

Das Profil PPR ist ein Pneumatik-Dämpfungsring mit Abstandsnocken und Überströmkanälen. Durch die Axialdichtung, die Überströmkanäle und die Abstandsnocken besitzt er eine integrierte Rückschlagventil-Funktion.

VORTEILE SIND

- einfache Schnappmontage
- Wegfall von Rückschlagventilen durch besondere Formgebung
- konstruktiv vorgesehener Dämpfungsweg wird optimal genutzt
- hohe Funktionssicherheit durch zwei unabhängige Dichtsysteme bei der Axialdichtung
- konstant sichere Dämpfungsfunktion durch Zentrierautomatik

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: $\leq 1,6 \text{ MPa}$ (16 bar)
 Betriebstemperatur: - 20 °C bis + 80 °C (Standardwerkstoff)
 - 35 °C bis + 80 °C (Polyurethan PU008)
 Für hohe Temperaturen FKM-Compound mit ca. 90 Shore A
 Gleitgeschwindigkeit: $\leq 1,0 \text{ m/s}$
 Medien: gewartete und trockene Druckluft (nach Montage-
 geschmierung)
 Einsatzbereiche vorwiegend zur Abdichtung von Dämpfungskolben in
 Pneumatikzylindern

WERKSTOFF

Standardwerkstoff ist ein Spezial-Elastomer auf NBR-Basis mit höchstem Verformungswiderstand und einer Härte von ca. 89 Shore A. Für Hoch- bzw. Tieftemperaturanwendungen stehen spezielle Werkstoffe zur Verfügung. Lieferbare Abmessungen in dem Polyurethan-Werkstoff PU008 sind getrennt aufgeführt.

EINBAUHINWEISE

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, müssen Dämpfungsringe vor der Montage auf den Laufflächen leicht gefettet werden. Damit die Dichtlippe nicht beschädigt wird, darf diese nicht über scharfe Kanten gezogen werden. Das Profil ist durch einfache Schnappmontage zu installieren. Die Einbauräume müssen vor der Montage gereinigt 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 profile PPR is a pneumatics-damping ring with distance cams and overflow ducts. By the axial sealing, the overflow ducts and the distance cams, it owns an integrated check valve function.

ADVANTAGES ARE

- simple snap mounting
- no check valves necessary because of special design
- constructive designed damping way is used optimal
- high functional security on the strength of two independent seal systems at the axial sealing
- constantly safe damping function because of automatic centering

APPLICATION RANGE

working pressure: $\leq 1,6 \text{ MPa}$ (16 bar)
 working temperature: - 20 °C to + 80 °C (standard compound)
 - 35 °C to + 80 °C (polyurethane PU008)
 for application with higher temperature with 90 Shore A
 surface speed: $\leq 1,0 \text{ m/s}$
 media: lubricated as well as dry air (after initial lubrication)
 Chiefly used for the sealing of damping pistons in pneumatic cylinders.

MATERIAL

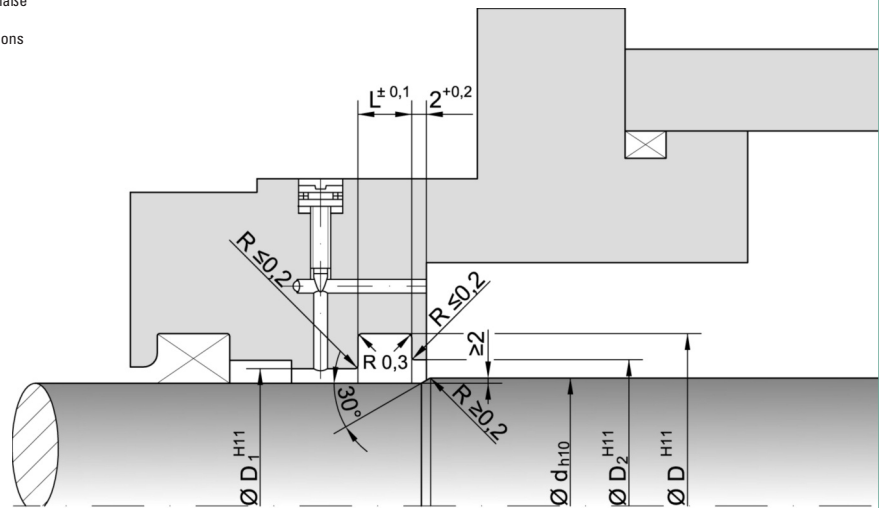
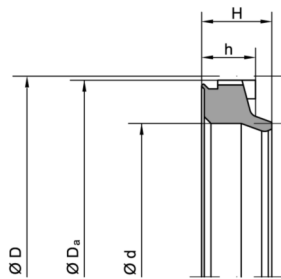
Standard compound is a special NBR-based elastomer with supreme deformation resistance and a hardness of approx. 89 Shore A. Special compounds for high resp. low temperature applications are available. Deliverable dimensions in the polyurethane compound PU008 are listed divided.

MOUNTING INSTRUCTIONS

To ensure a faultless function, the damping rings have to be greased before assembly. To avoid damage to the seal lip, it should not be pulled over sharp edges. The profile has to be installed by a simple snap mounting. The fitting areas have to be cleaned before assembly.

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.

