

Dokumentation

Dichtringsortimente

- Typ **ALU SORTI ...**, **CU SORTI ...**, **CA SORTI ...**,
FI SORTI ..., **OR SORTI ...**, **DRHD SORTI ...** -



1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	2
2. ALU SORTI... – Dichtringsortimente aus Aluminium	2
3. CU SORTI... – Dichtringsortimente Kupfer-Massivdichtungen	3
4. CA SORTI... – Dichtringsortimente Kupfer-Füllidichtungen, asbestfrei	4
5. FI SORTI... – Dichtringsortimente aus Vulkan-Fiber	5
6. OR SORTI... – O-Ring-Sortimente	6
7. DRHD SORTI... – Hydraulik-Dichtring-Sortimente	8

2. ALU SORTI... – Dichtringsortimente aus Aluminium

Aluminium-Dichtringsortimente

DIN 7603 A

 Info: Aluminium-Dichtringe finden Sie auf Seite 910

Typ	Inhalt	Abmessungen
ALU SORTI 540	540 Stück	30 Abmessungen 4 - 33 mm
ALU SORTI 1500	1500 Stück	12 Abmessungen 10 - 42 mm
ALU SORTI 3000	3000 Stück	12 Abmessungen 4 - 22 mm



Werkstoff	Zugfestigkeit		Dehngrenze Rp 0,2 N/mm ²		Bruchdehnung A 50 mm %	Härte HBW	
	min.	max.	min.	max.		min.	max.
Al 99,5*	105	145	75	–	3-8	20	–

*Physikalische Eigenschaften von Al 99,5

Dichte: 2,7 g/cm³
 Erstarrungsbereich: 646 – 657°C
 Wärmeleitfähigkeit: 210 – 220 W/mK
 elektrische Leitfähigkeit: 34 – 36 m/W x mm²

Bestückung Sortiment ALU SORTI 540

10 St. 24 x 30 x 2 mm M 24	10 St. 26 x 32 x 2 mm M 26	10 St. 27 x 32 x 2 mm R 3/4"	10 St. 28 x 34 x 2 mm M 28	10 St. 30 x 36 x 2 mm R 7/8"	10 St. 33 x 39 x 2 mm R 1"
20 St. 10 x 14 x 1 mm R 1/8"	20 St. 10 x 16 x 1 mm M 10	20 St. 17 x 21 x 1,5 mm R 3/8"	20 St. 17 x 23 x 1,5 mm R 3/8"	20 St. 18 x 24 x 1,5 mm M 18	20 St. 18 x 22 x 1,5 mm M 18
20 St. 20 x 24 x 1,5 mm M 20	20 St. 20 x 26 x 1,5 mm M 20	20 St. 21 x 26 x 1,5 mm R 1/2"	20 St. 21 x 28 x 1,5 mm R 1/2"	20 St. 22 x 27 x 1,5 mm M 22	20 St. 22 x 29 x 1,5 mm M 22
20 St. 4 x 8 x 1 mm M 4	20 St. 5 x 9 x 1 mm M 5	20 St. 6 x 10 x 1 mm M 6	20 St. 6 x 12 x 1 mm M 6	20 St. 8 x 12 x 1 mm M 8	20 St. 8 x 14 x 1 mm M 8
20 St. 12 x 16 x 1,5 mm M 12	20 St. 12 x 18 x 1,5 mm M 12	20 St. 13 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 14 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 14 x 20 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 16 x 20 x 1,5 mm M 16

Bestückung Sortiment ALU SORTI 1500

200 Stück 10 x 14 x 1 mm	200 Stück 12 x 16 x 1,5 mm	200 Stück 14 x 18 x 1,5 mm
200 Stück 16 x 20 x 1,5 mm	200 Stück 17 x 21 x 1,5 mm	100 Stück 18 x 22 x 1,5 mm
100 Stück 21 x 26 x 1,5 mm	75 Stück 22 x 27 x 1,5 mm	75 Stück 26 x 32 x 2 mm
75 Stück 27 x 32 x 2 mm	50 Stück 33 x 39 x 2 mm	25 Stück 42 x 49 x 2 mm

Bestückung Sortiment ALU SORTI 3000

300 Stück 4 x 8 x 1 mm	300 Stück 5 x 9 x 1 mm	300 Stück 6 x 10 x 1 mm
300 Stück 8 x 12 x 1 mm	300 Stück 10 x 14 x 1 mm	300 Stück 12 x 16 x 1,5 mm
300 Stück 14 x 18 x 1,5 mm	200 Stück 16 x 20 x 1,5 mm	200 Stück 17 x 21 x 1,5 mm
200 Stück 18 x 22 x 1,5 mm	200 Stück 20 x 24 x 1,5 mm	100 Stück 22 x 27 x 1,5 mm

