



Sûreté des Procédés Industriels

M5000 Manomètre industriel

Industrial pressure gauge



■ Utilisation

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

■ Caractéristiques

Diamètre	63mm	100mm	150mm
Classe	1,6	1	1
Echelles ⁽¹⁾	0...1 bar ↓ 0...1000 bar	0...0,6 bar ↓ 0...1600 bar	0...6 bar ↓ 0...1600 bar

(¹) ainsi que toutes les étendues pour le vide / pression : selon EN 837-1/5

Plage d'utilisation	Permanent 100% EM Momentanée 130% : EM≤60bar Momentanée 115% : EM≥100bar
Boîtier et lunette	Inox 304 lunette à baïonnette
Event de sécurité	Au dos du boîtier, Ø 25mm (boîtier 100 & 150 seulement)
Indice de protection	IP 65 (suivant EN60529) IP 67 en option (suivant IEC605 49)
Voyant	Ø 100-150 verre «sécurité» 4mm Ø 63 polycarbonate
Cadran	Aluminium peint en blanc Graduations et chiffres noirs
Aiguille	Réglable à vis micrométrique Aluminium noir
Joint cadran	Néoprène
Mouvement	Inox 304
Elément de mesure	Tube manométrique
Matière	Inox 316L
T° ambiante	-40°C...+65°C
T° fluide	+200°C max. (non rempli)
Raccord pression	Inox 316L
Ø 63	¼" GM ou ¼" NPTM
Ø 100 - 150	½" GM ou ½" NPTM
Position du raccord	Vertical ou arrière
Montage	Direct Tableau collerette avant Mural collerette arrière

■ Version ATEX (boîtier 100 & 150 seulement)

Marquage	II 2GD c T(1) IP65 T(2) (1) : T6 ...T1 (2) : T450°C ...T85°C
Normes	EN 13463-1 & prEN 13463-5

■ Options

Classe	0,5%
Remplissage	Glycérine (+15...+100°C) Silicone (-45...100°C)
Collerette	Avant ou arrière ou étrier
Contact(s)	1 ou 2 contacts magnétiques
Autre(s) :	plaque inox, unité spéciale, logo client, dégraissage pour oxygène, boîtier inox 316, cloison de sécurité, organe moteur Monel 400, montage sur séparateur ou bride, raccord pression spécifique, procès verbal d'essais, aiguille suiveuse rouge à maxima, etc.

■ Uses

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

■ Technical data

Nominal size	63mm	100mm	150mm
Class	1,6	1	1
Ranges (¹)	0...1 bar ↓ 0...1000 bar	0...0,6 bar ↓ 0...1600 bar	0...6 bar ↓ 0...1600 bar

(¹) as well as compound vacuum / pressure ranges : acc. to EN 837-1/5

Working pressure	Continuous 100% FS Temporary 130% : FS≤60bar Temporary 115% : FS≥100bar
Case	304 stainless steel, bezel ring
Blow out hole	Rear, Ø 25mm (only case 100 & 150)
Protection class	IP 65 (according to EN60529) Option: IP 67 (according to IEC605 49)
Window	Ø 100 – 150 safety glass 4mm Ø 63 polycarbonate
Dial	White aluminium Black letters and graduations
Pointer	Adjustable Black aluminium
Window gasket	Neoprene rubber
Movement	304 stainless steel
Pressure element	Bourdon tube
Material	316L stainless steel
Ambient T°	-40°C...+65°C
Process T°	+200°C maxi (not filled)
Process connection	316L stainless steel
Ø 63	¼" BSPM or ¼" NPTM
Ø 100 - 150	½" BSPM or ½" NPTM
Connection	Bottom or back
Mounting	Direct Panel – front flange Wall mounting – back flange

