Rohrfedermanometer // Industrieausführung

Typ MRE // MRE-g



Typ MRE-g

Highlights

- Für den Außenbereich geeignet - Geschlossenes System
- Gehäuse komplett Edelstahl
- Ohne elektrische Hilfsenergie

Technische Daten	
Typ	MRE / MRE-g
Ausführung	Bajonettring- oder Bördelringgehäuse
Nenngröße	63 mm
Genauigkeit	EN 837-1, Klasse 1,6 und Klasse 2,5 (für Anzeigebereiche 0...600 bar und 0...1000 bar)
Medium / Einsatzbereich	Flüssige und gasförmige Medien
Prozessanschluss	Gewinde siehe Tabelle , Messing, optional Edelstahl
Messsystem	Bourdonfeder Bronze, optional Edelstahl
Gehäuse-Schutzart EN 60529	IP54 (IP65 bei gefüllten Gehäusen mit geschlossenem Druckausgleichseinsatz)
Umgebungstemperatur	-40 bis 60 °C (-20 bis 60 °C bei Gehäusefüllung)
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C (-20 bis 70 °C bei Gehäusefüllung)
Messstofftemperatur	Geräte mit Messinganschluss max. 60 °C Geräte mit Edelstahlanschluss max. 200 °C (max. 100 °C bei Gehäusefüllung)
Nenngebrauchstemperatur	20 °C*
Druckbelastbarkeit	**Vom Skalenendwert**
→ **Ruhende Belastung** → **Dynamische Belastung** → **Überlast**	75 % 65 % Max.
Zulassungen	
	DNV

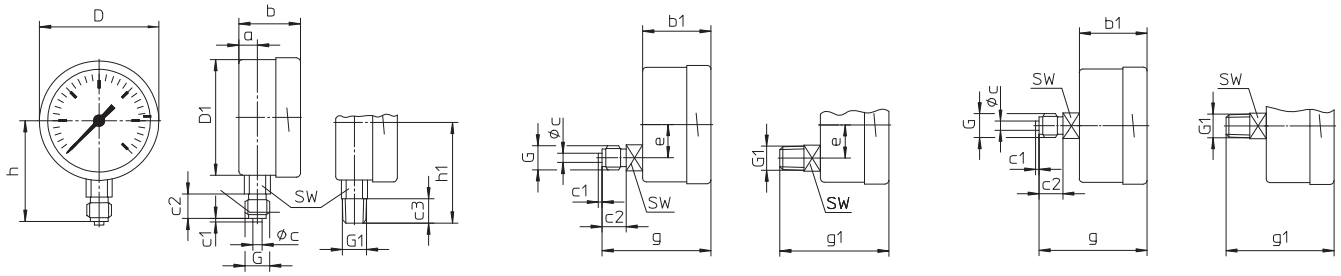
* Der Abgleich der Manometer erfolgt für eine Referenztemperatur von 20 °C. Weicht die Betriebstemperatur davon ab, kann die Anzeigenabweichung nach EN 837-1 bis zu ±0,4 % der Messspanne pro 10 °C betragen.

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Bauform und Abmessungen // Bajonettringgehäuse

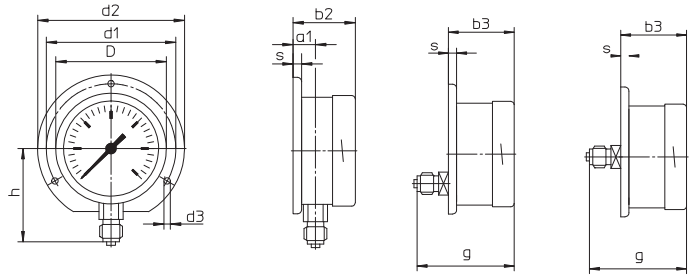
Ohne Befestigungsrand

Anschluss unten, rückseitig ausmittig, rückseitig mittig



Mit Befestigungsrand hinten

Anschluss unten, rückseitig ausmittig*, rückseitig mittig*

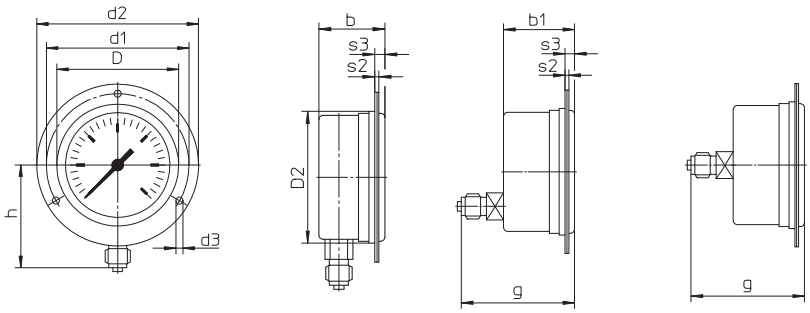


* Ausführungen auf Anfrage erhältlich, jedoch nach EN 837-1 nicht empfehlenswert.

