

# Labyrinthdichtung aus Stahl

## Bauform M



**M 190 X 230 X 20**

**Artikelnummer 301468**

### Technische Daten

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Werkstoff Außenring*:        | Aluminium (GD AlSi 12)                  |
| Werkstoff Innenring:         | Unlegierter Baustahl                    |
| Innendurchmesser d:          | 190 mm                                  |
| Außendurchmesser D:          | 230 mm                                  |
| Einbaubreite B:              | 20 mm                                   |
| Dichtspalt:                  | Horizontal                              |
| Axialspiel $S_{ax}^{**}$ :   | 0.8 mm                                  |
| Radialspiel $S_{rad}^{**}$ : | $S_{rad} = S_{ax} / \tan(42,5^\circ)$   |
| Spaltdurchmesser e:          | 224.5 mm                                |
| Spalthöhe:                   | Konstant 0,2– 0,5 mm (je nach Baugröße) |
| Nutbreite c:                 | 5 mm                                    |
| Drehzahlgrenze:              | 4500 U/min                              |
| Gewicht:                     | 1.6613 kg                               |
| Betriebstemperatur t:        | -40° - 200°C                            |

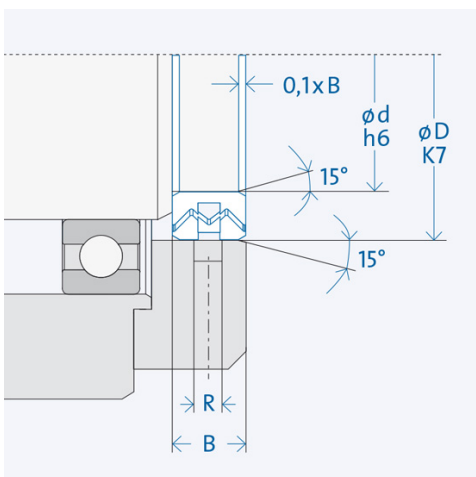
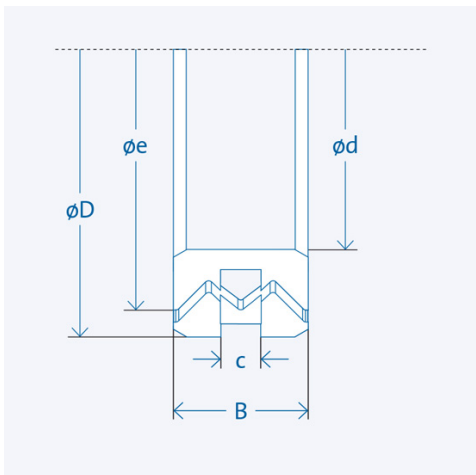
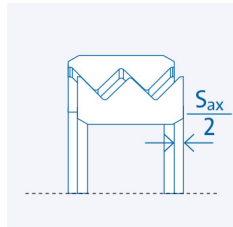
\*Aluminium-Außenring

Der Aluminium-Außenring kann im Anlieferungszustand geringfügig unrund sein. Beim Einpressen der Dichtung passt sich der relativ leicht verformbare Ring wieder an die Rundheit der Nabe an.

Der Außenring kann fertigungsbedingt um bis zu 0,1 mm breiter sein als der Innenring. GMN Labyrinthdichtungen aus Metall werden durch einen Kalibrierring („Nullmaß“) gepresst. Der Außenring federt anschließend aufgrund seiner Elastizität wieder auf.

\*\*gesamte Beweglichkeit von einer Endposition zur Anderen.

Axialspiel:



Die Bauform M weist am Umfang Nuten auf, durch die bei starker und direkter Spritzbeaufschlagung eingedrungene Flüssigkeiten über eine Ringnut im Gehäuse abgeschleudert und rückgefördert werden. Breite der Ringnut im Kundenteil:  $R = c + 1 \text{ mm}$  ( $c$  = Nutbreite)

### Montage

I: Länge (Anfasung von Welle und Gehäuse) in  
Abhängigkeit von Breite B:  $I = 0,1 \times B$

### Bauteiltoleranzen

Umgebungsstruktur (Anschlusssteile)

Gehäuse: K7 / Welle: h6

Oberflächengüte:  $R_z \leq 16 \mu\text{m}$ ;  $R_a \leq 3,2 \mu\text{m}$