



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 (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	Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Etendues de mesure	MEX : -1 ... 0 à 0 ... 1600 bar MEM : -1 ... 0 à 0 ... 600 bar	Mouvement	Acier inox
Pression de service		Voyant	Verre instrument
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 65 (EN 60529)	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
Raccord process	MEX : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400	Dérive	± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C)
Tube de Bourdon	MEX : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MEM : Monel 400	Sûreté	S1 selon EN837-1 Manomètre avec évent de sécurité
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L)		

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
Homologation Lloyd's Register	Code 0827
Classe de précision 0.6 (Pour manomètre non rempli et P < 1000 bar)	Code 0840

A commander séparément

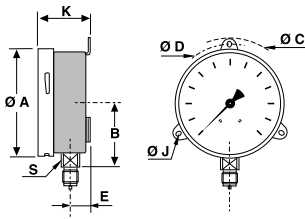
Certificat matière 3.1 EN10204	Code Q1229
Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente)	Code Q1070



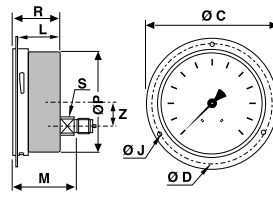
FIMIC SAS

4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>

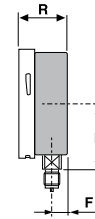
Encombrements - Types de montage



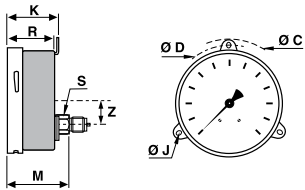
A (11)*



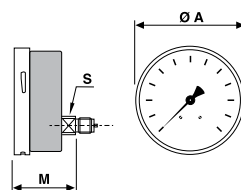
B (32)*



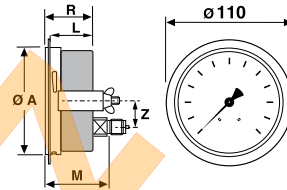
D (10)*



E (31)*



F (30)*



G (33)*

Masse (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 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

Codification MEX5 - MEM5

	5	-		.	xxx	/
Modèle						
Manomètre tout inox	MEX					
Manomètre avec tube de Bourdon en monel ⁽¹⁾	MEM					
Diamètre nominal						
100 mm	5					
Type de montage						
Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)						
Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière						A
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation						B
Raccord en bas						D
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière						E
Raccord au dos						F
Raccord au dos avec étrier						G
Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)						
Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière						1
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation						2
Raccord en bas						4
Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière						5
Raccord au dos						6
Raccord au dos avec étrier						7
Raccord process						
G 1/4						2
G 1/2						3
G 3/8						J
1/4 NPT						5
1/2 NPT						6
3/8 NPT						S
M20 x 1,5						9
Type de remplissage						
Sec						0
BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70°C) ⁽²⁾						1
BH2: haute viscosité glycérine 99,5% (température moyenne : 0 ... +90°C) ⁽²⁾						2
BH3: silicone (température moyenne : -40 ... +100°C) ⁽²⁾						3
Unité de mesure / Etendues de mesure ⁽³⁾						
bar						Bxx
psi						Hxx
kPa						Dxx
MPa						Exx
mbar						Nxx
kg/cm ²						Fxx
bar / psi (double graduation)						Kxx
psi / bar (double graduation)						Sxx
psi / kPa (double graduation)						Vxx
kPa / psi (double graduation)						Wxx
kg/cm ² / psi (double graduation)						5xx

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

(▶ Version standard)

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

⁽²⁾ Etendue de mesure 0,6 bar: classe de précision 2.5 avec BH1 et BH3, non disponible avec BH2

⁽³⁾ 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, collerette 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	←													