** Frontring mit Langlöchern, separater Abdeckring, empfohlener Tafeldurchbruch Ø67 ± 0,3 mm

Mit Befestigungsrand vorne**

Anschluss unten*, rückseitig ausmittig, rückseitig mittig



Abmessungen [mm]															
NG	**D**	**D1**	**D2**	**a**	**a1**	**b**	**b1**	**b2**	**b3**	**c**	**c1**	**c2**	**c3**	**d1**	**d2**
63	64	62	66	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	75	85

Abmessungen [mm]												Gewicht [kg] (ca.)*	
NG	**d3**	**e**	**G**	**G1**	**g**	**g1**	**h**	**h1**	**s**	**s2**	**s3**	**SW**	**ungefüllt**	**gefüllt**
63	3,6	18	G¼ B M12 x 1,5	¼ NPT	59	59	54	54	5	2	5,5	14	0,18	0,25

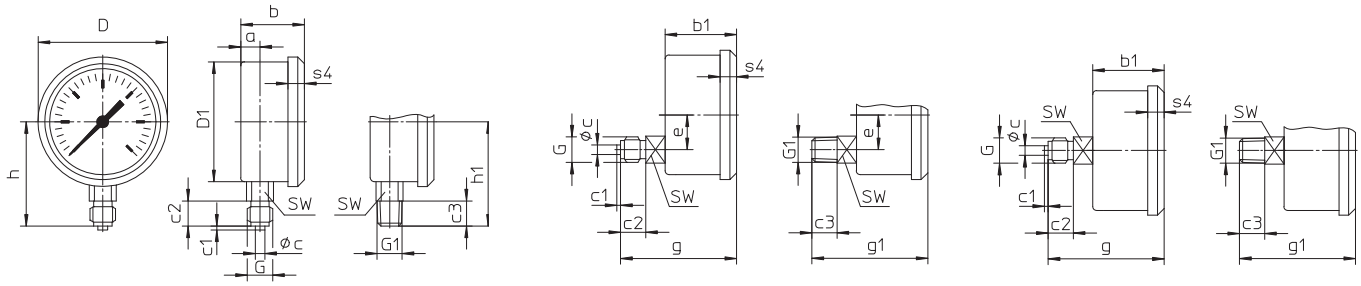
* Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Bauform und Abmessungen // Bördelringgehäuse

