

Der Pneumatik-Komplettkolben Profil DKP ist ein Kompaktkolben mit einer in NBR oder Polyurethan einvulkanisierten Metallscheibe, die als Stützteil dient. Dieses Profil vereint zwei Funktionen in sich: Dichten und Führen.

#### VORTEILE SIND

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

#### ANWENDUNGSBEREICH

Für alle doppelt wirkenden Pneumatikzylinder mit und ohne Endlagendämpfung, bei denen keine zu hohen Seitenführungskräfte auftreten.

Betriebsdruck: ≤ 1,6 MPa (16 bar)  
Einsatztemperatur: – 30 °C bis + 80 °C in NBR >FKM 180°C<  
– 35 °C bis + 80 °C in PU

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 mit einvulkanisierter Metallscheibe, bzw. ab Durchmesser 100 mm mit einer Härte von ca. 78 Shore A. Ausführung in Polyurethan Werkstoff PU008 mit ca. 93 Shore A siehe getrennte Tabelle. Für Hoch- bzw. Tieftemperaturanwendungen fragen Sie bitte nach speziellen Compounds.

#### EINBAUHINWEISE

Der Komplettkolben DKP 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. Die Dichtlippen müssen bei den Endanschlägen (Zylinderdeckel und -boden) genügend Bewegungsfreiheit haben (siehe in der Darstellung das Maß „Ø dm“).

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

The pneumatic complete-piston profile DKP is a compact piston, with a vulcanised metal disc embedded in NBR or Polyurethane, which serves as a back-up part. This profile combines two functions in itself: Sealing and guiding.

#### ADVANTAGES ARE

- easy to install on a piston rod using screw thread, washer and screw nut
- no additional sealing elements are necessary
- through symmetric assembly, wrong mounting is impossible
- immediate response, do to included ventilation channels (full pressure admission)
- corrosion is impossible, do to complete coating
- lubrication film retentive dimension of 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 double action pneumatic cylinders, with and without shock absorbing action (end position damping), if not too overcharged share forces occur.

working pressure: ≤ 1,6 MPa (16 bar)  
working temperature – 30 °C to + 80 °C made of NBR >FKM 180 °C<  
standard compound: – 30 °C to + 80 °C made of Polyurethane  
sliding speed: ≤ 1 m/s

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

#### MATERIAL

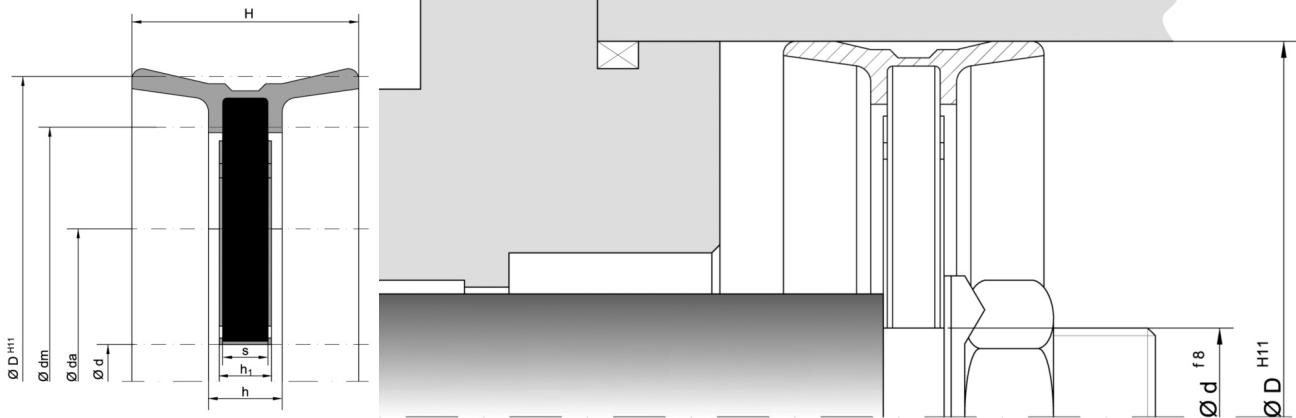
Standard elastomer on NBR basis, with a hardness of approximately 71 Shore A, with an embedded vulcanised metal disc, or from 100 mm up, with a hardness from approximately 78 Shore A. For version in Polyurethane material PU008 with approximately 93 shore A notice extra table. For high- and low temperature applications, please ask for special compounds.

#### MOUNTING INSTRUCTIONS

The complete piston DKP 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 longterm lubrication. The sealing lips need enough moving space on the end impact (cylinder cover- and bottom) Look at display the measure "Ø dm".