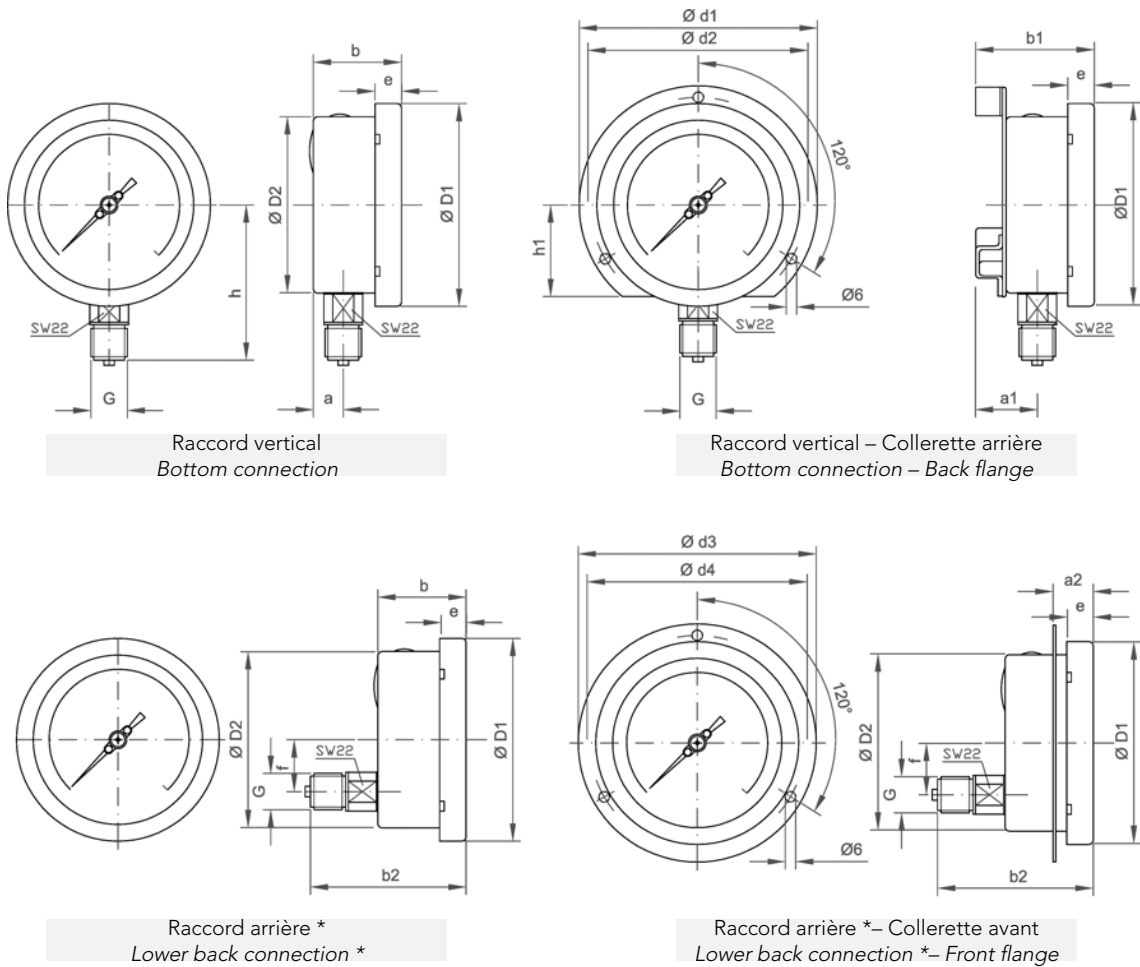
■ ATEX version (only case 100 & 150)

Marking	II 2GD c T(1) IP65 T(2) (1) : T6 ...T1 (2) : T450°C ...T85°C
Standards	EN 13463-1 & prEN 13463-5

■ Options

Class	0.5%
Filled case	Glycerine (+15...+100°C) Silicon oil (-45...100°C)
Flange	Front, back or U-clamp
Contact(s)	1 or 2 magnetic contacts
Other(s) :	st.st. tag plate, special scale, customizing, oxygen cleaning, 316L st.st. case, solid front, Monel 400 pressure element, diaphragm seal or normalized flanged mounting, special process connection, test report, red following pointer, etc.

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



Ø	a	a1	a2	b	b1	b2	D1	D2	d1	d2	d3	d4	e	f	G **	h	h1
63	8	-	-	30	-	-	68.5	61.5	-	-	-	-	9.5	-	¼"	57	-
100	16	20	23	48	53	90	110.5	100	127	118	135	118	12.5	30	½"	88	52
150	16	20	23	49	54	92	161	149.5	190	168	186	168	15.5	48		111	85

* DN63 : raccord centré / center back
** BSP or NPT

■ Pour commander / To order

Type	Cadran Dial	Position connexion Connection position	Raccordement Connection	Echelle Ranges	Spécificités Features	Version	
M5000	C Ø 63	D Raccord vertical Bottom connection	0 ½ GM (1)	81 -0,6...0 bar M1 0...4 bar	000 Standard	-AT Version ATEX ATEX Version	
	D Ø 100	A Raccord vertical / colerette arrière Bottom connection / back flange	3 ½ NPTM (1)	A1 -1...0 bar N1 0...6 bar	D00 Dégraissage O ² Oxygen cleaning		
	E Ø 150	H Raccord vertical / colerette avant Bottom connection / front flange	5 ¼ GM (2)	B1 -1...0,6 bar P1 0...10 bar	G00 Glycérine Glycerine		
	F Raccord arrière Back connection	(1) Ø100 / Ø150 (2) Ø63	6 ¼ NTPM (2)	C1 -1...1,5 bar Q1 0...16 bar	S00 Silicone Silicon		
	E Raccord arrière / colerette arrière Back connection / back flange			D1 -1...3 bar R1 0...25 bar	Autres : voir options Others : refer to options		
	B Raccord arrière / colerette avant Back connection / front flange			E1 -1...5 bar S1 0...40 bar			
			F1 -1...9 bar T1 0...60 bar				
			G1 -1...15 bar U1 0...100 bar				
			91 -1...24 bar V1 0...160 bar				
			H1 0...0,6 bar W1 0...250 bar				
			J1 0...1 bar Y1 0...400 bar				
			K1 0...1,6 bar 11 0...600 bar				
			L1 0...2,5 bar 21 0...1000 bar				

*1 bar
*6 bar / psi