

MEX5 - MEM5 Manomètres industriels DN 100

Pour fluides et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Exactitude classe 1

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

Raccord soudé au boîtier

Étanche, remplissable de liquide amortisseur

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

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. Tous les constituants externes, ainsi que l'élément
de mesure et le raccordement sont en acier inoxydable.



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 : 100% de l'E.M. fluctuante : 90% de l'E.M. momentanée : 130% de l'E.M.
(1000 ...1600 bar)	stable: 75% de l'E.M. momentanée: 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 pour 0,4 bar)
Degré de protection	IP 65 (EN 60529)
Boîtier et lunette	acier inox 1.4301 (AISI 304), fermeture à baïonnette. Avec événement 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
Élément 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**

Élément sensible en acier inox 1.4404 (AISI 316L) avec tube étiré sans
soudure (pour 2,5 bar < P < 1000 bar). **Code 0816**

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

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

Propreté oxygène **Code 0765**, 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**

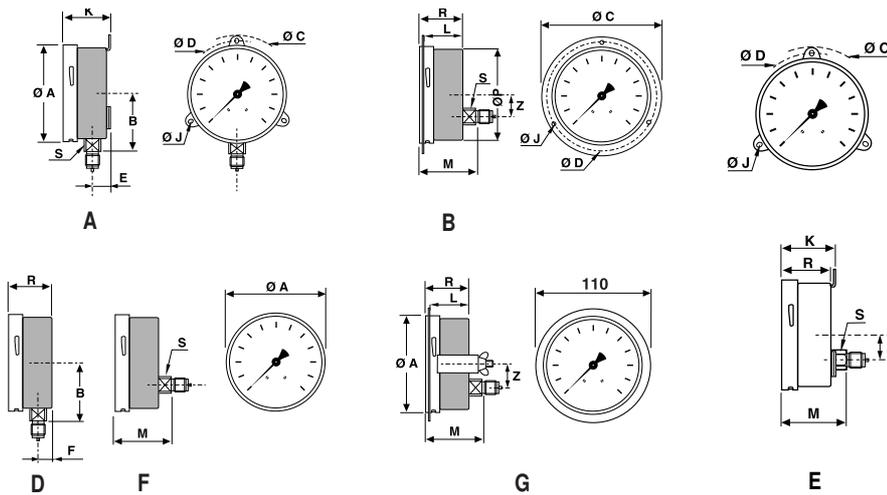
Filetages spéciaux

vis frein **Code 0771**

BOURDON
HAENNI

made to measure

Encombrement (mm) - Types de montage



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

	[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

Ouverture des panneaux types B et G = Ø 102 mm

Codification - MEX5 - MEM5

		MEXxxxxxx			
Modèle	1' ... 3' caractère	MEX			
Manomètre tout inox		MEM			
Manomètre Elément Sensible Monel (1)					
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			
Type de remplissage	7' caractère				
sec		0			
BH1		1			
BH3 (silicone)		3			
Unité de mesure	8' caractère				
bar		B			
kPa		D			
psi		H			
Etendues de mesure	9' ... 10' caractère				
Voir tableau					xx

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

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

Options non codifiées:

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