

MEP5-MMN5 Manomètres industriels de sûreté

Ø 100 mm

Fluides et atmosphères corrosifs

Surpression momentanée admissible

Excellente précision : Classe 1

Élément sensible en acier inoxydable (MEP5) ou en monel (MMN5)

Construction robuste : raccord soudé au boîtier

Nombreuses étendues de mesure

Étanche, remplissable de liquide amortisseur

Conforme à la sécurité S3 de la norme européenne EN 837-1 marqué **S** et à la Directive Pression PED 97/23/CE.

Approuvé Lloyd's Register

Manomètres destinés aux industries de procédés. 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.

Ces versions sont équipées d'une cloison de sécurité et d'un fond éjectable qui confèrent à l'appareil une garantie pour la protection des personnels en cas de rupture accidentelle du tube manométrique. Elles sont également équipées d'une membrane de compensation garantissant la précision en maintenant l'équipression entre l'intérieur du boîtier et la pression atmosphérique.



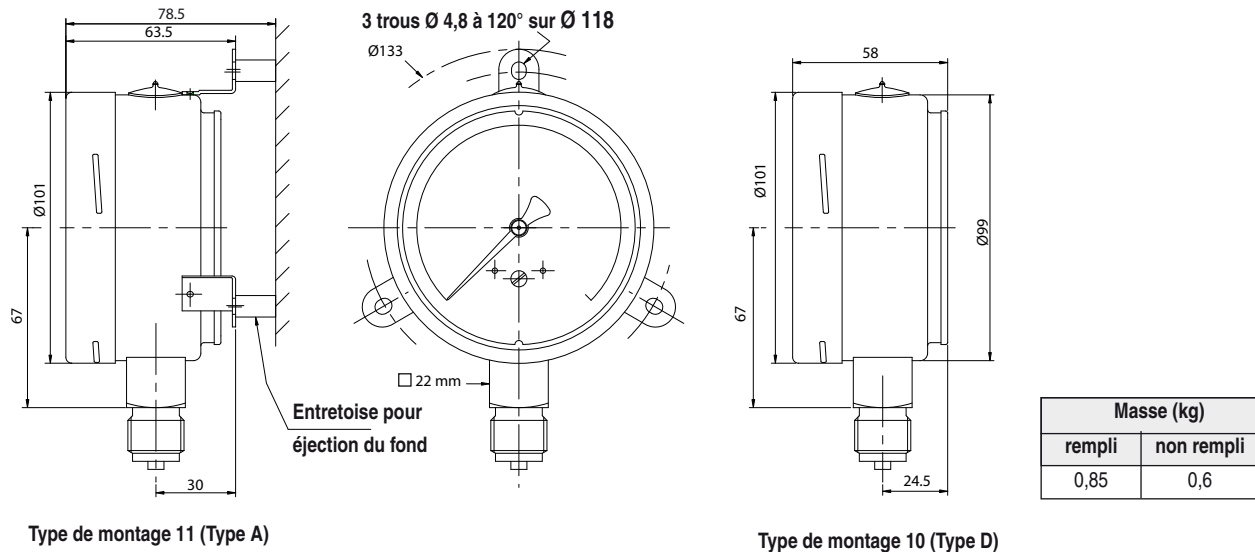
Caractéristiques (20°C)

Étendues de mesure	MEP5 : de -1...0 à 0...1600 bar MMN5 : de -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 67 (EN 60529)
Boîtier et lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304), fermeture à baïonnette. Boîtier avec cloison de sécurité et fond éjectable. Avec bouchon de remplissage sur la partie supérieure du manomètre
Raccord	Carré de 22 mm, filetage G1/2 ou 1/2NPT MEP5 acier inox 1.4571 (316Ti) ou 1.4404 (316L), MMN5 monel 400
Élément sensible	MEP5 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 MMN5 monel 400 forme du tube < 60 bar : en C ≥ 60 bar : en hélice
Mouvement	acier inox avec butée de zéro et de surpression
Voyant	verre feuilleté de sécurité, épaisseur 4 mm
Joint de voyant	élastomère (PVC/NBR)
Cadran	alliage d'aluminium, chiffres et traits noirs sur fond blanc
Aiguille	alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir
Membrane de compensation	élastomère (PVC/NBR)

Options

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: polycarbonate.	Code 0753
Aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar).	Code 0678
Aiguille réglable à friction (toutes pressions).	Code 0679
Utilisation sur oxygène. Code 0765	
Dispositif de résistance aux surpressions :	
RAS1 : exactitude Classe 1 (≤ 600 bar). Surpression entre: 1,2 à 3 fois l'E.M. (MEP5) 1,2 à 1,5 fois l'E.M. (MMN5)	Code 0191
RAS2 : exactitude Classe 2 (≤ 1000 bar). Surpression entre: 1,4 à 5 fois l'E.M. (MEP5) 1,3 à 2,5 fois l'E.M. (MMN5)	Code 0192
Mouvement équipé d'un dispositif anti-vibratoire ("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 %.	
Réglage classe 0,6.	Code 0840
Vis frein.	Code 0771
Version ATEX CE II 2 GDC - I M2c avec voyant triplex.	Code 0078
Filetages spéciaux.	

Encombremments (mm)



Type de montage 11 (Type A)

Type de montage 10 (Type D)

Codification - MEP5-MMN5

		Mxx5xxxxxx
Famille	1 ^e caractère	M
Manomètres		
Type	2 ^e ...3 ^e caractère	EP MN
MEP (inox)		
MMN (monel) ⁽¹⁾		
Diamètre du cadran	4 ^e caractère	5
Ø 100 mm		
Type de montage* et position du raccord	5 ^e caractère	A D
raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière		
raccord en bas		
* Pour option boîtier inox 1.4404 (316L) remplacer A par 1 et D par 4		
Filetage du raccord	6 ^e caractère	2 3 5 6 9
G 1/4		
G 1/2		
1/4 NPT		
1/2 NPT		
M20x1,50		
Type de remplissage	7 ^e caractère	0 1 2 3 5
sec		
liquide BH1 (glycérine/eau) (excepté 0,4 bar)		
liquide BH2 (glycérine) (excepté 0,4 et 0,6 bar)		
liquide BH3 (silicone) (excepté 0,4 bar)		
liquide BH5 (utilisation oxygène 160 bar maxi) (excepté 0,4 bar)		
Unité de mesure	8 ^e caractère	B D F H
bar		
kPa		
kg/cm ²		
psi		
Etendues de mesure	9 ^e ...10 ^e caractère	xx
voir tableau ⁽¹⁾		

bar, kPa	échelle de mesure en bar, Vide vide pression	échelle de mesure en kPa, Vide vide pression	psi	échelle de mesure en psi, Vide vide pression
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

⁽¹⁾ Version Monel (MMN5) non réalisables en codes 57, 58, 42, 1D

* 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 √