

Die HPU Zylinderdichtung B7P ist ein Lippenring der mit Untermaß am Innendurchmesser gefertigt wird. Hierdurch ergibt sich ein Festsitz der statischen Lippe im Nutgrund des Kolbens. Diese Dichtung verwendet man für den Einsatz in der Hochdruckhydraulik, wenn aufgrund der Einsatzparameter gewebeverstärkte Dichtungen nicht mehr ausreichend sind.

VORTEILE SIND

- sehr gute Abriebfestigkeit
- unempfindlich gegen Spaltextrusion
- sehr gut verwendbar bei hohen und pulsierenden Drücken
- niedriger Compression-Set (Druckverformungsrest)
- gut geeignet für harte Betriebsbedingungen
- leicht montierbar

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: ≤ 40 MPa (400 bar)
 Betriebstemperatur: – 35 bis + 110 °C
 Gleitgeschwindigkeit: ≤ 0,5 m/s
 Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis
 Einsatzbereiche vorwiegend für die Abdichtung von Zylindern unter erschwerten Bedingungen in der Mobil- und Stationärhydraulik.

WERKSTOFF

PU008 ist ein verschleißfester Polyurethan Werkstoff mit einer Härte von ca. 93 Shore A. Er zeichnet sich gegenüber anderen handelsüblichen Polyurethan-Qualitäten besonders aus durch einen niedrigen Compressions-Set, hohe Wärmebeständigkeit, gutes Verhalten gegen Hydrolyse.

EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten müssen die B7P in axialer Richtung Spiel haben (siehe Maßtabelle). Damit die Dichtlippe nicht beschädigt wird, darf diese nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Im Normalfall ist die B7P auf geschlossene Kolben montierbar. Bei extremen Profilbreiten oder Durchmesserhältnissen sind Montagehilfen zu verwenden. Die auf der Druckseite liegende Schulter am Kolben darf im Normalfall, zur leichteren Montage kleiner gewählt werden. Hinweise hierfür nach Rücksprache (Schulterhöhe 1/3 Profilquerschnitt).

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

The HPU cylinder seal profile B7P is a lip-seal with undersize on the inside dimension. Through this a tight fit of the static lip within the groove of the piston will be reached.

This type of seal is used for high pressure hydraulics, if in case of the application parameters, fabric reinforced seals are not sufficient.

ADVANTAGES ARE

- highly abrasion resistance
- insensible against gap extrusion
- very well usable with high and pulsating pressures
- low compression set
- suitable for severe operating conditions
- easy to install

APPLICATION RANGE

working pressure: ≤ 40 MPa (400 bar)
 operating temperature: – 35 to + 110 °C
 sliding speed: ≤ 0,5 m/s
 medium: Hydraulic oil, based on mineral oil base
 Application categories mainly for cylinder sealing under hindered conditions with mobile- and stationary hydraulics.

MATERIAL

PU008 is a wear resistant polyurethane compound with a hardness of approximately 93 Shore A. Compared to other standard Polyurethane qualities the special features of this material are: low compression set results, high thermal stability, good characteristics against hydrolysis.

MOUNTING INSTRUCTIONS

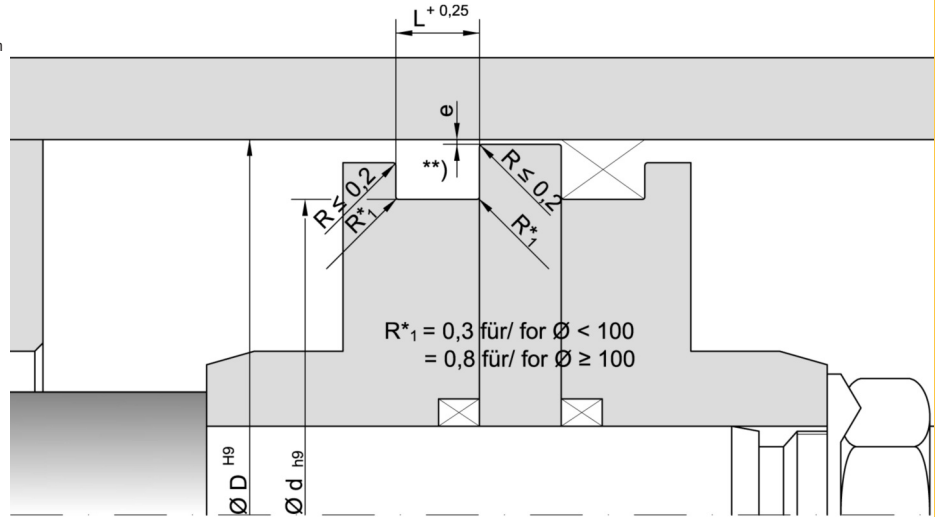
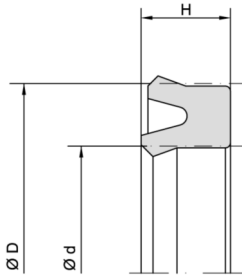
To ensure a perfect function the B7P must have a certain play in axial direction (look at measure scale). So that the sealing lips won't be damaged, don't pull them over sharp edges. Normally the B7P will be mounted over closed pistons. In case of extreme width of profile and diameter measures, installing tools should be used. For easier installation it's possible to choose a smaller shoulder on the pressure side of the piston. For further details ask for consultation (high of shoulder 1/3 cross section).

