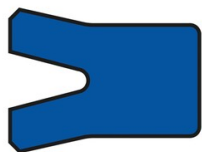


Nutringmanschette Typ 9000

Typ 9000 ist eine einfach wirkende Dichtung mit symmetrischer Lippengeometrie, einsetzbar als Stangen- wie auch als Kolbendichtung.



Merkmale

Typ: 9000

Material Dichtung: PUR

Max. Betriebsdruck: 400 bar

Max. Geschwindigkeit: 0.5 m/s

Anwendung

- Baumaschinen, Gabelstapler, Spritzgießmaschinen, Landmaschinen, Hebebühnen und Standardzylinder.

Technische Informationen

- Hervorragende statische und dynamische Dichteigenschaften
- Großer Abmessungsbereich
- Einfache Montage
- Einfache Nutgestaltung
- Sehr gute Preis-Leistungs-Verhältnis

Funktionsprinzip

- Einfache Montage auch in geschlossenen Einbauräumen. Für Einzelheiten bitte unten angeführte Tabelle einsehen. Für Einbauräume, die außerhalb dieser Werte liegen, empfehlen wir einen offenen zugänglichen Einbauraum oder ein spezielles Montagewerkzeug. Das Montagewerkzeug sollte frei von scharfen Kanten und Graten sein. Zur Montage werden die Einzelteile mit dichtungsverträglichem Fett auf Mineralölbasis oder mit Öl des Systems gefettet oder geölt.

Optionen

- Für Anwendungen mit hoher thermischer Belastung kann die typ 9000 auch in FKM hergestellt werden. Die Werte für den zulässigen Dichtspalt der typ 9000-Kolben- und Stangendichtung entnehmen Sie bitte der Tabelle unten.



Operating conditions			
Media	Mineral Oils [DIN 51524]	HFA and HFB	HFC
Temperature	-30°C + 100°C	+5°C + 50°C	-30°C + 40 °C
Pressure	≤400 bar	≤400 bar	≤400 bar
Speed	≤0,5 m/s	≤0,5 m/s	≤0,5 m/s

Note: The above data are maximum values, they may only be maintained for short periods of time and cannot be used at the same time simultaneously.

Surface roughness		
	Ra	Rmax
Sliding Surface	≤0,4 µm	≤3,2 µm
Groove Base	≤1,6 µm	≤10 µm
Groove Flanks	≤3,2 µm	≤16 µm

Cross-section = (D-d)/2	Maximum permissible sealing gap - S [mm]		
	150 bar	250 bar	400 bar
≤5	0,30	0,20	0,15
>5	0,35	0,25	0,20

Note: The largest sealing gap value occurring on the non-pressurized side of the seal does have a vital importance for the function of the seal and in this respect it is very important to use an S value lower than the above indicated numbers.

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Hardware tolerances			
Dimension	Ød	ØD	L
Tolerance	f7 [rod] / h11 [piston]	H10	+0,2/-0 mm

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Rillenbreite	Höhe der Abdichtung	Temperaturbereich	Artikel
mm	mm	mm	mm	°C	Max. 200 Artikel in der Tabelle
4	10	4.5	4	-30 / 100	15872560
4	12	6.5	5.5	-30 / 100	15872584
5	12	6	5	-30 / 100	15873967
7	15	8	7	-30 / 100	15872887
8	14	4.5	4	-30 / 100	15872957
8	16	9	8	-30 / 100	15872995
10	16	6	5	-30 / 100	15873138
10	18	7	6	-30 / 100	15873152
10	20	8	7	-30 / 100	15872034
10	20	9	8	-30 / 100	15873169
12	18	7	6	-30 / 100	15873222
12	20	9	8	-30 / 100	15873239
12	22	8	7	-30 / 100	15872089
12	22	9	8	-30 / 100	15873246
15	25	9	8	-30 / 100	15873291
15	30	9	8	-30 / 100	15872111
16	26	9	8	-30 / 100	15873347
16	28	6	5	-30 / 100	15872159
16	28	7	6	-30 / 100	15873354
18	28	9	8	-30 / 100	15873400
20	30	9	8	-30 / 100	15873455
20	30	11	10	-30 / 100	15873448
20	35	11	10	-30 / 100	15872212
20	40	11	10	-30 / 100	15873462
22	30	7	6	-30 / 100	15872243
22	32	9	8	-30 / 100	15873518
24	32	4.5	4	-30 / 100	15872250
25	32	4.5	4	-30 / 100	15872274
25	35	7	6	-30 / 100	15873549
25	35	9	8	-30 / 100	15873556
25	40	11	10	-30 / 100	15873570
25	45	11	10	-30 / 100	15872281
28	38	11	10	-30 / 100	15872298
28	40	11	10	-30 / 100	15873602
30	40	11	10	-30 / 100	15873619
30	45	11	10	-30 / 100	15873633
30	50	11	10	-30 / 100	15873640
30	50	13	12	-30 / 100	15873657
32	45	11	10	-30 / 100	15873664
32	48	11	10	-30 / 100	15873671
32	50	13	12	-30 / 100	15872337
35	45	9	8	-30 / 100	15873695
35	45	11	10	-30 / 100	15873688
35	48	11	10	-30 / 100	15873703
35	50	8.5	7.5	-30 / 100	15872382
35	50	11	10	-30 / 100	15873710
35	55	11	10	-30 / 100	15873727
38	50	10	9	-30 / 100	15873741

