

DIN EN ISO 13971:2025-11 (D)

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flexible Rohrleitungsteile, Schwingungsabsorber, Kompensatoren und Nichtmetall-Schläuche - Anforderungen und Klassifikation (ISO 13971:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13971:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Verwendung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Flexible Rohrleitungsteile für aktive Bewegungen, flexible Rohrleitungsteile für gelegentliche Bewegungen und fest eingebaute flexible Rohrleitungsteile	8
4.3 Schwingungsabsorber	9
4.4 Kompensatoren	9
4.5 Biegsame Metall-Rohre	10
5 Werkstoffe	10
6 Anforderungen an Druck, Vibration und Verformung	10
7 Permeabilität von Nichtmetall-Schläuchen	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Prüfverfahren	11
8 Innere Reinheit, innere Feuchte und Permeabilität von Wasserdampf	12
9 Anschlüsse	13
10 Vorgefüllte flexible Rohrleitungsteile	13
11 Kennzeichnung	13
12 Dokumentation	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Arten flexibler Rohrleitungsteile	8
Bild 2 — Permeabilitätsprüfung	12

Tabellen

Tabelle 1 — Zulässige Permeabilität für Nichtmetall-Schläuche	11
Tabelle 2 — Umrechnung der Leckrate von Helium in das Kältemittel durch Molekularströmung	12