In certain cases (high temperature, speed, specific resistance to pressure, or use of water, HFA-, HFB- fluids a.s.o.) please contact with our application technology.

B7P

ZYLINDERDICHTUNG IN HYDROLYSEFESTEM POLYURETHAN PU008 (HPU) CYLINDER SEAL MADE OF HYDROLYSIS RESISTANT POLYURETHANE PU008 (HPU)

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	ISO 1)	ISO 2)	Bestell-Nr. Order code
15	10	4,2	4,7			B7P 1504 PU008
16	8	5,7	6,3		X	B7P 1608 PU008
16	10	5,7	6,3			B7P 1610 PU008
20	12	5,7	6,3		X	B7P 2012 PU008
22	12	8	9			B7P 2212 PU008
24	16	5,7	6,3			B7P 2416 PU008
25	15	7,3	8		X	B7P 2015 PU008
25	17	5,7	6,3		X	B7P 2517 PU008
25	18	5	5,6	X		B7P 2520 PU008
28	20	7	8			B7P 2810 PU008
32	22	7,3	8		X	B7P 3222 PU008
32	24	5,7	6,3		X	B7P 3224 PU008
32	25	5	5,6	X		B7P 3226 PU008
35	25	7,3	8			B7P 3525 PU008
38,1	30,1	5,7	6,3			B7P 3810 PU008
39	29	7,3	8			B7P 3909 PU008
40	28	10	11			B7P 4018 PU008
40	30	7,3	8		X	B7P 4030 PU008
40	30	10	11			B7P 4031 PU008
40	32	5,7	6,3	X	X	B7P 4032 PU008
40	33	8	9			B7P 4033 PU008
43	33	7,3	8			B7P 4304 PU008
50	35	10	11			B7P 5010 PU008
50	35	11,4	12,5		X	B7P 5035 PU008
50	40	7,3	8		X	B7P 5040 PU008
50	40	10	11			B7P 5041 PU008
50	42	5,7	6,3	X		B7P 5016 PU008
50,8	41,17	6,2	7			B7P 5043 PU008
52	42	7,3	8			B7P 5209 PU008
54	44	7,3	8			B7P 5409 PU008
57	41	11,4	12,5			B7P 5703 PU008
60	50	7,3	8			B7P 6050 PU008
60	50	10	11			B7P 6009 PU008
63	48	8,6	9,5		X	B7P 6032 PU008
63	48	11,4	12,5		X	B7P 6348 PU008
63	53	7,3	8		X	B7P 6353 PU008
63	55	5,7	6,3	X		B7P 6355 PU008
65	55	7,3	8			B7P 6055 PU008
67	57	7,3	8			B7P 6709 PU008
68	58	9,5	10,5			B7P 6805 PU008
70	60	12	13			B7P 7012 PU008

D	d	H	L	ISO 1)	ISO 2)	Bestell-Nr. Order code
75	63	8,7	9,5			B7P 7027 PU008
80	60	14,5	16		X	B7P 8060 PU008
80	65	8,6	9,5		X	B7P 8008 PU008
80	65	11,4	12,5		X	B7P 8065 PU008
80	70	6,7	7,5	X		B7P 8010 PU008
80	70	12	13			B7P 8011 PU008
90	75	11,4	12,5			B7P 9075 PU008
100	80	14,5	16		X	B7P A080 PU008
100	85	11,4	12,5		X	B7P A085 PU008
100	90	6,7	7,5	X		B7P A090 PU008
110	90	15	16,5			B7P B004 PU008
115	98	14,5	16			B7P B050 PU008
121	111,1	9,5	10,5			B7P C050 PU008
125	100	18,2	20		X	B7P C210 PU008
125	105	14,5	16		X	B7P C215 PU008
125	110	9,6	10,6	X		B7P C219 PU008
145	115	18	20			B7P E050 PU008
152,4	136,5	10	11			B7P F024 PU008
160	135	18,2	20		X	B7P G035 PU008
160	140	14,5	16		X	B7P G040 PU008
180	150	18	20			B7P J004 PU008
200	170	22,7	25		X	B7P L007 PU008
200	175	18,2	20		X	B7P L010 PU008
200	185	9,6	10,6	X		B7P L013 PU008
220	200	15	16,5			B7P M020 PU008
250	220	22,7	25		X	B7P N120 PU008
250	225	18,2	20		X	B7P N125 PU008
250	230	15	16,5			B7P N130 PU008
310	280	22,7	25			B7P Q028 PU008
320	290	20	22			B7P Q210 PU008

Sonderabmessungen kurzfristig lieferbar.
Special sizes at short time available.

***) Bei Ausführungen nach ISO verwenden Sie bitte die dort angegebenen Radien.
Spaltmaß „e“ siehe Kapitel Einbau.

- 1) Für Einbauträume gemäß ISO 5597 für ISO 6020/II-Zylinder.
- 2) Standardmaße für Einbauträume gemäß ISO 5597/I.

***) In the case of designs accordance with ISO standard the radii given to, should be used.
Gap size "e" look at chapter mounting.

- 1) For seal housings according to ISO 5597 for 6020/II cylinders.
- 2) Standard measures for seal housings according to ISO 5597/I.