



Sûreté des Procédés Industriels

# M7000 Manomètre différentiel industriel

## Industrial differential pressure gauge



### ■ Utilisation

Pour tous fluides gazeux ou liquides agressifs, non pâteux ou cristallisants et pour les atmosphères agressives.

### ■ Caractéristiques

<b>Classe de précision</b>	1.6 selon EN 837-3/6 2.5 (version Monel 400)
<b>Echelles de mesure</b>	0/0.06 à 0/40 bar selon EN837-3/5
<b>Surpression possible</b>	100 bar pour une pression appliquée d'un seul coté
<b>Pression statique max.</b>	100 bar
<b>Diamètre de boîtier</b>	100 et 160mm
<b>Boîtier et lunette</b>	Inox 304
<b>Indice de protection</b>	IP 65 (suivant EN60529 /IEC 529)
<b>Voyant</b>	Ø 100 ou 150 - Verre sécurit
<b>Cadran</b>	Aluminium peint en blanc Graduations et chiffres noirs Sur arc de 180 à 270° selon échelle
<b>Aiguille</b>	Réglable à vis micrométrique Aluminium noir
<b>Joint cadran</b>	Néoprène
<b>Mouvement</b>	Inox 304
<b>Organe moteur</b>	Double membrane inox 316L Remplissage silicone des chambres Joint de membrane en FPM (Viton®) Visserie en Inox 304
<b>Raccord pression</b>	2x1/4" NPTF verticaux (standard)
<b>Température ambiante</b>	-25°C...+65°C
<b>Température fluide</b>	+100°C max.
<b>Dérive</b>	+/- 0.6%/10°C de l'échelle <i>Pour une variation ascendante ou descendante de plus de 20°C</i>
<b>Montage</b>	Direct Tableau – collerette avant Mural – collerette arrière Etrier pour montage tube 2"

### ■ Version ATEX

<b>Marquage</b>	II 2GD c T(1) IP65 T(2) (1) : T6 ...T4 (2) : T85°C ...T135°C
<b>Normes</b>	EN 13463-1 & prEN 13463-5

### ■ Options

<b>Raccord Process</b>	2x 1/2" NPTM ou 1/2" GM
<b>Lunette et boîtier</b>	Inox 316
<b>Remplissage</b>	Glycérine (+15...+65°C) Silicone (-45...100°C)
<b>Contact(s)</b>	1 ou 2 contacts magnétiques
<b>Pression statique</b>	Jusqu'à 400 bar
<b>Autre(s)</b>	plaque inox, unité spéciale, logo client, dégraissage pour oxygène, organe moteur Monel 400(2.4360), montage sur séparateur ou bride, procès verbal d'essais, etc.

### ■ Uses

Suitable for severe environments and corrosive gaseous or liquid media which will not obstruct the pressure entry.

### ■ Technical data

<b>Accuracy class</b>	1.6 per EN 837-3/6 2.5 (Monel 400 version)
<b>Scale ranges</b>	0/0.06 à 0/40 bar per EN 837-3/5
<b>Overpressure safety</b>	Up to 100 bar when pressure applied at one side only
<b>Max. Static Pressure</b>	100 bar
<b>Case diameter</b>	100 and 160mm
<b>Case</b>	304 stainless steel
<b>Protection class</b>	IP 65 (according to EN60529 /IEC 529)
<b>Window</b>	Ø 100 ou 150 - safety glass
<b>Dial</b>	White aluminium Black letters and graduations 180 to 270° dial arc acc. to range
<b>Pointer</b>	Adjustable Black aluminium
<b>Window gasket</b>	Neoprene rubber
<b>Movement</b>	304 stainless steel
<b>Pressure element</b>	Double diaphragm StSt 316L Silicon oil filling of element chamber FPM (Viton®) diaphragm sealing rings Stainless Steel 304 bolts
<b>Process connection</b>	2x1/4" NPTF lower (standard)
<b>Ambient temperature</b>	-25°C...+65°C
<b>Process temperature</b>	+100°C maxi
<b>Temperature error</b>	+/- 0.6%/10°C de l'échelle <i>For a 20°C increasing or decreasing deviation</i>
<b>Mounting</b>	Direct Panel – front flange Wall mounting – back flange 2" pipe mounting bracket

