

Der Kolbendichtsatz Profil OKP ist ein doppelt wirkendes Dichtelement, der speziell für Zylinder in der Schwerhydraulik für Betriebsdrücke bis 500 bar entwickelt wurde. Er besteht aus einem thermoplastischen Gleitring und einem elastischen Vorspannelement.

#### VORTEILE SIND

- sehr gute Abriebfestigkeit
- geringe Losbrechkkräfte auch nach längerem Stillstand
- unempfindlich gegen Druckstöße
- sehr gute Extrusionssicherheit auch bei hohen Drücken und großem Spalt
- beste statische und dynamische Dichtheit
- kleiner Einbauraum
- leicht montierbar auf einteilige Kolben durch geteilten Gleitring

#### ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck:	≤ 50 MPa (500 bar)
Betriebstemperatur:	- 30 bis + 110 °C
Gleitgeschwindigkeit:	≤ 1,0 m/s
Medien:	Hydrauliköle auf Mineralölbasis

Einsatzbereiche vorwiegend für die Abdichtung von Zylindern in der Schwerhydraulik. Die Abmessungsreihe orientiert sich weitgehend an den Einbauvorgaben der Norm ISO 7425-1.

#### WERKSTOFF

Gleitring:	modifizierter Thermoplast (WK019)
Vorspannelement:	Elastomer auf NBR-Basis

#### EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, müssen die Einbau Räume sorgfältig entgratet und gereinigt werden. Die Zylinderrohre müssen Einfuhrschrägen aufweisen. Die Dichtung OKP kann in geschlossene Einbau Räume montiert werden.

**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 profile OKP is a double-acting seal element. It is especially designed for cylinders in the heavy hydraulics for working pressures up to 500 bar. It consists of a thermoplastic slide ring and a elastic pre-tension element.

#### ADVANTAGES ARE

- very good abrasion resistance
- small breakaway torques, even after longer stillstand
- impervious to pressure hammers
- very good security of extrusion even at high pressures and large gap
- best static and dynamic density
- small fitting area
- simple mounting on one-piece pistons because of divided slide ring

#### APPLICATION RANGE

working pressure:	≤ 50 MPa (500 bar)
working temperature:	- 30 to + 110 °C
surface speed:	≤ 1,0 m/s
media:	Mineral oil-based hydraulic oils

Chifly used for sealing of cylinders in the heavy hydraulics. The dimension series is largely orientated on the installation guidelines of ISO 7425-1.

#### MATERIAL

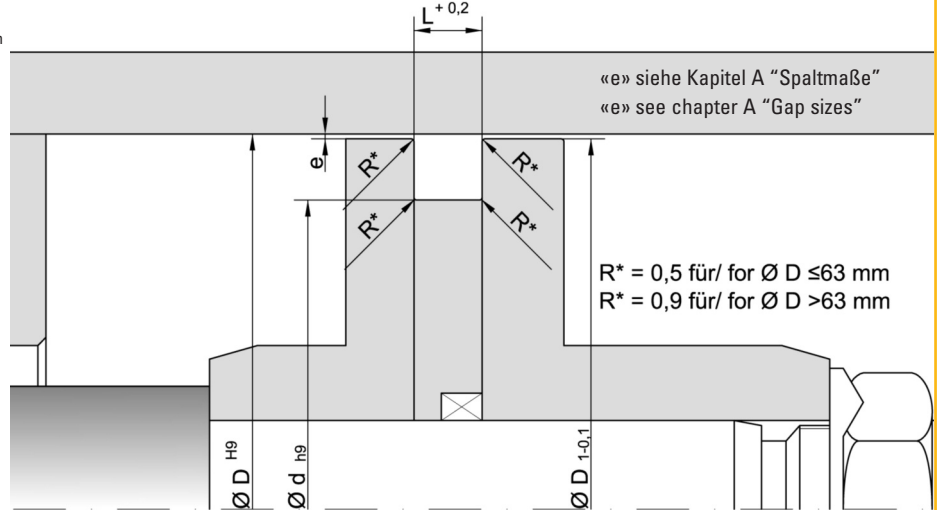
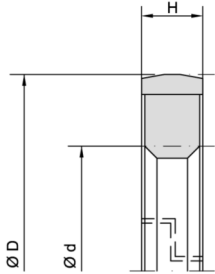
slide ring:	modified thermoplastic (WK019)
pretension element:	NBR-based elastomer

#### MOUNTING INSTRUCTIONS

To ensure a faultless function, the fitting areas have to be burred and cleaned thorough. The cylinder Iners have to show lead-in chamfers. The sealing OKP can be mounted into closed grooves.

