

Figur 7

## Kälteanlagen – Manometer

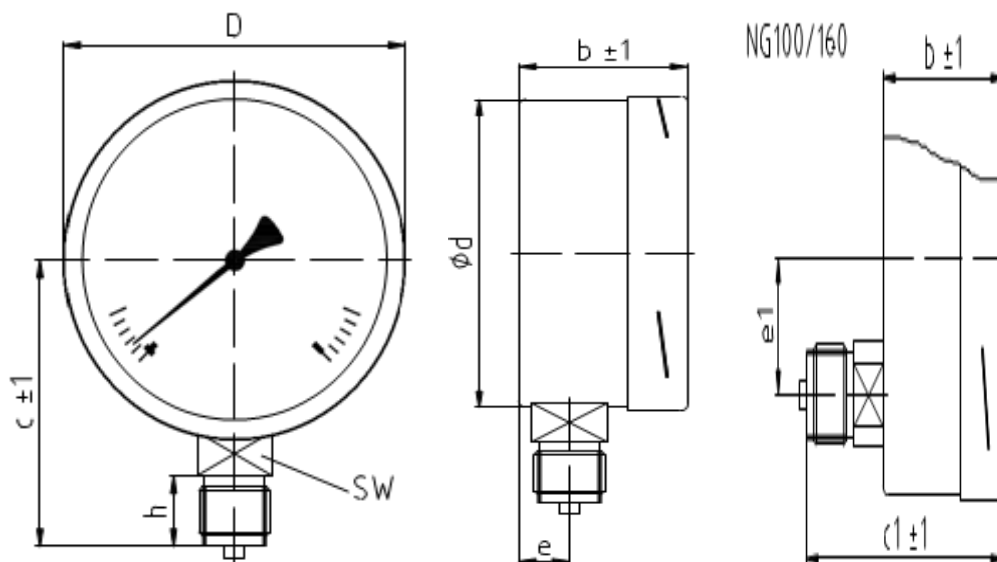
für den freistehenden Prozessanschluss, geeignet für Ammoniakfreie Kältemittel

### Industrie-Rohrfedermanometer

#### Leistungs- und Einsatzmerkmale

- »Speziell zur Druckmessung in Kälteanlagen, die mit Amoniak freien Kühlmitteln ((H)FCKW- / HFKW) betrieben werden
- »Doppelskala in bar und °C. Der Leitungsdruck in bar, entspricht einer umgerechneten Kühlmittel-Temperatur im Kühlkreislauf.
- »Die Temperaturskala ist auf das jeweilige Kältemittel z.B.: R12, R22, R502, R124a, abgestimmt
- »Robustes Edelstahl-Bajonettgehäuse für den universellen Einsatz in industrieller Umgebung
- »Bajonettgehäuse ermöglicht Nachstellkorrektur nach Kalibrierungen
- »Geeignet für gasförmige, dünnflüssige und nicht kristallisierende Messstoffe, die Messing nicht angreifen

Nenngröße	Genauigkeit	Anschluss	unten	zentrisch hinten	oben	exzentrisch hinten	Gehäuse
NG 100	KI 1,0	G 1/2B	•			•	CrNi-Stahl, 1.4301
NG 160	KI 1,0	G 1/2B	•			•	Stahblech, schwarz



N	D	d	b	c	c1	e	e1	h	SW
NG 100	101	99	50	82	82	15	28,5	20	22
NG 160	161	159	50	118	82	16	28,5	20	22

Figur 7

Technische Daten			
Bauart-Norm	in Anlehnung an EN 837-1	Gehäuse Schutzart	IP54 gemäß EN 60529 / IEC 529
Messelement	Rohrfeder (Kreisform bis 40bar, Schraubenform ab 60 bar)	Befestigungsart	freistehender Prozessanschluß
		Messelement-Material	Messing
Anzeigebereiche (neg./pos. Überdruck)	-1 bar ...+32 bar, abgestimmt auf das Kältemittel	Anschluss-Material	Messing
Skala	Doppelskala in bar und in °C, abhängig vom Kältemittel	Sichtscheibe	kratzunempfindliches Instrumentenglas
		Zifferblatt	Aluminium rein weiß beschichtet, schwarz bedruckt
Endanschlag	ohne Anschlagstift	Zeigerwerk	Messing
Dynamische Belastbarkeit	0,9-fache Messspanne	Zeiger	Aluminium, eloxiert
Ruhende Belastbarkeit	1,0-fache Messspanne	Roter Markenzeiger	siehe Optionen
Kurzzeitige Belastbarkeit	1,3-fache Messspanne	Dämpfungsflüssigkeit	siehe Optionen
Temperaturfehler (bei +/- T ref)	max. +/-0,4% der Messspanne, pro +/-10 K von der Referenztemp.	Dichtmaterialien	Gehäuse: NBR (Perbunan), silikonfrei
Messstofftemperatur	max. +60°C	Schutz- und Sicherheitsausführung	nicht vorgesehen
Umgebungstemperatur	-40°C bis +60°C	ATEX Eignung	gemäß ATEX Herstellerklärung
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C	Wichtige Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NG 160: Gehäuse aus Stahlblech</li> <li>• NG 63: Gehäuse mit Bördelring; IP65; Kl. 1,6</li> <li>• &lt; NG 100: Belastbarkeit, ruhend 75%, dynamisch 65%, kurzzeitig 100%</li> </ul>
Gasförmige Messstoffe	ungeeignet		
Flüssige Messstoffe	geeignet		
Zähflüssige Messstoffe	ungeeignet		
Kristallisierende Messstoffe	ungeeignet		
Aggressive Messstoffe	ungeeignet		
Gehäusebauart	Gehäuse mit Bajonettverschluß		
Optionen			
Max.-Schleppzeiger, rückstellbar	ab 1 Stk.	Glyzerinfüllung	ab 1 Stk.
Min.-Schleppzeiger, rückstellbar	ab 1 Stk.	Silikonölfüllung	ab 1 Stk.
Rote Markierung am Zifferblatt	ab 1 Stk.	Mandelölfüllung, FDA zugelassen	ab 1 Stk.
Sonderskala für Standardanzeige-/messbereich	ab 1 Stk.	Schlag-Schutzkappe	ab 1 Stk.
Sonderanzeige-/messbereich	ab 1 Stk.	Material-Werkzeugzeugnis 2.2 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Textbeschriftung in schwarzer Druckschrift	ab 1 Stk.	Material-Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Logo- und Textbeschriftung einfarbig	ab 1 Stk.	Werkskalibrierung mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)	ab 1 Stk.
Grafik-, Logo- und Textbeschriftung mehrfarbig	ab 1 Stk.	International anerkannte Kalibrierung (ÖKD)	ab 1 Stk.
Drosselschraube 0,3mm	ab 1 Stk.	Vorbereitung für amtliche Eichung	ab 1 Stk.
Drosselschraube 0,6mm	ab 1 Stk.	Eichung: Stempelung	ab 1 Stk.
Sondergewinde z.B.: NPT, M12x1,5	ab 1 Stk.	Eichung: Stempelung und Eichschein	ab 1 Stk.
Sicherheitsverbundglas gemäß S1 (EN 837-1)	ab 1 Stk.	Erhöhter Wetterschutz: IP65 (EN 60528 / IEC 529)	
Druckentlastungsöffnung gemäß S2 (EN 837-1)	ab 1 Stk.		