

MEX8 Manomètre industriel DN 160

Manomètre industriel tout inox

Pour fluides et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Exactitude classe 1

Raccord soudé au boîtier

Étanche, 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



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

Ce manomètre a été conçu 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)

Étendues de mesure	-1...0 à 0...1600 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. fluctuante : 60% 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 2,5 pour 0,4 bar)
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	acier inox 1.4571 (316Ti) ou 1.4404 (316L), carré de 22 mm, filetage G1/2 ou 1/2NPT (voir codification)
Élément sensible	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 forme du tube : < 60 bar : en C ≥ 60 bar : en hélice
Mouvement	acier inox avec butée de zéro et de surpression
Voyant	verre épaisseur 3mm (sécurité S1 EN 837-1 uniquement avec voyants polycarbonate et polyméthacrylate)
Joint de voyant	élastomère
Cadran	alliage d'aluminium, chiffres et traits noirs sur fond blanc
Aiguille	alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir

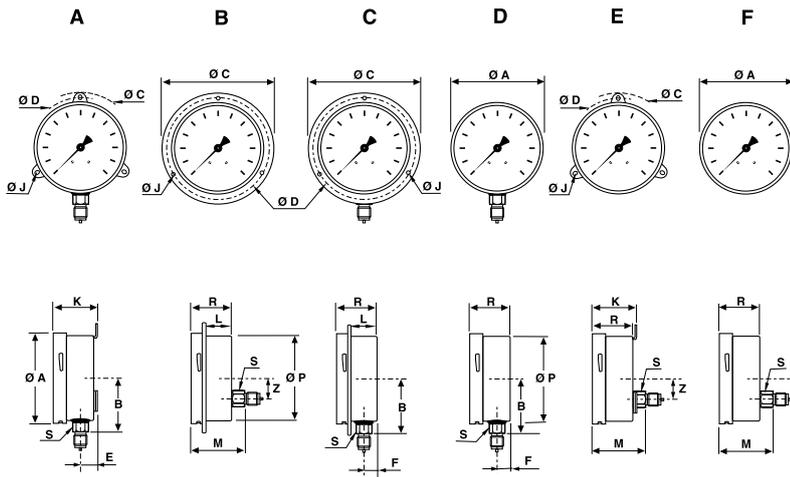
Options

Boîtier et lunette en acier inox 1.4301 (AISI 304) électropoli.	Code 0156
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 :	
Triplex.	Code 0751
Polycarbonate	Code 0753
Polyméthacrylate.	Code 0752
Aiguille réglable à friction (toutes pressions).	Code 0679
Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar).	Code 0678
Utilisation sur oxygène.	Code 0765
Propreté :	
Laboratoire.	Code 0835
Nucléaire.	Code 0838
Dispositif de résistance aux surpressions :	
RAS1 : exactitude Classe 1 (≤ 600 bar). Surpression entre 1,2 à 3 fois l'E.M.	Code 0191
RAS2 : exactitude Classe 2 (≤ 1000 bar). Surpression entre 1,4 à 5 fois l'E.M.	Code 0192
Mouvement équipé d'un dispositif anti-vibratoire ("dashpot"). 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.	Code 0655
Filetages spéciaux (< 1/2"). Nous consulter	
Vis frein Ø 0,5.	Code 0771
Version ATEX CE II 2 GDc - I M2c avec voyant triplex.	Code 0078



Baumer

Encombrement (mm) - Types de montage



	[mm]
A	161
B	93,5
C	196
D	178
E	21,5
F	17
J	5,5
K	54,5
L	44
M	64
P	159
R	50
S	22
Z	31,5

masse (kg) :
rempli : 1,900
non rempli : 0,980

Ouverture des panneaux type B = Ø 164 mm

Codification - MEX8

		MEX8xxxxxx
Modèle	1' ... 3' caractère	
Manomètre tout inox		MEX
Diamètre du cadran	4' caractère	
160 mm		8
Type de montage	5' caractère	
raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière		A
raccord au dos, collerette avant		B
raccord en bas, collerette avant		C
raccord en bas		D
raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière		E
raccord au dos		F
Filetage du raccord	6' caractère	
G1/4		2
G1/2 (standard)		3
G3/8		J
1/2NPT		6
M20x1,50		9
Type de remplissage	7' caractère	
sec	} Sauf codes 57 et 11	0
BH1 (-20...70°C)		1
BH3 (-40...100°C)		3
Unité de mesure	8' caractère	
bar (graduations EN)		B
kPa (graduations EN)		D
psi (graduations ANSI)		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

Echelles non codifiées:

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

FR/07-2007 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité