

Das Profil PHP ist eine doppelt wirkende Kolbendichtung. Sie besteht aus einem Elastomervorspannelement, einem Gleitring aus Polyurethan oder PTFE am Außendurchmesser, sowie zwei seitlich angebrachten Stützringen. Sie sollen den Gleitring schützen, und eine mögliche Spaltextrusion verhindern.

Die Dichtung wird mit einem Übermaß hergestellt, so dass zusammen mit der Vorspannung des Elastomerteils eine gute Dichtwirkung auch im niederen Druckbereich sichergestellt ist. Bei steigenden Drücken wird das Elastomerteil durch den Systemdruck vorgespannt und aktiviert so den Gleitring in radialer Richtung.

VORTEILE SIND

- geringer Platzbedarf
- leichte Montierbarkeit auf einteilige Kolben
- hohe Abriebfestigkeit
- sehr reibungsarm in PTFE Ausführung
- größere Dichtspalte zulässig
- einfache Nutgestaltung
- lange Standzeit

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: ≤ 60 MPa (600 bar, max. Spalt = 0,3 mm)
 Betriebstemperatur: -30°C bis $+110^{\circ}\text{C}$ (FKM/PTFE $+200^{\circ}\text{C}$)
 Gleitgeschwindigkeit: 0,6 m/s bis 1,5 m/s
 Einsatzbereiche im schweren, und Hochdruckbereich, vorwiegend in Baumaschinen, Lenkzylindern und Landmaschinen.

WERKSTOFF

Elastomerteil aus NBR oder FKM, Gleitring aus PTFE-Compound oder hoch verschleißfestem Polyurethan, Stützringe aus POM.

EINBAUHINWEISE

Die Kompaktdichtung ist auf einteilige Kolben leicht montierbar. In der PTFE-Ausführung sollte unter 50 mm eine Montagehilfe verwendet 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 PHP profile is a double-acting piston seal consisting of an elastomer pretension element, a slide ring made of polyurethane or PTFE at the external diameter, plus two laterally fixed back-up rings. They shall protect the slide ring and also prevent a gap extrusion.

The seal is produced with an immoderation. Through this fact in tandem with the pre-stressing of the elastomer part, a good sealing effect is secured even at low pressure. At increasing pressures the elastomer part is prestressed and activates so the slide ring in a radial direction.

ADVANTAGES ARE

- small space requirement
- simple mounting on single piece pistons
- high abrasion resistance
- very non-drag in PTFE design
- larger joint gap proper
- simple groove design
- long working life time

APPLICATION RANGE

Working pressure: ≤ 60 MPa (600 bar, max. gap = 0,3 mm)

Working temperature: -30°C to $+110^{\circ}\text{C}$ (FKM/PTFE $+200^{\circ}\text{C}$)

Surface speed: 0,6 m/s to 1,5 m/s

Operating ranges in high pressure areas, chiefly in construction machinessteering cylinders and agricultural machines.

MATERIAL

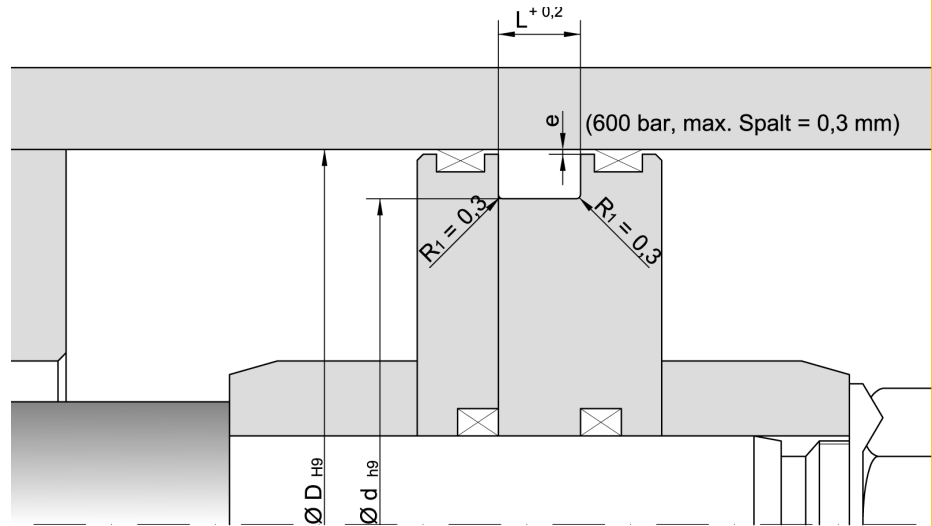
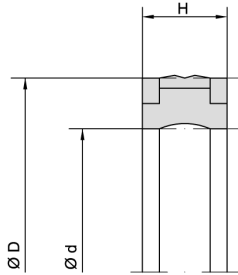
Elastomer part from NBR or FKM, slide ring from PTFE-Compound or highly wear-resistant polyurethan, back-up rings from POM.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The compact seal is easy to mount on single piece pistons. Under 50 mm an assembly aid should be used with the PTFE version.

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".



Zylinder Ø D	d	L	Bestell-Nr. Order code
50	36	9	PHP D050 SN042
55	45	12	PHP D045 PU042
55	41	9	PHP D055 SN042
60	46	9	PHP D060 SN042
63	48	11	PHP D063 SN042
65	50	11	PHP D065 SN042
70	55	11	PHP D070 SN042
70	55	11	PHP D070 PU042
75	60	11	PHP D075 SN042
80	65	11	PHP D080 SN042
80	66	16	PHP D081 PU042
85	70	11	PHP D085 SN042
88,9	78,8	8,9	PHP D088 SN042
90	75	11	PHP D090 SN042
90	75	11	PHP D090 PU042
90	75	12,5	PHP D091 SN042
90	75	12,5	PHP D091 PU042
95	80	11	PHP D095 SN042
100	85	12,5	PHP D100 SN042
100	85	12,5	PHP D100 PU042
102	87	12,5	PHP D102 SN042
105	90	12,5	PHP D105 SN042
110	95	12,5	PHP D110 SN042
115	100	12,5	PHP D115 SN042
120	105	12,5	PHP D120 SN042
120	105	12,5	PHP D120 PU042
125	102	16	PHP D123 SN042
125	110	12,5	PHP D125 SN042
130	107	16	PHP D128 SN042
130	115	16	PHP D130 SN042
135	112	16	PHP D135 SN042
140	117	16	PHP D140 SN042
145	122	16	PHP D145 SN042
150	127	16	PHP D150 SN042
160	137	16	PHP D160 SN042
170	147	16	PHP D170 SN042
180	157	16	PHP D180 SN042
190	167	16	PHP D190 SN042
200	177	16	PHP D200 SN042
220	197	16	PHP D220 SN042
225	202	16	PHP D225 SN042
230	210	16	PHP D230 SN042
250	230	16	PHP D250 SN042

SN042 = Ausführung mit PTFE Gleitring
SN042 = design with PTFE sliding ring

PU042 = Ausführung mit Polyurethan Gleitring
PU042 = design with polyurethan sliding ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.