

**Druckmessgeräte (Manometer) für
Feuerweerpumpen****DIN**
14421

ICS 13.220.10; 17.100

Ersatz für
DIN 14421:1983-02

Pressure gauges (manometer) for fire pumps

Appareils de mesure de surpression (manometre) pour pompes a incendie

Vorwort

Diese Norm wurde im FNFV-Arbeitsausschuss (AA) 192.2 „Feuerlöschpumpen“ aufgestellt.

Die Überarbeitung von DIN 14421:1983-02 wurde erforderlich, da rein nationale Fachgrundnormen und Fachnormen für Druckmessgeräte zurückgezogen und durch DIN EN 837 Teile 1 bis 3 ersetzt wurden.

Druckmessgeräte nach dieser Norm werden im Bereich des Feuerwehrwesens hauptsächlich für Feuerweerpumpen nach DIN 14420-2 und Normaldruckpumpen nach E DIN EN 1028-1 verwendet.

Der Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 14421:1983-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel und Normbezeichnung geändert;
- b) Anforderungen und Bezeichnungen an die Festlegungen in DIN EN 837-3 angepasst;
- c) Einbauarten (Form) erweitert;
- d) Alternative Zifferblattfarbgebung aufgenommen;
- e) Anforderung zur verpflichtenden Kennzeichnung mit dem DIN-Verbandszeichen ist entfallen;
- f) Informativen Anhang über Bescheinigung des Lieferers/Herstellers aufgenommen;
- g) Redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN FEN 525: 1935-12

DIN FEN 526: 1935-12

DIN 14525: 1947-07

DIN 14421: 1954-05, 1964-11, 1983-02

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFV) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Druckmessgeräte (Manometer) für Feuerweerpumpen nach DIN 14420-2 und Normaldruckpumpen nach E DIN EN 1028-1.

Diese Norm legt Anforderungen an anzeigende Druckmessgeräte mit Plattenfeder als elastisches Messglied zum Messen von positiven und/oder negativen Drücken fest. Die Anzeige 0 bar entspricht dem momentanen atmosphärischen Luftdruck.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 13-6, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigungen 1,5 mm – Gewinde-Nenn Durchmesser von 12 mm bis 300 mm.*

DIN 14420-2, *Feuerweerpumpen – Feuerlösch- und Lenz-Kreiselpumpen; Anforderungen, Prüfung.*

DIN 16257, *Nennlagen und Lagezeichen für Messgeräte.*

DIN EN 472, *Druckmessgeräte – Begriffe; Deutsche Fassung EN 472:1994.*

DIN EN 837-2, *Druckmessgeräte – Teil 2: Auswahl- und Einbauempfehlungen für Druckmessgeräte; Deutsche Fassung EN 837-2:1997.*

DIN EN 837-3:1997-02, *Druckmessgeräte – Teil 3: Druckmessgeräte mit Platten- und Kapselfedern; Maße, Messtechnik, Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 837-3:1996.*

E DIN EN 1028-1, *Feuerweerpumpen – Teil 1: Anforderungen an Feuerlöschkreiselpumpen mit Entlüftungseinrichtung; Deutsche Fassung prEN 1028-1:1993.*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Toleranzen – Teil 1: Prinzipien und Grundlagen (ISO 965-1:1998).*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne eigene Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP Code); (IEC 60529 (1989), 2. Ausgabe); Deutsche Fassung EN 60529:1991.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach DIN EN 472.

4 Bezeichnung

Bezeichnung eines Druckmessgerätes mit rückseitig zentrischem Anschlusszapfen (2) für einen Wandeinbau mit 3-Loch-Befestigung (2), einem Anzeigebereich von –1 bar bis 0 bar bis 25 bar (1/25) und der Zifferblattausführung 1 (1):

Druckmessgerät DIN 14421 – 22 – 1/25 – 1

ANMERKUNG Angabe des Anzeigebereichs ohne Vorzeichen.

5 Anforderungen

5.1 Allgemeines

Es gelten die Festlegungen für Druckmessgeräte nach DIN EN 837-2 und DIN EN 837-3. Ergänzende/Abweichende Anforderungen sind in nachfolgenden Abschnitten/Unterabschnitten aufgeführt.

ANMERKUNG Zur Konformitätsbestätigung durch den Lieferer/Hersteller siehe Anhang A.

5.2 Nenngröße, Einbauart

Es ist die Nenngröße 80, Einbauart 20 (direkter Anschluss), Einbauart 22 (Wandeinbau mit 3-Loch-Befestigung) oder Einbauart 23 (Wandeinbau mit Bügelbefestigung) nach DIN EN 837-3 und Bild 1 zu verwenden.