de sécurité S3 selon la norme EN 837-1
- 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

### Données techniques

Diamètre nominal	150 mm	Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Etendues de mesure	MAN : -1 ... 0 à 0 ... 1600 bar MMF : -1 ... 0 à 0 ... 600 bar	Mouvement	Acier inox
Pression de service		Voyant	Verre Triplex de sécurité
P < 600 bar	Stable : 100% de la pleine échelle Fluctuante : 90% de la pleine échelle Momentanée : 130% de la pleine échelle	Joint de voyant	Elastomère
P ≥ 600 bar	Stable : 75% de la pleine échelle Fluctuante : 65% de la pleine échelle Momentanée : 100% de la pleine échelle	Cadran	Aluminium, blanc
Classe de précision	1 (selon EN837-1)	Aiguille	Aluminium, noire
Degré de protection	IP 52 (EN 60529)	Température	Ambiante : -20 ... +70°C Process : -40 ... +200°C La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C Stokage : -40 ... +70°C
Raccord process	MAN : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MMF : Monel 400	Dérive	± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C)
Tube de Bourdon	MAN : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MMF : Monel 400	Sûreté	S3 selon EN837-1 Manomètre de sûreté avec cloison de sécurité et fond éjectable
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L)		

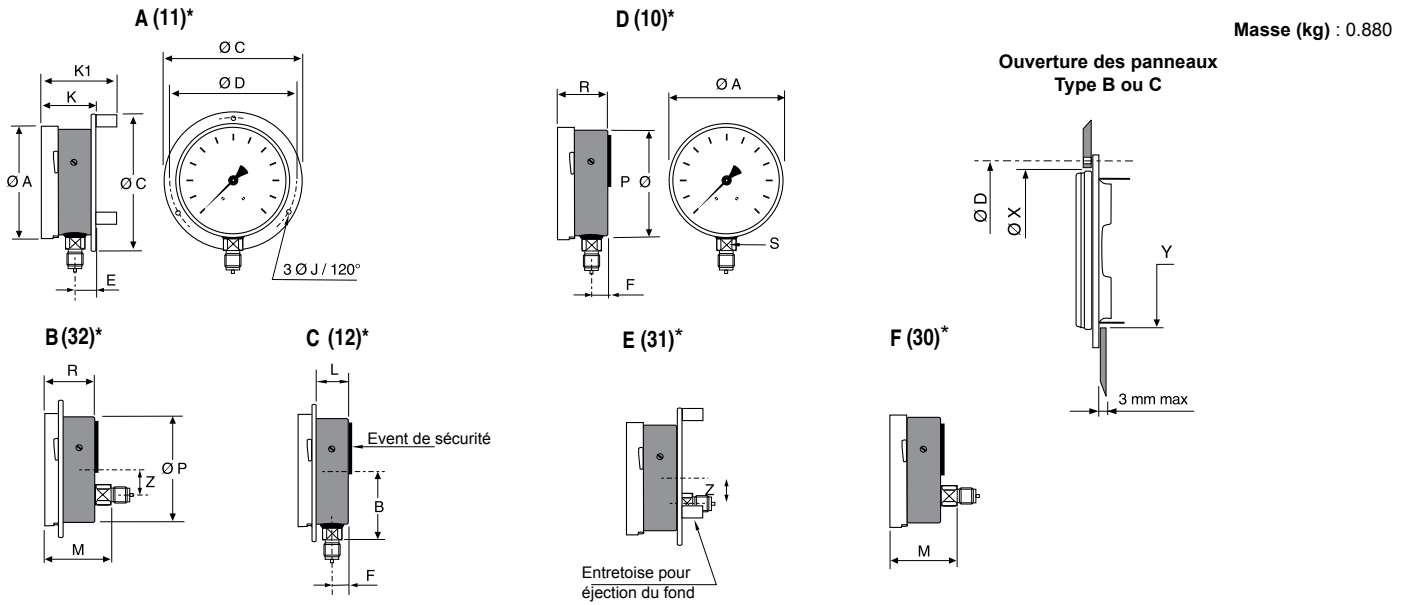
### Options

ATEX II2GDc-IM2c	Code 0078
Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar)	Code 0678
Aiguille à friction	Code 0679
Voyant polycarbonate	Code 0753
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Vis frein Ø 0,5 (pour raccords > 1/4")	Code 0771
Tube de Bourdon étiré sans soudure (MAN)	Code 0816
Classe de précision 0,5 (pour manomètre 1,6 bar < P < 1000 bar)	Code 0843
Classe de précision 0,6 (pour manomètre 1,6 bar < P < 1000 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

## Encombresments - Types de montage



\*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	K1	L	M	P	R	S	X	Y	Z
NS 150	150,2	85	180	168	25,5	23,5	5,5	56,5	71	37,5	68,5	142	54,5	□ 22	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 MAN7 - MMF7

	7	-			.	xxx	/
<b>Modèle</b>							
Manomètre tout inox	MAN						
Manomètre avec tube de Bourdon en monel <sup>(1)</sup>	MMF						
<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, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation							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, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation							E
Raccord au dos							F
<b>Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)</b>							
Raccord en bas, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation							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, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation							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
<b>Unité de mesure / Etendues de mesure <sup>(2)</sup></b>							
bar							Bxx
psi							Hxx
kPa							Dxx
kg/cm <sup>2</sup>							Fxx
<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> 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

	MAN	7	-	D	3	0	.	B22	/	0078	-	0771	-	0679
Manomètre tout inox	MAN													
Diamètre nominal 150 mm		7												
Raccord en bas, boîtier et lunette 1.4301			-	D										
Raccord process G1/2					3									
Pas de liquide de remplissage						0	.							
Graduation bar : 0 ... 10 bar								B22	/					
Option : Version ATEX										0078	-			
Option : Vis frein Ø 0,5												0771	-	
Option : Aiguille à friction réglable														0679