

Der Kolbendichtsatz KRP ist ein doppeltwirkendes Dichtelement, bestehend aus einem speziellen Polyurethan-Ring mit ausgeprägten Dichtkanten für die dynamische Abdichtung (Primärdichtung) und einem Rechteckring als elastisches Vorspannelement (Sekundärdichtung).

VORTEILE SIND

- gute statische als auch dynamische Dichtigkeit
- geringe Reibung und ruckfreie Bewegung auch bei geringen Geschwindigkeiten
- kann auch einfach wirkend eingesetzt werden
- sehr guter Verschleißwiderstand
- hohe Extrusionsfestigkeit
- Einbauräume nach ISO 7425/1
- einfache und kleine Nutgestaltung, einteilige Kolben möglich
- einfache Schnappmontage auf einen einteiligen Kolben
- Anpassung an besondere Bedingungen bezgl. Temperatur oder Medium durch Auswahl entsprechender Werkstoffe
- schnelle Bemusterung nicht aufgeführter Abmessungen in gedrehter Ausführung möglich

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: 30 MPa (300 bar)
 Betriebstemperatur: - 35 bis + 110 °C
 Gleitgeschwindigkeit: ≤ 0,5 m/s
 Medien: Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis
 Einsatzbereich vorwiegend in leichten und mittelschweren Standardzylindern in Baumaschinen, Spritzgießmaschinen, Landmaschinen, Hebebühnen, bei leakage-kritischen Anwendungen wie z.B in Lenkzylindern.

WERKSTOFF

Gleitring: PU062
 Vorspannelement: NBR- Elastomer mit ca. 80 Shore A

EINBAUINWEISE

Damit die Dichtung nicht beschädigt wird, darf diese nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Die KRP ist in geschlossene Nuten montierbar. Die Einbauräume sind sorgfältig zu entgraten und zu säubern. Die Zylinderrohre müssen Einfuhrschrägen besitzen.

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 piston seal set KRP is a double acting seal element consisting of special polyurethane ring with distinct sealing edge for the dynamic sealing (primary seal) and a rectangular ring as elastic pretension element (secondary seal).

ADVANTAGES ARE

- good static and dynamic density
- low friction and no stick-slip even at low speeds
- can also be installed single acting
- very good wear resistance
- high resistance to extrusion
- fitting areas according to ISO 7425/1
- simple and small groove design, one-piece pistons possible
- simple snap mounting on a one-piece piston
- conforming to special conditions regarding temperature or medium by the choosing of the particular compound
- fast sampling of not scheduled dimensions in turned construction is possible

APPLICATION RANGE

working pressure: 30 MPa (300 bar)
 operation temperature: - 35 to + 110 °C
 surface speed: ≤ 0,5 m/s
 media: Oil-based pressure fluids
 Chiefly in light and medium-heavy standard cylinders in construction machines, injection moulding machines, agricultural machines, lifting platforms, leakage-critical applications such as steering cylinders.

MATERIAL

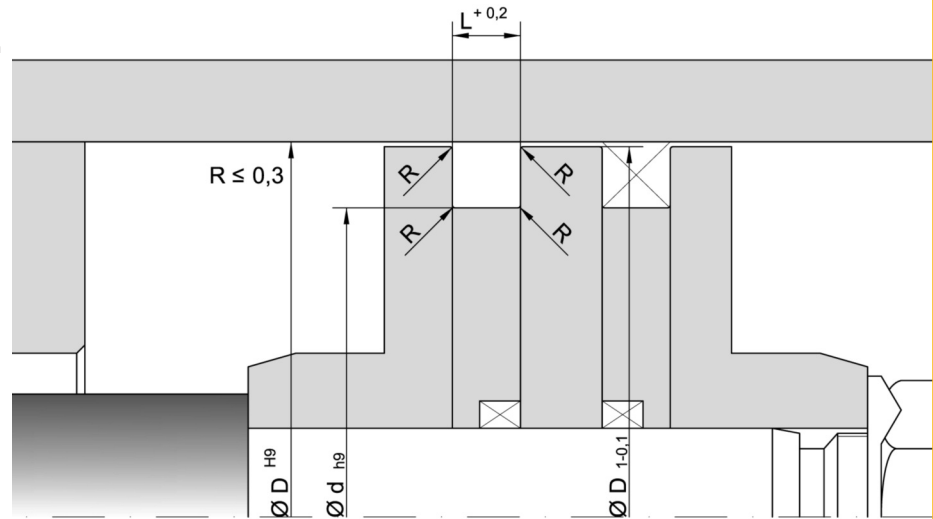
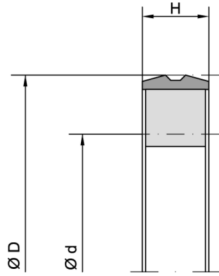
slide ring: PU062
 pretension element: NBR elastomer with approx. 80 Shore A

MOUNTING INSTRUCTIONS

To avoid damage to the sealing lip, the seals should not be drawn over sharp edges during installation. The KRP is mountable on closed grooves. The fitting areas are to be deburred and to be cleaned thorough. The cylinder rods must own lead-in chamfers.

