

Die Kolbendichtung Profil Z8 ist ein einfachwirkender Lippenring für die Abdichtung von Kolben in Pneumatik-Zylindern und Ventilen. Sie zeichnet sich durch geringe Einbaumaße aus. Die Standard-Baureihe Profil Z8 entspricht den Zylinderdurchmessern nach ISO 3320 bzw. CETOP RP 52 P, RP 43 P und RP 53 P.

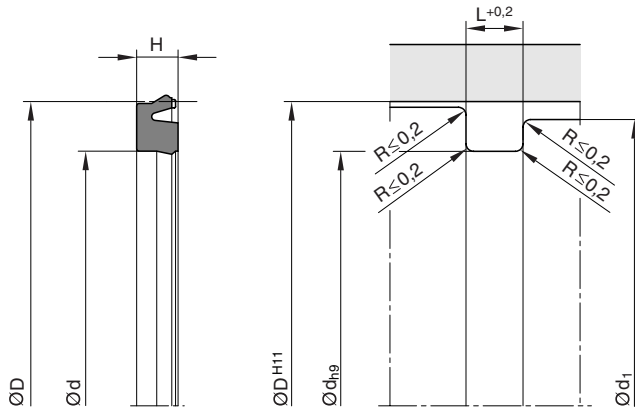
Durch ihren speziellen Aufbau bieten Lippenringe des Profils Z8 beim Einsatz in Pneumatikgeräten folgende Vorteile:

- Gute Dichtwirkung bei kleinsten Einbauverhältnissen.
- Leichtgängiger Lauf durch Optimierung der schmierfilmerhaltenden Dichtlippengeometrie.
- Durch Kleinstbauweise geringe Haftreibung.
- Hohe Laufleistung durch ausgezeichnete Abriebbeständigkeit des Polyurethan-Werkstoffes.
- Stirnseitig an der dynamischen Dichtlippe angebrachte Noppen sorgen für optimale Funktion bei gedrosselter Abluft.
- Einsetzbar in trockener und geölter Luft.
- Durch spezielle Auslegung des dynamischen Dichtbereiches auch für Kunststoffkolben geeignet.
- Hohe Funktionssicherheit durch Lippenring-Bauart.
- Leichte Montage durch Aufziehen in einfach herzustellende Nuten.
- Auch für Zylinder mit Endlagendämpfung geeignet.

The profile Z8 cylinder seal is a single-acting lip seal for pistons in pneumatic cylinders and valves. It requires small housing dimensions. The standard series of profile Z8 conforms to the cylinder diameters of ISO 3320 and CETOP RP 52 P, RP 43 P and RP 53 P.

The special design of the profile Z8 lip seal offers the following advantages when used in pneumatic equipment:

- Good sealing performance in smallest installation grooves.
- Smooth running due to optimized sealing lip geometry retaining the lubrication film.
- Low static and dynamic friction due to smallest possible sections.
- Long service life due to excellent wear resistance of the polyurethane compound.
- Nubs on the piston side of the dynamic sealing lip ensure optimal function with flow-controlled exhaust air.
- For use in dry and oil-free air.
- Suitable for plastic pistons due to special design of the static sealing area.
- High functional reliability due to lip seal design.
- Easy assembly in the seal grooves.
- Also suitable for cylinders with cushioning.



d1 = kleinstmöglicher Haltebund

d1 = minimum piston diameter on pressure side

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

Anwendungsbereich

Betriebsdruck: 16 bar
Betriebstemperatur: -35 bis +80 °C
Gleitgeschwindigkeit: 1 m/s

Medium: Druckluft, sowohl gewartet als auch trocken und ölfrei (nach Montagefettung).

Werkstoffe

Standard: P5007, PUR-Compound (≈ 82 Shore A)
für tiefe Temperaturen: P5075, PUR-Compound (≈ 80 Shore A)

Einbauhinweise

Lippenringe Profil Z8 lassen sich in die vorgesehenen Nuten durch Überziehen leicht montieren. Um die Dichtung bei der Montage nicht zu beschädigen, ist es erforderlich, scharfe Kanten am Kolben und am Zylinderrohr zu brechen.

