DIN EN ISO 18752:2022-08 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Draht- oder textilverstärkte Einzeldrucktypen für hydraulische Anwendungen - Spezifikation (ISO 18752:2022); Deutsche Fassung EN ISO 18752:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Klassifizierung 7
4.1 Kategorien 7
4.2 Klassen und Typen 8
5 Werkstoffe und Aufbau 9
5.1 Schläuche 9
5.2 Schlauchleitungen 9
6 Maße und Grenzabmaße 9
6.1 Durchmesser 9
6.2 Dicke der Außenschicht 11
6.3 Konzentrizität 11
6.4 Länge 11
7 Physikalische Eigenschaften 12
7.1 Beständigkeit von Gummimischungen gegenüber Flüssigkeiten 12
7.1.1 Probekörper 12
7.1.2 Ölbeständigkeit 12
7.1.3 Beständigkeit gegen wasserbasierte Flüssigkeiten 12
7.1.4 Beständigkeit gegen Wasser 12
7.2 Leistungsanforderungen 12
7.2.1 Hydrostatische Anforderungen 12
7.2.2 Längenänderung 13
7.2.3 Mindestbiegeradius 13
7.2.4 Druckimpulsbeständigkeit 15
7.2.5 Leckage von Schlauchleitungen 15
7.2.6 Kälteflexibilität 15
7.2.7 Haftung zwischen den einzelnen Schichten 15
7.2.8 Vakuumbeständigkeit 16
7.2.9 Ozonbeständigkeit 16
7.2.10 Abriebfestigkeit 16
8 Prüfhäufigkeit 16
9 Kennzeichnung 16
9.1 Schläuche 16
9.2 Schlauchleitungen 17
10 Empfehlungen für Verpackung und Lagerung 17
11 Angaben des Schlauchherstellers 17
12 Prüfbericht 17

Anhang A (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen **18**
Anhang B (informativ) Produktionsprüfungen **19**
Anhang C (informativ) Vom Schlauchhersteller bereitzustellende Angaben **20**
Literaturhinweise **21**