MEX5 - MEM5 Manomètres industriels DN 100

Pour fluides et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Exactitude classe 1

Elément sensible en acier inoxydable (MEX) ou en monel (MEM)

Raccord soudé au boîtier

Etanche, remplissable de liquide amortisseur

Conformes à la norme européenne EN 837-1 et à la Directive Pression PED 97/23/CE

Approuvé Lloyd's Register

Destinés aux industries de procédés : chimie, pétrochimie, énergie, industrie des gaz.

Ces manomètres ont été conçus pour satisfaire aux exigences d'emploi en environnement agressif.

Caractéristiques (20°C)

Etendues de mesure	**MEX** -1...0 à 0...1600 bar **MEM** -1... 0 à 0...600 bar	
Pression de service ***(-1 ...600 bar)***	stable : fluctuante : momentanée :	100% de l'E.M. 90% de l'E.M. 130% de l'E.M.
(1000 ...1600 bar)	stable: momentanée:	75% de l'E.M. 100% de l'E.M.
Température de service de l'indicateur	-20...70°C Le manomètre peut-être utilisé avec des températures de fluides jusqu'à 200°C, la température du manomètre ne devant pas excéder 70°C.	
Dérive thermique	±0,4% pour une variation de ±10°C par rapport à la température de référence (20°C)	
Classe d'exactitude	classe 1 pleine échelle (classe 2,5 pour 0,6 bar rempli et pour 0,4 bar sec)	
Degré de protection	IP 65 (EN 60529)	
Boîtier et lunette	acier inox 1.4301 (AISI 304), fermeture à baïonnette. Avec évent de sécurité sur la partie supérieure du manomètre	
Raccord	**MEX** acier inox 1.4571 (316Ti) ou 1.4404 (316L), carré de 22 mm, filetage G1/2 ou 1/2NPT **MEM** monel 400	
Elément sensible	**MEX** P ≤ 2,5 bar et P ≥ 1000 bar : acier inox 1.4404 (316L) tube étiré sans soudure 2,5 < P < 1000 bar : acier inox 1.4571 (316Ti), tube roulé soudé **MEM** monel 400 forme du tube < 60 bar : tube en C ≥ 60 bar : tube en hélice	
Mouvement	acier inox avec butée de zéro et de surpression	
Voyant	verre épaisseur 4 mm	
Joint de voyant	élastomère	
Cadran	alliage d'aluminium, chiffres et traits noirs sur fond blanc	
Aiguille	alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir	

Options

Event de sécurité supplémentaire au dos du boîtier (Ø 30 mm). ***Code 0760***

Organe moteur en acier inox 1.4404 (AISI 316L) avec tube étiré sans soudure. ***Code 0816***

Matière du voyant: verre triplex ***Code 0751***, polycarbonate ***Code 0753*** ou polyméthacrylate. ***Code 0752***

Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar). ***Code 0678***

Utilisation sur oxygène ***Code 0765***

Propreté laboratoire ***Code 0835*** ou nucléaire. ***Code 0838***

Dispositif de résistance aux surpressions :

RAS1: exactitude Classe 1 (≤ 600 bar). ***Code 0191***
Surpression entre 1,2 à 3 fois l'E.M. (**MEX)**
1,2 à 1,5 fois l'E.M. (**MEM)**
RAS2: exactitude Classe 2 (≤ 1000 bar). ***Code 0192***
Surpression entre 1,4 à 5 fois l'E.M. (**MEX)**
1,3 à 2,5 fois l'E.M. (**MEM)**

Mouvement équipé d'un dispositif d'amortissement de vibrations ("dashpot") : ***Code 0655***
Echelles 0-1 bar ; 0-1,6 bar ; 0-2,5 bar - Précision ± 1,6 %.
Echelles P > 2,5 bar - Précision ± 1 %.
Ce dispositif peut, dans certains cas, remplacer la version BH.

