



## ERIKS O-Ring NBR 90 Compound 47702



Dieser schwarze NBR O-Ring von ERIKS eignet sich für die Abdichtung von Hydraulik- und Schmierölen in Anwendungen mit hohen Drücken. Dieser Werkstoff wird häufig in Hydrauliksystemen verwendet.

### Merkmale

**Material:** NBR  
**Farbe:** Schwarz  
**Härte:** 90  
**Compound:** 47702  
**Temperaturbereich:** -30 / 120 °C

### Anwendung

- **Temperaturbeständigkeit** Diese Hydraulikdichtung hat einen Temperaturbereich von -30 °C bis +120 °C. Maximaler Druck Compound 47702 hat eine Härte von 90 Shore-A. In statischen Anwendungen wird dieser O-Ring bei einem Druck von 70 bar oder mehr eingesetzt. Daneben ist es ratsam, Stützringe von ERIKS zur Unterstützung anzuschaffen. Außerdem sollten auch die Vorschriften im nachstehenden Diagramm beachtet werden. Diese Tabelle veranschaulicht die Beziehung zwischen Druck, Härte und den Abmessungen der Nut und des Dichtspalts. Soll dieser O-Ring in einer langsamen dynamischen Anwendung mit einem Druck von 50 bar oder mehr eingesetzt werden? Auch dann ist es ratsam, Stützringe zu verwenden. **Chemische Beständigkeit** Nitrilkautschuk ist für die meisten Anwendungen mit Fetten und Ölen geeignet. Er ist nicht UV- oder ozonbeständig. Außerdem verträgt er sich nicht gut mit einigen Bio-Ölen oder -Fetten und auch nicht mit hohen Temperaturen. In einem solchen Fall ist es besser, einen O-Ring aus FKM, FFKM oder HNBR (je nach Anwendung) zu wählen.

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
1.78	1.78	004		10113743
2.57	1.78	005		10113750
2.9	1.78	006		10017128
4.47	1.78	008		10017142
5.28	1.78	009		10112719
6.07	1.78	010		10112726
6.75	1.78			10112733
7.65	1.78	011		10112740
8.75	1.78			10017159
9.19	2.62	110		10113767
9.25	1.78	012		10113604
9.92	2.62			10113611
10.77	2.62	111		10017166
10.82	1.78	013		10112757
11.11	1.78			10113774
11.91	2.62			10017173

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 1/5

PR\_EC010584\_0010\_DE\_01.05.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
12.37	2.62	112		10060122
12.42	1.78	014		10113781
13.1	2.62			10113798
13.94	2.62	113		10113628
14	1.78	015		10113806
15.08	2.62			10017197
15.54	2.62	114		10017205
15.6	1.78	016		10113820
15.88	2.62			10113837
17.12	2.62	115		10113844
17.17	1.78	017		10113851
17.86	2.62			10113868
18.64	3.53	210		10113875
18.72	2.62	116		10113882
18.77	1.78	018		10113899
20.22	3.53	211		10017229
20.29	2.62	117		10017212
20.35	1.78	019		10113907
20.63	2.62			10113921
21.82	3.53	212		10113635
21.95	1.78	020		10113914
22.22	2.62			10113945
23.39	3.53	213		10017236
23.47	2.62	119		10113969
23.52	1.78	021		10113952
23.81	2.62			10113976
24.99	3.53	214		10017243
25.12	1.78	022		10113990
25.8	3.53			10126671
26.64	2.62	121		10114001
26.7	1.78	023		10114018
28.17	3.53	216		10017274
28.24	2.62	122		10114025
28.3	1.78	024		10114032
29.74	3.53	217		10017281
29.82	2.62	123		10114049
29.87	1.78	025		10114056
31.34	3.53	218		10017298
31.42	2.62	124		10114063
31.47	1.78	026		10114070
32.92	3.53	219		10113642
32.99	2.62	125		10114087
33.05	1.78	027		10114094
34.52	3.53	220		10017306
34.59	2.62	126		10113659
34.65	1.78	028		10125717
36.09	3.53	221		10017313
36.17	2.62	127		10114102
37.47	5.33	325		10114119
37.69	3.53	222		10017320
37.77	2.62	128		10114126
39.34	2.62	129		10114133

