

ANWENDUNG

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung.

TECHNISCHE DATEN

Nenngrösse	63mm	100mm	150mm
Genauigkeit Klasse	1,6	1	1
Anzeigebereiche ⁽¹⁾	0...1 bar ↓ 0...1000 bar	0...0,6 bar ↓ 0...1600 bar	0...6 bar ↓ 0...1600 bar

⁽¹⁾ sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck (EN 837-1/5)

Verwendungsbereiche	Ruhebelastung : Skalenendwert Kurzzeitig (130%): Bereiche ≤60bar Kurzzeitig (115%): Bereiche ≥100bar
Gehäuse	Edelstahl 304 – Bajonettring
Entlüftung	Rückseitig, Ø 25mm (Nur bei Gehäuse 100 & 150)
Schutzart	IP 65 gemäss EN60529 Option: IP67 (gemäß IEC605 49)
Sichtscheibe	Ø 100 – 150 Sicherheitsglas 4mm Ø 63 Polikarbonat
Zifferblatt	Aluminium, Weiss Skalierung schwarz
Zeiger	Aluminium, Schwarz
Gehäuseabdichtung	Neopren
Rohrfeder	Edelstahl 304
Messorgan	Bourdonrohr Edelstahl 316L
Zulässige Temperatur Umgebung	-40°C...+65°C
Messstoff	+200°C max. bei ungefüllten Geräten
Prozessanschluss	316L Edelstahl
Ø 63	¼" GM oder ¼" NPTM
Ø 100 - 150	½" GM oder ½" NPTM
Anschluss	Radial unten oder rückseitig
Montage	Freistehend Befestigungsrand hinten Befestigungsrand vorn

ATEX Version (nur Gehäuse 100&150)

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

OPTIONEN

Klasse Füllung	0,5% Glycerin (-15...+100°C) Silikon (-45...100°C)
Befestigung	Front, Rückseite oder U-Schelle
Magnetsprungkontakt	1 oder 2 magnetische Kontakte
Optionen:	Edelstahl Platte, spezial Anzeigebereiche, O2 Entfettung, Edelstahl 316 Gehäuse, Messsystem Monel, Druckmittleranbau, anderer Prozessanschluss, 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 316L stainless steel
Temperature Ambient	-40°C...+65°C
Process	+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 Filled case	0.5% 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.



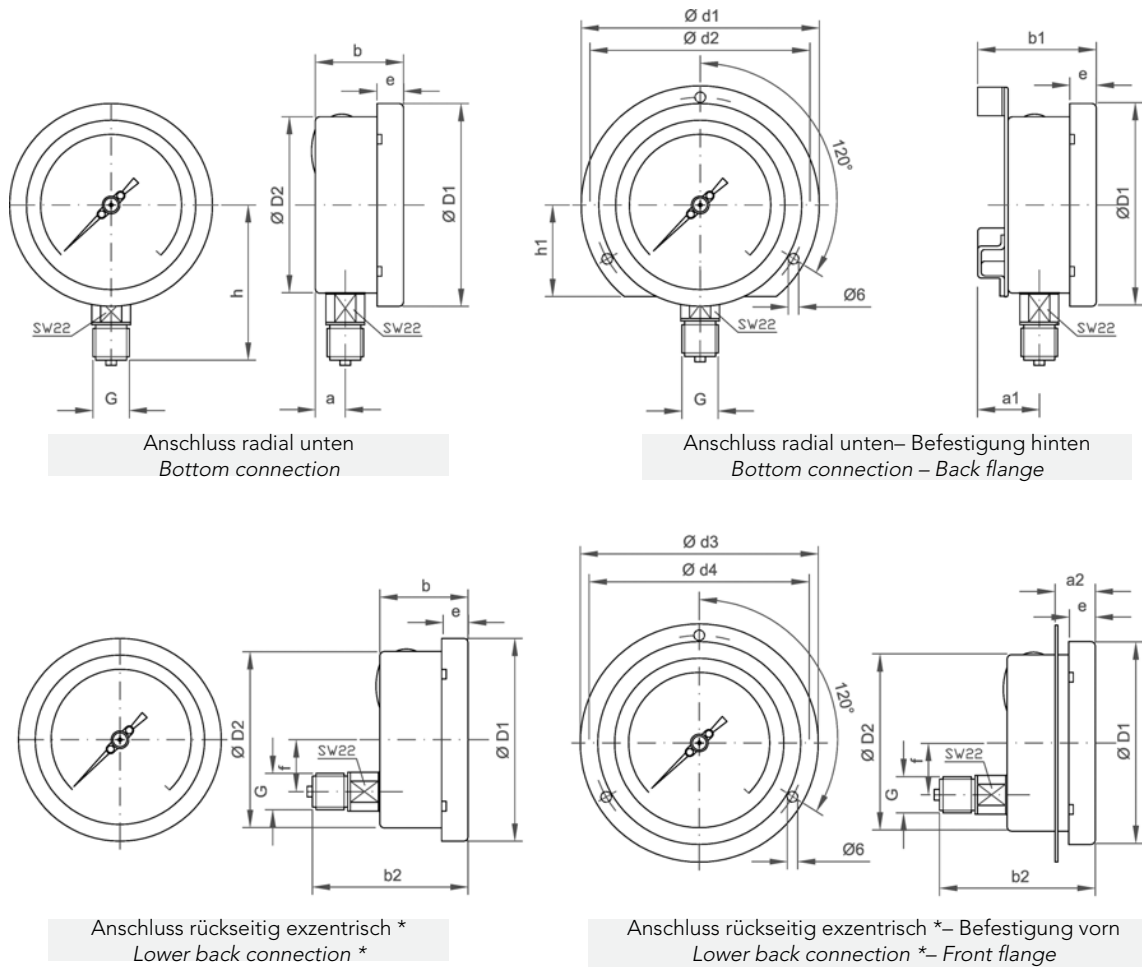
M5000 Druckmessgerät – Industrierausführung

Industrial pressure gauge



Safety for Industrial Process

STANDARDAUSFÜHRUNG – ABMESSUNGEN (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 / Anschluss rückseitig exzentrisch / center back

** BSP or NPT

Typenschlüssel / To order

Type	Nenngrösse Dial	Anschlussposition Connection position	Anschlussgrösse Connection	Anzeigebereich Ranges	Optionen Features	Version
M5000	C Ø 63	D Anschluss radial unten Bottom connection A Anschluss radial unten / Befestigung hinten Bottom connection / back flange H Anschluss radial unten / Befestigung vorn Bottom connection / front flange F Anschluss rückseitig Back connection E Anschluss rückseitig / Befestigung hinten Back connection / back flange B Anschluss rückseitig / Befestigung vorn Back connection / front flange	0 ½ GM (1)	81 -0,6...0 bar M1 0...4 bar	000 Standard D00 O ₂ Entfettung Oxygen cleaning G00 Glycerin Glycerine S00 Silikon Silicon Andere auf Anfrage Others : refer to options	-AT ATEX Version
	D Ø 100		3 ½ NPTM (1)	A1 -1...0 bar N1 0...6 bar		
	E Ø 150		5 ¼ GM (2)	B1 -1...0,6 bar P1 0...10 bar		
			6 ¼ NTPM (2)	C1 -1...1,5 bar Q1 0...16 bar		
			(1) Ø100 / Ø150 (2) Ø63	D1 -1...3 bar R1 0...25 bar		
				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