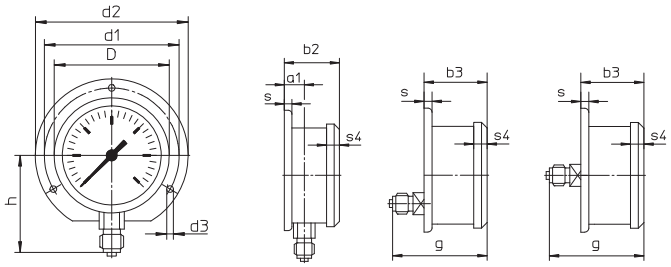
Ohne Befestigungsrand

Anschluss unten, rückseitig ausmittig, rückseitig mittig



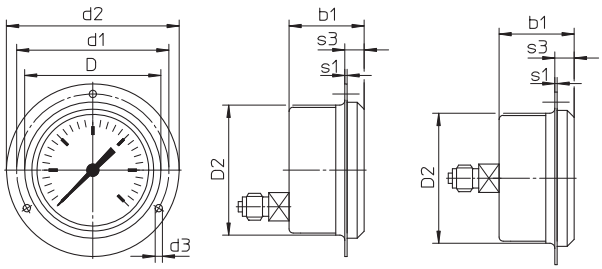
Mit Befestigungsrand hinten

Anschluss unten, rückseitig ausmittig*, rückseitig mittig*



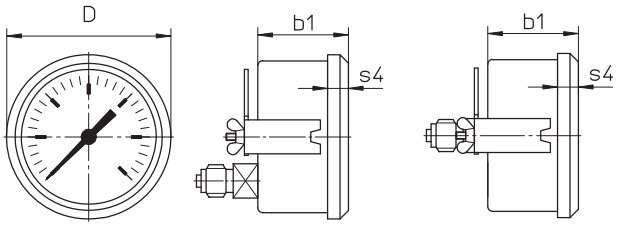
Mit Befestigungsrand vorne**

Anschluss rückseitig ausmittig, rückseitig mittig



Mit Bügelbefestigung***

Anschluss rückseitig ausmittig, rückseitig mittig



* Ausführungen auf Anfrage erhältlich, jedoch nach EN 837-1 nicht empfehlenswert.
** empfohlener Tafeldurchbruch Ø67 ± 0,3 mm
*** empfohlener Tafeldurchbruch Ø64 ± 0,3 mm

Abmessungen [mm]															
NG	**D**	**D1**	**D2**	**a**	**a1**	**b**	**b1**	**b2**	**b3**	**c**	**c1**	**c2**	**c3**	**d1**	**d2**
63	67	62	64	10	13	33	37	36	40	5	2	13	13	75	85

Abmessungen [mm]													Gewicht [kg] (ca.)*	
NG	**d3**	**e**	**G**	**G1**	**g**	**g1**	**h±1**	**h1±1**	**s**	**s1**	**s3**	**s4**	**SW**	**ungefüllt**	**gefüllt**
63	3,6	18	G¼ B M12 x 1,5	¼ NPT	60	60	54	54	5	1	9,5	8,5	14	0,18	0,25

* Angaben für Ausführungen ohne Befestigungsvorrichtung

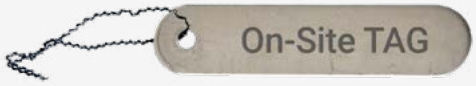
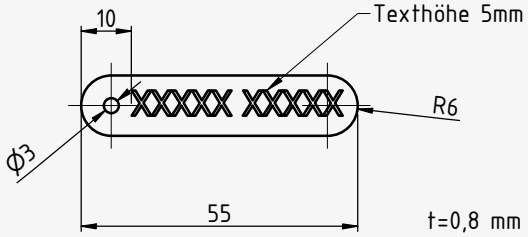
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Artikelnummern

Bestellcode									
Rohrfedermanometer, Industrieausführung									
Bajonettringgehäuse	MRE								
Bördelringgehäuse	MREG								
Nenngröße									
63 mm		1							
Anschlussgewinde									
G¼ B unten			1						
G¼ B rückseitig ausmittig			2						
G¼ B rückseitig mittig			5						
¼ NPT unten			M						
¼ NPT rückseitig ausmittig			N						
¼ NPT rückseitig mittig			S						
M12 x 1,5 unten			3						
M12 x 1,5 rückseitig ausmittig			4						
M12 x 1,5 rückseitig mittig			6						
Anschlussmaterial									
Messing				1					
Edelstahl				3					
Anzeigebereiche									
-1...0 bar					315				
-1...0,6 bar					505				
-1...1,5 bar					515				
-1...3 bar					525				
-1...5 bar					535				
-1...9 bar					545				
-1...15 bar					555				
0...0,6 bar					015				
0...1 bar					025				
0...1,6 bar					035				
0...2,5 bar					045				
0...4 bar					055				
0...6 bar					065				
0...10 bar					075				
0...16 bar					085				
0...25 bar					095				
0...40 bar					105				
0...60 bar					115				
0...100 bar					125				
0...160 bar					135				
0...250 bar					145				
0...400 bar					155				
0...600 bar					165				
0...1000 bar	nur als Bördelringgehäuse mit Anschlussmaterial Edelstahl lieferbar				175				
Befestigungsrand									
Ohne						0			
Hinterer Rand						1			
Vorderer Rand						2			
Klemmbügelbefestigung	nur als Bördelringgehäuse					3			
Optionen									
Keine							0		
Gehäusefüllung									
Ohne								0	
Mit Glyzerin								G	
Beispiel Artikelnummer	**MRE**	**1**	**1**	**1**	**315**	**0**	**0**	**0**	

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Zubehör

Zubehör	Artikelnummer
Messstellenkennzeichnung Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen → **Lieferumfang:** Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht) → **Befestigung:** Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang) → **Werkstoffe:** Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl → **Abmessungen:** Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm → **Beschriftung:** einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes → **Übermittlung der Kennzeichnungen:** digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV  	**ONSITETAG**

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch