

MJX-MMJ Manomètres de sécurité remplissables

Ø 150

Résistance aux fluides et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Précision classe 1

Étanche, remplissable de liquide amortisseur

Conforme à la sécurité S1 de la norme européenne EN 837-1 et à la Directive Pression PED 97/23/CE

Manomètres destinés aux industries de procédés, Chimie et Pétrochimie, Énergie.

Ils sont équipés d'une paroi rigide (cloison de sécurité) entre l'élément de mesure et le cadran qui confère à l'appareil une garantie pour la protection des personnels en cas de rupture accidentelle du tube manométrique.



Caractéristiques (20°C)

Etendue de mesure	MJX : -1...0 à 0...1600 bar. MMJ : -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 2,5 pour 0,4 bar)
Degré de protection	IP 65 selon NF EN 60529
Boîtier et lunette	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304). Fermeture à baïonnette.
Raccord	MJX acier inox 1.4571 (316Ti) ou 1.4404 (316L), carré de 22 mm, filetage G1/2 ou 1/2NPT MMJ monel 400
Élément sensible	MJX 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 MMJ monel 400 Forme du tube (MJX-MMJ) : < 60 bar : tube en C ≥ 60 bar : tube en hélice
Cloison de sécurité	Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304), fixée par vis à l'intérieur du boîtier.
Voyant	Verre feuilleté de sécurité
Joint de voyant	En élastomère
Joint de raccord	En élastomère
Mouvement	Acier inoxydable
Cadran	Alliage d'aluminium. Chiffres et traits noirs sur fond blanc.

Aiguille

Alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir.

Event de sécurité

En élastomère. Placé sur la partie supérieure du manomètre, il assure la mise à l'atmosphère de l'intérieur du boîtier. En cas de surpression interne, l'évent est éjecté (sécurité EN837-S1)

Options

Voyant : polycarbonate **Code 0753** ou verre trempé **Code 0756**

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

Vis frein **Code 0771**

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. (**MJX**)

1,2 à 1,5 fois l'E.M. (**MMJ**)

RAS2: exactitude Classe 2 (≤ 1000 bar). **Code 0192**

Surpression entre 1,4 à 5 fois l'E.M. (**MJX**)

2 à 2,5 fois l'E.M. (**MMJ**)

Graduations spéciales

Aiguille réglable à friction **Code 0679**

Filetages spéciaux

Mouvement équipé d'un dispositif d'amortissement de vibrations ("dashpot") : **Code 0655**

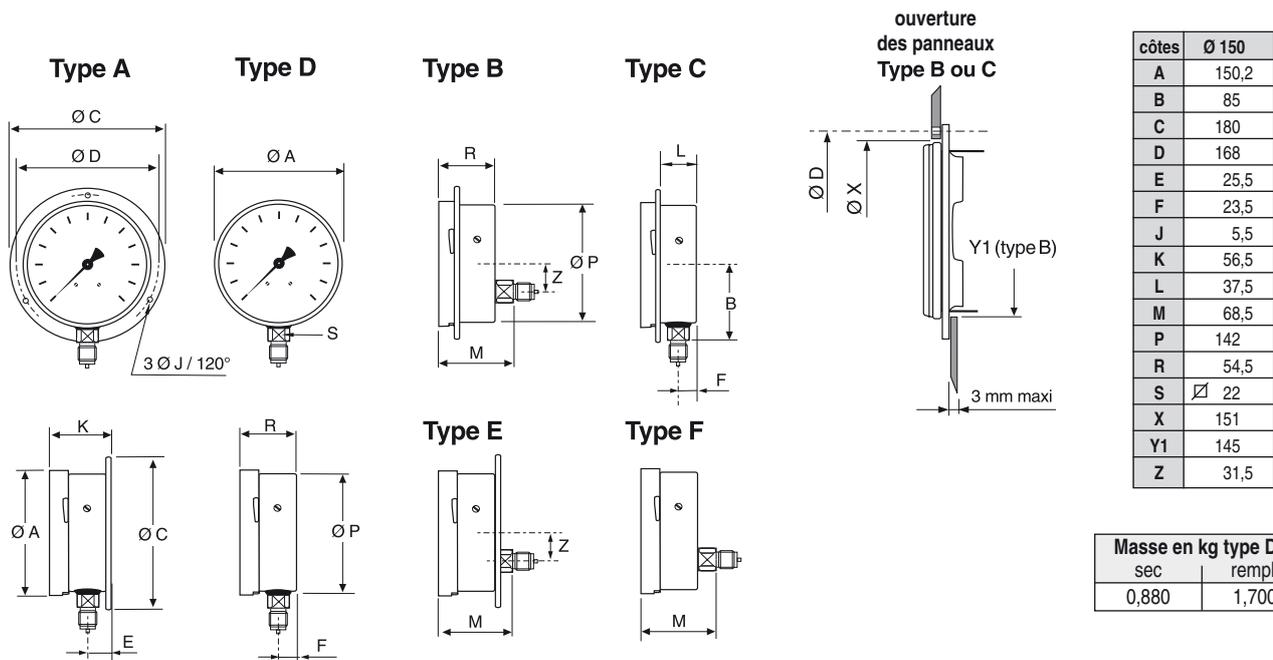
Échelles : 0...1 bar ; 0...1,6 bar ; 0...2,5 bar - Précision ± 1,6 %.

Échelles : P > 2,5 bar - Précision ± 1 %



Baumer

Encombremments (mm)



Codification - MJX-MMJ

Mxxxxxxx	
Famille	1 ^e caractère
Manomètres	M
Type	2 ^e ...3 ^e caractère
version tout inox	JX
version monel	MJ
Diamètre du cadran	4 ^e caractère
Ø 150 mm	7
Type de montage*	5 ^e caractère
raccord en bas, collerette arrière	A
raccord au dos, collerette avant	B
raccord en bas, collerette avant	C
raccord en bas	D
raccord au dos, collerette arrière	E
raccord au dos	F
* Pour option boîtier inox 1.4404 (316L) remplacer A par 1, B par 2, C par 3, D par 4, E par 5 et F par 6	
Filetage du raccord	6 ^e caractère
G1/4	2
G1/2	3
1/4 NPT	5
1/2 NPT	6
Type de remplissage	7 ^e caractère
sec	0
liquide BH1**	1
liquide BH3**(silicone)	3
liquide BH4**(silicone)	4
**Sauf étendues de mesure 0,4 et 0,6 bar	
Unité de mesure	8 ^e caractère
bar	B
kPa	D
kg/cm ²	F
psi	H
Etendues de mesure	9 ^e ...10 ^e caractère
Voir tableau	xx

Etendues de mesure

bar, kPa	échelle de mesure en bar	échelle de mesure en kPa	psi	échelle de mesure en psi
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 + 10000	0 + 100000	41*	0 + 15000
42*	0 + 16000	0 + 160000	1D*	0 + 20000

*Pression de service stable 75% de l'E.M.
Version monel (MMJ) non réalisable en codes 41, 42 et 1D.

Options non codifiées

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

FRI/08-2007 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité