

Das Profil Z5P vereint in sich zwei Funktionen, das Dichten und das Führen. Die Kolbendichtung besteht aus zwei entgegengesetzt gerichteten Nutringen mit einem dazwischen liegenden Führungssteg und ist somit für wechselseitig beaufschlagte Kolben einsetzbar.

VORTEILE SIND

- Leichtlauf durch optimierte und schmierfilmerhaltende Lippengeometrie
- keine Berührung von Kolben und Zylinder, deshalb wird eine Riefenbildung bei Leichtmetall- und Kunststoffzylindern verhindert
- lange Gebrauchsdauer nach gründlicher Montagefettung
- Verwendung auch mit getrockneter und ölfreier Druckluft
- auch in einfachwirkender Bauform (Z7P) für gleichen Einbauraum erhältlich
- einfache Montage

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck:	≤ 1,6 MPa (16 bar)
Betriebstemperatur:	- 30 °C bis + 80 °C - 25 °C bis + 200 °C in FKM
Gleitgeschwindigkeit:	≤ 1,0 m/s
Medien:	Druckluft, gewartet als auch ölfrei (nach Montagefettung)

Einsatzbereiche vorwiegend für die Abdichtung von Kolben in Pneumatikzylindern und Ventilen. Die Dichtung ist nicht geeignet für die Aufnahme von Querkräften.

WERKSTOFF

Standardwerkstoff ist ein Elastomer auf NBR-Basis mit einer Härte von ca. 78 Shore A. Für Hoch- bzw. Tieftemperaturanwendungen stehen spezielle Werkstoffe zur Verfügung.

EINBAUHINWEISE

Das Profil Z5P lässt sich problemlos auf einteilige Kolben mit Haltebund durch Überziehen montieren. Bei der Montage darf die Dichtung nicht über scharfe Kanten gezogen werden, deshalb sollten diese Kanten am Kolben und am Zylinderrohr abgerundet sein. Vor der Montage des Kolbens sollte im Zylinderrohr ein geschlossener Schmierfilm angebracht werden, um den Betrieb auch im Trockenlauf zu gewährleisten und eine hohe Lebensdauer zu erreichen.

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 profile Z5P combines two functions: sealing and guiding. The piston seal consists of two opponent directed groove rings with a guide ring between them. Hence it is suitable for reciprocal impinged pistons.

ADVANTAGES ARE

- smooth running thanks to optimized sealing lip geometry that retains the lubrication film
- no contact of piston and cylinder, on that score scoring is prevented for light metal and plastic cylinders
- long service life after initial lubrication
- also usable with dry and oil-free air
- available in single-acting construction (Z7P) for the same fitting area
- simple mounting

APPLICATION RANGE

working pressure:	≤ 1,6 MPa (16 bar)
working temperature:	- 30 °C to + 80 °C - 25 °C to + 200 °C in FKM
surface speed:	≤ 1,0 m/s
media:	compressed air, lubricated as well as oil-free air (after initial lubrication)

Operating range chiefly for the sealing of pistons in pneumatic cylinders and valves. The seal is unsuitable for the intake of shear forces.