**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	ISO 1)	Bestell-Nr.
				1) ISO 7425/I	Order code
25	16	4,2	24,3		OKP 0025 SN704
32	21	4,2	31,3	x	OKP 0032 SN704
40	26,3	5,8	39,2		OKP 0040 SN701
40	29	4,2	39,3	x	OKP 0040 SN704
50	34,5	6,3	49	x	OKP 0049 SN701
50	36,3	5,8	49,2		OKP 0050 SN701
50	39	4,2	49,3		OKP 0050 SN704
60	41,7	7	59,2		OKP 0061 SN704
60	49	4,2	59,3		OKP 0060 SN704
63	44,7	7	62,2		OKP 0063 SN701
63	47,5	6,3	62	x	OKP 0062 SN701
63	52	4,2	62,2	x	OKP 0064 SN704
70	51,7	7	69,2		OKP 0070 SN701
70	59	4,2	69,3		OKP 0070 SN704
75	54	8	74,2		OKP 0075 SN701
75	59,5	6,3	74		OKP 0076 SN701
80	59	8	79		OKP 0080 SN701
80	64,5	6,3	79	x	OKP 0083 SN701
85	64	8	84		OKP 0085 SN701
90	69	8	89		OKP 0090 SN701
90	74,5	6,3	89		OKP 0091 SN701
95	74	8	94		OKP 0095 SN701
100	79	8	99		OKP 0100 SN701
100	84,5	6,3	99	x	OKP 0101 SN701
105	84	8	103,8		OKP 0105 SN701
110	89	8	108,8		OKP 0110 SN701
110	94,5	6,3	109		OKP 0111 SN701
115	94	8	113,8		OKP 0115 SN701
115	100	8	113,8		OKP 0116 SN701
120	99	8	118,8		OKP 0120 SN701
125	104	8	123,8	x	OKP 0125 SN701
125	109,5	6,3	124	x	OKP 0124 SN701
130	109	8	128,8		OKP 0130 SN701
130	114,5	6,3	129		OKP 0131 SN701
130	115	8	128,8		OKP 0132 SN701
135	114	8	133,8		OKP 1135 SN701
135	119,5	6,3	134		OKP 0135 SN704
140	119	8	138,8		OKP 0140 SN701
140	125	8	138,8		OKP 0141 SN701
145	124	8	143,8		OKP 0145 SN701
150	129	8	148,8		OKP 0150 SN701
150	135	8	148,8		OKP 0151 SN701
152,4	131,5	8	151,2		OKP 0152 SN701

D	d	L	D1	ISO 1)	Bestell-Nr.
				1) ISO 7425/I	Order code
160	139	8	158,8	x	OKP 0160 SN701
160	148	8	158,8		OKP 0163 SN701
165	144	8	163,8		OKP 0165 SN701
170	149	8	168,8		OKP 0170 SN701
175	154	8	173,8		OKP 0175 SN704
180	159	8	178,8		OKP 0180 SN701
190	169	8	188,8		OKP 0190 SN701
200	179	8	198,8		OKP 0200 SN701
210	189	8	208,4		OKP 0210 SN701
220	199	8	218,4		OKP 0220 SN701
220	205	8	218,4		OKP 0221 SN701
230	209	8	228,4		OKP 0230 SN704
240	225	8	238,4		OKP 0240 SN701
250	229	8	248,4		OKP 0250 SN701
260	239	8	258,4		OKP 0260 SN704
270	249	8	268,4		OKP 0270 SN701
280	255,5	8	278,4		OKP 0280 SN701
290	271	9,5	287,8		OKP 0290 SN701
300	272	9,5	297,8		OKP 0300 SN701
320	292	9,5	317,8		OKP 0320 SN701
330	302	9,5	327,8		OKP 0330 SN701
350	322	9,5	347,8		OKP 0350 SN701
370	342	9,5	367,8		OKP 0370 SN701
420	392	9,5	417,8		OKP 0420 SN701
450	422	9,5	447,8		OKP 0451 SN701
480	452	9,5	477,8		OKP 0480 SN701

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.