

Edelstahl-Doppel-Rohrfedermanometer Serie MA061



mit Zeiger-Zeiger-Anzeige

Differenzdruckmanometer

Einsatz- und Leistungsmerkmale

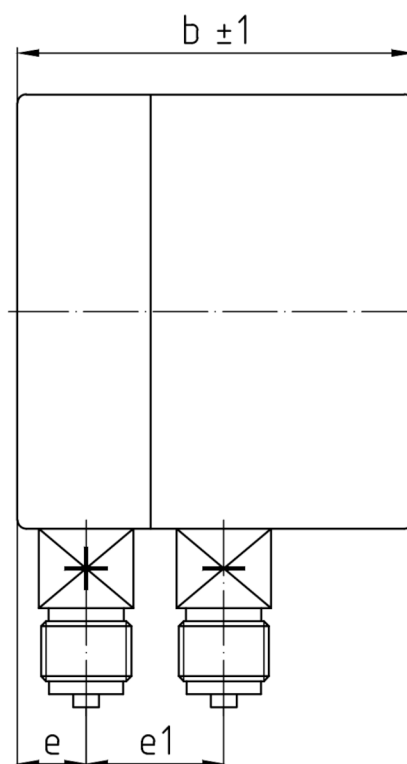
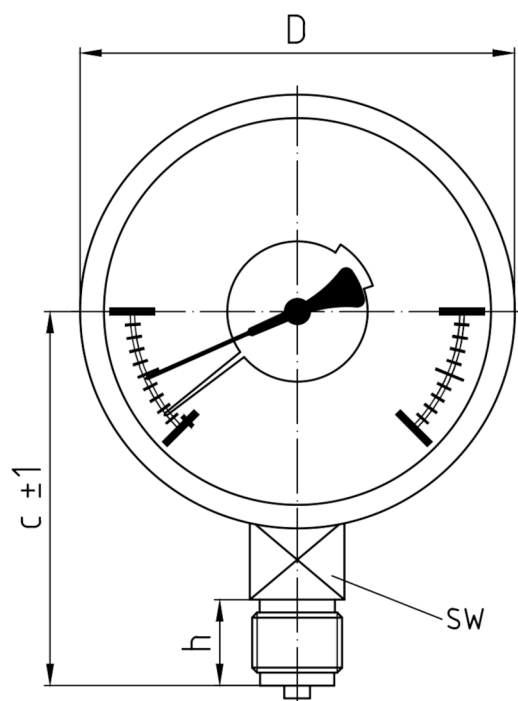
- Zwei Zeiger (rot und schwarz) zeigen den Druck der beiden Druckleitungen an. Der Unterschied in der Winkelstellung der beiden Zeiger entspricht dem Differenzdruck.
- Für eine gute Ablesbarkeit soll der Differenzdruck 1/6 des Skalenendwertes nicht unterschreiten z.B.: Skalenendwert ist 60 bar, somit soll der gemessene Differenzdruck >10 bar sein
- Zwei hintereinander liegende Parallelzapfen zum Anschluss der beiden Druckleitungen mittels Spannmuffe
- Hoch korrosions- und chemikalienbeständig, geeignet für aggressive Umfeldbedingungen und gasförmige oder flüssige Messstoffe die nicht kristallisieren oder zähflüssig sind
- Der notwendige Anzeigebereich ist übereinstimmend mit dem maximal auftretenden Gesamtüberdruck auszuwählen
- Im Umwälzbetrieb z.B.: geschlossener Heizkreislauf, entspricht der maximale Gesamtüberdruck dem hydrostatischem Druck einschließlich dem Pumpendruck



Nenngröße	Genauigkeit	Anschluss	unten	zentrisch hinten	oben	exzentrisch hinten	Gehäuse
NG 100	KI 1,6	2 x G1/2B	•				CrNi-Stahl, 1.4301
NG 160	KI 1,6	2 x G1/2B	•				CrNi-Stahl, 1.4301

