

Das Profil PZP ist eine Elastomer-Zylinderdichtung, die für beidseitig druckbeaufschlagbare Kolben in der Pneumatik entwickelt wurde. Durch zwei sehr kleine Dichtkanten und dem dazwischen angebrachten Schmierdepot zeichnet sie sich durch extreme Leichtgängigkeit aus.

#### VORTEILE SIND

- geringe statische und dynamische Reibung durch geringe Profilbreite
- sehr leichtgängig durch Schmierdepot
- lange Gebrauchsdauer nach gründlicher Montagefettung
- Verwendung auch mit getrockneter und ölfreier Druckluft
- hohe Dichtwirkung bei kleinstem Platzbedarf
- leichte Montage auch bei geschlossenem Einbauraum durch Aufziehen

#### ANWENDBEREICH

Betriebsdruck:	≤ 1,2 MPa (12 bar)
Betriebstemperatur:	- 20 bis + 100 °C < FKM bis + 200 °C
Gleitgeschwindigkeit:	≤ 1,0 m/s
Medien:	Druckluft, gewartet als auch ölfrei (nach Montagefettung)

Bei dem Einsatz dieser Dichtungen empfehlen wir die Verwendung von Führungselementen (z.B. Profil F2S). Einsatzbereiche vorwiegend für die Abdichtung von Kolben in Pneumatikzylindern und Ventilen.

#### WERKSTOFF

Standardwerkstoff ist ein Elastomer auf NBR-Basis mit einer Härte von ca. 71 Shore A. Für Hoch- bzw. Tieftemperaturanwendungen stehen spezielle Werkstoffe zur Verfügung.

#### EINBAUHINWEISE

Das Profil PZP lässt sich problemlos auf einteilige Kolben durch Überziehen montieren. Bei der Montage darf die Dichtung nicht über scharfe Kanten gezogen werden, deshalb sollten diese Kanten am Kolben und am Zylinderrohr möglichst gebrochen 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. Beim Einsatz des Führungsbandes F2S ist der Außendurchmesser des Kolbens dann maßlich so auszuführen, dass sich die bei dem Profil F2S angegebenen Spaltmaße ergeben.

**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 PZP is an elastomer cylinder seal that is designed for both-way impingable pistons in the pneumatics. On the strength of two very small seal edges and the lubrication reservoir fixed between, it is characterized by an extreme smooth run.

#### ADVANTAGES ARE

- low static and dynamic friction on the strength of small width of section
- very smooth-running because of lubrication reservoir
- long working life after thorough initial lubrication
- even usable with dry and oil-free air
- high seal effect at smallest space requirement
- simple mounting by pulling over even on closed fitting area

#### APPLICATION RANGE

working pressure :	≤ 1,2 MPa (12 bar)
working temperature:	- 20 to + 100 °C < FKM to + 200 °C
surface speed:	≤ 1,0 m/s
media:	Pressure air, lubricated as well as oil-free (after initial lubrication)

For using this seals, we recommend guiding elements (e.g. profile F2S). Chiefly used for the sealing of pistons in pneumatic cylinders and valves.

#### MATERIAL

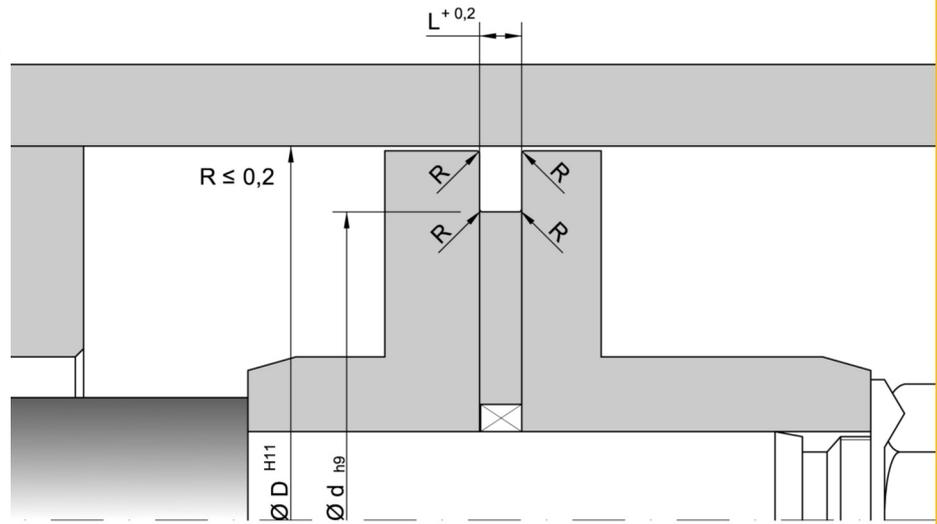
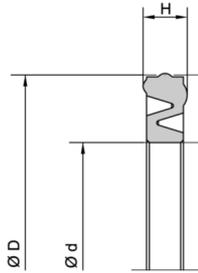
Standard compound is a NBR-based elastomer with a hardness of approx. 71 Shore A. Special compounds are available for high resp. low temperature applications.

#### MOUNTING INSTRUCTIONS

The profile PZP is mountable problem-free on one-piece pistons by pulling over. The seal should not be pulled over sharp edges during installation. Therefore, these edges at the piston and at the cylinder liner should be broken. To ensure working at dry run and a long working life, a closed lubrication film should be brought on in the cylinder liner before the mounting of the piston. When using the guiding band F2S, the outside diameter of the piston is to achieve exactly so that the gap sizes listed at the profile F2S arise.

**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	L	Bestell-Nr. Order code
10	6,5	1,4	1,8	PZP 1006 NB571
12	7	2	2,5	PZP 1207 NB571
14	8	2,1	2,5	PZP 1408 NB571
16	9	2,1	2,5	PZP 1605 NB571
20	13	2,1	2,5	PZP 2013 NB571
25	18	2,1	2,5	PZP 2518 NB571
28	19	2,5	3	PZP 2819 NB571
30	21	2,5/1	3	PZP 3021 NB571
32	23	2,5	3	PZP 3210 NB571
35	26	2,5	3	PZP 3520 NB571
40	31	2,5	3	PZP 4031 NB571
45	36	2,5	3	PZP 4520 NB571
50	41	2,5	3	PZP 5010 NB571
63	51	3,4	4	PZP 6051 NB571
80	68	3,4	4	PZP 8010 NB571
100	88	3,4	4	PZP A008 NB571
125	110	4,4	5	PZP C050 NB571

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.