

DIN 14384**DIN**

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14384:1984-10**Schaummittel-Zumischer PN 16, selbstansaugend**

Inductor proportioner PN 16 for foam compound

Additionneur de moussant PN 16, autoamorçant

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriff	6
4 Typen	6
5 Bezeichnung.....	6
6 Maße und Masse	7
7 Werkstoff	8
8 Anforderungen	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Zumischer ohne Zumischregelung (fest eingestellte Zumischung).....	9
8.3 Zumischer mit Zumischregelung	9
8.4 Leistungsanforderungen	9
9 Leistungsprüfung	11
10 Konformitätsprüfungen (Verifikation).....	11
11 Kennzeichnung und Bedienungsanweisung	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom FNFV-Arbeitsausschuss NA 031-04-04 AA „Schläuche und Armaturen“ erarbeitet, der die Zuständigkeit für dieses Dokument vom Arbeitsausschuss NA 031-03-02 AA „Schaum- und Pulverlöschanlagen“ des FNFV übernommen hat.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 14384:1984-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich überarbeitet und die Beschreibung der Wirkungsweise überarbeitet in die Einleitung übernommen;
- b) Begriff überarbeitet;
- c) Zumischertypen Z 0,5 und Z 0,5 R sowie Z 1 und Z 1 R aufgenommen;
- d) Werkstoffvorgaben einschließlich Oberflächenbehandlung überarbeitet;
- e) Hinweis auf Entfall des Schutzsiebs am Wassereintritt aufgenommen, wenn an der Pumpe bereits ein Sieb mit einer Maschenweite von ≤ 6 mm vorhanden ist;
- f) statischen Prüfdruck von 25 bar aufgenommen;
- g) Typ- und Kontrollprüfungen sind wegen der Schließung der amtlichen Prüfstelle entfallen, dafür wurden Konformitätsprüfungen (Verifikation) aufgenommen;
- h) Kennzeichnung überarbeitet und Anforderungen an die Wartung als aufzunehmende Hinweise in einer Bedienungsanleitung aufgenommen;
- i) Inhalt redaktionell und normentechnisch überarbeitet, dabei u. a. DIN 16013 und DIN 16027 durch DIN EN 837-1 bzw. DIN EN 837-3 ersetzt, DIN 50049 gestrichen, die Normenreihe DIN 14272 durch die Normenreihe DIN EN 1568 ersetzt sowie normative Verweisungen auf die Festkupplungsnormen DIN 14306, DIN 14307-1 bzw. DIN 14308-1 und den D-Ansaugschlauch nach DIN 14819 aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 14384: 1984-10

Einleitung

Im Zumischer, der nach dem Venturiprinzip arbeitet, entsteht im Saugraum durch Injektorwirkung ein Unterdruck.

Eine Regelvorrichtung bzw. wahlweise eine Festblende regelt die Zumischung von Schaummittel zum Wasser. Jeder Zumischer ist auf einen bestimmten Gemischvolumenstrom und Druckverlust ausgelegt.

Durch Änderung des Gegendrucks hinter dem Zumischer ändern sich Wasserteilvolumenstrom und Schaummittelteilvolumenstrom, d. h. die prozentuale Zumischung. Zur Erzeugung von Schaum für die Brandbekämpfung sind Schaumerzeuger, z. B. Schaumstrahlrohre nach DIN 14366 oder tragbare Schaumwerfer nach DIN EN 15767-3 oder andere geeignete Armaturen erforderlich.