### ■ ATEX version

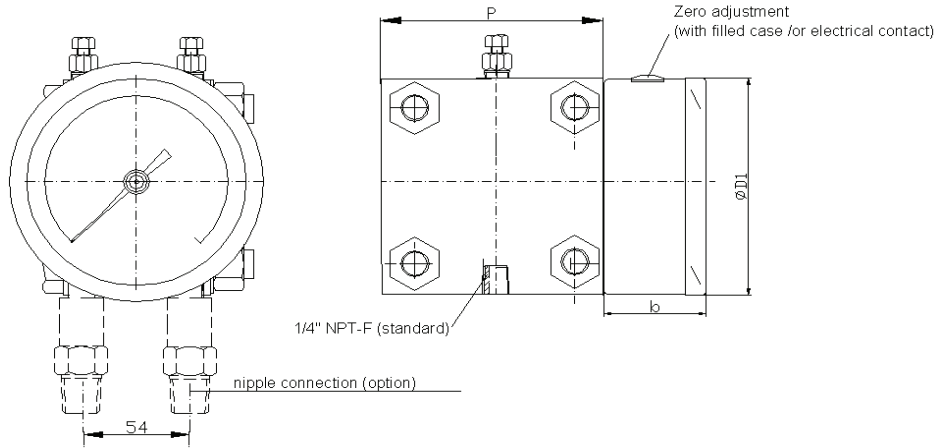
<b>Marking</b>	II 2GD c T(1) IP65 T(2) (1) : T6 ...T4 (2) : T85°C ...T135°C
<b>Standards</b>	EN 13463-1 & prEN 13463-5

### ■ Options

<b>Process connection</b>	2x 1/2" NPTM or 1/2" GM
<b>Case and Ring</b>	316 Stainless Steel
<b>Filled case</b>	Glycerine (+15...+65°C) Silicon oil (-45...100°C)
<b>Contact(s)</b>	1 or 2 magnetic contacts
<b>Static pressure</b>	Up to 400 bar
<b>Other(s)</b>	st.st. tag plate, special scale, customizing, oxygen cleaning, Monel 400(2.4360) pressure element, diaphragm seal or normalized flanged mounting, test report, etc.

FC-M7000-FREN-30-07-2012  
Subject to modifications due to technical advances / Soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

■ Type de montage - Encombrement (mm) / Type of mounting Dimensions (mm)



Diamètre du boîtier Case diameter (mm)	Echelle	P <sub>1</sub> (PN 40/100)	P <sub>2</sub> (PN 250)	P <sub>3</sub> (PN 400)	b	D1
100	≤ 160 mbar	140	-	-	51	100
100	250 mbar	100	100	-	51	100
100	≥ 400 mbar	88	88	88	51	100
160	≤ 160 mbar	140	-	-	51	160
160	250 mbar	100	100	-	51	160
160	≥ 400 mbar	88	88	88	51	160

■ Pour commander / To order

Type	Cadran Dial	Position connexion Connection position	Raccordement Connection	Echelle Ranges	Spécificités Features	Spécificités Features	Spécificités Features		
M7000	D Ø 100	D Raccord vertical Bottom connection	0 1/2" GM	W2 0...60 mbar	0 Standard	0 Standard	0 Standard		
	E Ø 150		2 1/4" NPTF	X2 0...100 mbar					
		A Raccord vertical / collerette arrière Bottom connection / back flange	3 1/2" NPTM	Y2 0...160 mbar	D Dégraissage O <sub>2</sub> Oxygen cleaning	2 Voyant sécurité Safety glass	1 Boîtier inox 316L 316L case		
			4 M20*150	12 0...250 mbar					
		H Raccord vertical / collerette avant Bottom connection / front flange	5 1/4" GM	22 0...400 mbar	G Glycérine Glycerine		2 Organe Monel Monel diaphragm		
			6 1/4" NTPM	32 0...600 mbar					
		2 Kit de montage 2" 2" pipe mounting bracket	S Sur séparateur On diaphragm seal	J1 0...1 bar	K1 0...1.6 bar	S Silicone Silicon		8 Boîtier inox 316L E.S Monel* 316L case Monel S.E.*	
				C Sur capillaire + séparateur On capillary + diaphragm seal					L1 0...2.5 bar
									M1 0...4 bar
									N1 0...6 bar
			P1 0...10 bar						
			Q1 0...16 bar						
			R1 0...25 bar						
			S1 0...40 bar						
			ZZ Echelles spé. Special scales						

Pour une pression statique jusqu'à 200 bar, le code article devient M7100\*\*\*\*\*.

For a 200 bar static pressure, the article code is M7100\*\*\*\*\*.

\* Toutes parties en contact avec le fluide en Monel + joint Viton  
\* All wetted parts Monel + Viton ring