

Das Profil C9R ist eine Weiterentwicklung der C5R. Zu dem verschleißfesten Elastomerteil wurde dieses Profil zusätzlich mit einem mit einem Backring ausgestattet ist. Dadurch wurde die Druckbelastbarkeit erhöht, und eine Spaltextrusion verhindert, welche bei Rotation, bedingt durch Exzentrizität häufig vorkommen kann. Die einseitig wirkende Dichtung ist somit auch in der Lage höhere Druckspitzen zu kompensieren.

VORTEILE SIND

- unempfindlich gegen Spaltextrusion
- höher druckbelastbar durch Backring
- einfache Montage
- auch in EPDM und FPM lieferbar

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: $\leq 4 \text{ MPa (40 bar)}$

Betriebstemperatur: $- 10 \text{ bis } + 100 \text{ }^\circ\text{C} > \text{FPM } 200 \text{ }^\circ\text{C}$

Gleitgeschwindigkeit: $\leq 0,2 \text{ m/s}$

Empfehlung: $\text{PxV} \leq 0,3^{1)}$

Häufiger Einsatz in der Mobil- und Werkzeugmaschinen-Hydraulik, bei Schwenkverschraubungen, sowie als Endabdichtung bei Drehdurchführungen.

WERKSTOFF

Standard-Elastomer mit einer Härte von ca. 84 Shore A, Backring in Standard-Ausführung aus einem Werkstoff auf Polyacetal-Basis (WK001).

EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion der Dichtung zu gewährleisten muss die Nutbreite größer als die Dichtungsbreite sein (siehe Tabelle). Die C9R ist leicht in geschlossene Einbauräume einzubauen. Bei der Montage ist zuerst das Elastomerelement und anschließend der Backring einzusetzen. Damit die Dichtung nicht beschädigt wird, darf sie nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Kanten im Einbauraum sind mit Radien zu versehen (siehe Einbauskitze)

In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit, spezifische Druckbelastung etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

1) Produkt aus Druck (MPa) und Gleitgeschwindigkeit (m/s) darf 0,3 nicht überschreiten

The profile C9R is a further development of the profile C5R. Combined with the wear-resistant elastomer part, this profile was additionally provided with a back-ring. Thereby the pressure strength got increased and gap extrusion prevented, which with rotation, do to eccentricity often happens. This one sided agent seal, herefor is able to compensate higher pressure peaks.

ADVANTAGES ARE

- insensible against gap extrusion
- highly pressure resilient through back-ring
- easy to install
- also available, made of EPDM and FPM

APPLICATION RANGE

working pressure: $\leq 4,0 \text{ MPa (40bar)}$

operation temperature: $- 10 \text{ to } + 100 \text{ }^\circ\text{C} > \text{FPM } 200 \text{ }^\circ\text{C}$

sliding speed: $\leq 0,2 \text{ m/s}$

recommendation: $\text{PxV} \leq 0,3^{1)}$

Often used with mobile- and machine tool-hydraulic, with low pressure swivel screw-fittings, as well as endseals, with rotary feed through, of construction equipment.

MATERIAL

Standard-elastomer, with a hardness of approximately 84 Shore A. Backring in standard design, made of Polyacetal-based compound (WK001).

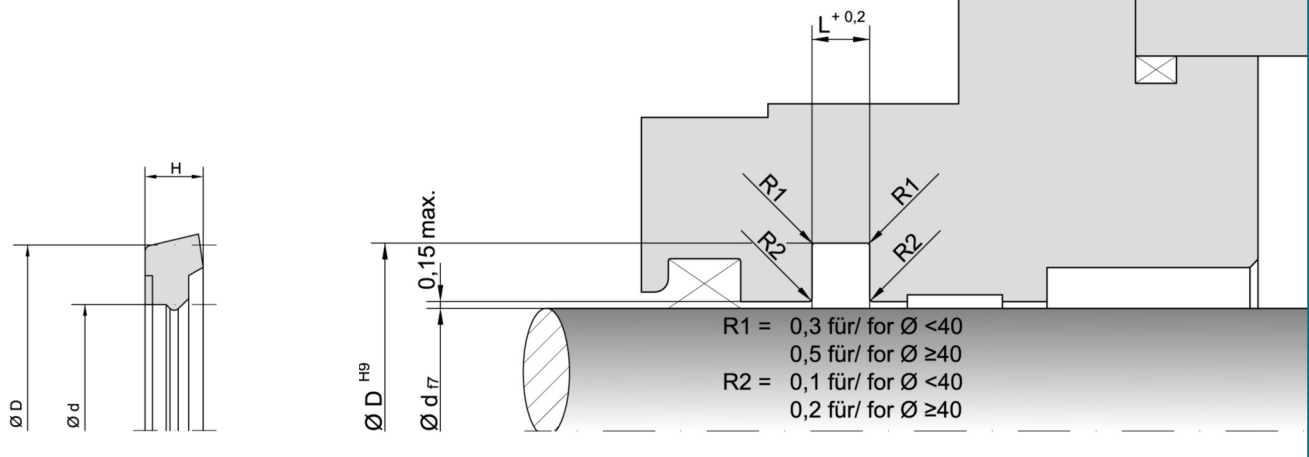
MOUNTING INSTRUCTIONS

To ensure a perfect function, the groove width must be larger than the seal width (look at chart). The C9R is easy to install in closed grooves. While installing, first place the rubber part and later the back-ring. So the seal won't be damaged, don't pull it over sharp edges. Edges within the seal housing have to be provided with radii (look at mounting layout)

In certain cases (high temperature, speed, specific resistance to pressure a.s.o.) please contact with our application technology.

1) product from pressure (MPa) and sliding speed (m/s) should not exceed 0,3

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
90	110	10	11	C9R 0091 SN656
105	125	10	11	C9R 0105 SN656
115	135	10	11	C9R 0115 SN656
130	150	10	11	C9R 0131 SN656
130	150	10	11	C9R 0130 SN656
140	160	10	11	C9R 0140 SN656
160	180	10	11	C9R 0160 SN656
170	190	10	11	C9R 0170 SN656
200	220	10	11	C9R 0200 SN656

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.