

E DIN EN 856:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-09-20

Gummschläuche und -schlauchleitungen - Hydraulikschläuche mit Drahtspiraleinlage - Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 856:2024

Rubber hoses and hose assemblies - Rubber-covered spiral wire reinforced hydraulic type - Specification; German and English version prEN 856:2024

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..... | 9 |
| 6.1 Durchmesser und Konzentrität..... | 9 |
| 6.2 Länge | 12 |
| 6.2.1 Schläuche | 12 |
| 6.2.2 Schlauchleitungen..... | 12 |
| 7 Anforderungen..... | 13 |
| 7.1 Hydrostatische Anforderungen | 13 |
| 7.2 Mindest-Biegeradius | 14 |
| 7.3 Anforderungen an die Impulsprüfung..... | 14 |
| 7.4 Leckage der Schlauchleitungen | 14 |
| 7.5 Kälteflexibilität | 15 |
| 7.6 Haftfestigkeit zwischen den Schichten..... | 15 |
| 7.7 Abriebwiderstand | 15 |
| 7.8 Beständigkeit gegen Flüssigkeiten | 15 |
| 7.8.1 Probekörper..... | 15 |
| 7.8.2 Ölbeständigkeit..... | 15 |
| 7.8.3 Beständigkeit gegen wässrige Flüssigkeiten..... | 16 |
| 7.8.4 Wasserbeständigkeit..... | 16 |
| 7.9 Ozonbeständigkeit..... | 16 |
| 8 Bezeichnung..... | 16 |
| 9 Prüfhäufigkeit | 16 |
| 10 Kennzeichnung..... | 17 |
| 10.1 Schläuche | 17 |
| 10.2 Schlauchleitungen..... | 17 |
| Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen..... | 18 |
| Literaturhinweise | 20 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Durchmesser der Schläuche..... | 10 |
|--|----|

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 2 — Durchmesser über der Einlage und Außendurchmesser | 11 |
| Tabelle 3 — Schlauch-Konzentrität..... | 12 |
| Tabelle 4 — Längen-Grenzabweichungen der Schlauchleitungen..... | 12 |
| Tabelle 5 — Maximaler Betriebsdruck, Prüfdruck und Berstdruck | 13 |
| Tabelle 6 — Mindest-Biegeradius | 14 |
| Tabelle 7 — Mindestzahl der Zyklen bis zur Sichtbarkeit der Einlage..... | 15 |
| Tabelle A.1 — Prüfhäufigkeit von Typprüfungen und laufenden Prüfungen..... | 18 |