


### Maßtabelle

NG	Maße in mm						Anschluß*	SW	Gewicht ca. in kg			
	a <sub>1</sub>	b	D	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>			RMK	RMKO	RMKE	RMKOE
63	11	33	63	85	70	52	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, G $\frac{1}{4}$	14	0,2	0,3	–	–
80	15	47	79	110	90	65	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$	11	0,4	0,6	auf Anfr.	auf Anfr.
100	16	49	99	132	111	87	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$	22	0,6	0,8	0,9	1,4
160	16	49	159	196	166	118	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$	22	1,1	1,9	1,5	2,8
250	17	52	249	285	–	165	G 1/2	22	2,3	4,2	3,0	auf Anfr.

\* alternativ mit Lötanschluß 6 x 85 !

### Anwendung:

Zur Anzeige, Fernübertragung und Schaltpunktbildung bei der Messung von positiven und negativen Drücken in Kälteanlagen bzw. -Kompressoren wird dieses Gerät bevorzugt eingesetzt. Mit Dämpfungsflüssigkeit ist es besonders bei Vibrationen und Pulsationen geeignet. Außerdem wird eine Schwitzwasserbildung und somit die Korrosion der Innenteile vermieden. Es sind für alle gängigen Kältemittel, Geräte mit entsprechenden Skalen (auch als 2-fach oder 3-fach-Skala) verfügbar.

Das Meßgerät ist kombinierbar mit dem gesamten -Kontakt-Programm.

### Aufbau und Wirkungsweise:

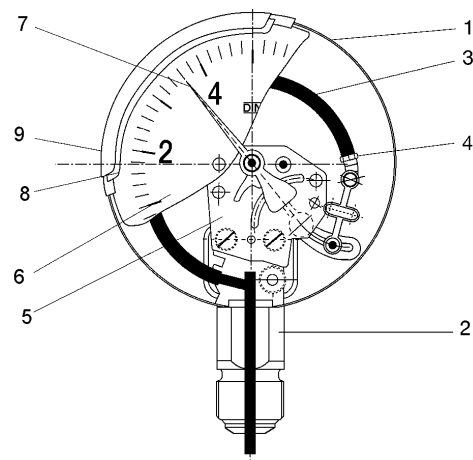
Die Basis der Gerätetype **RMK** bildet ein robustes **Rohrfedermeßwerk**. Es eignet sich für Unter- und Überdruckmessungen. Bei allen Meßanwendungen arbeiten die Geräte nach dem gleichen Prinzip. Durch den zu messenden Druck entsteht an der **Rohrfeder**<sup>3</sup> eine einseitige Kraft. Diese Meßkraft verschiebt die Meßfeder in Richtung der auftretenden Kraft. Dadurch wird eine Kraftbewegung auf das **Zeigerwerk**<sup>5</sup> wirksam, welches den Zeigerausschlag bewirkt.

**Trotz aller Qualitäten sollten diese Geräte nicht zur Differenzdruckmessung herangezogen werden !**

### Technische Daten

<b>Druckspannen:</b>	entsprechend den angewandten Kältemitteln
<b>Max. Druckbelastung:</b>	überdrucksicher 2fach
<b>Max. stat. Betriebsdruck:</b>	nach Anzeigebereich
<b>Meßwertanzeige:</b>	270 Winkelgrade
<b>Ausführung:</b>	gem. DIN EN 837-1
<b>Fehlergrenze:</b>	Kl. 1,6 (NG 63) bzw. Kl. 1 gemäß DIN EN (NG 80, 100, 160, 250)
<b>Zul. Umgebungstemperatur:</b>	-20°C bis 80°C
<b>mediumberührte Teile:</b>	Messing (bei org. Kältemitteln) Edelstahl 1.4571 (bei anorgan. Kältemitteln / NH <sub>3</sub> )
<b>Anschluß:</b>	$\frac{7}{16}$ -20 UNF, G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$ oder Lötanschluß
<b>Sichtscheibe:</b>	Instrumentenflachglas; Polycarbonat bei Zusatzeinrichtungen
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl 1.4301

### Funktionsschema



- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1. Gehäuse    | 6. Zifferblatt  |
| 2. Stutzen    | 7. Zeiger       |
| 3. Rohrfeder  | 8. Sichtscheibe |
| 4. Endstück   | 9. Bajonettring |
| 5. Zeigerwerk |                 |