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 2/5

PR\_ECO10584\_0010\_DE\_01.05.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
39.69	3.53			10017337
40.64	5.33	326		10114140
40.87	3.53	223		10114157
40.94	2.62	130		10114164
42.52	2.62	131		10114227
43.82	5.33	327		10113666
44.04	3.53	224		10114234
44.12	2.62	132		10125692
45.69	2.62	133		10125700
47.22	3.53	225		10114258
47.29	2.62	134		10114265
49.21	3.53			10114289
50.17	5.33	329		10017111
50.47	2.62	136		10114304
52.07	2.62	137		10114328
53.34	5.33	330		10114335
53.57	3.53	227		10114342
53.64	2.62	138		10114359
55.25	2.62	139		10114373
55.56	3.53			10020094
56.52	5.33	331		10114380
56.74	3.53	228		10114397
56.82	2.62	140		10114405
58.42	2.62	141		10114429
58.74	3.53			10114436
59.69	5.33	332		10017250
59.92	3.53	229		10114443
60.33	3.53			10114467
61.91	3.53			10114481
62.87	5.33	333		10113673
63.09	3.53	230		10114498
63.17	2.62	144		10114506
64.77	2.62	145		10114520
65.09	3.53			10114722
66.04	5.33	334		10114993
66.27	3.53	231		10115004
67.95	2.62	147		10115035
68.26	3.53			10115042
69.22	5.33	335		10115059
69.44	3.53	232		10115066
71.12	2.62	149		10113680
72.39	5.33	336		10115105
72.62	3.53	233		10115112
74.61	3.53			10020119
74.63	5.33			10115129
75.57	5.33	337		10115136
75.79	3.53	234		10020126
78.74	5.33	338		10115143
78.97	3.53	235		10020133
79.77	5.33			10020140
82.14	3.53	236		10020157
85.09	5.33	340		10115213

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	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
85.32	3.53	237		10126703
88.27	5.33	341		10115927
88.49	3.53	238		10115934
89.69	5.33			10017382
91.44	5.33	342		10115941
91.67	3.53	239		10115958
94.62	5.33	343		10115965
94.84	3.53	240		10115972
97.79	5.33	344		10116014
98.02	3.53	241		10020164
101.19	3.53	242		10116672
104.37	3.53	243		10116867
107.32	5.33	347		10116874
107.54	3.53	244		10116881
109.5	5.33			10020188
110.49	5.33	348		10116898
110.72	3.53	245		10126695
113.67	5.33	349		10116906
113.89	3.53	246		10116920
116.84	6.99	426		10116944
120.02	6.99	427		10116975
123.42	3.53	249		10116999
126.37	6.99	429		10117024
126.59	3.53	250		10117031
129.54	6.99	430		10117055
129.77	3.53	251		10118546
130.2	5.33			10126688
132.94	3.53	252		10118560
135.89	6.99	432		10017399
136.12	3.53	253		10126734
142.24	6.99	434		10126796
142.47	3.53	255		10118623
142.9	5.33			10126804
148.59	6.99	436		10126835
148.82	3.53	257		10126842
158.12	6.99	438		10118793
158.34	3.53	259		10118801
161.9	7			10118825
164.47	6.99	439		10020203
164.69	3.53	260		10118832
166.7	7			10118849
170.82	6.99	440		10118870
171.04	3.53	261		10118887
174.6	7			10020210
177.17	6.99	441		10120192
177.39	3.53	262		10120200
183.52	6.99	442		10120224
183.74	3.53	263		10120231
187.3	7			10020227
189.87	6.99	443		10125685
190.09	3.53	264		10120729
196.22	6.99	444		10122307

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 4/5

PR\_ECO10584\_0010\_DE\_01.05.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
202.57	6.99	445		10122321
202.79	3.53	266		10122460
208.9	7			10125382
209.14	3.53	267		10125399
215.27	6.99	446		10125407
221.6	6.99			10125421
221.84	3.53	269		10125438
227.97	6.99	447		10125445
228.19	3.53	270		10125452
234.3	7			10125469
234.54	3.53	271		10125476
240.67	6.99	448		10125483
240.89	3.53	272		10125490
247	7			10125508
247.24	3.53	273		10125515
253.37	6.99	449		10125522
253.59	3.53	274		10125539
259.7	7			10125546
266.07	6.99	450		10125553
272.4	7			10125560
285.1	7			10125577
291.47	6.99	452		10125584
297.8	7			10125591
304.17	6.99	453		10125609
316.87	6.99	454		10125616
342.27	6.99	456		10125630
380.37	6.99	459		10125661

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 5/5

PR\_EC010584\_0010\_DE\_01.05.2024