

MX-MZ-MT-MQ

Manomètres différentiels



Caractéristiques

- Pour atmosphères et fluides corrosifs
- Classe de précision $\pm 2\%$ E.M.
- Pression statique 100 bar max.
- Boîtier et parties en contact avec le fluide en acier inoxydable

Applications

- Agroalimentaire
- Laboratoire et Médical
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eau potable & Eaux usées
- Energie
- Transport & Logistique
- Ingénierie

Données techniques

Diamètre nominal	150 mm
Étendues de mesure	0 ... 0,1 à 0 ... 25 bar
Pression statique	Max. 100 bar (voir tableau page 2)
Surpression admissible	Chaque soufflet peut supporter la pleine pression statique sans détérioration jusqu'à 25 bar
Classe de précision	$\pm 2\%$ E.M. pour les étendues de mesure standards (voir tableau page 2)
Degré de protection	IP 65 (EN 60529)
Raccord process	Acier inox 1.4404 (AISI 316L)
Soufflets	Acier inox 1.4404 (AISI 316L) (2 soufflets par manomètre)
Boîtier	Acier inox 1.4301 (AISI 304)
Lunette	Acier inox 1.4301 (AISI 304)

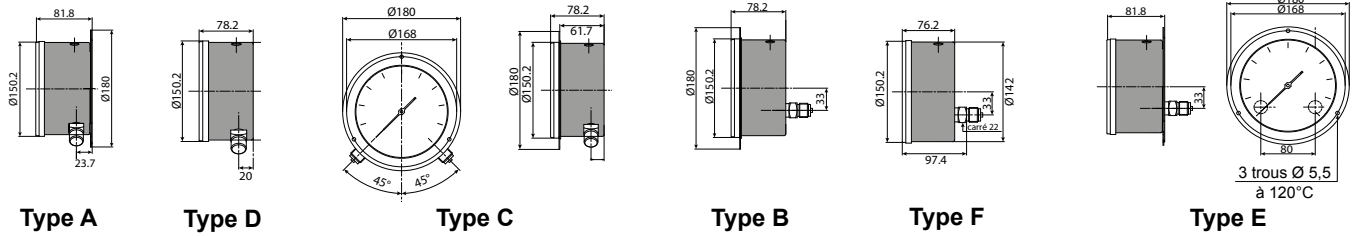
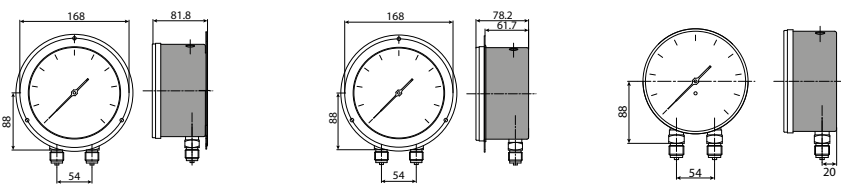
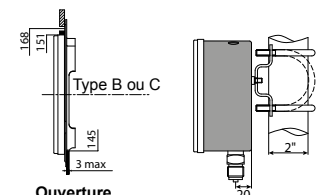
Mouvement	Acier inox
Voyant	MX, MZ : verre instrument MT, MQ : verre de sécurité
Joint de voyant	Elastomère
Cadran	Aluminium, blanc
Aiguille	Aluminium, noire
Température	Ambiante : $-20 \dots +70^\circ\text{C}$ Process : $-40 \dots +200^\circ\text{C}$ (non rempli) Pour le type de remplissage, voir grille de codification. La température du manomètre ne devant pas excéder $+70^\circ\text{C}$ Stokage : $-40 \dots +70^\circ\text{C}$
Sûreté	Manomètre avec dispositif de surpression Répond aux exigences S1 selon EN837-1

Options

Voyant en polycarbonate avec aiguille repère	Code 0052
ATEX II2GDc-IM2c (Inclus verre de sécurité Triplex)	Code 0078
Aiguille micrométrique ($P \geq 0,6$ bar)	Code 0678
Aiguille à friction	Code 0679
Verre de sécurité Triplex (Inclus pour les types MT et MQ)	Code 0751
Voyant en plexiglas	Code 0752
Verre trempé	Code 0756
Utilisation sur oxygène	Code 0765
Propreté laboratoire	Code 0835
Propreté nucléaire	Code 0838

A commander séparément

Certificat matière 3.1 EN10204	Code Q1229
Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente)	Code Q1070

