DIN EN 14710-1:2005-05 (D)

Feuerlöschpumpen - Feuerlöschkreiselpumpen ohne Entlüftungseinrichtung - Teil 1: Klassifizierung, allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 14710-1:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

0 Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8
3.1 Pumpen und deren Anwendungen ... 8
3.2 Einlasshöhen ... 10
3.3 Drücke ... 10
3.4 Förderströme ... 12
3.5 Leistungen ... 12
3.6 Drehzahl ... 13
3.7 Wirkungsgrade ... 13

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 14

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Besondere Anforderungen ... 15

6 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen ... 18
6.1 Konstruktion ... 18
6.2 Werkstoffe ... 19
6.3 Nennförderdruck ... 19
6.4 Nennförderstrom ... 19
6.5 Geodätische Nenneinlasshöhe ... 19
6.6 Schließdruck ... 19
6.7 Entleerbarkeit ... 19
6.8 Absperrventile und Pumpenanschlussstutzen ... 19
6.9 Pumpeneinlasssieb ... 19
6.10 Anlauf bei niedrigen Temperaturen ... 19
6.11 Verhalten bei besonders tiefen Temperaturen ... 20
6.12 Betätigungseinrichtungen ... 20
6.13 Zusatzeinrichtungen ... 20
6.14 Einrichtungen zum Schutz der Pumpe ... 20
6.15 Wirkungsgrad ... 20
6.16 Garantiepunkte ... 20

7 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 20

8 Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen und Leistungsanforderungen ... 20

9 Klassifizierung und Kurzbezeichnung ... 21

10 Bezeichnung ... 23

11 Benutzerinformation ... 23
11.1 Allgemeines ... 23
11.2 Signal- und Warneinrichtungen ... 23
11.3 Begleitdokumente ... 23

11.4 Kennzeichnung **28**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG** **29**

Literaturhinweise **30**

Bilder

Bild 1 — Kennlinie für den Druck im Austrittsquerschnitt p_a (Prinzipdarstellung) **12**

Bild 2 — Allgemeines Warnzeichen ISO 7010-W001 ..... **24**

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen **14**

Tabelle 2 — Feuerlöschkreiselpumpen mit Nennförderdrücken von 6 bar **21**

Tabelle 3 — Feuerlöschkreiselpumpen mit Nennförderdrücken von 10 bar **22**

Tabelle 4 — Feuerlöschkreiselpumpen mit Nennförderdrücken von 15 bar **22**