



■ Kolben-Kompaktdichtungen



Beschreibung

Die Kompakt-Dichtung ist ein doppelwirkendes Dichtungs- und Führungselement, bestehend aus einem gummielastischen Profildichtring, zwei Stützringen und zwei Führungsringen. Der Profildichtring dichtet im dynamischen und statischen Bereich ab, während die Stützringe eine Extrusion in den Dichtspalt verhindern. Die Führungsringe haben die Aufgabe, den Kolben im Zylinderrohr zu führen und Querkräfte zu übertragen. Der Aufbau ergibt eine kompakte Dicht- und Führungskombination für einen geschlossenen Einbauräum.

Ausführungen

Die Kompakt-Dichtung ist in verschiedenen Profilgeometrien lieferbar, die in der Praxis im Einsatz sind. Die Auswahl wird in den meisten Fällen durch bereits vorhandene Einbauräume bestimmt.

Polypac® DBM

Das Profil der DBM Kompakt-Dichtung ist gekennzeichnet durch einen konkav geformten Stützring, der den elastomeren Profildichtring vor Verformungen und/oder Extrusion bewahrt und an der Außenseite durch den Führungsring zentriert wird.

Option

Polypac DBM ist als Variante ohne L-Führungsringe aber mit normalen Stützringen erhältlich. Wenn DBM/NEO als Kolbendichtung eingesetzt wird, sind zusätzliche Führungsringe erforderlich.

Polypac Type: DBM/NEO
Verfügbare Abmessungen bei TSS anfragen.

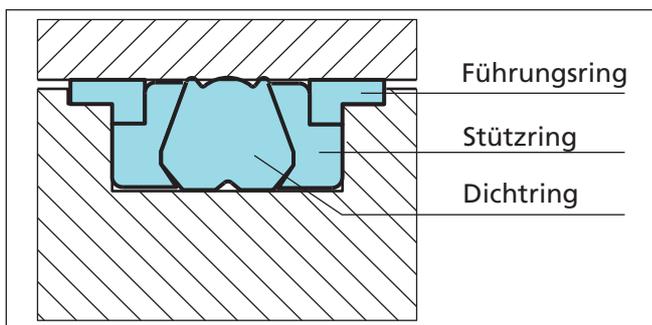


Bild 50 DBM Kompakt-Dichtung

Vorteile

- gute Dichtwirkung, auch für Haltezyylinder geeignet
- geschlossene Nut für Dichtelement, Stützring und Führungsringe
- wirtschaftliche Dichtungs- und Führungslösung
- einfache Schnappmontage.

Anwendungsbeispiele

Die Kompaktdichtungen werden als Dichtelement für doppelwirkende Kolben in Hydraulikkomponenten empfohlen, wie:

- Werkzeugmaschinen
- LKW-Ladekräne
- Gabelstapler und Handhabungsgeräte
- Landmaschinen

Technische Daten

Betriebsbedingungen

Druck: bis 35 MPa, Spitzen bis zu 40 MPa

Geschwindigkeit: bis 0,5 m/s

Temperatur: -30 °C bis +100 °C

Medien: Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, schwerentflammbare Druckflüssigkeiten, HFA, HFB, HFC (< +40 °C)

Wichtiger Hinweis:

Die oben angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig erreicht werden. Die maximale Betriebsgeschwindigkeit z.B. ist abhängig von Werkstoff, sowie von Druck, Temperatur und Spaltmaß. Temperaturbereich auch abhängig vom Medium.

Werkstoffe

Die DBM Kompakt-Dichtung ist in folgender Werkstoffkombination lieferbar:

