

DIN 14381

ICS 13.220.10; 23.060.50

Einsprüche bis 2016-08-01
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 14381:1999-05

Entwurf**Feuerwehrwesen –
B-Druckventil PN 16 –
Selbstschließend**

Firefighting and fire protection –
Pressure valve type B PN 16 –
Self-locking

Lutte contre l'incendie - Valve de pression, type B PN 16 –
Auto-obturante

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-04-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnfw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Form G 80 K	4
3.3 Form F 90	5
3.4 Form G 45 K (bei Neukonstruktionen zu vermeiden)	6
3.5 Form G 45 L (bei Neukonstruktionen zu vermeiden)	7
3.6 Form F 80 (bei Neukonstruktionen zu vermeiden)	8
4 Werkstoffe	8
4.1 Gehäuse	8
4.2 Ventilspindel, Buchse	8
4.3 Sperrstift	9
4.4 Ventilteller mit Dichtung	9
4.5 Handrad	9
5 Anforderungen	9
5.1 Ausführung	9
5.2 Dichtheit und mechanische Festigkeit	9
5.3 Druckverlust	9
6 Masse	9
7 Prüfungen	10
8 Kennzeichnung	10
Literaturhinweise	11
 Bilder	
Bild 1 — B-Druckventil PN 16 der Form G 80 K	5
Bild 2 — B-Druckventil PN 16 der Form F 90	6
Bild 3 — B-Druckventil PN 16 der Form G 45 K	6
Bild 4 — B-Druckventil PN 16 der Form G 45 L	7
Bild 5 — B-Druckventil PN 16 der Form F 80	8

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-04-05 AA "Feuerlöschpumpen – SpA zu CEN/TC 192/WG 2" im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet.

In dieser Norm sind die zurzeit bei Feuerwehren gebräuchlichen B-Druckventile aufgeführt, die als Absperreinrichtung für Druckausgänge von Feuerwehrpumpen dienen.

Für Neukonstruktionen sollten nur noch die Formen G 80 K und F 90 verwendet werden, weil mit Hilfe von Muffen, Bögen, Flanschen usw. die anderen Formen aus diesen Grundformen hergestellt werden können (siehe hierzu auch 3.1 und 3.4 bis 3.6). Im Interesse von einfacherer Lagerhaltung und Ersatzteilversorgung ist beabsichtigt, in einer späteren Ausgabe von DIN 14381 die Formen G 45 K und G 45 L sowie F 80 nicht mehr aufzunehmen.

Alle Druckangaben sind Überdrücke in bar.

Änderungen

Gegenüber DIN 14381:1999-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Handrad mit Ballengriff (HB) als Alternative zum Handrad B 100 (mit Wellenkranz) nach DIN 390 aufgenommen;
- b) Bezeichnung mit der Handradausführung erweitert;
- c) Form F mit 80°-Abgang neu als Form F 80 bezeichnet;
- d) Konformitätsbewertungsanforderung durch eine amtlich anerkannte Prüfstelle ist bei der Prüfung entfallen, weil deren rechtliche Grundlage, die „Verwaltungsvereinbarung zwischen den Ländern der Bundesrepublik Deutschland über die Prüfung und Anerkennung von Feuerlöschmitteln, Feuerwehrgeräten und -ausrüstungen“, nicht mehr existiert;
- e) Kennzeichnung überarbeitet;
- f) normative Verweisungen und Literaturhinweise aktualisiert;
- g) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für selbstschließende B-Druckventile mit einem Nenndruck von 16 bar. Das B-Druckventil nach dieser Norm dient als Absperreinrichtung der Druckausgänge von Feuerweerpumpen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 390, *Handräder, gekröpft — Nabenloch gerader Vierkant, vorwiegend für Armaturen*

DIN EN 1706, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gussstücke — Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN CEN/TS 13388 (DIN SPEC 9700), *Kupfer und Kupferlegierungen — Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte*

DIN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN ISO 815-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen*

DIN ISO 815-2, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung des Druckverformungsrestes — Teil 2: Bei niedrigen Temperaturen*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte — Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Selbstschließende B-Druckventile brauchen den bildlichen Darstellungen in Bild 1 bis Bild 5 nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Die Formen G 45 K, G 45 L und F 80 nach 3.4 bis 3.6 sind bei Neukonstruktionen von Feuerweerpumpen zu vermeiden.

3.2 Form G 80 K

Mit Gewindeanschluss (G) und kurzem 80°-Abgang (80 K).