Aiguille réglable à friction (toutes pressions). ***Code 0679***

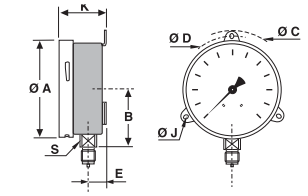
Filetages spéciaux

Vis frein ∅ 0,5. ***Code 0771***

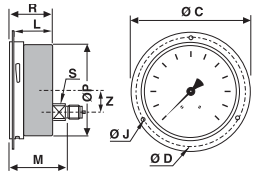
Version ATEX CE II 2 GDc - I M2c avec voyant triplex. ***Code 0078***

Baumer

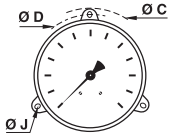
Encombrement (mm) - Types de montage

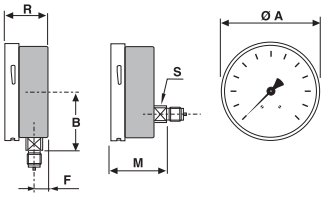


A

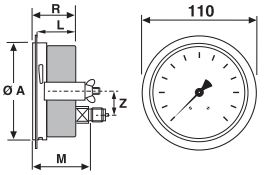


B

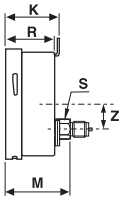




D F



G



E

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

masse (kg) :
rempli : 0,810
non rempli : 0,510

Ouverture des panneaux types B et G = Ø 102 mm

Codification - MEX5 - MEM5

		MEX5xxxxxx
Modèle	**1´ ... 3´ caractère**	
Manomètre tout inox		MEX
Manomètre Elément Sensible Monel (1)		MEM
Diamètre du cadran	**4´ caractère**	
100 mm		5
Type de montage*	**5´ caractère**	
Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière		A
Raccord au dos, collerette avant		B
Raccord en bas		D
Raccord au dos 3 pattes de fixation arrière		E
Raccord au dos		F
Raccord au dos avec étrier		G
** Pour option boîtier et lunette inox 1.4404 (316L) remplacer A par 1, B par 2, D par 4, E par 5, F par 6 et G par 7*		
Filetage du raccord	**6´ caractère**	
G1/4		2
G1/2		3
G3/8		J
1/2NPT		6
M20x1,50		9
Type de remplissage	**7´caractère**	
sec		0
BH1 (glycérine/eau) *(excepté 0,4 bar)*		1
BH3 (silicone) *(excepté 0,4 bar)*		3
Unité de mesure	**8´ caractère**	
bar		B
kPa		D
psi		H
Etendues de mesure	**9´ ... 10´ caractère**	
Voir tableau		xx

Certains produits codifiés de la gamme MEX5 sont à délai 1 jour départ usine : *nous consulter*

code	bar	kPa	code	Psi
57	-0,4 + 0	-40 + 0	57	
58	-0,6 + 0	-60 + 0	58	
59	-1 + 0	-100 + 0	59	-30"Hg + 0
72	-1 + 0,6	-100 + 60	73	-30"Hg + 15
74	-1 + 1,5	-100 + 150	75	-30"Hg + 30
76	-1 + 3	-100 + 300	2C	-30"Hg + 60
77	-1 + 5	-100 + 500	78	-30"Hg + 100
79	-1 + 9	-100 + 900	79	-30"Hg + 150
81	-1 + 15	-100 + 1500	81	-30"Hg + 220
82	-1 + 24	-100 + 2400	82	-30"Hg + 300
11	0 + 0,4	0 + 40	11	0 + 6
12	0 + 0,6	0 + 60	13	0 + 10
15	0 + 1	0 + 100	15	0 + 15
16	0 + 1,6	0 + 160	1C	0 + 20
18	0 + 2,5	0 + 250	17	0 + 30
19	0 + 4	0 + 400	19	0 + 60
20	0 + 6	0 + 600	21	0 + 100
22	0 + 10	0 + 1000	22	0 + 160
24	0 + 16	0 + 1600	23	0 + 200
26	0 + 25	0 + 2500	25	0 + 300
27	0 + 40	0 + 4000	26	0 + 400
29	0 + 60	0 + 6000	27	0 + 600
31	0 + 100	0 + 10000	30	0 + 1000
33	0 + 160	0 + 16000	31	0 + 1500
35	0 + 250	0 + 25000	34	0 + 3000
38	0 + 400	0 + 40000	38	0 + 6000
39	0 + 600	0 + 60000	40	0 + 10000
41*	0 + 1000	0 + 100000	41*	0 + 15000
42*	0 + 1600	0 + 160000	1D*	0 + 20000

* Pression de service stable 75% de l'EM

(1) La version Monel (MEM) n'est pas réalisable en code 41, 42, 1D, 57 et 58

Options non codifiées:

RECEPTEUR PNEUMATIQUE	**0,2 - 1 bar 3-15 psi**
0 - 10 lin. 0 - 10 √ 0 - 100 lin. 0 - 100 √	

FR/08-2008 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité