DIN EN ISO 4126-6:2004-04 (D)

Sicherheitseinrichtungen gegen unzulässigen Überdruck - Teil 6: Berstscheibeneinrichtungen; Anwendung, Auswahl und Einbau (ISO 4126-6:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4126-6:2003

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Einheiten ... 9

5 Anwendung ... 10

6 Auswahl ... 12
6.1 Auswahl von Berstscheibeneinrichtungen ... 12
6.2 Auswahl der Ansprechtoleranz ... 13

7 Einbau ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Anordnung von Berstscheibeneinrichtungen ... 16
7.3 Einbau von Berstscheibeneinrichtungen ... 17

Anhang A (informativ) Bestellangaben ... 19

A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Angaben zur Anwendung ... 19
A.3 Angaben zur Funktion der Berstscheibeneinrichtung ... 19
A.4 Angaben für den Einbau ... 20
A.5 Besondere Angaben ... 20
A.6 Sprache ... 20
A.7 Austausch-Berstscheiben ... 20

Anhang B (informativ) Hinweise zur Bestimmung der Zeitspanne bis zum Austausch einer Berstscheibe ... 21

B.1 Einleitung ... 21
B.2 Berstscheibeneinrichtungen ... 21
B.3 Zeitspanne bis zum Austausch ... 21
B.4 Verfahren zur Bestimmung der Zeitspanne bis zum Austausch ... 22

Anhang C (informativ) Abblaseleistung des Druckentlastungssystems ... 23

C.1 Allgemeines ... 23
C.2 Vereinfachtes Verfahren ... 23
C.3 Erweitertes Verfahren ... 28

Anhang D (informativ) Ableitung des Realgasfaktors Z ... 30

Anhang E (informativ) Prüfung des Durchflusses von Berstscheibeneinrichtungen 31

E.1 Anwendungsbereich 31
E.2 Prüfanforderungen 31
E.3 Prüfverfahren 34
E.4 Durchführung der Prüfung 35
E.5 Ableitung des Strömungswiderstandsfaktors KR 36
E.6 Anwendung des Strömungswiderstandsfaktors KR 39

Literaturhinweise 41