

Der Pneumatik-Komplettkolben Profil DEP ist ein Kompaktkolben mit integrierter Endlagendämpfung. Bei diesem Profil wurde eine Metallscheibe in NBR einvulkanisiert, die als Stützteil dient. Dieses Profil vereint drei Funktionen in sich: Dichten, Führen und Dämpfen.

VORTEILE SIND

- einfache Installation auf der Kolbenstange mittels Gewinde, Unterlegscheibe und Mutter
- keine zusätzlichen Dichtelemente erforderlich
- sehr direktes Ansprechen durch eingearbeitete Belüftungskanäle (volle Druckbeaufschlagung)
- schmierfilmhaltende Dichtlippengeometrie für reibungsarmen und ruckfreien Betrieb
- geeignet für gewartete, als auch für ölfreie Druckluft (nach Initialfettung)

ANWENDUNGSBEREICH

Für alle einwirkenden Pneumatikzylinder mit Endlagendämpfung, bei denen keine zu hohen Seitenführungskräfte auftreten.

Betriebsdruck: ≤ 1,2 MPa (12 bar)

Einsatztemperatur: – 30 bis + 100 °C (NBR)

– 25 bis + 180 °C (FKM)

Gleitgeschwindigkeit: ≤ 1 m/s

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

WERKSTOFF

Standardelastomer auf NBR-Basis mit einer Härte von ca. 71 Shore A und einvulkanisierter Nichteisen-Metallscheibe. Ausführungen je nach Werkzeugauslegung in FKM und EPDM möglich.

EINBAUHINWEISE

Der Komplettkolben DEP wird auf eine Kolbenstange mittels Gewinde, Unterlegscheibe und Mutter verschraubt. Auf eine Sicherung gegen Lösen der Schraubverbindung ist zu achten. Bei Einsatz in ölfreier, trockener Luft, ist der Komplettkolben sowie der Zylinder mit einer Initialfettung zu versehen. Hierbei sollte ein geeignetes Langzeitfett verwendet werden.

In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

The pneumatic-complete piston, profile DEP is a compact piston with integrated end-position cushioning. With this profile a metal disk was vulcanized imbedded in NBR, which serves as a back-up part. This profile combines three functions in itself: Sealing, guiding and cushioning.

ADVANTAGES ARE

- easy to install on a piston rod, using screw thread, washer and screw nut
- no additional sealing elements are necessary
- immediate response, do to included ventilation channels
- lubrication film retentive dimension on the sealing lip, for low friction and non shock operation
- suitable for maintained, as well as oil-free compressed air (after initial lubrication)

APPLICATION RANGE

For all single action pneumatic cylinders with shock absorbing action (end-position damping, if not too overcharged share forces occur.

working pressure: ≤ 1,2 MPa (12 bar)

operation temperature: – 30 to + 100 °C (NBR)

– 25 to + 180 °C (FKM)

sliding speed: ≤ 1 m/s

Medium: compressed air, maintained, as well as dry and oil-free (after initial lubrication)

MATERIAL

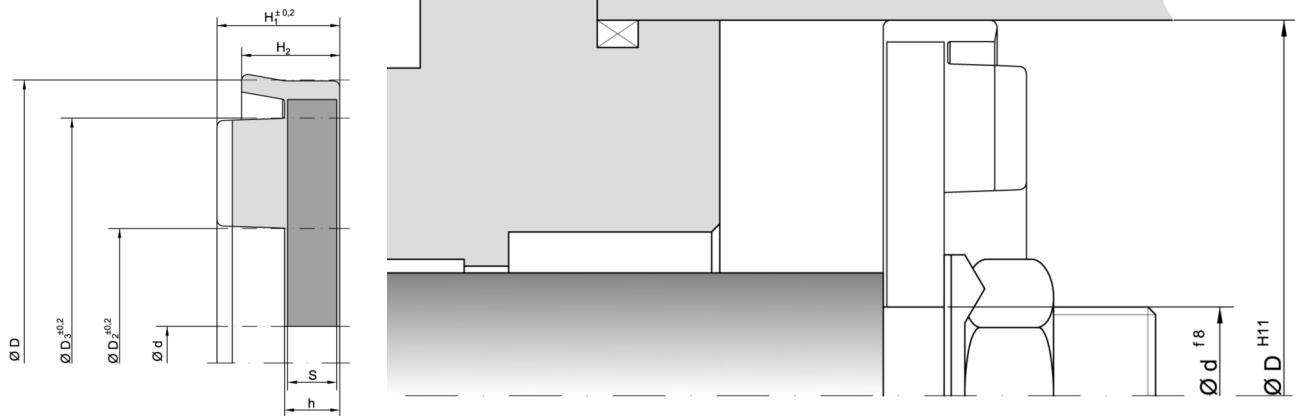
Standard elastomer on NBR-basis, with a hardness of approximately 71 Shore A, with an embedded vulcanized non-metal disc. Constructions made of FKM and EPDM are possible, depending on tool design.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The complete piston DEP gets screwed together on a piston rod, using screw thread, washer and screw nut. A locking device against loosening of the screw, fitting should be used. With application in oil-free and dry air, the complete piston, as well as the cylinder have to be treated with an initial lubrication. Please use a suitable long-term lubrication

In certain cases (high temperature, speed, specific resistance to pressure a.s.o.) please contact with our application technology.

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



D	d	H1	H2	S	h	D2	D3	Bestell-Nr. Order code
6	2	2,8	2,3	1,25	1,45	3,2	5	DEP 0602 NZ108
8	3	3,7	3	1,5	1,8	4,2	6,3	DEP 0803 NZ108
10	3	3,7	3	1,5	1,8	5,2	8	DEP 1003 NZ108
12	4,5	4,4	3,4	2	2,3	6,9	9,4	DEP 1203 NZ108
12	4,5	4,4	3,9	2	2,3	6,9	10,2	DEP 1204 NZ108
16	4,5	4,4	3,4	2	2,3	6,9	13,2	DEP 1603 NZ108
16	4,5	4,6	4,1	2	2,4	6,9	13,9	DEP 1604 NZ108
20	6	5,4	4,8	2,5	2,9	8,8	17,3	DEP 2006 NZ108
20	6	5,5	4,4	2,5	2,8	9,4	17	DEP 2005 NZ108
25	7	6,4	5,4	3	3,5	10,8	21,2	DEP 2506 NZ108
25	7	6,4	5,8	3	3,5	10,8	22	DEP 2507 NZ108
32	8	7,5	6	3	3,5	12,5	27	DEP 3208 NZ117
40	8	8,5	7	4	4,5	17	34,9	DEP 4008 NZ117
50	10	10	8	4	4,5	26	43,9	DEP 5010 NZ117
63	12	10	8	4	4,5	26	56,6	DEP 6312 NZ117
80	16	11,4	9,4	5	5,5	30	72	DEP 8016 NZ117
100	20	12,9	10,9	6	6,5	35	91	DEP A020 NZ117

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.