

	DIN 14381	
ICS 13.220.10; 23.060.50	Entwurf	Einsprüche bis 2024-09-24 Vorgesehen als Ersatz für DIN 14381:2017-04
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 Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-05-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 fnnw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNNW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 13 Seiten DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNNW)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Form G 80 K	5
4.3 Form F 90	7
4.4 Form G 45 K	8
4.5 Form G 45 L	9
4.6 Form F 80	10
5 Werkstoffe	10
5.1 Gehäuse	10
5.2 Ventilspindel, Buchse	10
5.3 Sperrstift	11
5.4 Ventilteller mit Dichtung	11
5.5 Handrad	11
6 Anforderungen	11
6.1 Ausführung	11
6.2 Dichtheit und mechanische Festigkeit	12
6.3 Druckverlust	12
7 Masse	12
8 Prüfungen	12
9 Kennzeichnung	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — B-Druckventil PN 16 der Form G 80 K	6
Bild 2 — B-Druckventil PN 16 der Form F 90	7
Bild 3 — B-Druckventil PN 16 der Form G 45 K	8
Bild 4 — B-Druckventil PN 16 der Form G 45 L	9
Bild 5 — B-Druckventil PN 16 der Form F 80	10

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.

Alle Druckangaben sind Überdrücke in bar.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseite von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 14381:2017-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bei den Formen G 45 K und G 45 L sowie F 80 den Hinweis entfernt, dass diese Formen nicht mehr für Neukonstruktionen verwendet werden sollten;
- b) Werkstoffanforderungen beim Ventilteller mit Dichtung überarbeitet;
- c) Anforderungen an die Ausführung überarbeitet;
- d) normative Verweisungen und Literaturhinweise aktualisiert;
- e) 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 werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 — Nabenlöcher mit geradem Vierkant*

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

DIN EN 586-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Schmiedestücke — Teil 2: Mechanische Eigenschaften und zusätzliche Eigenschaftsanforderungen*

DIN EN 754-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 1: Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 754-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Gezogene Stangen und Rohre — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

DIN EN 755-1, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile — Teil 1: Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 755-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

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 EN 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 48-4, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte — Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit: