



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

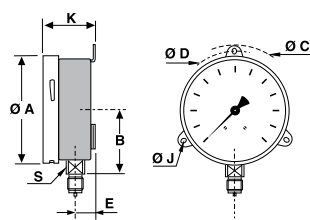
A commander séparément

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

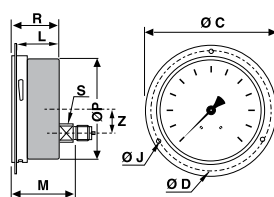
MEX5 - MEM5

Manomètres industriels

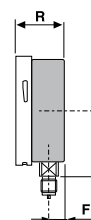
Encombrements - Types de montage



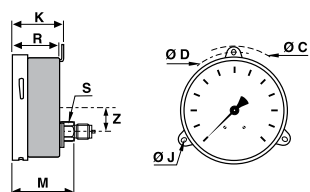
A (11)*



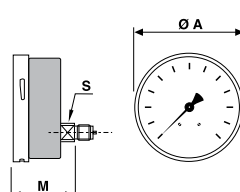
B (32)*



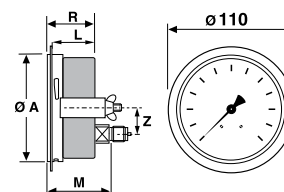
D (10)*



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/cm²
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

MEX5 - MEM5

Manomètres industriels

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/cm²						Fxx	
bar / psi (double graduation)						Kxx	
psi / bar (double graduation)						Sxx	
psi / kPa (double graduation)						Vxx	
kPa / psi (double graduation)						Wxx	
kg/cm² / 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														

Connaissez-vous Nos Autres Produits ?

Téléphone 02 47 273 985 - Télécopie 02 47 480 491 - contact@airindex.fr - www.airindex.fr

Niveau Conductif

Détection Simple ou Régulation entre deux Niveaux

Seuil Réglable

Tout Type d'électrode



Niveau Mécanique

Détecteurs à Barreau Vibrant
Palette Rotative

Equipé d'un relais
PdC : 3A - 250 VAC



Application

Détection en milieux Solides
Pulvérulents ou Granulés

Détecteur de présence d'eau sur le Sol

Aqualarm
Prévenir des dégâts des eaux dans des chaufferies, salles de contrôle, salles informatique, etc ...



Niveau à Flotteurs

Détecteurs et Transmetteurs

Montage Verticale

Tout Inox ou Plastique



Flotteurs Miniatures
Montage Vertical ou Horizontal
Tout Inox ou Plastique



Contacteurs Magnétiques
Montage Vertical ou Horizontal
Fort P.d.C : 5A, 220 Vac

Pression et Pression Différentielle



Nos appareils peuvent être équipés de contacts et/ou de séparateurs.

Manomètre Double avec Lecture de Pression différentielle

Température



Thermomètres Bimalliques

Thermomètres et Thermostats à Tension de vapeur

Sondes PT100 & Thermocouple

Enregistreurs de Pression & Température

