

Der Ultrathan®-Kolbendichtsatz Profil KR ergänzt die Produktpalette der doppelwirkenden Kolbendichtungen (OE, OK) für Einbauträume nach ISO 7425/1 um ein Produkt, welches vorzugsweise im Druckbereich bis max. 300 bar eingesetzt wird. Die Dichtung besteht aus einem Gleitring aus einem neu entwickelten Polyurethan mit verbesserten Gleiteigenschaften und besonders hohem Modul und einem Vorspannelement mit Rechteck-Querschnitt aus einem NBR-Elastomer.

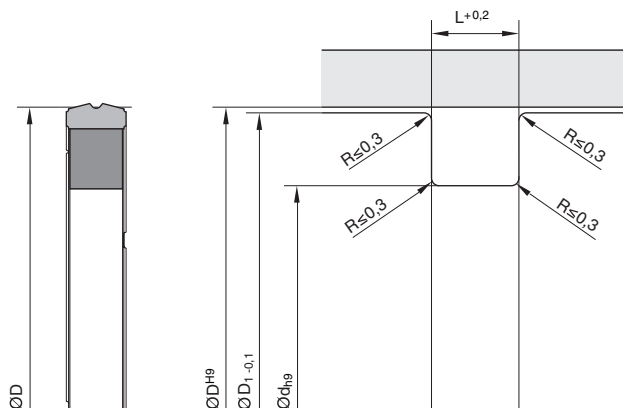
Die Vorteile dieses Dichtsatzes sind:

- Außergewöhnlich hohe Dichtigkeit sowohl statisch als auch dynamisch.
- Kann auch einfach wirkend eingesetzt werden.
- Sehr guter Verschleißwiderstand.
- Funktionssicherheit bei kritischen Temperaturen.
- Über die Betriebsdauer gleichbleibend niedrige Laufreibung:
- Hohe Extrusionsfestigkeit.
- Einfache Schnappmontage auf einen einteiligen Kolben.
- Einbauträume nach ISO 7425/1.
- Kurze axiale Baulänge.
- Anpassung an besondere Bedingungen bezügl. Temperatur oder Medium durch Auswahl entsprechender Werkstoffe.
- Schnelle Bemusterung nicht aufgeführter Abmessungen in gedrehter Ausführung möglich.

The Ultrathan® piston sealing set profile KR complements the product range of double-acting piston seals (OE, OK) for installation housings according to ISO 7425/1 by a product which is preferably used in the pressure range up to a maximum of 300 bar. The seal components are a slide ring consisting of a newly developed polyurethane with improved sliding qualities and an especially high module and a leader element with rectangular cross-section made of an NBR-elastomere.

This seal has the following advantages:

- Exceptionally high sealing performance, statically as well as dynamically.
- Can also be applied for single action.
- Excellent wear resistance.
- Functional reliability at critical temperatures.
- Constantly low running friction throughout the entire operating time.
- High extrusion resistance.
- Simple snapping installation on a solid piston.
- Installation housings according to ISO 7425/1.
- Short axial installation length.
- Adaptability to special conditions regarding temperature or medium by selection of respective compounds.
- Fast sampling of any non-standard size possible.



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

Anwendungsbereich

Dieses Profil eignet sich für alle Standard-Industriezylinder sowie für Landmaschinen und leichte Baumaschinen und Mobilgeräte. Aufgrund der außergewöhnlich hohen dynamischen Dichtheit besonders für leakage-kritische Anwendungen geeignet.

Betriebsdruck:	≤ 300 bar
Betriebstemperatur:	-35 bis +110 °C
kurzzeitig:	+125 °C
Gleitgeschwindigkeit:	≤ 0,5 m/s

Werkstoffe

Gleitring: P5062, modifiziertes Polyurethan mit einer Härte von ca. 55 Shore D.
Vorspannelement: NB078, NBR-Elastomer mit einer Härte von ca. 80 Shore A.

Einbauhinweise

Die Einbauträume sind sorgfältig zu entgraten und zu säubern. Die Zylinderrohre müssen eine Einführschräge besitzen. Das Profil KR kann in geschlossene Nuten eingeschnappt werden.

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

The KR profile is suitable for use in all standard industrial cylinders as well as in farming equipment, light construction machinery and mobile devices. Due to the exceptionally high dynamic sealing performance, it is particularly suited for leakage-critical applications.

Working pressure:	≤ 300 bar
Working temperature:	-35 to +110 °C
short-term:	+125 °C
Surface speed:	≤ 0,5 m/s

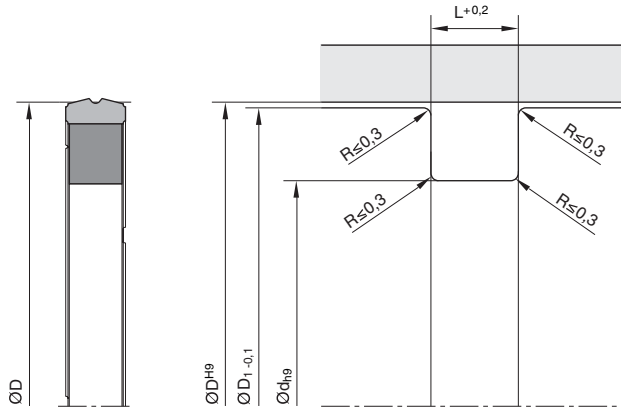
Compounds

Slide ring: P5062, modified polyurethane with a hardness of approximately 55 Shore D
Expander ring: NB078, NBR-elastomer with a hardness of approximately 80 Shore A

Installation

The installation groove must be carefully deburred and cleaned. The cylinder bore must have a leading edge chamfer. Profile KR can be snapped into closed grooves.

