

Das Profil KAR ist ein Rotordichtsatz, welcher aus einem Gummidichttring besteht, der an der Innenseite eine profilierte Gewebelauflfläche hat. Seitlich befinden sich zwei Backringe, die zu einer erhöhten Stabilität der Dichtung beitragen und eine Extrusion in den Spalt verhindern. Dieser ist bedingt durch die Drehbewegung meist variabel. Die gewebeverstärkte dynamische Dichtfläche am Innendurchmesser ist so gestaltet, dass sich dort ein Schmierfilmdepot bilden kann, somit ein ständiger Schmierstofffilm gesichert ist und ein Trockenlauf verhindert wird.

### ANWENDBEREICH

Betriebsdruck: 31,5 MPa <sup>1)</sup> siehe Tabelle Seite 2  
 Betriebstemperatur: - 30 bis + 100 °C  
 Gleitgeschwindigkeit: ≤ 0,2 m/s  
 Empfehlung: PxV ≤ 0,5\*

Vorwiegend für wechselseitige Abdichtung von Drehdurchführungen bei Drehkränzen, Schwenkantrieben, Schlauchtrommeln und in der Werkzeugmaschinen-Hydraulik.

### WERKSTOFF

Standardwerkstoff für das Dichtteil ist ein NBR-Elastomer mit gewebebearbeiteter Lauffläche (NZ011/NZ014). Die Backringe sind aus einem Werkstoff auf Polyamid-Basis (WK013) gefertigt.

### EINBAUHINWEISE

Die Dichtungen lassen sich grundsätzlich in geschlossene Einbauräume einschnappen. Sonderausführungen mit offener Nut für Endabdichtungen sind möglich. Bei der Montage sind zuerst das Dichtteil und anschließend die beiden Backringe einzusprengen. Um Beschädigungen zu vermeiden, sollen sich im Einbaubereich keine scharfen Kanten befinden.

**In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit, spezifische Druckbelastung oder dem Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.**

\* Produkt aus Druck (MPa) und Gleitgeschwindigkeit (m/s) darf 0,5 nicht übersteigen.

The profile KA rotary sealing set consists of a rubber sealing part that has a profiled fabric crown on the inside. Laterally two back-up rings are located. These ones add to more stability in the seal and prevent an extrusion into the gap. Because of the rotation, the gap is mostly variable. Due to the special design of the dynamic surface at the inside dimension, a lubrication reservoir will be built up retaining the lubrication film and avoiding dry operation.

### APPLICATION RANGE

working pressure: 31,5 MPa <sup>1)</sup> look page 2  
 working temperature: - 30 to + 100 °C  
 surface speed: ≤ 0,2 m/s  
 recommendation: PxV ≤ 0,5\*

Mainly for applications with cycling loadings for the seal, such as pivots for rotating track rings, swivel joints, hose reels, and in machine tool hydraulics.

### MATERIAL

Standard compound for the sealing part is a NBR elastomer with fabric-reinforced dynamic surface (Z5011/Z5014). The back-up rings are made of a polyamid-based material.

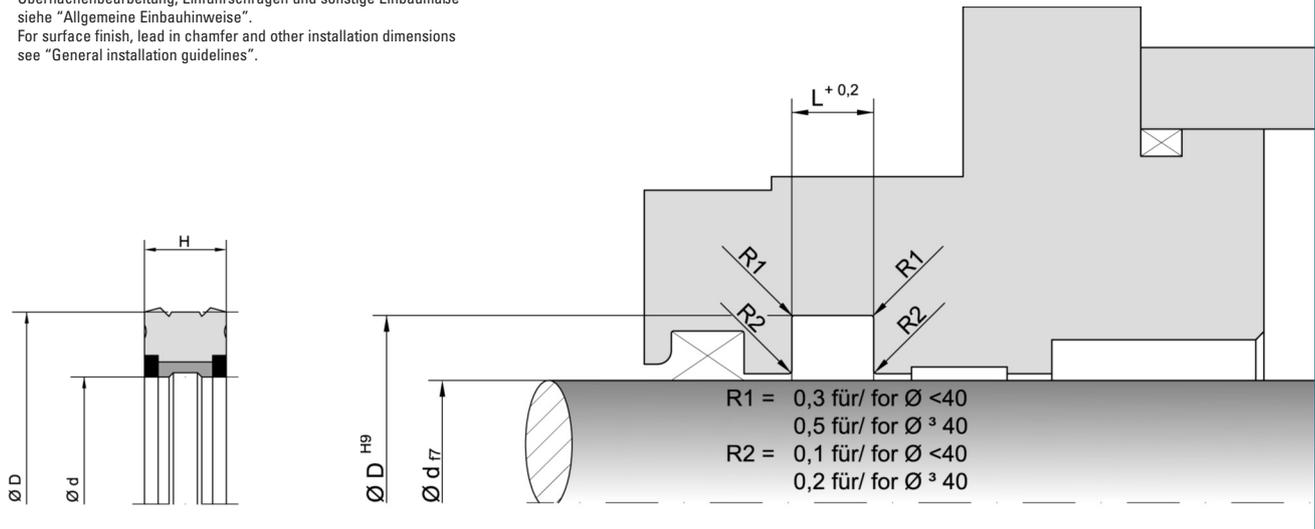
### MOUNTING INSTRUCTIONS

The seals are designed to be snapped into closed grooves. Special versions for open grooves in endseal applications are available. During installation, first the sealing part must be installed, followed by the back-up ring. To avoid damaging the seal, no sharp edges should be located within the installation area.

**For special cases of application (high temperatures, speed, specific pressure, use in water, HFA-, HFB-fluids etc.) please get in contact with our consultancy service.**

\* Product from pressure (MPa) and sliding speed (m/s) should not exceed 0,5.

Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".  
 For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".



d	D	H	L	Bestell-Nr. Order code
30	42	6	7	KAR 0030 SN650
50	62	7,5	8,5	KAR 0050 SN650
65	77	6	7	KAR 0065 SN650
89	106	8,5	9,5	KAR 0089 SN650
90	106	10	11	KAR 0092 SN650
90	110	10	11	KAR 0090 SN650
90	110	11	12	KAR 0091 SN650
90	110	12	13	KAR 0093 SN650
95	112	10	11	KAR 0087 SN650
100	120	11	12	KAR 0100 SN650
100	120	12	13	KAR 0101 SN650
105	125	11	12	KAR 0104 SN650
105	125	11	12	KAR 0107 SN650
109	129	10	11	KAR 0109 SN650
110	130	10	11	KAR 0110 SN650
110	130	12	13	KAR 0112 SN650
125	145	12	13	KAR 0125 SN650
160	180	10	11	KAR 0161 SN650
180	200	10	11	KAR 0181 SN650
200	220	10	11	KAR 0200 SN650
200	225	15	16	KAR 0201 SN650
210	235	12,5	13,5	KAR 0211 SN650

Temperatur °C Temperature °C	max. zul. Druck max. perm. pressure
60	40 MPa (400 bar)
80	31,5 MPa (315 bar)
100	25 MPa (250 bar)

Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Temperatur.  
 Working pressure depending on the temperature.

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.