Profildichtung: NBR 80 Shore A

Stützring: Polyester-Elastomer

Führungsringe: POM

Set-Ref.: N8RO



■ Einbauempfehlung Polypac® DBM

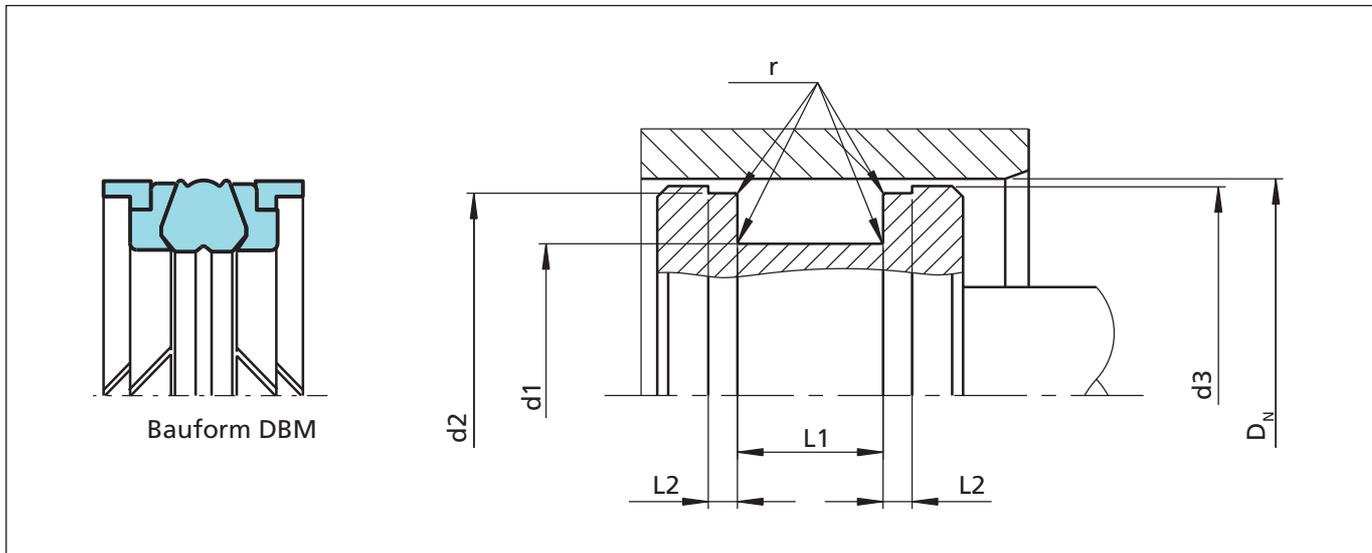


Bild 51 Einbauzeichnung

Bestellbeispiel

Bohrungsdurchmesser: $D_N = 80,0 \text{ mm}$
Nutgrunddurchmesser: $d1 = 60,0 \text{ mm}$
Nutbreite: $L1 = 22,4 \text{ mm}$

Polypac DBM

TSS Teil-Nr.	PCBO	A	0800	-	N8RO
TSS Serien-Nr.					
Ausführungscode					
Bohrungs-Ø x 10					
Qualitätsmerkmal (Standard)					
Werkstoffset-Code					
Polypac Ref.-Nr.: DBM 314236					



Tabelle LIV Einbaumaße / TSS Teil-Nr.

Bohrungs- Ø	Nutabmessungen						TSS Teil-Nr.	Beschreibung
	Werkstoffcode							
D _N H9	d1 h9	L1 +0,2	d2 h9	d3 h11	L2 +0,1	r max	N8RO	
25,0	15,00	16,40	21,45	23,50	6,35	0,40	PCB1N0250	DBM 098059
30,0	17,00	15,40	26,50	28,50	6,35	0,40	PCB000300	DBM 118066
32,0	22,0	16,40	28,50	30,50	6,35	0,40	PCB1A0320	DBM 125086
35,0	25,00	16,40	31,40	33,50	6,35	0,40	PCB1A0350	DBM 137098
40,0	24,00	18,40	35,40	38,50	6,35	0,40	PCB0A0400	DBM 157094
40,0	26,00	15,50	36,00	39,00	2,60	0,40	PCB1A0400	DBM 157102/M
40,0	30,00	16,40	35,40	38,50	6,35	0,40	PCB3A0400	DBM 157118
45,0	29,00	18,40	40,40	43,50	6,35	0,40	PCB0N0450	DBM 177114
45,0	35,00	16,40	40,40	43,50	6,35	0,40	PCB2N045	DBM 177137
50,0	34,00	18,40	45,40	48,50	6,35	0,40	PCB1A0500	DBM 196133
50,0	34,00	20,50	46,00	49,00	3,10	0,40	PCB0B0500	DBM 196133/M
55,0	39,00	18,40	50,36	53,50	6,35	0,40	PCB1A0550	DBM 216153
60,0	44,00	18,40	55,40	58,50	6,35	0,40	PCB1A0600	DBM 236173
60,0	44,00	20,50	56,00	59,00	3,10	0,40	PCB0B0600	DBM 236173/M
63,0	47,00	18,40	58,40	61,50	6,35	0,40	PCB1A0630	DBM 248185
63,0	47,00	20,50	59,00	62,00	3,10	0,40	PCB0B0630	DBM 248185/M
65,0	49,00	20,50	61,00	64,00	3,10	0,40	PCB0N0650	DBM 255192/M
65,0	50,00	18,40	60,40	63,50	6,35	0,40	PCB1A0650	DBM 255196
70,0	50,00	22,40	64,20	68,30	6,35	0,40	PCB0A0700	DBM 275196
70,0	54,00	20,50	66,00	69,00	3,10	0,40	PCB1N0700	DBM 275212/M
75,0	55,00	22,40	69,20	73,30	6,35	0,40	PCB0A0750	DBM 295216
80,0	60,00	22,40	74,15	78,30	6,35	0,40	PCB0A0800	DBM 314236
80,0	62,00	22,50	76,00	79,00	3,60	0,40	PCB1A0800	DBM 314244/M
85,0	65,00	22,40	79,15	83,30	6,35	0,40	PCB0A0850	DBM 334255
90,0	70,00	22,40	84,15	88,30	6,35	0,40	PCB0A0900	DBM 354275
95,0	75,00	22,40	89,15	93,30	6,35	0,40	PCB0A0950	DBM 374295
100,0	75,00	22,40	93,15	98,00	6,35	0,40	PCB0A1000	DBM 393295
100,0	82,00	22,50	96,00	99,00	3,60	0,40	PCB1A1000	DBM 393332/M
105,0	80,00	22,40	98,10	103,00	6,35	0,40	PCB0A1050	DBM 413314
110,0	85,00	22,40	103,10	108,00	6,35	0,40	PCB0A1100	DBM 433334
115,0	90,00	22,40	108,10	113,00	6,35	0,40	PCB0A1150	DBM 452354
120,0	95,00	22,40	113,10	118,10	6,35	0,80	PCB0A1200	DBM 472374
125,0	100,00	25,40	118,10	123,00	6,35	0,80	PCB0A1250	DBM 492393