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Rillenbreite	Höhe der Abdichtung	Temperaturbereich	Artikel
mm	mm	mm	mm	°C	Max. 200 Artikel in der Tabelle
40	50	11	10	-30 / 100	15873758
40	55	11	10	-30 / 100	15873765
40	56	9	8	-30 / 100	15872452
40	56	11	10	-30 / 100	15872445
40	60	11	10	-30 / 100	15873772
40	60	13	12	-30 / 100	15873789
40	65	13	12	-30 / 100	15872476
42	50	9	8	-30 / 100	15872483
42	52	11	10	-30 / 100	15872490
45	55	7.5	6.5	-30 / 100	15873811
45	55	11	10	-30 / 100	15873804
45	56	8	7	-30 / 100	15872515
45	60	11	10	-30 / 100	15873835
45	63	11	10	-30 / 100	15872522
45	65	11	10	-30 / 100	15873842
45	65	13	12	-30 / 100	15873859
45	70	13	12	-30 / 100	15872539
48	68	11	10	-30 / 100	15872553
50	60	6	5	-30 / 100	15873873
50	60	11	10	-30 / 100	15873866
50	62	10	9	-30 / 100	15872591
50	63	7	6	-30 / 100	15872609
50	65	11	10	-30 / 100	15873880
50	70	11	10	-30 / 100	15873897
50	70	13	12	-30 / 100	15873905
52	62	13	12	-30 / 100	15873912
53	63	13	12	-30 / 100	15872630
55	65	6	5	-30 / 100	15872647
55	65	13	12	-30 / 100	15873929
55	70	13	12	-30 / 100	15873936
55	75	13	12	-30 / 100	15873943
55	80	13	12	-30 / 100	15873950
56	71	11	10	-30 / 100	15872654
60	70	13	12	-30 / 100	15873981
60	75	13	12	-30 / 100	15874009
60	85	13	12	-30 / 100	15872717
63	83	13	12	-30 / 100	15872762
65	75	8.3	7.3	-30 / 100	15872779
65	90	16	15	-30 / 100	15872801
75	85	13	12	-30 / 100	15872856
80	90	6	5	-30 / 100	15872902
85	100	10	9	-30 / 100	15872926
90	120	16	15	-30 / 100	15873051
100	120	13	12	-30 / 100	15873099
100	125	16	15	-30 / 100	15873107
105	120	16	15	-30 / 100	15872027
110	130	11	10	-30 / 100	15872058
115	135	16	15	-30 / 100	15873190
120	140	16	15	-30 / 100	15873208
125	145	16	15	-30 / 100	15873215
130	150	16	15	-30 / 100	15873253
140	160	16	15	-30 / 100	15873260
160	180	16	15	-30 / 100	15873316

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Rillenbreite	Höhe der Abdichtung	Temperaturbereich	Artikel
mm	mm	mm	mm	°C	Max. 200 Artikel in der Tabelle
170	190	16	15	-30 / 100	15873361
180	200	16	15	-30 / 100	15873385
200	220	16	15	-30 / 100	15872180
210	230	16	15	-30 / 100	15872229
210	240	19	18	-30 / 100	15873479
					15873044
					15872508
					15872096
					15872351
					15873006
					15872825
					15872685
					15873626
					15873183
					15872700
					15873532
					15872344
					15873309
					15872870
					15872407
					15873284
					15872661
					15873424
					15873563
					15873176
					15872414
					15872320
					15872313
					15872065
					15873486
					15872135
					15873114
					15873145
					15873013
					15873431
					15872623
					15872832
					15872142
					15873594
					15872692
					15872010
					15872306
					15872793
					15872469
					15873068
					15872072
					15872755
					15872964
					15872919
					15873330
					15872731
					15873501
					15872724

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Rillenbreite mm	Höhe der Abdichtung mm	Temperaturbereich °C	Artikel Max. 200 Artikel in der Tabelle
					15873587
					15872173
					15873734
					15872940
					15873082
					15872399
					15872988
					15872041
					15872678
					15872236
					15873417
					15873277
					15872616
					15872863
					15873796
					15873998
					15872849
					15873121
					15872368
					15873828
					15872786
					15872971
					15872375
					15872933
					15873974
					15872267
					15873323
					15873020
					15872894
					15872818
					15873378
					15872748
					15872128
					15873525
					15872197
					15872166
					15872421
					15872577
					15872546
					15872104
					15873075
					15872205
					15873493
					15873037
					15873392

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)