

Die HPU Stangendichtung Profil GCR ist eine symmetrische Kompaktdichtung, die ohne Stützing eingebaut werden kann. Die Dichtlippe streift aufgrund ihrer radialen Vorspannung den Flüssigkeitsfilm intensiv ab. Dadurch wird bei Niederdruck oder druckloser Bewegung der Stange eine ausgezeichnete Dichtwirkung erzielt. Andererseits ist der hochfeste Polyurethan-Werkstoff auch in der Lage, hohe Drücke problemlos zu bewältigen.

VORTEILE SIND

- sehr gute Abriebfestigkeit
- sehr gut einsetzbar gegen schlagartige Belastungen und hohe Drücke
- unempfindlich gegen Spaltextrusion
- niedriger Compression-set (Druckverformungsrest)
- einwandfreie Funktion im drucklosen Zustand
- gut geeignet für harte Betriebsbedingungen
- leicht montierbar

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: ≤ 40 Mpa (400 bar)
 Betriebstemperatur: -35 bis $+110$ °C
 Gleitgeschwindigkeit: $\leq 0,5$ m/s
 Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis
 Einsatzbereiche vorwiegend zur Abdichtung von Plungern und Zylindern nach ISO 6020/II (Kompakt-Zylinder); auch gut geeignet für den Einsatz in der Mobilhydraulik.

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: hohe Wärmebeständigkeit, gutes Verhalten gegen Hydrolyse und niedrige Compression-set-Werte.

EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten müssen die GCR 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 GCR in geschlossene Nuten montierbar. Bei extremen Profiltiefen oder Durchmesserhältnissen sind Montagehilfen zu verwenden. Im Normalfall sollte die Passung auf H8/f7 ausgelegt werden. Bei niedrigeren Drücken ist ein größeres Spaltmaß am Dichtungsrücken möglich. **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.**

The HPU rod seal profile GCR is a symmetric compact seal, that may be mounted without a back-up ring. Due the radial interference, the sealing lip intensively removes any liquid lip. The sealing performance is excellent, even at low pressures or pressureless movement of the rod. On the other hand the highly impact ULTRATHAN material is also able to master high pressures without any difficulties.

ADVANTAGES ARE

- very high wear resistance
- insensitive to shock loads and high pressure
- resistant against gap extrusion
- low compression set
- faultless in pressure-free environment
- qualified for very hard operating conditions
- easy installation

APPLICATION RANGE

working pressure: ≤ 40 Mpa (400 bar)
 operating temperature: -35 up to $+110$ °C
 surface speed: $\leq 0,5$ m/s
 medium: Hydraulic oils (mineral oil-based)
 Mainly for the sealing of plungers and cylinders corresponding to ISO 6020/II (compact cylinders); also suitable for applications in mobile hydraulics.

MATERIAL

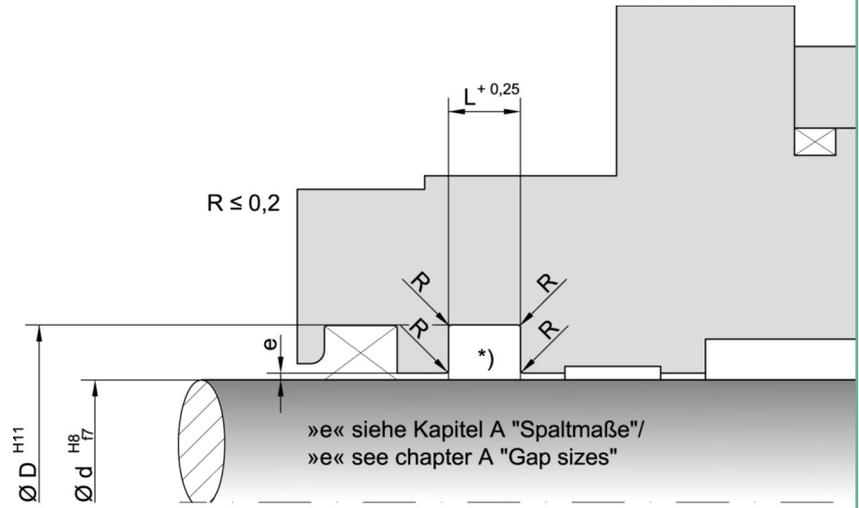
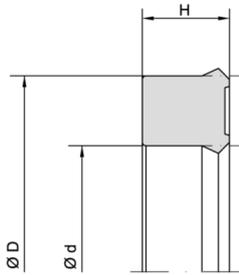
PU008 is a resistant-to-wear material with a hardness of approx. 93 Shore A. Its main advantages compared to other polyurethane materials usual in the trade are: High heat stability, good behave against hydrolysis and low compression set values.

MOUNTING INSTRUCTIONS

To ensure a faultless function, the GCR should have an axial clearance (see measure table). To avoid damages at the sealing lip, the seal should not be pulled over sharp edges. In normal cases the GCR may be installed into closed grooves. Where extremely width of the profile or relations of the diameter are existing assembly tools may be required. Normally the fit should be H8/f7. A larger gap size at the back of the seal is possible when lower pressures are obtaining.

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.

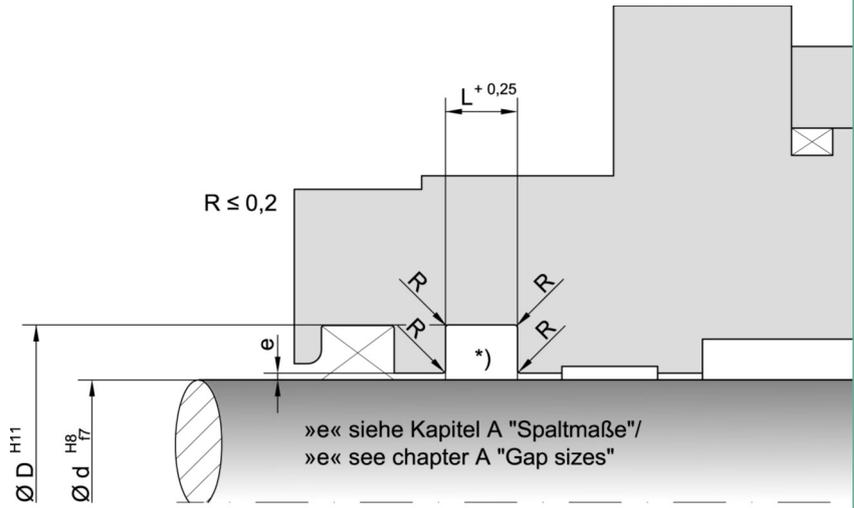
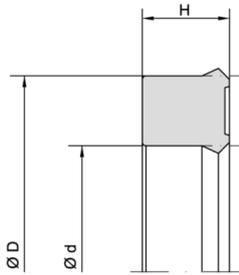
Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".



d	D	H	L	ISO 1)	ISO 2)	Bestell-Nr. Order code
5	9	3	3,5			GCR 0509 PU008
6	14	5,7	6,3		x	GCR 0614 PU008
8	16	5,7	6,3		x	GCR 0816 PU008
10	15	4,2	5			GCR 1012 PU008
10	16	5	5,6			GCR 1016 PU008
10	18	5,7	6,3		x	GCR 1018 PU008
12	17	4,2	5			GCR 1212 PU008
12	19	5	5,6	x	x	GCR 1219 PU008
12	20	5,7	6,3		x	GCR 1017 PU008
13	20	6	7			GCR 1020 PU008
14	21	5	5,6	x	x	GCR 1421 PU008
14	22	5,7	6,3		x	GCR 1422 PU008
15	23	5,7	6,3			GCR 1523 PU008
16	24	5,7	6,3		x	GCR 1624 PU008
18	25	5	5,6	x	x	GCR 1825 PU008
18	26	5,7	6,3	x	x	GCR 1038 PU008
20	26	5	6			GCR 2006 PU008
20	28	5,7	6,3		x	GCR 2028 PU008
22	29	5	5,6		x	GCR 2229 PU008
22	30	5,7	6,3		x	GCR 2230 PU008
22	30	7	8			GCR 2023 PU008
22	32	8	9			GCR 2232 PU008
24	32	6	7			GCR 2432 PU008
25	33	5,7	6,3	x	x	GCR 2024 PU008
25	33	8	9			GCR 2025 PU008
25,4	31,5	4,2	5			GCR 2543 PU008
25,4	33,45	5,7	6,3			GCR 2050 PU008
28	36	5,7	6,3		x	GCR 2082 PU008
28	36	7	8			GCR 2083 PU008
28	38	7,3	8		x	GCR 2838 PU008
30	38	5,7	6,3			GCR 3037 PU008
30	38	8	9			GCR 3038 PU008
30	41,35	7,5	8,5			GCR 3041 PU008
32	40	8	9			GCR 3240 PU008
32	42	7,3	8		x	GCR 3242 PU008
35	43	6	7			GCR 3543 PU008
35	45	7	8			GCR 3544 PU008
35	45	8,5	9,5			GCR 3546 PU008
36	44	5,7	6,3	x	x	GCR 3057 PU008
36	44	7	8			GCR 3064 PU008
36	44	8	9			GCR 3644 PU008
36	46	7,3	8		x	GCR 3646 PU008
38	45	6	7			GCR 3845 PU008
40	48	8	9			GCR 4048 PU008
40	50	7,3	8		x	GCR 4050 PU008
40	50	10	11			GCR 4051 PU008