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



Kompakt-Dichtung

Bohrungs- Ø	Nutabmessungen						TSS Teil-Nr.	Beschreibung
								Werkstoffcode
	D_N H9	d1 h9	L1 +0,2	d2 h9	d3 h11	L2 +0,1		r max
125,0	103,00	26,50	121,00	124,00	5,10	0,80	PCB1A1250	DBM 492405/M
130,0	105,00	25,40	122,60	127,50	9,50	0,80	PCB1A1300	DBM 511413
133,0	115,00	22,40	125,60	130,50	9,52	0,80	PCB001330	DBM 523452
135,0	110,00	25,40	127,60	132,50	9,50	0,80	PCB1A1350	DBM 531433
140,0	115,00	25,40	132,60	137,50	9,50	0,80	PCB1A1400	DBM 551452
140,0	118,00	26,50	136,00	139,00	5,10	0,80	PCB2A1400	DBM 551464/M
145,0	120,00	25,40	137,60	142,50	9,50	0,80	PCB1A1450	DBM 570472
150,0	125,00	25,40	142,60	147,50	9,50	0,80	PCB1A1500	DBM 590492
152,4	127,00	31,75	145,00	149,91	9,50	0,80	PCB001524	DBM 600500
155,0	130,00	25,40	147,60	152,50	9,50	0,80	PCB0A1550	DBM 610511
160,0	130,00	25,40	152,60	157,50	9,50	0,80	PCB3A1600	DBM 629511
160,0	135,00	25,40	152,60	157,50	9,50	0,80	PCB1A1600	DBM 629531
165,0	140,00	25,40	157,60	162,50	9,50	0,80	PCB0A1650	DBM 649551
170,0	145,00	25,40	161,70	167,10	12,70	0,80	PCB0A1700	DBM 669570
175,0	150,00	25,40	166,70	172,10	12,70	0,80	PCB0A1750	DBM 688590
180,0	155,00	25,40	171,70	177,10	12,70	0,80	PCB1A1800	DBM 708610
185,0	160,00	25,40	176,70	182,10	12,70	0,80	PCB0A1850	DBM 728629
190,0	165,00	25,40	181,70	187,00	12,70	0,80	PCB0A1900	DBM 748649
195,0	170,00	25,40	186,70	192,00	12,70	0,80	PCB0A1950	DBM 767669
200,0	175,00	25,40	191,60	197,00	12,70	0,80	PCB0A2000	DBM 787688
200,0	175,00	31,50	196,00	199,00	6,60	0,80	PCB102000	DBM 787688/M
210,0	185,00	25,40	201,60	207,00	12,70	0,80	PCB0A2100	DBM 826728
220,0	195,00	25,40	211,60	217,00	12,70	0,80	PCB1A2200	DBM 866767
230,0	205,00	25,40	221,60	227,00	12,70	0,80	PCB0A2300	DBM 905807
240,0	215,00	25,40	231,60	237,00	12,70	0,80	PCB0A2400	DBM 944846
250,0	225,00	25,40	241,60	247,00	12,70	0,80	PCB1A2500	DBM 984886

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.