

E DIN EN ISO 13971:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-23

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

Refrigeration systems and heat pumps - Flexible pipe elements, vibration isolators, expansion joints and non-metallic tubes - Requirements and classification (ISO 13971:2012); German and English version prEN ISO 13971:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Verwendung.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Flexible Rohrleitungsteile für deutliche Bewegungen, flexible Rohrleitungsteile für gelegentliche Bewegungen und fest eingebaute flexible Rohrleitungsteile.....	11
4.3 Schwingungsabsorber.....	12
4.4 Kompensatoren.....	12
4.5 Bietsame Metall-Rohre.....	13
5 Werkstoffe.....	13
6 Anforderungen an Druck, Pulsation und Verformung.....	13
7 Permeabilität von Nichtmetall-Schläuchen.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Prüfverfahren.....	15
8 Innere Reinheit, innere Feuchte und Permeabilität von Wasserdampf.....	16
9 Anschlüsse.....	16
10 Vorgefüllte flexible Rohrleitungsteile.....	16
11 Kennzeichnung.....	17
12 Dokumentation.....	17
Literaturhinweise.....	18
Bilder	
Bild 1 — Arten flexibler Rohrleitungsteile.....	11
Bild 2 — Permeabilitätsprüfung.....	15
Tabellen	
Tabelle 1 — Zulässige Permeabilität für Nichtmetall-Schläuche.....	14
Tabelle 2 — Umrechnung der Leckrate von Helium in das Kältemittel durch Molekularströmung....	16