

Die Ultrathan®-Stangendichtung Profil BD ist eine konsequente Weiterentwicklung der Parker-Dichtung Park-O-Pak®, mit einer sekundären Dichtlippe und einem hochextrusionsfesten Backring. Durch diese zusätzliche Lippe ergibt sich im Dichtspalt ein größeres Schmierfilmangebot. Dadurch werden Trockenlauf sowie erhöhter Verschleiß weitgehend verhindert und eine längere Betriebsdauer erreicht. Außerdem kann durch diese zweite Dichtlippe in manchen Fällen eine kostspielige Tandem-Anordnung ersetzt werden, in denen bei bestimmten Betriebsbedingungen eine vertretbare Dichtheit nur mit zwei in getrennten Einbauräumen hintereinander angeordneten Dichtungen erreicht wird. Diese Dichtung wird dann verwendet, wenn die physikalischen Eigenschaften normaler oder gewebeverstärkter Elastomere nicht mehr ausreichen.

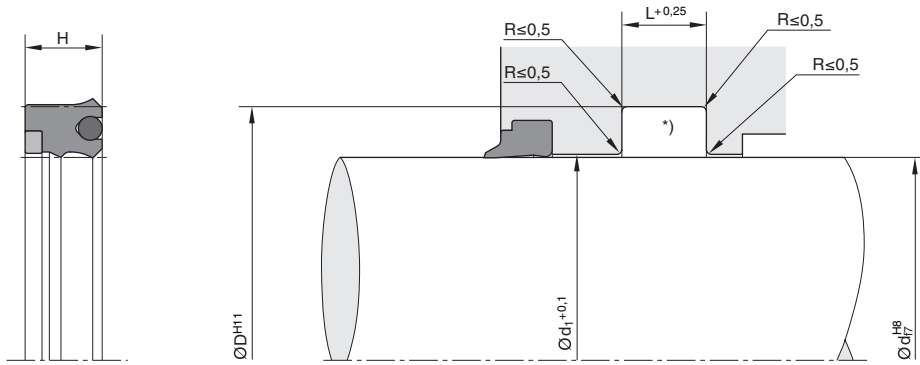
#### Ihre Hauptvorteile sind:

- Außergewöhnlich hohe Abriebfestigkeit.
- Unempfindlichkeit gegen schlagartige Belastungen und hohe Drücke.
- Hoher Extrusionswiderstand.
- Niedriger Druckverformungsrest (Compression-Set).
- Geeignet für härteste Betriebsbedingungen.
- Ausreichender Schmierfilm im Dichtspalt durch aufgestautes Druckmedium.
- Bessere Dichtwirkung im drucklosen Zustand.
- Das Eindringen von Luft in das System wird weitgehend verhindert.
- Einfache Montage.

The profile BD Ultrathan® rod seal is the result of a further development of the Parker seal Park-O-Pak® with a secondary sealing lip and a highly extrusion resistant back-up ring. Due to the secondary lip, additional lubricant is retained in the sealing gap. This greatly prevents dry-run and wear, thus increasing the seals service life. Additionally, this second sealing lip may even act as a substitute for a costly tandem arrangement when, under certain conditions, satisfactory sealing performance can only be achieved by two seals placed one behind the other in separate installation grooves. These seals may be used for all applications where the physical properties of normal or fabric reinforced elastomers are insufficient.

#### The main advantages are:

- Unusually high wear resistance.
- Insensibility against shock loads and pressure peaks.
- High resistance against extrusion.
- Low compression set.
- Suitable for hardest working conditions.
- Sufficient lubrication due to pressure medium between the sealing lips.
- Increased sealing performance at zero pressure.
- Air penetration from outside is largely prevented.
- Easy installation.



\* Bei Ausführung nach ISO sind die dort angegebenen Radien zu verwenden.

"e" siehe Kapitel A "Spaltmaße".

\* In the case of designs according to ISO, the radii given there should be used.

"e" see chapter A "Gap sizes".

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

### Anwendungsbereich

Vorwiegend für die Abdichtung von Kolbenstangen und Plungern unter erschwerten Bedingungen in der Mobil- und Stationärhydraulik.

Betriebsdruck:	≤ 500 bar
Druckspitzen	≤ 1000 bar
Betriebstemperatur:	-35 bis +110 °C
Gleitgeschwindigkeit:	≤ 0,5 m/s

Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis

### Werkstoffe

P5008 ist ein Parker-Werkstoff auf Basis Polyurethan mit einer Härte von ca. 93 Shore A.  
NBR-O-Ring mit ca. 70 Shore A.  
Backring aus gefülltem Polyamid (W5019).

### Einbauhinweise

Die Dichtungen sollen in axialer Richtung Spiel haben (siehe Spalten H und L). Bei der Montage dürfen sie nicht über scharfe Kanten gezogen werden, damit die Dichtkante nicht beschädigt wird. Normalerweise können diese Dichtungen in geschlossene Nuten eingeschnappt werden. Bei extremen Durchmesser-Verhältnissen und Profilbreiten sind Montagehilfen nötig. Konstruktionshinweise hierfür liefern wir auf Anfrage. Das Führungsspiel soll H8/f7 sein.