Für den Trockenlaufbetrieb ist es unerlässlich, vor der Montage des Kolbens einen geschlossenen Schmierfilm im Zylinderrohr anzubringen, damit eine hohe Betriebsdauer erreicht wird.

Zur Führung des Kolbens empfehlen wir unser dafür abgestimmtes Kolbenführungsband Profil F2. Der Außendurchmesser des Kolbens ist dann maßlich so auszuführen, daß sich die bei Profil F2 angegebenen Spaltmaße ergeben.

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.

Die o.g. Einsatzgrenzen sind gültig für Standardwerkstoffe und Einsatz in Standardmedien. Der genaue Temperatureinsatzbereich der gesamten Baugruppe einschließlich Dichtung muss in der Anwendung ermittelt werden.

Range of Application

Working pressure: 16 bar
Working temperature: -35 to +80 °C
Surface speed: 1 m/s

Medium: lubricated as well as dry and oil-free air (after initial lubrication during assembly).

Compounds

Standard: P5007, PUR compound (≈ 82 Shore A)
for low temperatures: P5075, PUR compound (≈ 80 Shore A)

Installation

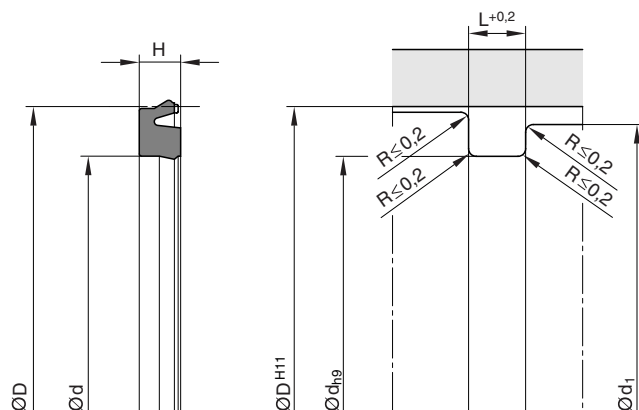
Profile Z8 piston seals can be easily mounted into the grooves by simply pulling them over the piston. To avoid damaging the seals sharp edges should be removed from the piston and the cylinder tube.

For dry operating conditions, it is important to obtain a full lubrication film inside the cylinder tube before assembly to ensure long service life of the seal.

For piston guidance we recommend our profile F2 piston guidance tape. For dimensions of pistons and clearances, please refer to our profile F2.

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.

Working data stated above are valid for standard materials and use in standard media. The exact permissible temperature range for the whole assembly including the seal, must be determined in application conditions.



d1 = kleinstmöglicher Haltebund

d1 = minimum piston diameter on pressure side

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	d ₁	Bestell-Nr. Order code
8	4	2,55	3	7,6	Z8 0804 P5007
8	4,8	2,55	3	7,6	Z8 0807 P5007
10	6	2,55	3	9,6	Z8 1006 P5007
12	7	2,55	3	11,6	Z8 1207 P5007
12,6	7,5	2,55	3	12,2	Z8 1260 P5007
16	10	2,55	3	15,6	Z8 1610 P5007
20	14	2,55	3	19,6	Z8 2014 P5007
25	19	3,25	3,5	24,4	Z8 2519 P5007
25	19	4	4,5	24,4	Z8 2520 P5007
28	22	3,25	3,5	27,4	Z8 2822 P5007
30	21	2,75	3,2	29,4	Z8 3021 P5007
32	24	3,25	3,5	31,4	Z8 3224 P5007
40	32	3,25	3,5	39,4	Z8 4032 P5007
50	42	3,25	3,5	49,4	Z8 5042 P5007
63	53	4,25	4,5	62,4	Z8 6353 P5007
80	70	4,25	4,5	79,4	Z8 8070 P5007
100	90	4,25	4,5	99,4	Z8 A090 P5007
125	105	8,25	8,5	123,8	Z8 C505 P5007
160	140	8,25	8,5	158,8	Z8 G014 P5007
200	180	8,25	8,5	198,8	Z8 L018 P5007

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Further sizes on request.