

Dieser Pneumatik-Komplettkolben Profil EKP erfüllt zwei Funktionen: Abdichten und Führen. In die Form einer Topfmanschette wurde eine Metallscheibe einvulkanisiert, die als Stützteil dient.

VORTEILE SIND

- Befestigung auf der Kolbenstange mittels Schraubverbindung ohne zusätzliche Dichtelemente
- eingearbeitete Belüftungskanäle sorgen für sofortiges Ansprechen
- durch vollständige Elastomerummantelung wird Korrosion verhindert
- schmierfilmhaltende Dichtlippengeometrie sorgt für reibungsarmen und ruckfreien Lauf
- Einsatz sowohl bei gewarteter als auch bei ölfreier Druckluft möglich (nach Initialfettung)

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: $\leq 1,6$ MPa (16 bar)
 Betriebstemperatur: -30 °C bis $+80$ °C, NBR > FKM bis 200 °C <
 -35 °C bis $+80$ °C, PUR

Gleitgeschwindigkeit: ≤ 1 m/s

Medium: gewartete als auch trockene und ölfreie Druckluft (nach Initialfettung).

Lange Hübe und daraus resultierende Knickmomente sind zu vermeiden. Geeignet für einfachwirkende Pneumatikzylinder mit und ohne Endlagendämpfung. Bei der Anwendung sollten keine zu hohen Seitenführungskräfte auftreten.

WERKSTOFF

Standard-Elastomer auf NBR-Basis mit einer Härte von ca. 71 Shore A und einvulkanisierter Metall- Stützscheibe, für Durchmesser > 100 mm. ca. 78 Shore A.

EINBAUHINWEISE

Der Pneumatik-Komplettkolben EKP wird mittels Mutter und Unterlegscheibe auf der Kolbenstange verschraubt. Die Schraubverbindung ist gegen Lösen zu sichern. Bei Betrieb mit trockener und ölfreier Druckluft, sind der Kolben und die Zylinderbohrung mit einem geeigneten Langzeitfett zu versehen. Es ist darauf zu achten, dass die Dichtlippen nicht auf Zylinderboden oder -deckel in der Endstellung stoßen. Bitte auf genügend Bewegungsfreiheit achten (siehe auch Maß „Ø dm“).

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

This pneumatics complete piston profile EKP combines two functions: sealing and guiding. A cup seal and a vulcanized metal disc serve as a supporting part.

ADVANTAGES ARE

- attachment to the piston rod by means of bolted connection without additional seal elements
- inwrought air ducts ensure instant operation
- no corrosion thanks to complete elastomer sheathing
- seal lip geometry retaining the lubrication film ensures low friction and smooth running
- usable in both lubricated and oil-free compressed air (after initial lubrication)

APPLICATION RANGE

working pressure: $\leq 1,6$ MPa (16 bar)
 working temperature: -30 °C to $+80$ °C, NBR > FKM to 200 °C <
 -35 °C to $+80$ °C, PUR

surface speed: ≤ 1 m/s

Medium: lubricated as well as dry and oil-free air (after initial lubrication). For single-acting pneumatic cylinders with and without stop position decay. No high lateral guidance loads should occur while using. Long strokes and consequential bucklings are to be avoided.

MATERIAL

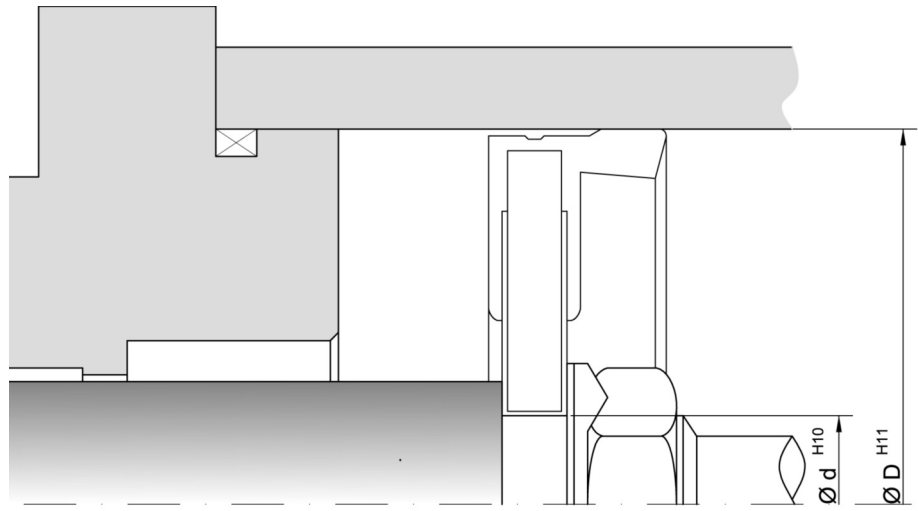
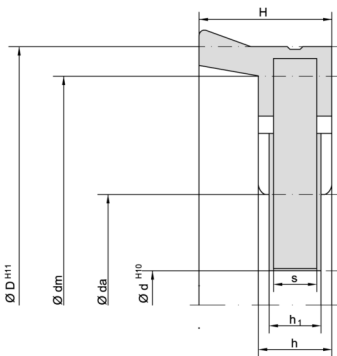
NBR-based standard elastomer with a hardness of approx. 71 Shore A and vulcanized metal supporting disc, for diameter > 100 mm. approx. 78 Shore A.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The pneumatics complete piston EKP will be screwed together by means of a screw-nut and a washer. The bolted connection is to be protected from unfasten. For use with dry and oil-free air, the piston and cylinder bore must be treated with a suitable longlife lubricant. Care should be taken that the sealing lips can not pound on the bottom or cover of the cylinder. They need sufficient freedom of movement (see also dimension „Ø dm“).

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	s	h	da	h1	dm	Bestell-Nr.	Order code
25	8	7,9	3	6	16	3,6	21	EKP 2508	NZ051
32	8	10,65	3	6,5	16	4	26,5	EKP 3208	NZ051
40	10	12,4	4	7	22	4,6	34	EKP 4009	NZ051
40	14	13,4	4	7	22	4	34	EKP 4014	NZ051
50	10	12,8	4	7,8	25	4,6	43	EKP 5010	NZ051
50	14	13,4	4	7	25	5	43	EKP 5014	NZ051
50	16	14	4	7,5	25	5	43	EKP 5016	NZ051
63	27	14,1	4	7	40	4,6	57	EKP 6332	NZ051
80	20	15,2	5	8	55	5,6	72	EKP 8020	NZ051
80	27	15,35	5	8,5	55	6	72	EKP 8027	NZ051
100	20	17,85	6	10	72	6,6	90	EKP A019	NZ051
125	20	17,6	5	9,5	90	5,6	114	EKP C520	NZ051
125	20	21,3	7,6	12	90	8,2	114	EKP C522	NZ050
140	22	19,6	6	10,5	108	6,6	125	EKP E022	NZ051

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.