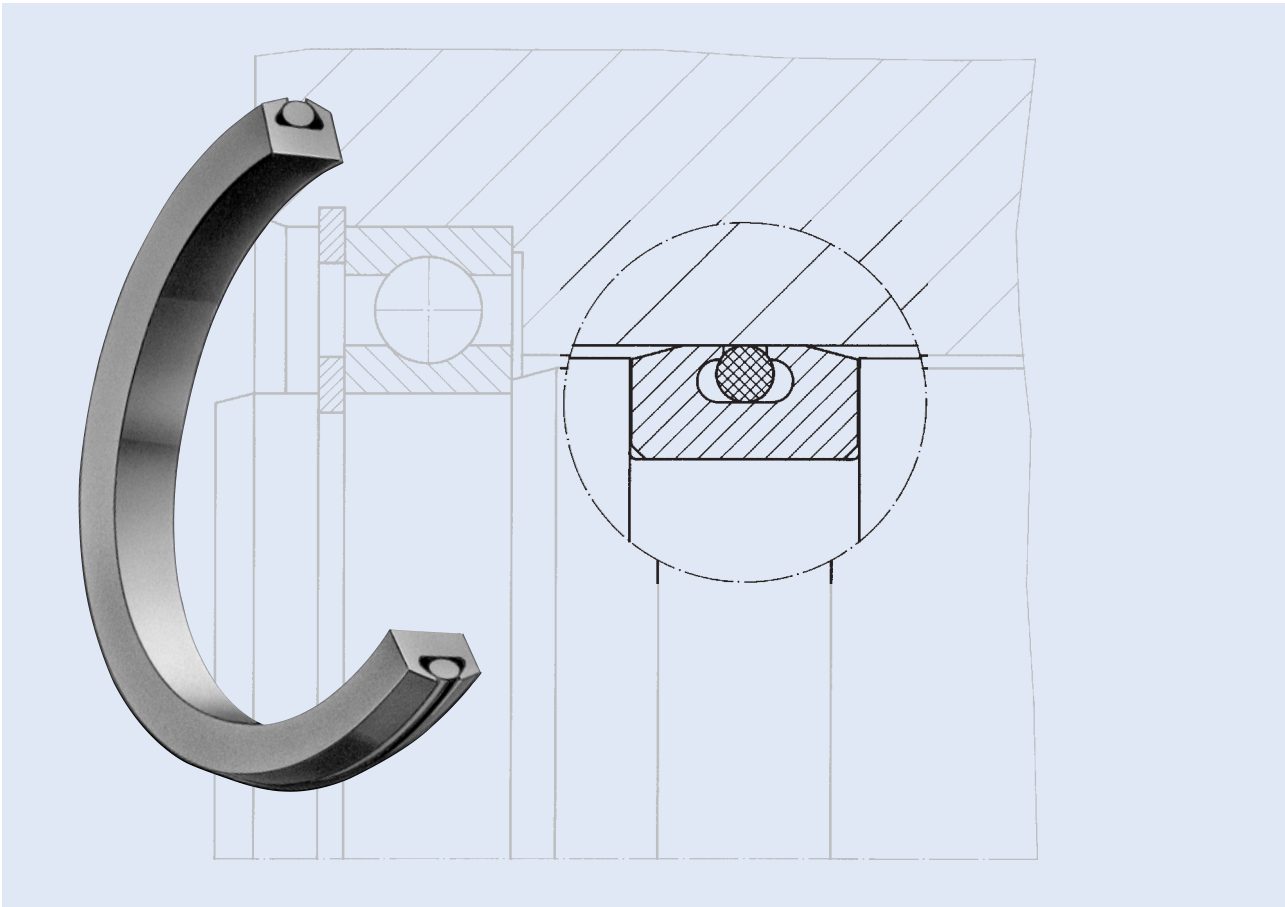


# Wellendichtring, außendichtend Shaft Seal, outside sealing

WDA



## Wellendichtring, außendichtend

Der Hunger Wellendichtring WDA ist als Dichtelement für permanent drehende Wellen einsetzbar und kann beidseitig abdichten.

Aufgrund der besonderen Materialqualität und der optimierten Dichtungsgeometrie kann dieses Dichtelement bis zu einer Gleitgeschwindigkeit von 0,8 m/s eingesetzt werden.

Das Spaltmaß sollte 0,2 mm nicht übersteigen. Die Rauigkeit der Gegenauflfläche sollte  $R_a$  0,1 - 0,3  $\mu\text{m}$  sein.

Je nach Anforderung und Betriebsbedingungen empfiehlt sich eine Behandlung der Gegenauflfläche, wie z. B. Härten auf ca. 56 HRC oder Hartverchromen.

## Shaft Seal, outside sealing

The Hunger shaft seal type WDA is applied as a sealing element for permanently rotating shafts and is capable of sealing on both sides.

Due to the use of special materials and an optimum seal profile it can be used for speeds up to 0.8 m/s.

The gap size should not be more than 0.2 mm. The surface finish of the sliding surface should be  $R_a$  0.1 - 0.3  $\mu\text{m}$ .

Depending on the specifications and operating conditions it is recommended to have the running surface hardened to approx. 56 HRC or hard chromium plated.

