

E DIN EN 857:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-13

Gummischläuche und -schlauchleitungen - Kompakthydraulikschläuche mit Drahtgeflechteinlage - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 857:2024

Rubber hoses and hose assemblies - Wire braid reinforced compact type for hydraulic applications - Specification; German and English version prEN 857:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Schlauchtypen	9
5 Werkstoffe und Aufbau.....	9
5.1 Schläuche	9
5.2 Schlauchleitungen	9
6 Maße	10
6.1 Durchmesser und Konzentrizität.....	10
6.2 Länge	11
6.2.1 Schläuche	11
6.2.2 Schlauchleitungen.....	12
7 Anforderungen.....	13
7.1 Hydrostatische Anforderungen	13
7.2 Mindest-Biegeradius	13
7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung.....	14
7.4 Leckage der Schlauchleitungen	14
7.5 Kälteflexibilität	14
7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten.....	15
7.7 Vakuumbeständigkeit.....	15
7.8 Abriebwiderstand	15
7.9 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten	16
7.9.1 Probekörper.....	16
7.9.2 Ölbeständigkeit.....	16
7.9.3 Beständigkeit gegen wässrige Flüssigkeiten.....	16
7.9.4 Wasserbeständigkeit.....	16
7.10 Ozonbeständigkeit.....	16
8 Bezeichnung.....	16
9 Prüfhäufigkeit	17
10 Kennzeichnung.....	17
10.1 Schläuche	17
10.2 Schlauchleitungen.....	17
Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	19
Literaturhinweise	21

Tabellen

Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche.....	10
Tabelle 2 — Schlauch-Konzentrität.....	11
Tabelle 3 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen.....	12
Tabelle 4 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck	13
Tabelle 5 — Mindest-Biegeradius	14
Tabelle 6 — Vakuum-Prüfdruck	15
Tabelle 7 — Mindestzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage.....	16
Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen.....	19