Bei besonderen Betriebsbedingungen (spezifische Druckbelastung, Temperatur, Geschwindigkeit, Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten usw.) wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker, die Werkstoff und Konstruktion auf Ihren speziellen Anwendungsfall abstimmen.

### Range of Application

Mainly for the sealing of piston rods and plungers on heavy duty applications in mobile and stationary hydraulics.

Working pressure:	≤ 500 bar
Pressure peaks	≤ 1000 bar
Working temperature:	-35 to +110 °C
Surface speed:	≤ 0,5 m/s

Media: Hydraulic oils (mineral oil-based)

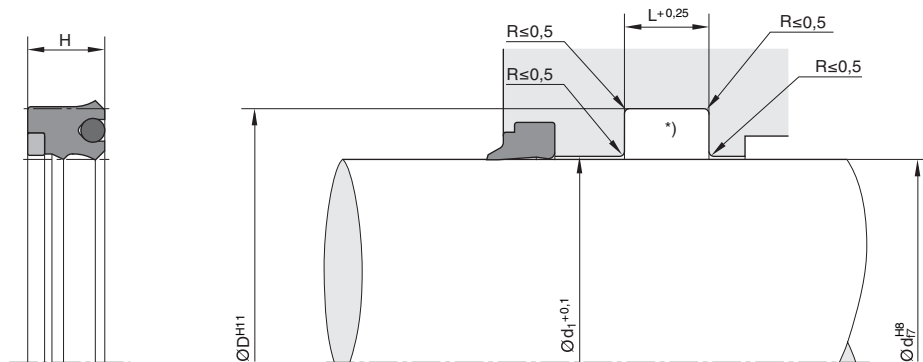
### Compounds

The compound P5008 is a Parker material based on polyurethane with a hardness of approx. 93 Shore A.  
NBR-O-ring with approx. 70 Shore A.  
Back-up ring made of filled polyamide (W5019).

### Installation

The seals should have an axial clearance (see columns H and L). To avoid damage at the sealing lips, the seals should not be pulled over sharp edges during installation. Normally these seals may be snapped into closed grooves. Where access is restricted special assembly tools may be required. Proposals for the design of such tools will be provided on request. Tolerance guidelines H8/f7.

For special requirements (pressure, temperature, speed, application in water, HFA-, HFB-fluids etc.), please contact our Consultancy Service, so that suitable materials and/or designs can be recommended.



\* Bei Ausführung nach ISO sind die dort angegebenen Radien zu verwenden.

"e" siehe Kapitel A "Spaltmaße".

\* In the case of designs according to ISO, the radii given there should be used.

"e" see chapter A "Gap sizes".

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	d <sub>1</sub>	ISO <sup>1)</sup>	Bestell-Nr. Order code
40	55	11,4	12,5	40,5	•	BD 0040 00042
50	65	11,4	12,5	50,5	•	BD 0050 00042
56	71	11,4	12,5	56,5		BD 0056 00042
60	75	11,4	12,5	60,5		BD 0060 00042
63	78	11,4	12,5	63,5		BD 0063 00042
65	80	11,4	12,5	65,5		BD 0065 00042
70	85	11,4	12,5	70,5	•	BD 0070 00042
75	90	11,4	12,5	75,5		BD 0075 00042
80	95	11,4	12,5	80,5	•	BD 0080 00042
85	100	11,4	12,5	85,5		BD 0085 00042
85	100	12	13	85,5		BD 0086 00042
90	105	11,4	12,5	90,5	•	BD 0090 00042
95	110	12	13	95,5		BD 0092 00042
100	115	12	13	100,5		BD 0095 00042
100	120	13,5	15	100,6		BD 0099 00042
100	120	14,5	16	100,6	•	BD 0100 00042
110	130	14,5	16	110,6	•	BD 0110 00042
120	140	14,5	16	120,6		BD 0120 00042
125	145	14,5	16	125,6	•	BD 0125 00042
130	150	14,5	16	130,6		BD 0130 00042
140	160	14,5	16	140,6	•	BD 0140 00042
150	170	14,5	16	150,6		BD 0150 00042
160	180	14,5	16	160,6		BD 0160 00042
170	190	14,5	16	170,6		BD 0170 00042
180	205	18,2	20	180,8	•	BD 0180 00042
190	215	18,2	20	190,8		BD 0190 00042
200	230	22,7	25	200,8	•	BD 0200 00042
220	250	22,7	25	220,8	•	BD 0220 00042
230	260	22,7	25	230,8		BD 0230 00042
240	270	22,7	25	240,8		BD 0240 00042

1) ISO 5597/I

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

1) ISO 5591/I

Further sizes on request.