Technische Daten		Technische Daten	
Bauart-Norm	konform zu EN 837-1	Messelement-Material	CrNi-Stahl 1.4401
Messelement	2 x Rohrfeder	Anschluss-Material	CrNi-Stahl, 1.4571
Anzeigebereiche (positiver Überdruck)	0 bar ... 250 bar	Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas
Skala	linear, 270 Winkelgrade	Zifferblatt	Aluminium rein weiß beschichtet, schwarz bedruckt
Dynamische Belastbarkeit	0,9-fache Messspanne	Zeigerwerk	Messing, Laufteile Neusilber
Ruhende Belastbarkeit	1,0-fache Messspanne	Zeiger	Aluminium, eloxiert
Kurzzeitige Belastbarkeit	1,3-fache Messspanne	Roter Markenzeiger	siehe Optionen
Temperaturfehler (bei +/- T ref)	max. +/-0,4% der Messspanne, pro +/-10 K von der Referenztemp.	Dämpfungsflüssigkeit	siehe Optionen
Messstofftemperatur	max. +200°C	Dichtmaterialien	Gehäuse: NBR (Perbunan), silikonfrei
Umgebungstemperatur	-40°C bis +60°C	Schutz- und Sicherheitsausführung	nicht vorgesehen
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C	ATEX Eignung	gemäß ATEX Herstellerklärung
Gasförmige Messstoffe	geeignet	Wichtige Hinweise	• + Anschluss vorne - roter Zeiger (für höheren Druck) • - Anschluss hinten (schwarzer Zeiger - für niedrigeren Druck) • Roter Zeiger entspricht dem Druck vom + Anschluss • Andere Befestigungsarten: siehe Optionen
Flüssige Messstoffe	geeignet		
Zähflüssige Messstoffe	ungeeignet		
Kristallisierende Messstoffe	ungeeignet		
Aggressive Messstoffe	geeignet		
Gehäusebauart	Gehäuse mit Bajonettverschluss		
Gehäuse Schutzart	IP45 gemäß EN 60529 / IEC 529		
Befestigungsart	freistehender Prozessanschluss		

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten
illustrations are non-binding, all designs, configurations, measurements and materials are subject to change without prior notice



Maße in mm Gewicht in kg

NG	D	b	c	e	e1	h	SW
100	101	92	87	16	32	20	22
160	161	101	118	16	32	20	22

Optionen		Optionen	
Roter Markenzeiger, verstellbar von außen	ab 1 Stk.	Sauggas Ausführung, Bescheinigung auf Anfrage	ab 1 Stk.
Sonderskala für Standardanzeige-/messbereich	ab 1 Stk.	Material-Werkzeugzeugnis 2.2 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Sonderanzeige-/messbereich	ab 1 Stk.	Material-Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Textbeschriftung in schwarzer Druckschrift	ab 1 Stk.	Werkskalibrierung mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Logo- und Textbeschriftung einfarbig	ab 1 Stk.	International anerkannte Kalibrierung (ÖKD)	ab 1 Stk.
Grafik-, Logo- und Textbeschriftung mehrfarbig	ab 1 Stk.	Vorbereitung für amtliche Eichung	ab 1 Stk.
Drosselschraube 0,3mm	ab 1 Stk.	Eichung: Stempelung	ab 1 Stk.
Drosselschraube 0,6mm	ab 1 Stk.	Eichung: Stempelung und Eichschein	ab 1 Stk.
Sondergewinde z.B.: NPT, M12x1,5	ab 1 Stk.	Mandelölfüllung, FDA zugelassen	ab 1 Stk.
Sicherheitsverbundglas gemäß S1 (EN 837-1)	ab 1 Stk.	Silikonölfüllung	ab 1 Stk.
Druckentlastungsöffnung gemäß S2 (EN 837-1)	ab 1 Stk.	3-Loch-Frontflansch	ab 1 Stk.
Öl- und fettfreie Ausführung, Bescheinigung auf Anfrage	ab 1 Stk.	Hinterer Befestigungsrand	ab 1 Stk.
Silikonfreie Ausführung, Bescheinigung auf Anfrage	ab 1 Stk.		