

DIN 28125-4

ICS 71.120.10

**Klappverschlüsse, rund –
Teil 4: Leichte Ausführung, Nennweite DN 150 bis DN 800**

Hinged closures, round –

Part 4: Light version, nominal diameter DN 150 to DN 800

Couvercles à charnière, rond –

Partie 4: Version légère, diamètres nominaux de DN 150 à DN 800

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	5
5 Anhaltswerte für Auslegungsdaten.....	5
6 Maße.....	6
7 Klappschraubenverbindungen.....	8
8 Dichtungen.....	9
9 Werkstoffe für Einzelteile	9
10 Beispiele für Oberflächenausführung.....	11
11 Bezeichnung	11
12 Kennzeichnung.....	11
Anhang A (informativ) Checkliste zur Anfrage-/Bestellspezifikation	12
Literaturhinweise.....	13

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.

DIN 28125, *Klappverschlüsse* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Klappverschlüsse, rund — Teil 1: Nennweiten DN 150 bis DN 800*
- Teil 3: *Klappverschlüsse, rund; mit Schutzring und Oberflächenschutz, Nennweite DN 500 und DN 600*
- Teil 4: *Klappverschlüsse, rund — Teil 4: Leichte Ausführung, Nennweite DN 150 bis DN 800*

Wie in Teil 1 wird auch hier der Begriff Besichtigungsöffnung als Oberbegriff verwendet, darunter fallen Schaulöcher, Handlöcher, Kopflöcher, Inspektionslöcher und Einstiegsöffnungen.

Der Begriff Einstiegs- oder Zugangsöffnung wird in der Praxis im gleichen Kontext verwendet und schließt Inspektions- und Rettungsöffnungen mit ein.

Die in dem informativen Anhang A aufgeführte Checkliste zu Anfrage-/ Bestellspezifikation soll die Kommunikation zwischen Besteller und Hersteller vereinfachen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für die leichte Ausführung von runden Klappverschlüssen aus nichtrostenden Stählen an Druckbehältern oder Apparaten, die vorzugsweise verfahrenstechnischen Zwecken dienen. Insbesondere finden diese Ausführungen in der Pharmaindustrie Anwendung. Als Dichtelemente werden ausschließlich O-Ringe eingesetzt.

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 7527-3, *Schmiedestücke aus Stahl — Bearbeitungszugaben und zulässige Abweichungen für nahtlos freiformgeschmiedete Ringe*

DIN EN 10028-7, *Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen — Teil 7: Nichtrostende Stähle*

DIN EN 10029, *Warmgewalztes Stahlblech von 3 mm Dicke an — Grenzabmaße und Formtoleranzen*

DIN EN 10058, *Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl und Breitflachstahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10059, *Warmgewalzte Vierkantstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

DIN EN 10060, *Warmgewalzte Rundstäbe aus Stahl — Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße*

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

DIN EN 10216-5, *Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen — Technische Lieferbedingungen — Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen*

DIN EN 10222-5, *Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter — Teil 5: Martensitische, austenitische und austenitisch-ferritische nichtrostende Stähle*

DIN EN 10272, *Stäbe aus nichtrostendem Stahl für Druckbehälter*

DIN EN 13445 (alle Teile), *Unbefeuerte Druckbehälter*

DIN EN 28738, *Scheiben für Bolzen — Produktklasse A*

DIN EN ISO 1127, *Nichtrostende Stahlrohre — Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse*

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

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben*

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 2: Muttern*

DIN EN ISO 9445-2, *Kontinuierlich kaltgewalzter nichtrostender Stahl — Grenzabmaße und Formtoleranzen — Teil 2: Kaltbreitband und Blech*