

DIN 28138-3

**DIN**

ICS 21.140; 71.120.10

Ersatz für  
DIN 28138-3:1983-10**Gleitringdichtungen für Rührwellen –  
Teil 3: Anschlüsse für Sperrflüssigkeiten, Kühlung, Kontrolle und  
Montage und Bezeichnungssystem für Gleitringdichtungen**

Rotating mechanical seals for agitator shafts –  
Part 3: Connections for barriers fluids, cooling, control and mounting and designation  
system for rotating mechanical seals

Garnitures mécaniques d'étanchéité pour arbres d'agitateurs –  
Partie 3: Raccords pour fluides de barrage, refroidissement, contrôle et montage et  
système de désignation pour garnitures mécaniques d'étanchéité

Tenute meccaniche rotanti per alberi agitatori –  
Parte 3: Raccordi per fluide di sbarramento raffreddamento, controllo e montaggio e sistema  
di designazione per tenute meccaniche rotanti



Gesamtumfang 16 Seiten



060802000132

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN



# Inhalt

|   | Seite     |
|---|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3 Formen und Merkmale der Gleitringdichtungen .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4 Anschlüsse für Gleitringdichtungen.....</b>  | <b>5</b>  |
| 4.1 Allgemeines.....  | 5         |
| 4.2 Anschlüsse für Sperrflüssigkeit, Leckkontrolle, Kühlung, Temperaturmessung und<br>Druckmessung .....                    | 5         |
| 4.2.1 Einzel-GLRD, Doppel-GLRD mit radial angeordneten Gleitringpaaren.....   | 5         |
| 4.2.2 Doppel-GLRD mit axial angeordneten Gleitringpaaren .....  | 7         |
| 4.2.3 Anschlüsse für Rohrverschraubungen .....  | 11        |
| <b>5 Anschlüsse für Lagerschmierung.....</b>  | <b>11</b> |
| <b>6 Anschlussgewinde für Montage-, Demontagevorrichtungen, Gewinde für Abdrück-<br/>schrauben im Anschlussflansch.....</b> | <b>12</b> |
| <b>7 Hauptbedienungsrichtung .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>8 Bezeichnung.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>16</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Unterausschuss NA 012-00-01-02 UA „Anbauteile“ des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

DIN 28138 *Gleitringdichtungen für Rührwellen* besteht aus:

- Teil 1: Aus unlegiertem oder nichtrostendem Stahl — Betriebsdaten, Einbaumaße
- Teil 2: Aus Stahl, emailliert — Betriebsdaten, Einbaumaße
- Teil 3: Anschlüsse für Sperrflüssigkeiten, Kühlung, Kontrolle und Montage und Bezeichnungssystem für Gleitringdichtungen

## Änderungen

Gegenüber DIN 28138-3:1983-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Terminologie an die Druckgeräte-richtlinie angepasst;
- c) Ausführung mit Losflansch gestrichen;
- d) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

## Frühere Ausgaben

DIN 28138: 1974-07

DIN 28138-2: 1976-11, 1979-08

DIN 28138-3: 1983-10

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Bezeichnung von Gleitringdichtungen (GLRD) für Rührwellen nach DIN 28138-1 und DIN 28138-2 fest.

Darüber hinaus werden die Maße und Bezeichnungen festgelegt von:

- Sperrflüssigkeitsanschlüsse;
- Kühlanschlüsse;
- Kontrollanschlüsse für Temperatur, Druck und Leckage;
- Schmieranschlüsse für Lager;
- Montage-, Demontageanschlüsse.

Die Festlegungen sind anzuwenden für Einzel-Gleitringdichtungen und für Doppel-Gleitringdichtungen mit radial oder axial angeordneten Gleitringpaaren ohne eingebautes Lager oder mit eingebautem Lager.

## 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 3404, *Flachschmiernippel*