T01-000-015

Für die Druckmessung im Bereich Kälteanlagen und Wärmepumpen gibt es zahlreiche Geräte zur Druckmessung, die für den besonderen Einsatz entsprechend modifiziert sind. In dieser Übersicht werden die charakteristischen Merkmale herausgestellt, die aus Platzgründen im Umfang der Datenblätter nicht aufgenommen werden konnten.

Die Kältemittel sind nach DIN EN 378-1 Anhang E und nach DIN EN 817 in Sicherheitsklassen eingeteilt. Die Sicherheitsklasse setzt sich aus der Brennbarkeitsklasse (Entflammbarkeit) und der Toxizität zusammen.

Brennbarkeitsklassen (Entflammbarkeit)

Klasse 1	unbrennbar
Klasse 2L	schwer entzündlich
Klasse 2	entzündlich
Klasse 3	hoch entzündlich

Toxizität

Klasse A geringe Toxizität Klasse B erhöhte Toxizität

Daraus ergeben sich folgende Sicherheitsklassen A1, A2L, A2, A3, B1, B2L, B2, B3.

In der Tabelle sind den verschiedenen Sicherheitsklassen gebräuchliche Kältemittel zugeordnet

		Brennbarkeitsklasse					
		Klasse 1	Klasse 2L	Klasse 2	Klasse 3		
Toxizität	А	R407C R410A R417A R422A R448 R449A R450A R452A R504 R507A R513A R744	R32 R1234yf R1234ze	R406A	R170 R290 R600 R1270		
	В	_	R717	R723	_		

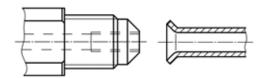
Auffälligstes Merkmal der Kältemanometer ist die Ausführung der Skale als kombinierte Druck- und Temperaturskala. Die Temperaturskala lehnt sich dabei an die frühere DIN 16 112 an (farbige Punkteskala). Die Zuordnung der Temperaturpunkte erfolgt entsprechend der Dampfdruckkurve des jeweiligen Kältemittels. Um ein Manometer für mehrere Kältemittel verwenden zu können, werden auf Wunsch auch Temperaturskalen für mehrere Kältemittel aufgedruckt.

Weitere Eigenschaften von Kältemanometer

- · Anschluss Messing
- Anschluss Edelstahl f
 ür den Einsatz mit R717 (NH₂), He-Leck-getestet
- Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas
- Anschlussgewinde 7/16" 20 UNF, siehe Skizze unten

Anschlussgewinde für Kältemanometer

Gewinde 1/16" - 20 UNF konusdichtend nach DIN 3866 Für lötlose Verbindung mit 6 mm-Rohr 1/4" flared tube



Standardanschlüsse sind ebenfalls in den Anschlusslagen unten, rückseitig/rückseitig mittig lieferbar, so wie sie für den jeweiligen Grundtyp verfügbar sind.

Als Kältemanometer können folgende Typen geliefert werden

- RCh 63 1 / RCh 63 3
- RChg 63 1 / RChg 63 3
- RSCh 63 1
- RChg 80 1
- RCh 100 1 / RCh 100 3
- RChg 100 1 / RChg 100 3
- RSCh 100 3

Kältemanometer können auch gefüllt oder nachträglich zum Füllen bestellt werden.