

**DIN 28120**

ICS 71.120.10

Ersatz für  
DIN 28120:1979-03**Runde Schaugläser mit Fassung im Krafthauptschluss**

Circular sight glasses with case in main power connection

Verres regard ronds avec monture à bride

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

## **Vorwort**

Diese Norm wurde im Arbeitsausschuss Anlagenteile (AA 1) des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN 28120:1979-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werkstoffe aktualisiert;
- b) metallverschmolzene Schaugläser aufgenommen;
- c) redaktionell überarbeitet.

### **Frühere Ausgaben**

DIN 28120: 1958-03, 1979-03

## **1 Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt für runde Schaugläser im Kraft Hauptschluss mit Schauglasplatten nach:

- DIN 7079-1, metallverschmolzenes Glas bis 280 °C (abhängig vom verwendeten Metallring 300 °C),
  - DIN 7080, Borosilicatglas bis 280 °C (300 °C bei besonderen Schutzvorkehrungen nach DIN 7080),
- und für einen maximal zulässigen Druck PN 10 bzw. PN 16.

Die Anwendung ist auch bei – 1 bar möglich.

Bei Einsatz im Geltungsbereich der Druckgeräterichtlinie (Richtlinie 97/23/EG) sind diese Schaugläser als Bauteile zu betrachten.

## **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 7079-1, *Runde, metallverschmolzene Schauglasplatten für Druckbeanspruchung — Teil 1: Für Fassungen mit Rücksprung.*

DIN 7080, *Runde Schauglasplatten aus Borosilicatglas für Druckbeanspruchung ohne Begrenzung im Tieftemperaturbereich.*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:1991.*

DIN EN ISO 1302, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation (ISO 1302:2002); Deutsche Fassung EN ISO 1302:2002.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeine Toleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

AD 2000-Merkblatt W 1, *Flacherzeugnisse aus unlegierten und legierten Stählen.*

AD 2000-Merkblatt W 2, *Austenitische Stähle.*

AD 2000-Merkblatt W 10, *Werkstoffe für tiefe Temperaturen; Eisenwerkstoffe<sup>1)</sup>.*

Richtlinie 97/23/EG, *Richtlinie 97/23/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte<sup>2)</sup>.*

### **3 Maße, Bezeichnung**

#### **3.1 Allgemeines**

Angaben der Oberflächenbeschaffenheit nach DIN EN ISO 1302.

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: Toleranzklasse ISO 2768 — m.

Die Schaugläser mit Fassung sind in zwei Ausführungen eingeteilt:

- |              |   |
|--------------|---|
| Ausführung A | Grundflansch aus unlegiertem oder nichtrostendem Stahl und Gegenflansch aus unlegiertem oder nichtrostendem Stahl   |
| Ausführung B | Grundflansch aus unlegiertem Stahl mit Oberflächenschutz aus organischen Werkstoffen, Gegenflansch wie Ausführung A |

---

1) Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

2) Zu beziehen durch: Deutsches Informationszentrum für technische Regeln (DITR) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).