

Der Kolbendichtsatz Profil OK wurde in erster Linie für die Schwerhydraulik entwickelt und wird vorzugsweise in doppelwirkenden Zylindern eingesetzt. Der Dichtsatz ist für Drücke bis 500 bar, unter bestimmten Betriebsbedingungen auch darüber, einsetzbar.

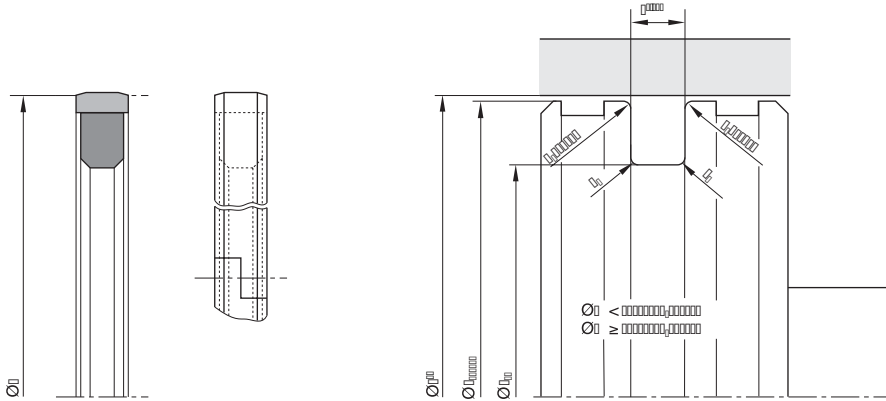
### Seine Vorteile sind:

- Kurze Bauweise.
- Unempfindlichkeit gegen Druckstöße.
- Niedrige Losbrech- und Gleitreibung, selbst nach längerem Stillstand unter hohem Druck.
- Einfache Montage ohne Hilfswerkzeug auf einteilige Kolben durch geteilte Ausführung des Gleitringes.
- Außergewöhnlich hohe Abriebfestigkeit.
- Hohe Extrusionssicherheit bei hohen Drücken und großen Spalten durch besondere Werkstoffeigenschaft des Gleitringes.
- Exzellente statische und dynamische Dichtheit.
- Passend für Einbauräume nach ISO 7425-1.

The profile OK piston sealing set is primarily designed for heavy hydraulic applications and is preferably fitted in double-acting pistons. The sealing set is suitable for working pressures up to 500 bar which, under certain conditions, may even be exceeded.

### Its advantages are:

- Small profile.
- Resistant against shock loads.
- Low break-out and running friction even after extended standstill under high pressures.
- Simple installation on solid piston without the necessity of auxiliary tools due to the split design of the cylinder sealing ring.
- High abrasion resistance.
- High extrusion resistance at high pressures and large gaps due to the special compound properties of the cylinder sealing ring.
- Perfect static and dynamic sealing function.
- Suitable for housings according to ISO 7425-1.



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

### Anwendungsbereich

Betriebsdruck:  $\leq 500$  bar  
Betriebstemperatur:  $-30$  bis  $+110$  °C  
Gleitgeschwindigkeit:  $\leq 1$  m/s

### Range of Application

Working pressure:  $\leq 500$  bar  
Working temperature:  $-30$  to  $+110$  °C  
Surface speed:  $\leq 1$  m/s

### Werkstoffe

Gleitring: gefüllter modifizierter Thermoplast (W5019).  
Vorspannelement: Elastomer auf NBR-Basis mit ca. 70 Shore A (N3571).

### Compounds

Sealing ring: filled modified thermoplast (W5019)  
Expander ring: NBR-based elastomer with approx. 70 Shore A (N3571)

### Einbauhinweise

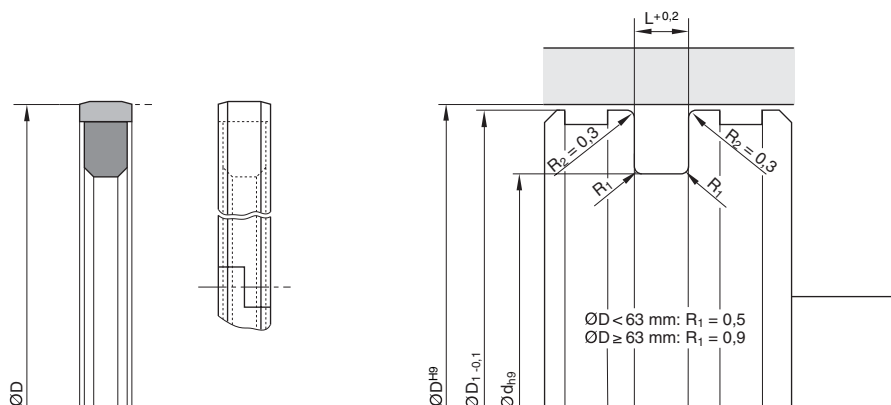
Die Einbauräume sind sorgfältig zu entgraten und zu säubern. Die Zylinderrohre müssen eine Einführschräge besitzen. Das Profil OK kann in geschlossene Nuten eingeschnappt werden.

