

Nutringmanschette Typ 9011

Nutring aus PUR (9011) mit symmetrischen Dichtlippen und einem X-Ring als Druckverstärker. Maximaler Druck 400 bar, maximale Gleitgeschwindigkeit 0.5 m/s, Temperaturbereich von -30° bis +100°C.

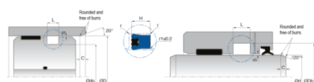
Merkmale

Typ: 9011

Material Dichtung: PUR

Max. Betriebsdruck: 400 bar

Max. Geschwindigkeit: 0.5 m/s



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

Maximum permissible sealing gap - S [mm]			
Cross-section = [D-d]/2	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)

Seite 1/3

Hardware tolerances			
Dimension	Ød	ØD	L
Tolerance	f8 [rod] / h9 [piston]	H10	+0,2/-0 mm

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Rillenbreite	Höhe der Abdichtung	Material energizer	Temperaturbereich	Artikel
mm	mm	mm	mm		°C	
5	12	6		NBR	-30 / 100	15869803
7.93	17.46	9		NBR	-30 / 100	15870487
7.93	20.63	6.35		NBR	-30 / 100	15870494
12	20	7		NBR	-30 / 100	15869858
14	24	6.3		NBR	-30 / 100	15869872
15	25	9		NBR	-30 / 100	15869896
16	24	5.6		NBR	-30 / 100	15869904
16	26	9		NBR	-30 / 100	15869911
20	26	5.5		NBR	-30 / 100	15869935
20	30	9	8	NBR	-30 / 100	15869942
22	30	8		NBR	-30 / 100	15869959
25	33	9	8	NBR	-30 / 100	15869966
25	35	9		NBR	-30 / 100	15869973
25.4	34.92	5.3		NBR	-30 / 100	15870689
28	36	6		NBR	-30 / 100	15869980
30	38	6.3		NBR	-30 / 100	15870007
30	38	9		NBR	-30 / 100	15870014
30	40	7	6	NBR	-30 / 100	15870038
30	40	8	7.3	NBR	-30 / 100	15870045
30	40	11	10	NBR	-30 / 100	15870021
32	40	9		NBR	-30 / 100	15870052
32	47	11		NBR	-30 / 100	15870069
35	43	9		NBR	-30 / 100	15870076
35	45	9		NBR	-30 / 100	15870090
35	45	11		NBR	-30 / 100	15870083
35	50	11		NBR	-30 / 100	15870108
35	55	11		NBR	-30 / 100	15870115
38.1	50.8	10.5		NBR	-30 / 100	15870696
40	48	9		NBR	-30 / 100	15870122
40	55	11		NBR	-30 / 100	15870146
40	60	13		NBR	-30 / 100	15870153
41.28	50.8	5.3		NBR	-30 / 100	15870704
41.28	50.8	10.5		NBR	-30 / 100	15870160
44.45	53.95	7		NBR	-30 / 100	15870177
44.45	53.95	10.5		NBR	-30 / 100	15870184
44.45	57.15	10.5		NBR	-30 / 100	15870191
45	53	9		NBR	-30 / 100	15870209
45	55	11		NBR	-30 / 100	15870216
45	60	11	10	NBR	-30 / 100	15870223
47.63	57.15	10.5		NBR	-30 / 100	15870230
48	63	11		NBR	-30 / 100	15870247
50	58	9		NBR	-30 / 100	15870261
50	60	11	10	NBR	-30 / 100	15870278
50	63	11		NBR	-30 / 100	15870285
50.8	60.3	10.5		NBR	-30 / 100	15870711
50.8	63.5	7		NBR	-30 / 100	15870254
50.8	63.5	10.5		NBR	-30 / 100	15870728

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)

Seite 2/3

Innendurchmesser	Außendurchmesser	Rillenbreite	Höhe der Abdichtung	Material energizer	Temperaturbereich	Artikel
mm	mm	mm	mm		°C	
53.98	63.42	10.5		NBR	-30 / 100	15870292
53.98	63.5	9		NBR	-30 / 100	15870300
55	65	11		NBR	-30 / 100	15870317
55	70	12		NBR	-30 / 100	15870324
56	66	11		NBR	-30 / 100	15870331
57.15	66.65	10.5		NBR	-30 / 100	15870348
57.15	69.85	10.5		NBR	-30 / 100	15870355
60	70	11		NBR	-30 / 100	15870379
60	80	13		NBR	-30 / 100	15870386
60.32	73.03	10.5		NBR	-30 / 100	15870362
63	71	9		NBR	-30 / 100	15870425
63	73	13		NBR	-30 / 100	15870432
63.5	73.02	10.5		NBR	-30 / 100	15870401
63.5	76.2	7		NBR	-30 / 100	15870418
63.5	76.2	10.53	9.53	NBR	-30 / 100	15870735
63.55	82.55	9.52		NBR	-30 / 100	15870393
65	80	13		NBR	-30 / 100	15870449
65	85	13		NBR	-30 / 100	15870456
66.67	79.37	9.5		NBR	-30 / 100	15870463
69.85	82.55	10.5		NBR	-30 / 100	15870470
70	80	13		NBR	-30 / 100	15870502
70	85	11		NBR	-30 / 100	15870519
70	85	12.5		NBR	-30 / 100	15870526
73.02	85.72	10.5		NBR	-30 / 100	15870533
75	85	13		NBR	-30 / 100	15870540
76.2	88.9	10.5		NBR	-30 / 100	15870742
82.55	95.25	10.5		NBR	-30 / 100	15870557
85.72	95.25	5.3		NBR	-30 / 100	15870564
88.9	101.6	10.5		NBR	-30 / 100	15870571
90	105	13		NBR	-30 / 100	15870588
95	110	10		NBR	-30 / 100	15870595
100	115	13		NBR	-30 / 100	15869810
100	120	13		NBR	-30 / 100	15869827
100	120	16		NBR	-30 / 100	15869834
100	125	16.5		NBR	-30 / 100	15869841
101.6	111.12	10.5		NBR	-30 / 100	15870603
114.3	127	10.5		NBR	-30 / 100	15870610
114.3	139.7	21		NBR	-30 / 100	15870627
127	139.7	10.5		NBR	-30 / 100	15870634
139.7	165.1	21		NBR	-30 / 100	15870641
140	160	16		NBR	-30 / 100	15869865
150	170	16.5		NBR	-30 / 100	15869889
165.1	190.5	21		NBR	-30 / 100	15870658
200	225	18.2		NBR	-30 / 100	15869928
203.2	228.6	21		NBR	-30 / 100	15870665
215.9	241.3	21		NBR	-30 / 100	15870672

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)

Seite 3/3