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	L	D1	Bestell-Nr. Order code
20	12,5	3,2	19,7	KRP 0020 SN701
25	14	4,2	24,7	KRP 1025 SN701
25	16	4,2	24,7	KRP 2025 SN701
25	17,5	3,2	24,7	KRP 0025 SN701
28	20,5	3,2	27,7	KRP 0028 SN701
30	19	4,2	29,7	KRP 1030 SN701
30	22,5	3,2	29,7	KRP 0030 SN701
32	21	4,2	31,7	KRP 1032 SN701
32	24,5	3,2	31,7	KRP 0032 SN701
35	27,5	3,2	34,7	KRP 0035 SN701
36	25	4,2	35,7	KRP 0036 SN701
40	24,5	6,3	39,6	KRP 1040 SN701
40	27	6,3	39,6	KRP 2040 SN701
40	29	4,2	39,7	KRP 0040 SN701
40	32,5	3,2	39,6	KRP 3040 SN701
45	34	4,2	44,7	KRP 0045 SN701
45	32	6,3	44,6	KRP 1045 SN701
50	39	4,2	49,7	KRP 0050 SN701
50	34,5	6,3	49,6	KRP 1050 SN701
50	37	6,3	49,6	KRP 2050 SN701
55	44	4,2	54,7	KRP 0055 SN701
55	39,5	6,3	54,6	KRP 1055 SN701
58	45	6,3	57,6	KRP 0058 SN701
60	49	4,2	59,7	KRP 0060 SN701
60	44,5	6,3	59,6	KRP 1060 SN701
63	52	4,2	62,7	KRP 0063 SN701
63	53	5	62,7	KRP 1063 SN701
63	47,5	6,3	62,6	KRP 2063 SN701
63	50	6,3	62,6	KRP 3063 SN701
65	49,5	6,3	64,7	KRP 2065 SN701
65	52	6,3	64,6	KRP 0065 SN701
65	54	6,3	64,6	KRP 1065 SN701
70	59	4,2	69,7	KRP 0070 SN701
70	54,5	6,3	69,6	KRP 1070 SN701
70	57	6,3	69,6	KRP 2070 SN701
75	59,5	6,3	74,6	KRP 0075 SN701
75	64	4,2	74,7	KRP 1075 SN701
75	62	6,3	74,6	KRP 2075 SN701
80	64,5	6,3	79,6	KRP 0080 SN701
80	66,5	6,3	79,6	KRP 1080 SN701
80	59	8,1	79,5	KRP 2080 SN701
80	59	10,5	79,5	KRP 3080 SN701
80	69	4,2	79,5	KRP 4080 SN701
85	69,5	6,3	84,7	KRP 1085 SN701
85	71,5	6,3	84,6	KRP 0085 SN701

D	d	L	D1	Bestell-Nr. Order code
90	74,5	6,3	89,6	KRP 0090 SN701
90	69	8,1	89,5	KRP 1090 SN701
90	69	10,5	89,5	KRP 2090 SN701
95	79,5	6,3	94,6	KRP 0095 SN701
100	84,5	6,3	99,6	KRP 0100 SN701
100	86,5	6,3	99,6	KRP 1100 SN701
100	79	8,1	99,5	KRP 2100 SN701
105	84,5	6,3	104,6	KRP 2105 SN701
105	89,5	6,3	104,6	KRP 0105 SN701
110	94,5	6,3	109,6	KRP 0110 SN701
110	89	8,1	109,5	KRP 1110 SN701
110	89	10,5	109,5	KRP 2110 SN701
115	94	8,1	114,5	KRP 0115 SN701
120	99	8,1	119,5	KRP 2120 SN701
120	104,5	6,3	119,6	KRP 0120 SN701
120	99	10,5	119,5	KRP 1120 SN701
125	109,5	6,3	124,6	KRP 0125 SN701
125	104	8,1	124,5	KRP 1125 SN701
125	104	10,5	124,5	KRP 2125 SN701
140	119	8,1	139,5	KRP 2140 SN701
140	119	10,5	139,5	KRP 0140 SN701
140	119	12,5	139,5	KRP 1140 SN701
150	129	10,5	149,5	KRP 0150 SN701
160	139	8,1	159,4	KRP 0160 SN701
180	159	8,1	179,4	KRP 0180 SN701
200	179	8,1	199,4	KRP 0200 SN701
200	175	12,5	199,4	KRP 1200 SN701

Sonderabmessungen kurzfristig lieferbar. / Special sizes at short time available.