MATERIAL

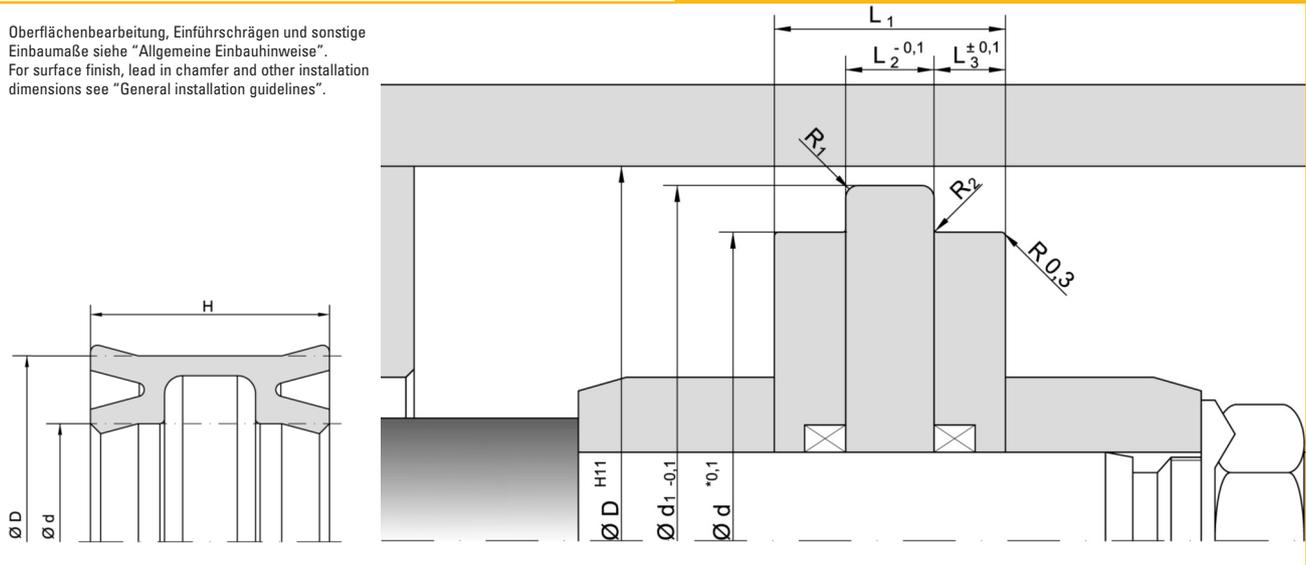
Standard compound is a NBR-based elastomer with a hardness of approx. 78 Shore A. Special compounds are available for high resp. low temperature applications.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The profile Z5P is mountable trouble-free at one-piece pistons by covering. To avoid damage to the sealing lip, the seals should not be drawn over sharp edges during installation. So, the edges at the piston and the cylinder liner should be rounded. Before the mounting of the piston, a closed lubricating film should be spread out. Hence, the dry operation and a long service life are ensured.

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	d1	L1	L2	L3	R1	R2	Bestell-Nr. Order code
16	10	10,5	13,5	12	3	4,5	0,9	0,2	Z5P 1610 NB578
18	12	10,5	15,5	12	3	4,5	0,9	0,2	Z5P 1812 NB578
20	14	10,5	17,5	12	3	4,5	0,9	0,2	Z5P 2014 NB578
25	18	12	22,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 2518 NB578
28	22	10,5	25,5	12	3	4,5	1,3	0,2	Z5P 2822 NB578
30	23	12	27,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 3023 NB578
32	25	12	29,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 3225 NB578
35	28	12	32,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 3528 NB578
40	33	12	37,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 4033 NB578
45	38	12	42,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 4538 NB578
50	43	12	47,5	13	3	5	1,3	0,2	Z5P 5043 NB578
54	46	13	51,5	15	4	5,5	1,3	0,2	Z5P 5446 NB578
63	53	17	60	19	5	7	1,6	0,3	Z5P 6353 NB578
63	56	12	60,5	13	3	5	1,3	0,3	Z5P 6356 NB578
70	62	13	67,5	15	4	5,5	1,6	0,3	Z5P 7007 NB578
75	65	18	72	20	6	7	1,6	0,2	Z5P 7565 NB578
76	66	18	73	20	6	7	1,6	0,3	Z5P 7666 NB578
80	70	18	77	20	6	7	1,6	0,3	Z5P 8070 NB578
80	72	13	77,4	15	4	5,5	1,6	0,3	Z5P 8067 NB578
100	85	26	95,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P A078 NB578
100	88	21	96,5	23	8	7,5	1,6	0,4	Z5P A088 NB578
100	90	16	97	18	4	7	1,6	0,3	Z5P A089 NB578
125	110	26	120,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P C516 NB578
125	113	15	122	17	5	6	1,6	0,4	Z5P C511 NB578
125	113	21	121,5	23	8	7,5	1,6	0,4	Z5P C513 NB578
130	120	17	127	19	5	7	1,6	0,3	Z5P D017 NB578
140	128	21	136,5	23	8	7,5	1,6	0,4	Z5P E028 NB578
145	130	26	140,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P E032 NB578
150	140	17	147	19	5	7	1,6	0,3	Z5P F014 NB578
160	145	26	155,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P G045 NB578
175	160	26	170,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P J060 NB578
200	185	26	195,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P L085 NB578
230	215	26	225,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P L090 NB578
250	235	26	245,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P N028 NB578
300	285	26	295,5	29	10	9,5	1,6	0,4	Z5P P028 NB578
320	303	27,2	315,1	31	11	10	1,8	0,4	Z5P P020 NB578
400	381	28,2	394,5	32	12	10	1,6	0,4	Z5P S081 NB578

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.