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.



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	D ₁	ISO ¹⁾	Bestell-Nr. Order code	D	d	L	D ₁	ISO ¹⁾	Bestell-Nr. Order code
20	12,5	3,2	19,7		KR 0020 00701	80	66,5	6,3	79,6		KR 1080 00701
25	17,5	3,2	24,7		KR 0025 00701	80	59	8,1	79,5		KR 2080 00701*
25	14	4,2	24,7	●	KR 1025 00701	80	59	10,5	79,5		KR 3080 00701*
25	16	4,2	24,7		KR 2025 00701	85	69,5	6,3	84,7		KR 1085 00701*
28	20,5	3,2	27,7		KR 0028 00701*	85	71,5	6,3	84,6		KR 0085 00701
30	22,5	3,2	29,7		KR 0030 00701*	90	74,5	6,3	89,6		KR 0090 00701
30	19	4,2	29,7		KR 1030 00701*	90	69	8,1	89,5		KR 1090 00701
32	24,5	3,2	31,7	●	KR 0032 00701	90	69	10,5	89,5		KR 2090 00701
32	21	4,2	31,7	●	KR 1032 00701	95	79,5	6,3	94,6		KR 0095 00701
35	27,5	3,2	34,7		KR 0035 00701*	100	84,5	6,3	99,6	●	KR 0100 00701
36	25	4,2	35,7		KR 0036 00701*	100	86,5	6,3	99,6		KR 1100 00701
40	32,5	3,2	39,7	●	KR 3040 00701	100	79	8,1	99,5		KR 2100 00701
40	29	4,2	39,7	●	KR 0040 00701	105	84,5	6,3	104,6		KR 2105 00701
40	24,5	6,3	39,6		KR 1040 00701*	105	89,5	6,3	104,6		KR 0105 00701
40	27	6,3	39,6		KR 2040 00701*	110	94,5	6,3	109,6		KR 0110 00701*
45	34	4,2	44,7		KR 0045 00701	110	89	8,1	109,5		KR 1110 00701
45	32	6,3	44,6		KR 1045 00701	110	89	10,5	109,5		KR 2110 00701*
50	39	4,2	49,7	●	KR 0050 00701	115	94	8,1	114,5		KR 0115 00701
50	34,5	6,3	49,6	●	KR 1050 00701	120	104,5	6,3	119,6		KR 0120 00701*
50	37	6,3	49,6		KR 2050 00701*	120	99	8,1	119,5		KR 2120 00701
55	44	4,2	54,7		KR 0055 00701*	120	99	10,5	119,5		KR 1120 00701
55	39,5	6,3	54,6		KR 1055 00701	125	109,5	6,3	124,6	●	KR 0125 00701
58	45	6,3	57,6		KR 0058 00701*	125	104	8,1	124,5	●	KR 1125 00701
60	49	4,2	59,7		KR 0060 00701	125	104	10,5	124,5		KR 2125 00701
60	44,5	6,3	59,6		KR 1060 00701	140	119	8,1	139,5		KR 2140 00701
63	52	4,2	62,7	●	KR 0063 00701	140	119	10,5	139,5		KR 0140 00701*
63	53	5	62,7		KR 1063 00701*	140	119	12,5	139,5		KR 1140 00701*
63	47,5	6,3	62,6	●	KR 2063 00701	150	129	10,5	149,5		KR 0150 00701*
63	50	6,3	62,6		KR 3063 00701	160	139	8,1	159,5	●	KR 0160 00701
65	49,5	6,3	64,7		KR 2065 00701*	180	159	8,1	179,5		KR 0180 00701*
65	52	6,3	64,6		KR 0065 00701	200	179	8,1	199,5	●	KR 0200 00701
65	54	6,3	64,6		KR 1065 00701	200	175	12,5	199,5	●	KR 1200 00701*
70	59	4,2	69,7		KR 0070 00701						
70	54,5	6,3	69,6		KR 1070 00701						
70	57	6,3	69,6		KR 2070 00701						
75	64	4,2	74,7		KR 1075 00701*						
75	59,5	6,3	74,6		KR 0075 00701						
75	62	6,3	74,6		KR 2075 00701						
80	69	4,2	79,7	●	KR 4080 00701						
80	64,5	6,3	79,6	●	KR 0080 00701						

1) ISO 7425/I

* Formen zur Zeit der Drucklegung nicht verfügbar.

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

1) ISO 7425/I

* Moulds not available on the date of printing.

Further sizes on request.