d	D	H	L	ISO 1)	ISO 2)	Bestell-Nr. Order code
42	52	8,5	9,5			GCR 4207 PU008
45	53	5,7	6,3	x	x	GCR 4053 PU008
45	53	8	9			GCR 4553 PU008
45	55	7,3	8		x	GCR 4555 PU008
50	58	5,7	6,3			GCR 5057 PU008
50	58	8	9			GCR 5058 PU008
50	60	7,3	8		x	GCR 5060 PU008
50	62	10	11			GCR 5062 PU008
50	65	10	11			GCR 5064 PU008
55	63	8	9			GCR 5563 PU008
56	66	6,5	7,5	x	x	GCR 5666 PU008
56	71	8,5	9,5		x	GCR 5066 PU008
56	71	11,4	12,5		x	GCR 5671 PU008
60	68	8	9			GCR 6068 PU008
60	70	7,5	8,5			GCR 6070 PU008
60	72	10	11			GCR 6072 PU008
60	75	15	16,5			GCR 6075 PU008
63	78	11,4	12,5		x	GCR 6378 PU008
64	72	8	9			GCR 6472 PU008
65	73	8	9			GCR 6572 PU008
68	80	10	11			GCR 6881 PU008
70	78	8	9			GCR 7078 PU008
70	80	6,5	7,5			GCR 7080 PU008
70	82	9	10			GCR 7082 PU008
70	85	11,4	12,5		x	GCR 7085 PU008
80	95	11,4	12,5		x	GCR 8095 PU008
87	95	8	9			GCR 8795 PU008
90	100	6,5	7,5	x	x	GCR 9010 PU008
90	105	11,4	12,5		x	GCR 9005 PU008
100	108	11,5	12,5			GCR A008 PU008
100	120	14,5	16		x	GCR A020 PU008
106	118	10	11			GCR A618 PU008
110	125	9,6	10,6	x	x	GCR B025 PU008
110	130	14,5	16		x	GCR B030 PU008
114	127,4	14,6	16			GCR B405 PU008
120	130	10	11			GCR C003 PU008
125	145	14,5	16	x		GCR C345 PU008
128	140	10	11			GCR C080 PU008
140	155	9,6	10,6	x	x	GCR E055 PU008
140	160	14,5	16		x	GCR E060 PU008
160	185	18,2	20		x	GCR G085 PU008
180	200	16	17,5			GCR J004 PU008
180	205	18,2	20		x	GCR J005 PU008
188	208	16	17,5			GCR J088 PU008
220	250	22,7	25		x	GCR M050 PU008
270	300	22,5	25			GCR O030 PU008

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
125	145	14,5	16		x	GCR C345 PU008
128	140	10	11			GCR C080 PU008
140	155	9,6	10,6	x	x	GCR E055 PU008
140	160	14,5	16		x	GCR E060 PU008
160	185	18,2	20		x	GCR G085 PU008
180	200	16	17,5			GCR J004 PU008
180	205	18,2	20		x	GCR J005 PU008
188	208	16	17,5			GCR J088 PU008
220	250	22,7	25		x	GCR M050 PU008
270	300	22,5	25			GCR O030 PU008

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

- Spaltmaße „e“ siehe Kapitel Einbau
1) Für Einbauträume gemäß ISO 5597 für ISO 6020/II-Zylinder.
2) Standardmaße für Einbauträume gemäß ISO 5597/I.

*) According to ISO the radii given should be used.

- Gap size „e“ see chapter „Installation“
1) For housings according to ISO 5597 for ISO 6020/II cylinders.
2) Standard sizes for housings according to ISO 5597/I.

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.