## Werkstoffe

|                                    | Wellendichtring |
|------------------------------------|-----------------|
| <b>Standard</b>                    | NBR             |
| <b>Alternativ</b><br>(auf Anfrage) | FPM, FMVQ       |

## Materials

|                                    | Shaft Seal |
|------------------------------------|------------|
| <b>Standard</b>                    | NBR        |
| <b>Alternative</b><br>(on request) | FPM, FMVQ  |

## Einsatzbereich

|                 | Druck<br>[bar] | Temperatur-<br>bereich [°C]  | Gleit-<br>schw.keit<br>[m/s] | Medium   |
|-----------------|----------------|------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Standard</b> | 80             | -30 ... +120<br>(-45 für TT) | 0,8                          | Standard-<br>Hydrauliköl,<br>Öl-Wasser,<br>Wasser-Glykol |

## Application Range

|                 | pressure<br>[bar] | temperature<br>range [°C]   | sliding<br>speed<br>[m/s] | fluid   |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| <b>Standard</b> | 80                | -30 ... +12<br>(-45 für TT) | 0.8                       | standard<br>hydraulic oil,<br>oil-water, water-<br>glycol |

## Konstruktionshinweise Oberflächengüte

|                     | Rauhtiefen          |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|
|                     | R <sub>a</sub> [µm] | R <sub>t</sub> [µm] |
| <b>Gleitflächen</b> | 0,1 - 0,3           | ≤ 1,5               |
| <b>Nutgrund</b>     | 0,8                 | ≤ 6,3               |
| <b>Nutflanken</b>   | 3,2                 | ≤ 15                |

## Design Hints Surface Finish

|                         | Surface Quality     |                     |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
|                         | R <sub>a</sub> [µm] | R <sub>t</sub> [µm] |
| <b>Sliding Surfaces</b> | 0.1 - 0.3           | ≤ 1.5               |
| <b>Groove Base</b>      | 0.8                 | ≤ 6.3               |
| <b>Groove Sides</b>     | 3.2                 | ≤ 15                |

## Montage

Elastischen Grundkörper einseitig in die Nut einlegen, mit einem abgerundeten Montagewerkzeug aufdehnen und in die Nut einschnappen lassen. Eine Montageschmierung sollte nur auf der Gleitfläche erfolgen.

## Fitting

The elastic ring is expanded by use of a round-shafted fitting tool and then snapped onto the groove. Lubrication should only be used on the sliding surfaces.

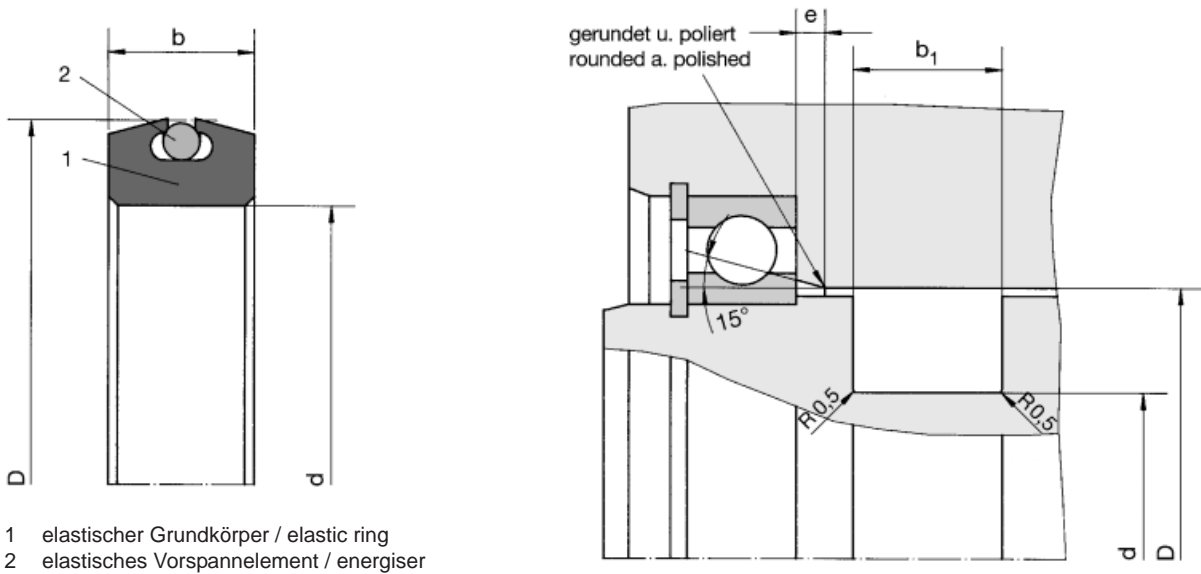
## Anwendung

Für Einsatz in Drehverteiltern mit höherer Geschwindigkeit, einfache Montage.

## Fields of Application

For use in rotary feed units at high speeds, simple fitting.

# Wellendichtring, außendichtend Shaft Seal, outside sealing



WDA  
d = 63 ... 200

## Bestellbeispiel für Standardausführung: Order Example for standard version:

Durchmesser/Diameter d = 100 mm

WDA 100/84x15,8

Best.-Nr./Ref.No.: 036134

| $D^{H8}$ | $d_{h9}$ | b    | $b_1^{D10}$ | e  | Best.-Nummer<br>Ref. Number |
|----------|----------|------|-------------|----|-----------------------------|
| 63       | 51       | 11,8 | 12          | 7  | 036130                      |
| 90       | 78       | 11,8 | 12          | 7  | 036133                      |
| 100      | 84       | 15,8 | 16          | 10 | 036134                      |
| 115      | 99       | 15,8 | 16          | 10 | 036136                      |
| 130      | 114      | 15,8 | 16          | 10 | 036138                      |
| 150      | 134      | 15,8 | 16          | 10 | 036140                      |
| 180      | 164      | 15,8 | 16          | 10 | 036142                      |
| 200      | 184      | 15,8 | 16          | 12 | 036143                      |

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Further dimensions on request.