E DIN EN ISO 4414:2008-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2008-07-21

Fluidtechnik - Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile (ISO/DIS 4414:2008); Deutsche Fassung prEN ISO 4414:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Liste der Gefährdungen 7

5 Allgemeine Regeln und Sicherheitsanforderungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Grundlegende Anforderungen an die Konstruktion und Auslegung von Pneumatikanlagen 10
5.3 Zusätzliche Anforderungen 12
5.4 Spezielle Anforderungen an Bauteile und Steuerungen 14

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und Abnahmeprüfung 25
6.1 Allgemeines 25
6.2 Inspektion 25
6.3 Prüfung 25
6.4 Lärm 25
6.5 Leckage 25

7 Benutzerinformationen 25
7.1 Allgemeine Anforderungen 25
7.2 Endgültige Angaben 25
7.3 Angaben zur Instandhaltung und zum Betrieb 26
7.4 Kennzeichnung und Identifizierung 27

8 Übereinstimmungsvermerk 30

Anhang A (informativ) **Datenblatt für Pneumatikanlagen und deren Bauteile zur Sicherstellung der Übereinstimmung mit ISO 4414** 31
A.1 Allgemeine Anforderungen 31
A.2 Bauteilanforderungen 37

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 44

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer Höhenverkettung 29

Tabellen

Tabelle 1 — Liste von Gefährdungen, die mit der Anwendung pneumatischer Energie in einer Maschinen verbunden sind 7

Tabelle 2 — Empfohlener maximaler Abstand zwischen den Leitungshalterungen 20

Tabelle 3 — Zusätzliche Informationen, die am Bauteil und/oder in der Verkaufsliteratur angegeben werden können 27