

DIN 28120



ICS 71.120.10

Ersatz für
DIN 28120:2004-06**Schauglasfassung mit runder Schauglasplatte im Krafthauptschluss**

Circular sight glass fittings with sight glasses in main power connection

Verres regard ronds avec monture à bride dans la force principale

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Schauglasfassung mit Schauglasplatte, Ausführungen A und B	6
5 Bezeichnung	9
5.1 Ausführung A	9
5.2 Ausführung B	9
5.3 Schauglasplatten	9
6 Werkstoff	9
7 Schweißen	9
8 Dichtung und Oberflächenschutz	9
9 Montage der Schauglasfassungen	10
10 Kennzeichnung	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Ausführung A ohne Oberflächenschutz, beispielhafte Darstellung der Einbausituation .	6
Bild 2 — Ausführung A ohne Oberflächenschutz mit metallverschmolzener Glasplatte, ohne Ausgleichsring, beispielhafte Darstellung der Einbausituation	7
Bild 3 — Ausführung B vorgesehen für Oberflächenschutz, mit Schutzüberzug, beispielhafte Darstellung der Einbausituation	7

Tabellen

Tabelle 1 — Benennung der Teile	6
Tabelle 2 — Maße und maximal zulässige Drücke	8

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“ im DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 28120:2004-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anwendungsbereich um DIN 8902 ergänzt;
- c) Anwendungsbereich für Vakuumeinsatz konkretisiert;
- d) Bild 1 in 3 separate Bilder aufgeteilt und Bilder aktualisiert;
- e) Text in Abschnitt 5 „Bezeichnung“ geändert;
- f) neuen Unterabschnitt 5.3 eingefügt;
- g) Tabelle 1: Bezeichnung „Gegenflansch“ in „Deckflansch“ geändert;
- h) Darstellung (Bild 3) für Schutzüberzug Ausführung B um Ausgleichsring angepasst;
- i) Maße in Tabelle 2 überarbeitet;
- j) Abschnitt 7 „Schweißen“ eingefügt;
- k) Oberflächenschutz in Abschnitt 8 konkretisiert;
- l) Abschnitt 9 „Montage der Schauglasfassung“ konkretisiert;
- m) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28120: 1958-03, 1979-03, 2004-06

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für runde Schauglasfassungen im Krafthauptschluss¹ mit Schauglasplatten für maximal zulässige Temperaturen (TS) für

- DIN 7079-1, metallverschmolzene Schauglasplatten bis 280 °C (abhängig vom verwendeten Metallring zwischen 250 °C und 300 °C),
- DIN 7080, Borosilicatglas bis 280 °C (gegebenenfalls besondere Schutzvorkehrungen nach DIN 7080 erforderlich),
- DIN 8902, Natron-Kalk-Glas bis 150 °C (gegebenenfalls besondere Schutzvorkehrungen nach DIN 8902 erforderlich),

und für einen maximal zulässigen Druck (PS) 10 bar bzw. 16 bar.

Die Anwendung ist unter Festigkeitseckpunkten auch bei –1 bar möglich. Bei negativen Überdrücken von –0,5 bar bis –1 bar kann zwischen Besteller und Hersteller ein entsprechendes Dichtungssystem vereinbart werden, um die Dichtheit sicherzustellen.

Bei Einsatz im Geltungsbereich der Druckgeräterichtlinie (Richtlinie 2014/68/EU) sind diese Schauglasfassungen mit Schauglasplatten als Bauteil des Druckgerätes zu betrachten.

Die Verwendung von anderen Schauglasplatten für Schauglasfassungen nach diesem Dokument kann zwischen Besteller und Hersteller vereinbart werden.

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 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 8902, *Runde Schauglasplatten aus Natron-Kalk-Glas*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN ISO 1302, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Angabe der Oberflächenbeschaffenheit in der technischen Produktdokumentation*

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

DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung*

Richtlinie 2014/68/EU, *Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt*

¹ Schauglasfassungen mit runden Schauglasplatten im Kraftnebenschluss sind in DIN 28121 genormt.