

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 |