DIN EN 1028-1:2008-09 (D)

Feuerlöschpumpen - Feuerlöschkreiselpumpen mit Entlüftungseinrichtung - Teil 1: Klassifizierung - Allgemeine und Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1028-1:2002+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

0 Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7
3.1 Pumpen und deren Anwendungen 8
3.2 Saughöhen 9
3.3 Drücke 9
3.4 Förderströme 11
3.5 Leistungen 11
3.6 Drehzahlen 11
3.7 Wirkungsgrade 12

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 12

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Besondere Anforderungen 14
5.2.1 Mechanische Gefährdungen 14
5.2.2 Elektrische Gefährdungen 15
5.2.3 Thermische Gefährdungen 16
5.2.4 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze 16
5.2.5 Gefährdungen durch Ausfall und/oder falsche Installation von Schutzeinrichtungen 16

6 Allgemeine Anforderungen und Leistungsanforderungen 17
6.1 Konstruktion 17
6.2 Werkstoffe 17
6.3 Nennförderdruck 18
6.4 Nennförderstrom 18
6.5 Geodätische Nennsaughöhe 18
6.6 Schließdruck 18
6.7 Entlüftungseinrichtung 18
6.8 Entleerbarkeit 18
6.9 Absperrventile und Pumpenanschlussstutzen 18
6.10 Pumpeneinlasssieb 18
6.11 Anlauf bei niedrigen Temperaturen 18
6.12 Verhalten bei besonders tiefen Temperaturen 19
6.13 Betätigungseinrichtungen 19
6.14 Zusatzeinrichtungen 19
6.15 Einrichtungen zum Schutz der Pumpe 19
6.16 Wirkungsgrad 19
6.17 Garantiepunkte 19
6.18 Spezialwerkzeuge 19

7 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 19

8 Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen und Leistungsanforderungen 20

9 Klassifizierung und Kurzbezeichnung 20

10 Bezeichnung 21

DIN EN 1028-1:2008-09 EN 1028-1:2002+A1:2008 (D) 11 Benutzerinformation 21

11.1 Allgemeines 21
11.2 Signal- und Warneinrichtungen 21
11.3 Begleitdokumente 21
11.3.1 Allgemeines 21
11.3.2 Inhalt 22
11.4 Kennzeichnung 25

Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG" 26

Anhang ZB (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG" 27

Literaturhinweise 28