DIN ISO 10100:2023-04 (D)

Fluidtechnik - Hydrozylinder - Abnahmeprüfung (ISO 10100:2020)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Symbole und Einheiten ... 7

5 Kenndatenprüfung und typische Parameter ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Gleichlaufzylinder ... 9
5.3 Differenzialzylinder ... 9

6 Prüfbedingungen ... 9
6.1 Prüfflüssigkeit ... 9
6.2 Aufbereitung der Prüfflüssigkeit ... 10

7 Prüfmodule ... 10

8 Modul L — Basisleckageprüfung ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 Leckageprüfung bei niedrigem Prüfdruck ... 11
8.3 Leckageprüfung bei Prüfdruck ... 11

9 Module P — Leckageprüfung der Kolbendichtung (optional) ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Prüfverfahren ... 12
9.3 Sichtprüfung ... 12

10 Module F — Reibkraftprüfung (optional) ... 12
10.1 Allgemeines ... 12
10.2 Prüfaufbau ... 12
10.3 Prüfamplitude ... 12
10.4 Bewegungsprofil ... 13
10.5 Reibkraftbestimmung ... 14
10.6 Angabe der Zylinderreibkraft ... 15

11 Übereinstimmungsvermerk (Bezugnahme auf dieses Dokument) ... 16