

Das Profil C5R ist entwickelt worden für rotierende Abdichtungen. Somit können Niederdruckkanäle bei Rotoren einseitig abgedichtet werden. Trotz einfacher Geometrie aber einer speziell geformten inneren Dichtlippe konnte hier eine gute Dichtwirkung erzielt werden. Die Dichtung ist für mittlere Druckbereiche ausgelegt.

VORTEILE SIND

- höher druckbelastbar als Wellendichtringe nach DIN 3760 ¹⁾
- einfache Montage
- auch in EPDM und FKM verfügbar

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: $\leq 2 \text{ MPa}$ (20 bar)
 Betriebstemperatur: -30 bis $+100 \text{ °C}$ > FKM 200 °C
 Gleitgeschwindigkeit: $\leq 0,2 \text{ m/s}$
 Empfehlung: $PxV \leq 0,3$ ²⁾

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

WERKSTOFF

Standard-Elastomer mit einer Härte von ca. 84 Shore A, in NBR FKM, EPDM.

EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion der Dichtung zu gewährleisten, muss die Nutbreite größer als die Dichtungsbreite sein (siehe Tabelle). Die C5R ist leicht in geschlossene Einbauträume einzu- bauen. Damit die Dichtung nicht beschädigt wird, darf sie nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Kanten im Einbautraum 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) Gleitgeschwindigkeit beachten!

2) Produkt aus Druck (MPa) und Gleitgeschwindigkeit (m/s) darf $0,3$ nicht übersteigen.

The profile C5R was developed for rotary seals. Herewith, low-pressure channels on rotors can be sealed one sided. Although, using simple geometry, for a special shaped interior sealing lip, a good seal effect was achieved. The seal is designed for medium pressure ranges.

ADVANTAGES ARE

- more pressure resistance than shaft seals according to DIN 3760 ¹⁾
- easy to install
- also available in EPDM and FKM
- observe sliding-speed

APPLICATION RANGE

working pressure: $\leq 2,0 \text{ MPa}$ (20 bar)
 operation temperature: -30 to $+100 \text{ °C}$ > FKM 200 °C
 sliding speed: $\leq 0,2 \text{ m/s}$
 recommendation: $PxV \leq 0,3$ ²⁾

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, made of NBR, FKM, EPDM.

MOUNTING INSTRUCTIONS

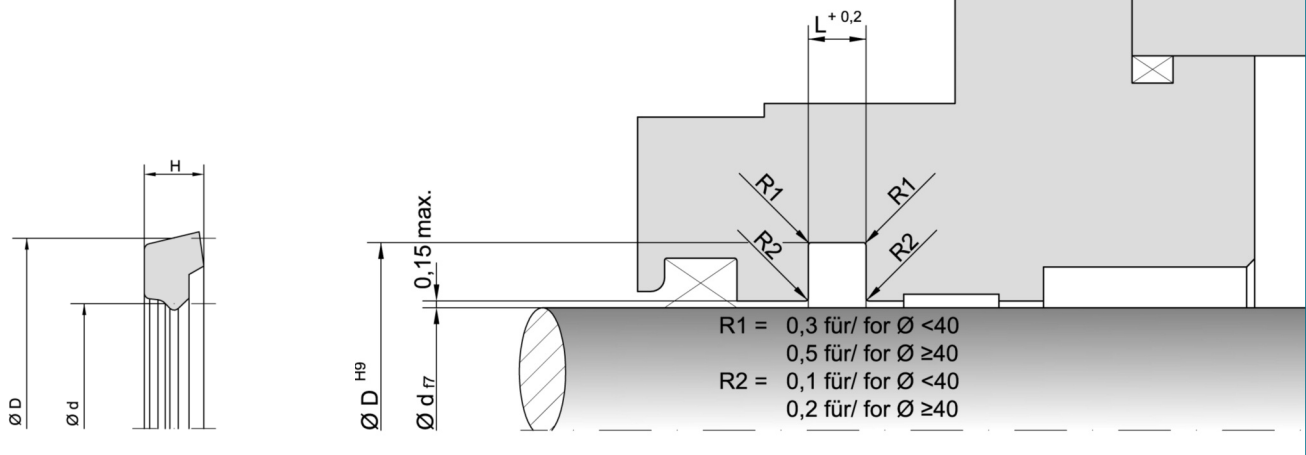
To ensure a perfect seal function the groove width must be larger than the seal width (look at chart). The C5R is easy to install in closed grooves. So the seal won't be damaged, don't pull it over sharp edges. Edges within the seal housing have to be provided with radii (look at mounting layout).

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

1) sliding speed to be observed

2) 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
45	57	7,5	8,5	C5R 4057 NB584
60	72	8,5	9,5	C5R 6010 NB584
65	77	6	7	C5R 6037 NB584
90	102	8,5	9,5	C5R 9010 NB584
95	107	7,5	8,5	C5R 9049 NB584
95	112	10	11	C5R 9050 NB584
110	130	10	11	C5R B010 NB584
115	135	10	11	C5R B050 NB584
130	150	10	11	C5R D050 NB584
150	170	10	11	C5R F020 NB584
180	200	10	11	C5R J020 NB584
220	245	12,5	13,5	C5R M045 NB584

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.