



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
1.42	1.52	003		10029763
1.78	1.78	004		10029764
2.57	1.78	005		10029765
2.9	1.78	006		10029693
3.68	1.78	007		10029766
4.2	1.9			10029689
4.47	1.78	008		10029767
5.23	2.62	107		10029776
5.28	1.78	009		10029768
5.7	1.9			10029680
6	2.2			10029691
6.02	2.62	108		10029777
6.07	1.78	010		10029769
6.4	1.9			10029690
7.52	3.53	203		10029787
7.65	1.78	011		10029770

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

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
8	1.9			10029678
8.9	2.7			10029683
8.92	1.83	904		10029790
9.12	3.53	204		10029788
9.19	2.62	110		10029695
9.25	1.78	012		10029771
10.5	2.7			10029692
10.69	3.53	205		10029861
10.77	2.62	111		10029823
10.82	1.78	013		10029797
11.89	1.98	906		10029791
12.1	2.7			10029748
12.29	3.53	206		10029862
12.37	2.62	112		10029824
12.42	1.78	014		10029798
13.6	2.7			10029749
13.87	3.53	207		10029863
13.94	2.62	113		10029825
14	1.78	015		10029684
15.47	3.53	208		10029864
15.6	1.78	016		10029772
16.9	2.7			10029751
17.04	3.53	209		10029865
17.12	2.62	115		10029828
17.17	1.78	017		10029799
18.3	3.6			10029752
18.4	2.7			10029793
18.64	3.53	210		10029866
18.72	2.62	116		10029829
18.77	1.78	018		10029800
20.22	3.53	211		10029867
20.29	2.62	117		10029778
20.35	1.78	019		10029801
21.3	3.6			10029754
21.82	3.53	212		10029868
21.95	1.78	020		10029802
23.39	3.53	213		10029869
23.47	2.62	119		10029830
23.52	1.78	021		10029803
24.6	3.6			10029755
24.99	3.53	214		10029870
25	2.4			10029795
25.07	2.62	120		10029832
25.12	1.78	022		10029804
26.2	3.6			10029756
26.57	3.53	215		10029871
26.64	2.62	121		10029833
26.7	1.78	023		10029773
27.8	3.6			10029757
28.17	3.53	216		10029872
28.24	2.62	122		10029834
28.3	1.78	024		10029774

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

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
29.74	3.53	217		10029873
29.82	2.62	123		10029836
29.87	1.78	025		10029805
31.34	3.53	218		10029874
31.42	2.62	124		10029837
31.47	1.78	026		10029806
32.5	3.6			10029760
32.92	3.53	219		10029876
32.99	2.62	125		10029686
33.05	1.78	027		10029807
34.1	3.6			10029761
34.52	3.53	220		10029878
34.59	2.62	126		10029780
34.65	1.78	028		10029808
36.09	3.53	221		10029879
36.17	2.62	127		10029838
37.47	3	920		10029687
37.69	3.53	222		10029880
37.77	2.62	128		10029839
37.82	1.78	029		10029809
39.34	2.62	129		10029840
40.87	3.53	223		10029881
40.94	2.62	130		10029841
41	1.78	030		10029685
42.52	2.62	131		10029842
44.04	3.53	224		10029882
44.12	2.62	132		10029843
44.17	1.78	031		10029810
47.22	3.53	225		10029883
47.29	2.62	134		10029782
47.35	1.78	032		10029811
48.9	2.62	135		10029783
50.39	3.53	226		10029885
50.47	2.62	136		10029844
50.52	1.78	033		10029812
52.07	2.62	137		10029845
53.57	3.53	227		10029886
53.64	2.62	138		10029846
55.25	2.62	139		10029847
56.74	3.53	228		10029887
56.82	2.62	140		10029848
56.87	1.78	035		10029814
58.42	2.62	141		10029849
59.92	3.53	229		10029888
59.99	2.62	142		10029850
60.05	1.78	036		10029815
61.6	2.62	143		10029784
63.09	3.53	230		10029889
63.17	2.62	144		10029851
63.22	1.78	037		10029816
64.77	2.62	145		10029852
66.27	3.53	231		10029890

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 3/5

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
66.34	2.62	146		10029853
66.4	1.78	038		10029775
67.95	2.62	147		10029854
69.44	3.53	232		10029891
69.52	2.62	148		10029855
69.57	1.78	039		10029817
71.12	2.62	149		10029856
72.62	3.53	233		10029892
72.69	2.62	150		10029785
75.79	3.53	234		10029789
75.87	2.62	151		10029857
75.92	1.78	041		10029819
78.97	3.53	235		10029893
82.14	3.53	236		10029894
82.22	2.62	152		10029858
82.27	1.78	042		10029820
85.32	3.53	237		10029895
88.49	3.53	238		10029896
88.57	2.62	153		10029859
88.62	1.78	043		10029821
91.67	3.53	239		10029897
94.84	3.53	240		10029899
94.92	2.62	154		10029860
94.97	1.78	044		10029822
98.02	3.53	241		10029900
101.19	3.53	242		10029901
113.67	6.99	425		10029697
116.84	6.99	426		10029698
120.02	6.99	427		10029699
126.37	6.99	429		10029701
126.59	3.53	250		10029902
129.54	6.99	430		10029702
132.72	6.99	431		10029703
135.89	6.99	432		10029704
139.07	6.99	433		10029705
139.29	3.53	254		10029903
142.24	6.99	434		10029706
145.42	6.99	435		10029707
148.59	6.99	436		10029708
151.77	6.99	437		10029709
158.12	6.99	438		10029710
164.47	6.99	439		10029711
164.69	3.53	260		10029904
170.82	6.99	440		10029712
177.17	6.99	441		10029713
183.52	6.99	442		10029714
189.87	6.99	443		10029715
196.22	6.99	444		10029716
202.57	6.99	445		10029717
215.27	6.99	446		10029718
227.97	6.99	447		10029719
240.67	6.99	448		10029720

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_EC010584_0010_DE_25.04.2024

Innendurchmesser	Schnurdicke	Maß nach AS568-BS1806-ISO3601	Maß nach DIN11864	Artikel
mm	mm			Max. 200 Artikel in der Tabelle
253.37	6.99	449		10029721
266.07	6.99	450		10029722
278.77	6.99	451		10029723
291.47	6.99	452		10029724
304.17	6.99	453		10029725
316.87	6.99	454		10029726
329.57	6.99	455		10029727
342.27	6.99	456		10029728
354.97	6.99	457		10029729
367.67	6.99	458		10029730
380.37	6.99	459		10029731
393.07	6.99	460		10029732
405.26	6.99	461		10029733
417.96	6.99	462		10029734
430.66	6.99	463		10029735
443.36	6.99	464		10029736
456.06	6.99	465		10029737
468.76	6.99	466		10029738
481.46	6.99	467		10029739
494.16	6.99	468		10029740
506.86	6.99	469		10029741
532.26	6.99	470		10029742
557.66	6.99	471		10029743
582.68	6.99	472		10029744
608.08	6.99	473		10029745
633.48	6.99	474		10029746
658.88	6.99	475		10029747

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