

MEX5 Manomètre industriel DN 100

Manomètre industriel tout inox

Pour fluides et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Exactitude classe 1

Raccord soudé au boîtier

Étanche, remplissable de liquide amortisseur

Conforme à la norme EN 837-1 et la PED 97/23/EC

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 ...1600 bar)	stable: 100% de l'E.M. fluctuante: 90% de l'E.M. momentanée: 130% de l'E.M.
Température de service	-20...70°C
Température de l'indicateur	-20...70°C selon PED 97/23/EC
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	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 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 codifiées (voir codification au verso)

Manomètre rempli de liquide amortisseur, sauf pour 0,4 bar
Autres unités de mesure (psi, kPa).

Filetages G1/4, G1/2 (standard), G3/8, 1/2NPT

Voyant Triplex

Vis frein

Procès verbal Q1060

Étiquette et fil inox

MEM5 : les parties en contact avec le fluide sont réalisées en MONEL 400 conforme à la recommandation NACE MAR 0175 (-1...0 à 0...+1600 bar)

Options non codifiées (à libeller en clair après la codification)

Événement de sécurité supplémentaire au dos du boîtier (Ø 30 mm).

Boîtier et lunette en acier inox 1.4404 (AISI 316L).

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

Matière du voyant: verre feuilleté de sécurité, polycarbonate ou polyméthacrylate.

Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar).

Propreté oxygène, laboratoire ou nucléaire.

Dispositif de résistance aux surpressions :

RAS1: exactitude Classe 1 (≤ 600 bar).

Surpression entre 2 à 3 fois l'E.M.

RAS2: exactitude Classe 2 (≤ 1000 bar).

Surpression entre 4 à 5 fois l'E.M.

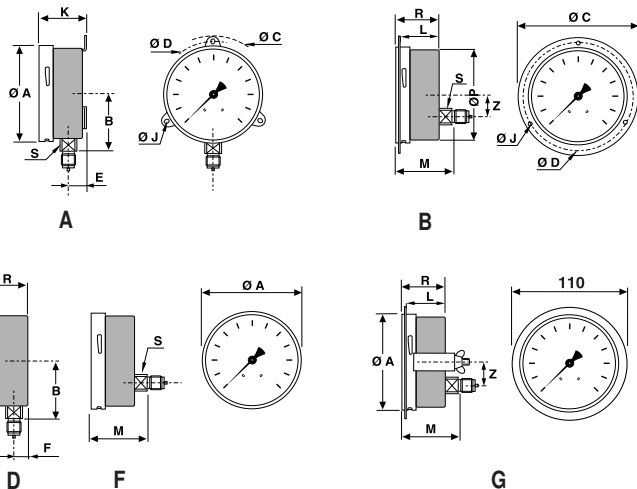
Mouvement équipé d'un dispositif anti-vibratoire ("dashpot").

Aiguille réglable à friction (toutes pressions).

Filetages spéciaux.

**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

MEXx xxx xxx x	
Modèle	1' ... 3' caractère
Manomètre tout inox	MEX
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	F
Raccord au dos avec étrier	G
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 (-20...70°C)	1
BH3 (-40...100°C)	3
Unité de mesure	8' caractère
bar	B
kPa	D
psi	H
Etendues de mesure	9' ... 10' caractère
Voir tableau	xx
Options	11' caractère
Verre Triplex	T
Vis frein	1
PV Q1060	2
Étiquette et fil inox	3
Verre Triplex + vis frein	4
Verre Triplex + vis frein + PV Q1060	5
Verre Triplex + vis frein + PV Q1060 + étiquette et fil inox	6
Verre Triplex + PV Q1060	7
Verre Triplex + PV Q1060 + étiquette et fil inox	8
Verre Triplex + vis frein + étiquette et fil inox	9
Verre Triplex + étiquette et fil inox	10
Vis frein + PV Q1060	11
Vis frein + PV Q1060 + étiquette et fil inox	12
Vis frein + étiquette et fil inox	13
PV Q1060 + étiquette et fil inox	14

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

Options non codifiées:

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

FR/01-2003 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité