

# BERÜHRUNGSLÖSE DICHTUNGEN



**GMN**

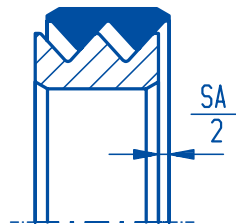
# LABYRINTH-DICHTUNGEN

Labyrinthdichtungen sind einbaufertige und untrennbare Einheiten aus einem Stahlinnerenring und einem Aluminiumaußenring. In einem eigens entwickelten Fertigungsprozess erhalten beide Ringe ein identisches Labyrinthprofil.

- Durchmesserbereich Welle  $d = 15$  bis  $210$  mm
- Einbaubreite je nach Größe  $10 / 14 / 15 / 20 / 22$  mm
- Gegen grob- und feinkörnige Verschmutzung
- Gegen leichte Flüssigkeitsbeaufschlagung
- Nahezu keine Drehzahlbegrenzung
- Einsatz bis  $170^{\circ} \text{C}$

## Axialspiel und Radialspiel

Das Axialspiel  $SA$  im montierten Zustand beschreibt die gesamte axiale Beweglichkeit von einer Endposition in die andere. Bei mittigem Einbau des Labyrinthringes steht demnach der Wert des halben Axialspiels in beide Richtungen zur Verfügung. Axial- und Radialspiel sind etwa gleich groß.



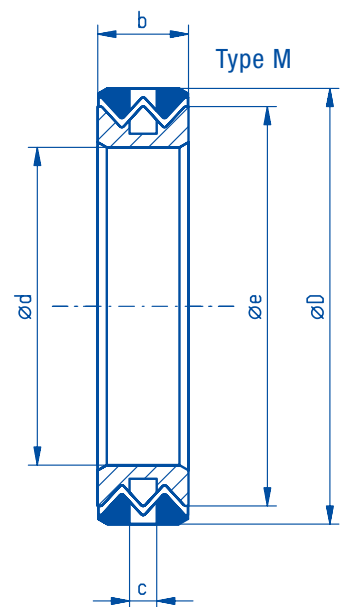
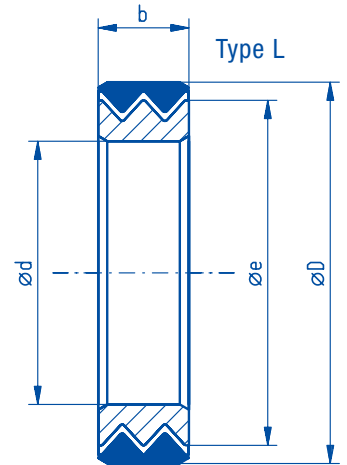
## Sonderausführungen

Auf Anfrage können wir auch Dichtungen in Sonderabmessungen, aus anderen Materialien (z.B. rostfrei) oder mit erhöhtem Axialspiel fertigen. Wenden Sie sich bitte an unseren technischen Beratungsdienst.

## Labyrinthringe - Beispiele

GMN-Labyrinthringe sind besonders für die Abdichtung schnelldrehender Maschinenteile geeignet, wie z.B.

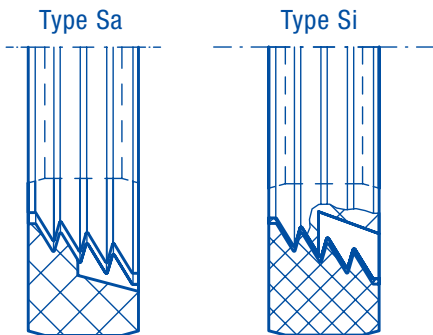
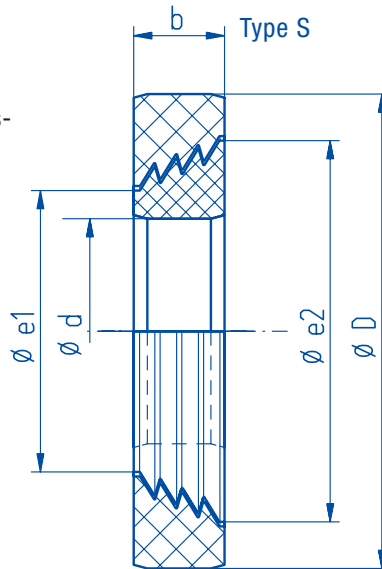
- Werkzeugmaschinen
- Antriebseinheiten
- Verpackungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Prüfeinrichtungen
- Mechanische Fördereinrichtungen



# SPALT- DICHTUNGEN

Spaltdichtungen werden aus qualitativ hochwertigem Kunststoff gefertigt. Sie sind wegen der Korrosionsunempfindlichkeit bestens bei Spritzwasserbeaufschlagung geeignet. Ein besonderer Vorteil der Spaltdichtung ist der konische Dichtspalt, der unter Ausnutzung der Fliehkraft evtl. eingedrungenes Medium zurückfördert.

- Durchmesserbereich Welle  $d = 10$  bis  $160$  mm
- Einbaubreite je nach Größe  $10 / 12 / 15$  mm
- Gegen starke Schmutz- und leichte Flüssigkeitsbeaufschlagung
- Geeignet sowohl für rotierende Wellen als auch für rotierende Naben
- Temperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis max.  $60^{\circ}\text{C}$
- Widerstandsfähigkeit gegen viele Chemikalien



## Sonderausführungen

Auf Anfrage können wir auch Dichtungen in Sondergrößen fertigen. Zur Verbesserung des Presssitzes am IR oder/und am AR – insbesondere bei Temperaturen bis zu  $80^{\circ}\text{C}$  – sind auch Sonderausführungen mit einem O-Ring erhältlich. Wenden Sie sich bitte an unseren technischen Beratungsdienst.



## Spaltdichtungen - Beispiele

GMN-Spaltdichtungen sind besonders für die Abdichtung schnellrotierender Maschinenteile sowie für die Abdichtung gegen viele Chemikalien, Bakterien und Pilze geeignet. Das Anwendungsspektrum umfasst:

- Werkzeugmaschinen
- Antriebseinheiten
- Lebensmittelverarbeitungsanlagen
- Lebensmitteltransporteinrichtungen
- Verpackungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Prüfeinrichtungen
- Mechanische Fördereinrichtungen



# GMN

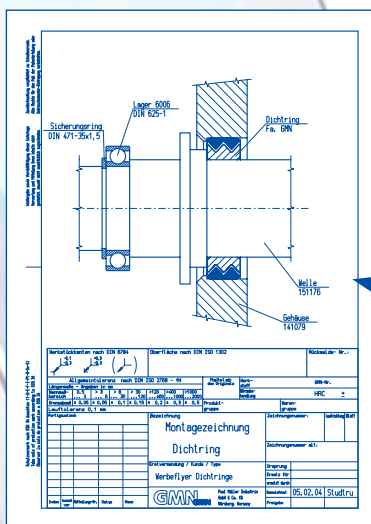
**Ausführliche Informationen über unser umfangreiches Lieferprogramm erhalten Sie im Internet**



**www.gmn.de**



**Katalog Download**



**CAD-Zeichnungen Download (DXF)**



**Datenblätter**



Für technische Fragen steht Ihnen unverbindlich unser technischer Beratungsdienst zur Verfügung:

Paul Müller Industrie GmbH & Co. KG

Produktbereich Antriebstechnologie

Ansprechpartner:

Leitung: Herr Karl, Tel. +49 (0) 911/5691-417

Technik: Herr Elbacher, Tel. +49 (0) 911/5691-414

Herr Studtrucker, Tel. +49 (0) 911/5691-243

Äußere Bayreuther Str. 230 · 90411 Nürnberg

Fax +49 (0) 911/5691-569

vertrieb.at@gmn.de · www.gmn.de

Vertrieb unserer Berührungslosen Dichtungen:

Wälzlager-Vertriebs GmbH Nürnberg

Generalvertretung

Emmericher Straße 31 · 90411 Nürnberg

Tel. + 49 (0) 911/59 776-0

Fax + 49 (0) 911/59 84 313

info@waelag.de · www.waelag.de

**GMN**