



BOURDON
The Original by Baumer



Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1.6 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	MEX2 : 50 mm MEX3/MEM3 : 63 mm
Etendues de mesure	MEX2/MEX3 : -1 ... 0 à 0 ... 1000 bar MEM3 : -1 ... 0.6 à 0 ... 400 bar
Pression de service	Stable : 75% de la pleine échelle Fluctuante : 65% de la pleine échelle Momentanée : 100% de la pleine échelle
Classe de précision	1.6 (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	Plastique, 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 (Avec voyant polycarbonate ou verre de sécurité)

Options

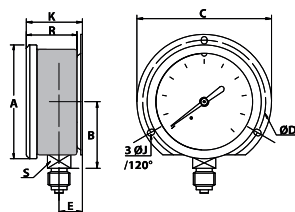
ATEX II2GDc-IM2c (Inclus verre de sécurité Triplex)	Code 0078
Aiguille à friction ⁽¹⁾	Code 0679
Verre de sécurité Triplex	Code 0751
Voyant polycarbonate	Code 0753
Vis frein Ø 0.3	Code 0769
Classe de précision 1 (1,6 bar < P < 1000 bar)	Code 0841

A commander séparément

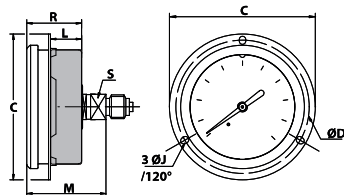
Certificat matière 3.1 EN10204	Code Q1229
Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente)	Code Q1070

⁽¹⁾ seulement pour DN 63 mm

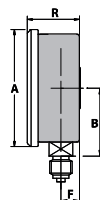
Encombrements - Types de montage



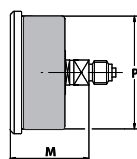
A (11)*



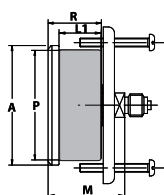
B (32)*



D (10)*



F (30)*



G (23)*

Masse (kg)	Non rempli	Rempli
DN 50	0,100	0,150
DN 63	0,130	0,180

Ouverture des panneaux, types B et G
DN 50 = Ø 53.5 mm / DN 63 = Ø 65.5 mm

*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses

mm	A	B	C	D	E	F	J	K	L	L1	M	P	R	S
DN 50	55,6	34	68	60	14	11	3,6	34	17,3	23,5	44	51	30,5	14
DN 63	68,8	40,4	81	75	14	10,8	3,6	34	17,3	23,5	44	63	30,2	14

Etendues de mesure

Code	Bar
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
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

Code	kPa
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
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/cm²
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
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

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
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

Codification - MEX2 - MEX3 - MEM3

		-		.	xxx	/
Modèle						
Manomètre tout inox	MEX					
Manomètre avec tube de Bourdon en monel ⁽¹⁾	MEM					
Diamètre nominal						
50 mm ⁽²⁾		2				
63 mm		3				
		-				
Type de montage						
Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)						
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			D			
Raccord au dos			F			
Raccord au dos avec étrier			G			
Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)						
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			4			
Raccord au dos			6			
Raccord au dos avec étrier			7			
Raccord process						
G 1/4				2		
1/4 NPT				5		
Type de remplissage						
Sec				0		
BH1 : faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70 °C)				1		
BH2 : haute viscosité glycérine 99.5% (température moyenne : 0 ... +90 °C)				2		
BH3 : silicone (température moyenne : -40 ... +100 °C)				3		
				.		
Unité de mesure / Etendues de mesure ⁽³⁾						
bar					Bxx	
psi					Hxx	
kPa					Dxx	
kg/cm²					Fxx	
bar / psi (double graduation)					Kxx	
psi / kPa (double graduation)					Vxx	
kPa / psi (double graduation)					Wxx	
Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)						/

(▶ Version standard)

⁽¹⁾ La version monel est disponible seulement en diamètre 63 mm et n'est pas réalisable pour les codes x39, x40, x41 et x59

⁽²⁾ DN50 n'est pas réalisable en version monel MEM

⁽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	3	-	B	2	0	.	B22	/	0078	-	0769	-	0679
Manomètre tout inox														
Diamètre nominal 63 mm														
Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation, 1.4301														
Raccord process G 1/4														
Pas de liquide de remplissage														
Graduation bar : 0 ... 10 bar														
Option : Version ATEX avec verre de sécurité Triplex inclus														
Option : Vis frein Ø 0,3														
Option : Aiguille à friction réglable														