

B-Druckventil PN 16

selbstschließend

DIN
14381

ICS 13.220.10; 23.060.50

Ersatz für Ausgabe 1992-08

Pressure valve type B PN 16 – self-locking

Valve de pression, type B PN 16 – auto-obturante

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuß 192.2 "Feuerlöschpumpen" im Normenausschuß Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet. In dieser Norm sind die z. Z. bei Feuerwehren gebräuchlichen B-Druckventile aufgeführt.

Für Neukonstruktionen sollen 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.

Im Interesse von einfacherer Lagerhaltung und Ersatzteilversorgung ist beabsichtigt, in einer späteren Ausgabe von DIN 14381 die Formen G 45 K und L, sowie F 80 nicht mehr aufzunehmen.

Alle Druckangaben sind Überdrücke in bar.

Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe August 1992 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Sperrstiftwerkstoff CuZn39Pb3 (MS) nach DIN 17660 ist durch nichtrostenden Stahl nach DIN 17440 (Werkstoffnr.: 1.4301 oder 1.4305 oder 1.4571) ersetzt worden.
- b) In Bild 1 ist 50 Hub durch max. 50 Hub ersetzt worden.
- c) In Bild 1 ist das Maß $\varnothing 80^{+2}_0$ durch $\varnothing 80^{+5}_0$ ersetzt worden.
- d) Einfügen eines neuen Unterabschnittes 5.3 Druckverlust.

Frühere Ausgaben

DIN 14381: 1989-04, 1992-08

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuß Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

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

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.

DIN 390

Handräder, gekröpft – Nabenloch gerader Vierkant, vorwiegend für Armaturen

DIN EN 1706 : 1998-06

Aluminium und Aluminiumlegierungen – Gußstücke – Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1706 : 1997

DIN 14420-2 : 1989-04

Feuerweerpumpen – Feuerlösch- und Lenz-Kreiselpumpen – Anforderungen, Prüfung

DIN 17440

Nichtrostende Stähle – Technische Lieferbedingungen für Blech, Warmband und gewalzte Stäbe für Druckbehälter, gezogenen Draht und Schmiedestücke

DIN 17660

Kupfer-Knetlegierungen – Kupfer-Zink-Legierungen (Messing), (Sondermessing) – Zusammensetzung

DIN 53505

Prüfung von Kautschuk, Elastomeren und Kunststoffen – Härteprüfung nach Shore A und Shore D

DIN 53517

Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung des Druckverformungsrestes nach konstanter Verformung

DIN ISO 228-1

Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen – Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung; Identisch mit ISO 228-1 : 1994

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

3 Maße, Bezeichnung

Selbstschließende B-Druckventile brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – c

Form G 80 K

mit Gewindeanschluß und 80°-Abgang, kurz

Maße in Millimeter

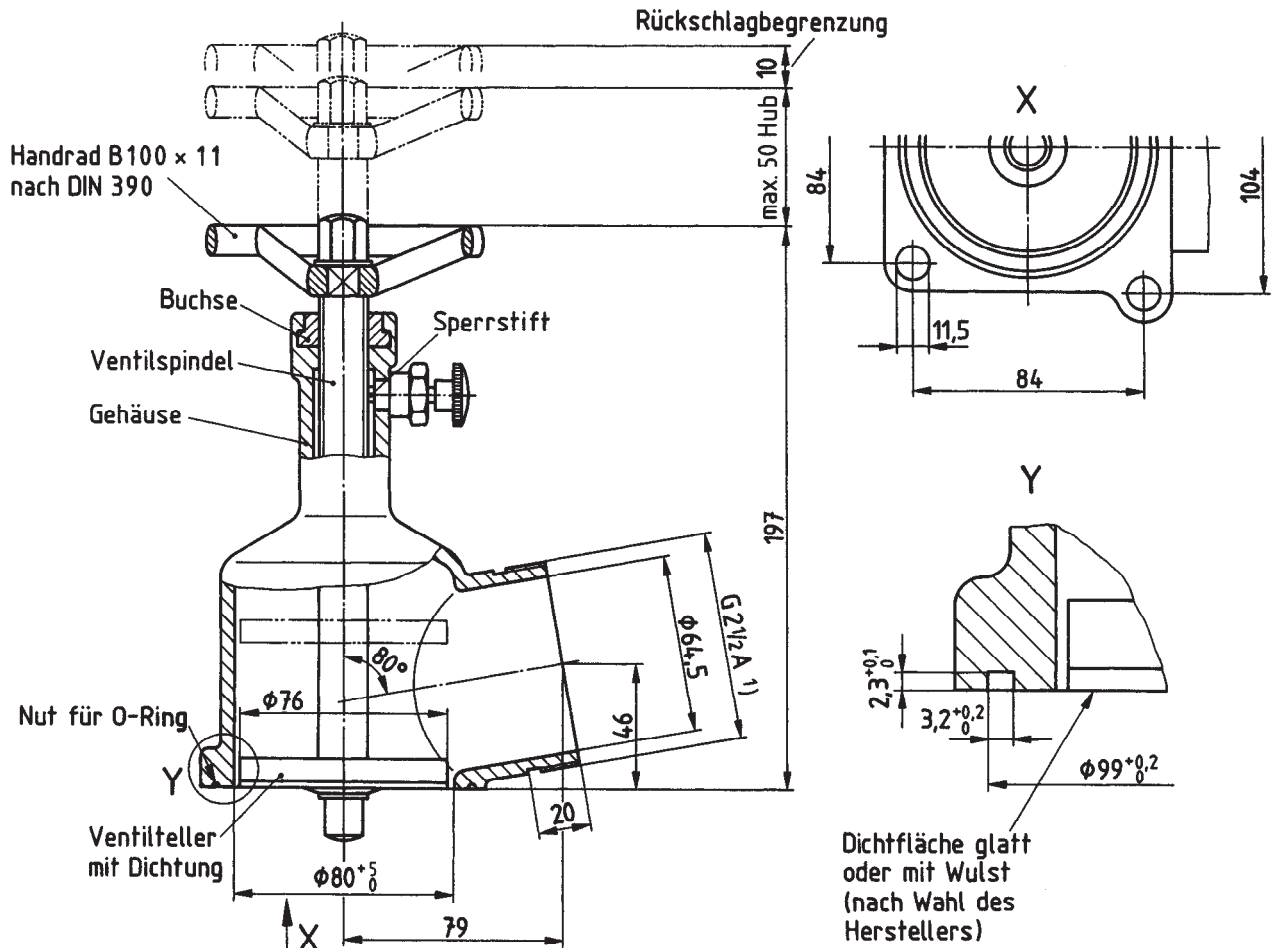


Bild 1: B-Druckventil PN 16 Form G 80 K

Bezeichnung eines B-Druckventils, selbstschließend (B) mit Gewindeanschluß (G) und 80°-Abgang, kurz (80 K):

Druckventil DIN 14381 – B – G 80 K

¹⁾ Nach DIN ISO 228-1