### Installation

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

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.

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 <sub>1</sub>	ISO <sup>1)</sup>	Bestell-Nr. Order code	D	d	L	D <sub>1</sub>	ISO <sup>1)</sup>	Bestell-Nr. Order code
25	16	4,2	24,3		OK 0025 00704	150	129	8	148,8		OK 0150 00701
32	21	4,2	31,3	•	OK 0032 00704	150	135	8	148,8		OK 0151 00701
40	26,3	5,8	39,2		OK 0040 00701	152,4	131,5	8	151,2		OK 0152 00701
40	29	4,2	39,3	•	OK 0040 00704	160	139	8	158,8	•	OK 0160 00701
50	34,5	6,3	49	•	OK 0049 00701	160	148	8	158,8		OK 0163 00701
50	36,3	5,8	49,2		OK 0050 00701	165	144	8	163,8		OK 0165 00701
50	39	4,2	49,3		OK 0050 00704	170	149	8	168,8		OK 0170 00701
60	41,7	7	59,2		OK 0061 00704	175	154	8	173,8		OK 0175 00704
60	49	4,2	59,3		OK 0060 00704	180	159	8	178,8		OK 0180 00701
63	44,7	7	62,2		OK 0063 00701	190	169	8	188,8		OK 0190 00701
63	47,5	6,3	62	•	OK 0062 00701	200	179	8	198,8	•	OK 0200 00701
63	52	4,2	62,2	•	OK 0064 00704	210	189	8	208,4		OK 0210 00701
70	51,7	7	69,2		OK 0070 00701	220	199	8	218,4		OK 0220 00701
70	59	4,2	69,3		OK 0070 00704	220	205	8	218,4		OK 0221 00701
75	54	8	74,2		OK 0075 00701	230	209	8	228,4		OK 0230 00704
75	59,5	6,3	74		OK 0076 00701	240	225	8	238,4		OK 0240 00701
80	59	8	79		OK 0080 00701	250	229	8	248,4	•	OK 0250 00701
80	64,5	6,3	79	•	OK 0083 00701	260	239	8	258,4		OK 0260 00704
85	64	8	84		OK 0085 00701	270	249	8	268,4		OK 0270 00701
90	69	8	89		OK 0090 00701	280	255,5	8	278,4		OK 0280 00701
90	74,5	6,3	89		OK 0091 00701	290	271	9,5	287,8		OK 0290 00701
95	74	8	94		OK 0095 00701	300	272	9,5	297,8		OK 0300 00701
100	79	8	99		OK 0100 00701	320	292	9,5	317,8		OK 0320 00701
100	84,5	6,3	99	•	OK 0101 00701	330	302	9,5	327,8		OK 0330 00701
105	84	8	103,8		OK 0105 00701	350	322	9,5	347,8		OK 0350 00701
110	89	8	108,8		OK 0110 00701	370	342	9,5	367,8		OK 0370 00701
110	94,5	6,3	109		OK 0111 00701	420	392	9,5	417,8		OK 0420 00701
115	94	8	113,8		OK 0115 00701	450	422	9,5	447,8		OK 0451 00701
115	100	8	113,8		OK 0116 00701	480	452	9,5	477,8		OK 0480 00701
120	99	8	118,8		OK 0120 00701						
125	104	8	123,8	•	OK 0125 00701						
125	109,5	6,3	124	•	OK 0124 00701						
130	109	8	128,8		OK 0130 00701						
130	114,5	6,3	129		OK 0131 00701						
130	115	8	128,8		OK 0132 00701						
135	114	8	133,8		OK 1135 00701						
135	119,5	6,3	134		OK 0135 00704						
140	119	8	138,8		OK 0140 00701						
140	125	8	138,8		OK 0141 00701						
145	124	8	143,8		OK 0145 00701						

1) ISO 7425/I

1) ISO 7425/I

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Further sizes on request.