



**BOURDON**  
The Original by Baumer

EN-837

PED

Lloyd's Register



### Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Tube de Bourdon en acier inoxydable (MEX) ou Monel (MEM)
- Approuvé Lloyds Register
- 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

### Données techniques

Diamètre nominal	100 mm
Etendues de mesure MEX :	-1 ... 0 à 0 ... 1600 bar
MEM :	-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	MEX : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400
Tube de Bourdon	MEX : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L)

Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Mouvement	Acier inox
Voyant	Verre instrument
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)
Sûreté	S1 selon EN837-1 Manomètre avec évent de sécurité

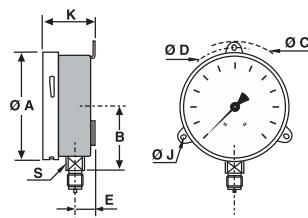
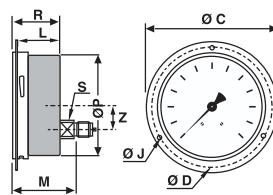
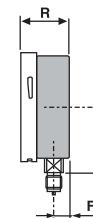
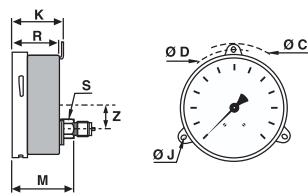
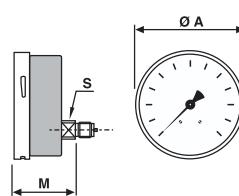
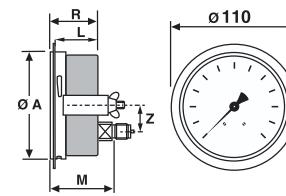
### Options

ATEX II2GDc-IM2c (Inclus verre de sécurité Triplex)	Code 0078
Aiguille micrométrique (P ≥ 1.6 bar)	Code 0678
Aiguille à friction	Code 0679
Verre de sécurité Triplex	Code 0751
Voyant polycarbonate	Code 0753
Event de sécurité arrière	Code 0760
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 0.6 (Pour manomètre non rempli et 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

### Encombrements - Types de montage


**A (11)\***

**B (32)\***

**D (10)\***

**E (31)\***

**F (30)\***

**G (33)\***

Massé (kg)  
Rempli : 0,81  
Non rempli : 0,51

Ouverture des panneaux, types B et G = Ø 102 mm  
\*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses.

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	P	R	S	Z
DN 100	101	67	134	118	21,5	17	5,5	54,5	44,5	64	99	50,5	22	31,5

### Etendues de mesure

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 <sup>2</sup>
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
H4D	0 ... 20 000

### Codification MEX5 - MEM5

#### Modèle

Manomètre tout inox  
Manomètre avec tube de Bourdon en monel <sup>(1)</sup>

#### Diamètre nominal

100 mm

	5	-			.	xxx	/
--	---	---	--	--	---	-----	---

MEX  
MEM

5

-

#### Type de montage

##### Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)

Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière  
Raccord au dos, collarette avant, 3 trous de fixation  
Raccord en bas  
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière  
Raccord au dos

Raccord au dos avec étrier

##### Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)

Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière  
Raccord au dos, collarette avant, 3 trous de fixation  
Raccord en bas  
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière  
Raccord au dos  
Raccord au dos avec étrier

#### Raccord process

G 1/4  
G 1/2  
G 3/8  
1/4 NPT  
1/2 NPT  
3/8 NPT  
M20 x 1,5

#### Type de remplissage

Sec  
BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70°C) <sup>(2)</sup>  
BH2: haute viscosité glycérine 99.5% (température moyenne : 0 ... +90°C) <sup>(2)</sup>  
BH3: silicone (température moyenne : -40 ... +100°C) <sup>(2)</sup>

#### Unité de mesure / Etendues de mesure <sup>(3)</sup>

bar  
psi  
kPa  
MPa  
mbar  
kg/cm<sup>2</sup>  
bar / psi (double graduation)  
psi / bar (double graduation)  
psi / kPa (double graduation)  
kPa / psi (double graduation)  
kg/cm<sup>2</sup> / psi (double graduation)

#### Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)

( ▶ Version standard) /

<sup>(1)</sup> La version monel n'est pas réalisable pour les codes x39, x41 et x59

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

MEX	5	-	B	6	0	.	S22	/	0078	-	0771	-	0679
-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	------	---	------	---	------

Manomètre tout inox

Diamètre nominal 100 mm

Raccord au dos, collarette avant, 3 trous de fixation, 1.4301

Raccord process 1/2 NPT

Pas de liquide de remplissage

Double graduation psi/bar ANSI : 0 ... 160 psi / 0 ... 10 bar

Option : Version ATEX avec verre de sécurité Triplex inclus

Option : Vis frein Ø 0,5

Option : Aiguille à friction réglable