Encombrements - Types de montage
MX - MT

Type A
Type D
Type C
Type B
Type F
Type E
MZ - MQ

Type A
Type C
Type D
MX - MZ - MT - MQ

Type P

Masse (kg)
 Rempli : 2,5
 Non rempli : 1,6

Etendues de mesure

Code	Bar	
B08	0 ...	0,1
B09	0 ...	0,16
B10	0 ...	0,25
B11	0 ...	0,4
B12	0 ...	0,6
B15	0 ...	1
B16	0 ...	1,6
B18	0 ...	2,5
B19	0 ...	4
B20	0 ...	6
B22	0 ...	10
B24	0 ...	16
B26	0 ...	25

Code	kPa	
D08	0 ...	10
D09	0 ...	16
D10	0 ...	25
D11	0 ...	40
D12	0 ...	60
D15	0 ...	100
D16	0 ...	160
D18	0 ...	250
D19	0 ...	400
D20	0 ...	600
D22	0 ...	1 000
D24	0 ...	1 600
D26	0 ...	2 500

Code	kg/cm ²	
F08	0 ...	0,1
F09	0 ...	0,16
F10	0 ...	0,25
F11	0 ...	0,4
F12	0 ...	0,6
F15	0 ...	1
F16	0 ...	1,6
F18	0 ...	2,5
F19	0 ...	4
F20	0 ...	6
F22	0 ...	10
F24	0 ...	16
F26	0 ...	25

Codification pour pression statique max.

A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1)	1)	2)	2)	2)	2)						
1)	1)	1)	2)	2)	2)	2)					
•	•	•	•	1)	1)	1)	2)				
•	•	•	•	•	1)	1)	2)	2)			
•	•	•	•	•	•	1)	1)	2)			
	•	•	•	•	•	•	1)	1)	2)		
		•	•	•	•	•	•	1)	2)		
			•	•	•	•	•	•	1)		
				•	•	•	•	1)	1)	2)	
					•	•	•	•	•	2)	2)
						•	•	•	•	1)	2)
							•	•	•	•	1)
								•	•	•	•

Pression statique (bar) **0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100**

- Graduation 270°, précision ± 2 % (± 3 % avec liquide de remplissage)
- 1) Graduation 270°, précision ± 4 % (± 5 % avec liquide de remplissage)
- 2) Graduation < 270°, précision ± 4 % (± 5 % avec liquide de remplissage)

Codification MX-MZ-MT-MQ

M	7	-				.	xxx		/
---	---	---	--	--	--	---	-----	--	---

Modèle

Manomètres différentiels

M

Type de montage

Raccords process 90° en bas (V-type) ou raccords au dos

X

Raccords process 90° en bas (V-type) ou raccords au dos avec cloison de sécurité

T

Raccords process parallèles

Z

Raccords process parallèles avec cloison de sécurité

Q

Diamètre nominal

150 mm

7

Type of mounting
Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)

Raccord en bas, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation

A

 Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation ⁽¹⁾

B

Raccord en bas, collerette avant, 3 trous de fixation

C

Raccord en bas

D

 Raccord au dos, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation ⁽¹⁾

E

 Raccord au dos ⁽¹⁾

F

Raccord en bas, fixation pour tube 2"

P

Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)

Raccord en bas, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation

1

 Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation ⁽¹⁾

2

Raccord en bas, collerette avant, 3 trous de fixation

3

Raccord en bas

4

 Raccord au dos, collerette arrière pour montage mural, 3 trous de fixation ⁽¹⁾

5

 Raccord au dos ⁽¹⁾

6

Raccord en bas, fixation pour tube 2"

8

Raccord process

G 1/2

3

1/2 NPT

6

Type de remplissage

Sec

0

 BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70°C) ⁽²⁾

1

 BH2: haute viscosité glycérine 99.5% (température moyenne : 0 ... +90°C) ⁽²⁾

2

 BH3: silicone (température moyenne : -40 ... +100°C) ⁽²⁾

3

 BH4: silicone à basse température (température moyenne : -60 ... +100°C) ⁽²⁾

4

 BH5: huile fluorée pour utilisation oxygène (température moyenne : -15 ... +100°C) ⁽²⁾

5

Unité de mesure / Etendues de mesure

bar

Bxx

psi

Hxx

kPa

Dxx

MPa

Exx

mbar

Nxx

 kg/cm²

Fxx

Pression statique max.

Voir tableau en page 2

x

Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)

/

⁽¹⁾ Non disponible pour les types de montage Z et Q

⁽²⁾ La précision des manomètres remplis est réduite (voir tableau en page 2)

Exemple de commande avec des options

MX	7	-	B	6	0	.	B22	H	/	0751	-	0679
----	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	------	---	------

Manomètres différentiels

Diamètre nominal 150 mm

Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation, 1.4301

Raccord process 1/2 NPT

Pas de liquide de remplissage

Graduation bar : 0 ... 10 bar

Pression statique max. : 10 bar

Option : Verre de sécurité Triplex

Option : Aiguille à friction