

DIN 14345

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14345:1978-05**Feuerwehrwesen –
Verteiler C-DCD, B-CBC und BB-CBC, PN 16**Firefighting equipment –
Distributor C-DCD, B-CBC and BB-CBC, nominal pressure 16Matériel de lutte contre l'incendie –
Répartiteurs C-DCD, B-CBC et BB-CBC, PN 16

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung, Maße, Anschlusskupplungen, Absperrorgane	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Verteiler B-CBC (BV und BK) sowie C-DCD (CV und CK)	5
4.3 Verteiler BB-CBC (2BV und 2BK)	6
4.4 Maße	7
4.5 Anschlusskupplungen	7
4.6 Absperrorgane	7
4.6.1 Ausführung	7
4.6.2 Ventile	7
4.6.3 Kugelhähne	9
5 Werkstoffe	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Werkstoffe für Schmiedestücke	9
5.3 Werkstoffe für Stangen und Rohre	9
5.4 Werkstoffe für Gussteile	9
5.5 Werkstoffe für Flachdichtringe	9
6 Anforderungen	9
7 Masse	10
8 Prüfungen	10
8.1 Konformitätsprüfungen (Verifikation)	10
8.2 Versuchsanordnungen	11
9 Kennzeichnung	11
Literaturhinweise	12
 Bilder	
Bild 1 — Verteiler mit Kugelhahnabspernung (K)	5
Bild 2 — Verteiler mit Ventilabspernung (V)	6
Bild 3 — Verteiler BB-CBC (2BV und 2BK)	6
Bild 4 — Ventiloberteil	8
Bild 5 — Versuchsanordnung zur Ermittlung des Druckverlustes	11
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße der Verteiler	7
Tabelle 2 — Anschlusskupplungen	7
Tabelle 3 — Ventiloberteile	8
Tabelle 4 — Druckverluste	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-04-04 AA „Schläuche und Armaturen – SpA zu CEN/TC 192/WG 1 und WG 8“ im Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFV) erarbeitet.

Der Verteiler PN 16 dient dazu, das Löschmittel von einer (Verteiler B-CBC und C-DCD) oder zwei (Verteiler BB-CBC) Zuleitungen auf mehrere Schlauchleitungen zu verteilen oder es in Sonderfällen in umgekehrter Richtung zu sammeln. Beim Verteiler BB-CBC besteht das Gehäuse aus einer Kombination von Verteiler und Sammelstück mit zwei B-Eingängen analog zu DIN 14355.

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 14345:1978-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Erweiterung von zwei auf drei Verteilertypen: C-DCD, B-CBC und BB-CBC, wobei der Typ BB-CBC in Anlehnung an die ehemalige TGL 121-345:1982-07 erstellt wurde;
- b) Begriff „Verteiler“ überarbeitet;
- c) Werkstoffanforderungen vollständig überarbeitet;
- d) Anforderungen an Druckfestigkeit und Dichtheit, reparaturbedingte Montagen sowie Kennzeichnung überarbeitet;
- e) Forderung eines Tragegriffes und Anforderungen zur Gängigkeit der Klappen des Verteilers BB-CBC aufgenommen;
- f) Typ- und Kontrollprüfungen gestrichen, dafür Konformitätsprüfungen (Verifikation) aufgenommen;
- g) Widerstandszahl gestrichen und Prüfung an VDI/VDE 2173 angepasst;
- h) normative Verweisungen vollständig aktualisiert, dabei DIN 31, DIN 259-1, DIN 934, DIN 1725-1, DIN 1725-2, DIN 1746-1, DIN 1747-1, DIN 1748-1, DIN 1749-1, DIN 3230-3, DIN 14307, DIN 14308 sowie DIN 53505 gestrichen und DIN 14307-1, DIN 14308-1, DIN EN 586-2, DIN EN 754-1, DIN EN 754-2, DIN EN 755-1, DIN EN 755-2, DIN EN 1706, DIN EN 12266-1, DIN EN ISO 228-1, DIN EN ISO 4032, DIN ISO 2768-1, DIN ISO 7619-1 sowie VDI/VDE 2173 aufgenommen;
- i) Inhalt redaktionell überarbeitet und an die aktuellen Normgestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN FEN 360: 1936-08, 1940-08

DIN 14360: 1947-06

DIN 14345: 1960-06, 1978-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Verteiler PN 16 der Typen B-CBC, C-DCD und BB-CBC und legt deren Anforderungen, Prüfung, Bezeichnung und Kennzeichnung fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 - Nabenlöcher mit geradem Vierkant*

DIN 14306, *D-Festkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb*

DIN 14307-1, *C-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb*

DIN 14308-1, *B-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb*

DIN 14342, *B-C-Übergangsstück PN 16 aus Aluminium-Legierung*

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 12266-1, *Industriearmaturen — Prüfung von Armaturen aus Metall — Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien — Verbindliche Anforderungen*

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

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern, Typ 1 — Produktklassen A und B*

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)*

VDI/VDE 2173, *Strömungstechnische Kenngrößen von Stellventilen und deren Bestimmung*¹⁾

1) Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure und zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin (Hanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).