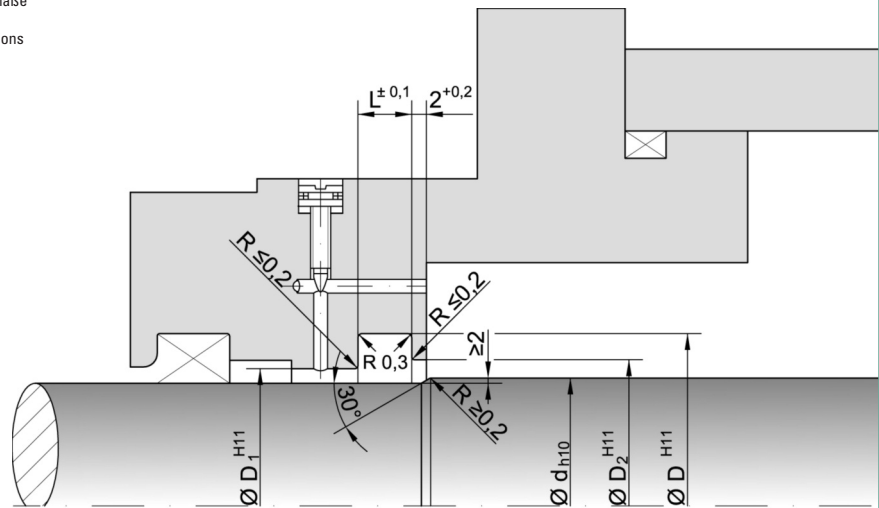
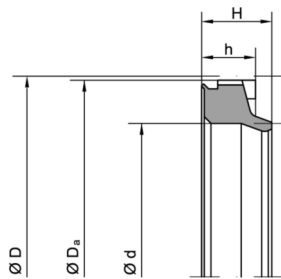
Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße
siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions
see "General installation guidelines".



d	D	H	h	Da	D1	D2	L	Bestell-Nr. Order code
4,5	8	3,5	2,6	7,7	5	6,5	3,1	PPR 0408 NB589
5	9	4,1	3,2	8,7	5,5	7	3,7	PPR 0509 NB589
6	10	4,1	3,2	9,7	6,5	8	3,7	PPR 0610 NB589
8	11,6	3,5	2,8	11,3	8,5	10	3,3	PPR 0811 NB589
9,5	15	4,6	3,7	14,7	10	12	4,5	PPR 0915 NB589
12	18	5	4,1	17,8	13	15,5	4,8	PPR 1218 NB589
10	18	7,8	6,3	17	10,5	13	7	PPR 1018 NB589
12	20	7,8	6,3	19,1	13	17	7	PPR 1220 NB589
14	22	5,5	4,5	21,1	15	18,5	5,2	PPR 1421 NB589
16	22	5,5	4,5	21,5	17	19,5	5,2	PPR 1622 NB589
14	22	7,8	6,3	21,5	15	19	7	PPR 1422 NB589
16	24	7,8	6,3	23,1	17	21	7	PPR 1624 NB589
18	26	7,8	6,3	25,1	19	23	7	PPR 1826 NB589
20	28	7,8	6,3	27,1	21	24	7	PPR 2028 NB589
22	30	7,8	6,3	29,1	23	26	7	PPR 2230 NB589
25	33	7,8	6,3	32,1	26	29	7	PPR 2533 NB589
28	36	7,8	6,3	35,1	29	32	7	PPR 2836 NB589
30	40	7,8	6,2	39,1	31,5	35	7	PPR 3040 NB589
32	42	7,8	6,2	41,1	33,5	37	7	PPR 3242 NB589
36	46	7,8	6,2	45,1	37,5	41	7	PPR 3646 NB589
40	50	7,8	6,2	49,1	41,5	45	7	PPR 4050 NB589
50	60	7,8	6,2	59	51,5	55	7	PPR 5060 NB589
50	67	11	11	66,2	53	58	12,5	PPR 5067 NB589
57	74	11	11	73,2	60	65	12,5	PPR 5774 NB589
70	87	11	11	86,3	73	78	12,5	PPR 7087 NB589
78	95	11	11	94,3	81	86	12,5	PPR 7895 NB589

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.

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



LIEFERBARE ABMESSUNGEN IN POLYURETHAN / AVAILABLE SIZES IN POLYURETHANE

d	D	H	h	Da	D1	D2	L	Bestell-Nr. Order code
7,8	11,6	3,5	2,8	11,3	8,5	10	3,3	PPR 0711 PU008
8	11,6	3,5	2,8	11,3	8,5	10	3,3	PPR 0811 PU008
9,5	15	4,6	3,7	14,7	10	12	4,5	PPR 0915 PU008
12	18	5	4,1	17,8	13	15,5	4,8	PPR 1218 PU008
10	18	7,8	6,3	17	10,5	15	7	PPR 1018 PU008
16	22	5,5	4,5	21,5	17	19,5	5,2	PPR 1622 PU008
16	24	7,8	6,3	23,1	17	21	7	PPR 1624 PU008
18	26	7,8	6,3	25,1	19	23	7	PPR 1826 PU008
20	28	7,8	6,3	27,1	21	24	7	PPR 2028 PU008
22	30	7,8	6,3	29,1	23	26	7	PPR 2230 PU008
25	33	7,8	6,3	32,1	26	29	7	PPR 2533 PU008
28	36	7,8	6,3	35,1	29	32	7	PPR 2836 PU008
30	40	7,8	6,3	39,1	31,5	35	7	PPR 3040 PU008
32	42	7,8	6,2	41,1	33,5	37	7	PPR 3242 PU008
36	46	7,8	6,2	45,1	37,5	41	7	PPR 3646 PU008
40	50	7,8	6,2	49,1	41,5	45	7	PPR 4050 PU008
50	60	7,8	6,2	59	51,5	55	7	PPR 5060 PU008
57	74	11	11	73,2	60	65	12,5	PPR 5774 PU008
78	95	11	11	94,3	81	86	12,5	PPR 7895 PU008

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.