**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".

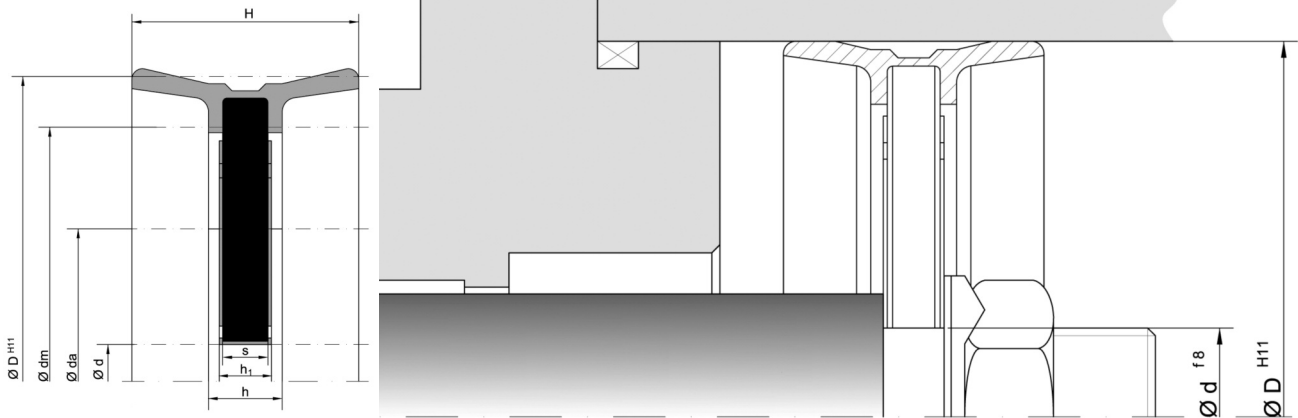


D	d	H	s	h	da	h1	dm	Bestell-Nr. Order code
16	4	12	3	6	9	3,6	12	DKP 1630 NZ051
16	5	12	3	6	9	3,6	12	DKP 1631 NZ051
20	5	12	3	6	10	3,6	16	DKP 2030 NZ051
20	6	12	3	6	10	3,6	16	DKP 2031 NZ051
25	6	12	3	6	13,5	3,6	21	DKP 2506 NZ051
25	8	12	3	6	16	3,6	21	DKP 2509 NZ051
25	8	12	3	4	16	3,6	21	DKP 2508 NZ051
32	5	18	3	6	16	3,6	26,5	DKP 3205 NZ051
32	6	15	3	6	16	3,6	26,5	DKP 3206 NZ051
32	8	15	3	6	16	3,6	26,5	DKP 3207 NZ051
32	8	15	3	6,5	16	4	26,5	DKP 3210 NZ051
35	8	15	3	6	16	3,6	29,5	DKP 3508 NZ051
40	8	18	4	7	22	4,6	34	DKP 4007 NZ051
40	8	20	4	6,5	22	4,6	34	DKP 4008 NZ051
40	10	18	4	7	22	4,6	34	DKP 4009 NZ051
50	8	20	4	6,5	25	4,6	43	DKP 5008 NZ051
50	10	18	4	7,8	25	4,6	43	DKP 5010 NZ051
50	16	20,5	4	7	25	4,6	43	DKP 5016 NZ051
60	12	21	4	6,5	37	4,6	52	DKP 6012 NZ051
60	18	21	4	6,5	37	4,6	52	DKP 6018 NZ051
60	22	21	4	6,5	37	4,6	52	DKP 6022 NZ051
63	12	22	5	8	40	5,6	55	DKP 6312 NZ051
63	16	21,5	4	7	40	4,6	55	DKP 6316 NZ051
70	12	22	5	8	44	5,6	62	DKP 7012 NZ051
70	33	22	5	8	44	5,6	62	DKP 7033 NZ051
80	12	22,5	5	8	55	5,6	70	DKP 8013 NZ051
80	16	22,5	5	8	55	5,6	70	DKP 8016 NZ051
80	20	22,5	5	8	55	5,6	70	DKP 8020 NZ051
100	12	25	6	10	72	6,6	90	DKP A012 NZ051
100	16	25	6	10	72	6,6	90	DKP A016 NZ051
100	20	26	6	10	72	6,6	90	DKP A019 NZ051
125	20	26	5	9,5	90	5,6	114	DKP C520 NZ050
125	20	28	7	12	90	8,2	114	DKP C522 NZ050
130	20	29	8	13	98	8,6	123	DKP D020 NZ050
140	22	29	6	10,5	108	6,6	125	DKP E022 NZ050
150	20	29	10	13	100	10,6	143	DKP F020 NZ050
160	27	29	6	10,5	110	6,6	145	DKP G027 NZ050
160	30	29	6	10,5	110	6,6	145	DKP G030 NZ050
200	27	35	10	14,5	150	10,6	180	DKP L027 NZ050
200	30	35	10	13	150	10,6	180	DKP L030 NZ050
250	30	40	12	15	180	12,6	240,6	DKP N131 NZ050
250	30	40	15	18	180	15,6	240,6	DKP N130 NZ050

Lieferbare Abmessungen in NBR. / Available sizes in NBR.

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".



D	d	H	s	h	da	h1	dm	Bestell-Nr. Order code
32	8	15	3	6	16	4,4	26,5	DKP 3207 NZ071
38,1	11,12	18	4	7	20,1	5,4	32	DKP 3810 NZ071
40	10	18	4	7	22	5,4	34	DKP 4009 NZ071
50	10	18	4	7,5	25	5,4	43	DKP 5010 NZ071
50,8	11,12	18	4	7,8	25,8	5,4	44	DKP 5028 NZ071
63	16	21,5	4	7	40	5,4	55	DKP 6316 NZ071
63,5	11,12	22	5	8	40,5	7	56	DKP 6323 NZ071
80	20	22,5	5	8	55	6,4	70	DKP 8020 NZ071
82,55	19,05	22,5	5	8	57,5	6,4	74	DKP 8040 NZ071
100	20	26	6	11	72	7,4	90	DKP A019 NZ071
101,6	19,05	25	6	10	73,6	7,4	92	DKP A030 NZ071

Lieferbare Abmessungen in Polyurethan. / Available sizes in polyurethane.

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.