3. CU SORTI... – Dichtringsortimente Kupfer-Massivdichtungen

Kupfer-Dichtringsortimente		DIN 7603 A	
Typ	Inhalt	Abmessungen	
CU SORTI 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
CU SORTI 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm
CU SORTI 3000	3000 Stück	12 Abmessungen	4 - 22 mm



Werkstoff	Zugfestigkeit		Dehngrenze Rp 0,2 N/mm ²		Bruchdehnung A 50 mm %	Härte HBW	
	min.	max.	min.	max.		min.	max.
CU-DHP*	360	–	320	–	min. 2	110	–

*Physikalische Eigenschaften von CU-DHP

Dichte: 8,93 g
 Schmelzpunkt: 1083°C
 Wärmeleitfähigkeit bei 20°C: 293 – 364 W/mK
 elektrische Leitfähigkeit bei 20°C: 42 – 52 m/W x mm²
 Ausdehnungskoeffizient: Δl bei 100 K = 1,7 mm/m
 Elastizitätsmodul bei 20°C: 132 kN/mm²

Bestückung Sortiment CU SORTI 540

20 St. 10 x 14 x 1 mm R 1/8"	20 St. 10 x 16 x 1 mm M 10	20 St. 17 x 21 x 1,5 mm R 3/8"	10 St. 28 x 34 x 2 mm M 28	10 St. 30 x 36 x 2 mm R 7/8"	10 St. 33 x 39 x 2 mm R 1"
20 St. 20 x 24 x 1,5 mm M 20	20 St. 20 x 26 x 1,5 mm M 20	20 St. 21 x 26 x 1,5 mm R 1/2"	20 St. 17 x 23 x 1,5 mm R 3/8"	20 St. 18 x 24 x 1,5 mm M 18	20 St. 18 x 22 x 1,5 mm M 18
10 St. 24 x 30 x 2 mm M 24	10 St. 26 x 32 x 2 mm M 26	10 St. 27 x 32 x 2 mm R 3/4"	20 St. 21 x 28 x 1,5 mm R 1/2"	20 St. 22 x 27 x 1,5 mm M 22	20 St. 22 x 29 x 1,5 mm M 22
20 St. 4 x 8 x 1 mm M 4	20 St. 5 x 9 x 1 mm M 5	20 St. 6 x 10 x 1 mm M 6	20 St. 6 x 12 x 1 mm M 6	20 St. 8 x 12 x 1 mm M 8	20 St. 8 x 14 x 1 mm M 8
20 St. 12 x 16 x 1,5 mm M 12	20 St. 12 x 18 x 1,5 mm M 12	20 St. 13 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 14 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 14 x 20 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 16 x 20 x 1,5 mm M 16

Bestückung Sortiment CU SORTI 1500

200 Stück 10 x 14 x 1 mm	200 Stück 12 x 16 x 1,5 mm	200 Stück 14 x 18 x 1,5 mm
200 Stück 16 x 20 x 1,5 mm	200 Stück 17 x 21 x 1,5 mm	100 Stück 18 x 22 x 1,5 mm
100 Stück 21 x 26 x 1,5 mm	75 Stück 22 x 27x 1,5 mm	75 Stück 26 x 32 x 2 mm
75 Stück 27 x 32 x 2 mm	50 Stück 33 x 39 x 2 mm	25 Stück 42 x 49 x 2 mm

Bestückung Sortiment CU SORTI 3000

300 Stück 4 x 8 x 1 mm	300 Stück 5 x 9 x 1 mm	300 Stück 6 x 10 x 1 mm
300 Stück 8 x 12 x 1 mm	300 Stück 10 x 14 x 1 mm	300 Stück 12 x 16 x 1,5 mm
300 Stück 14 x 18 x 1,5 mm	200 Stück 16 x 20 x 1,5 mm	200 Stück 17 x 21 x 1,5 mm
200 Stück 18 x 22 x 1,5 mm	200 Stück 20 x 24 x 1,5 mm	100 Stück 22 x 27 x 1,5 mm

4. CA SORTI... – Dichtringsortimente Kupfer-Fülldichtringe, asbestfrei – Form C

Kupfer-Dichtringsortimente (Fülldichtringe, asbestfrei)

DIN 7603 C

Vorteile: • Mit weichem Kern z.B. für Ölablasschrauben

Typ	Inhalt	Abmessungen
CA SORTI 500	500 Stück	28 Abmessungen 6 - 33 mm
CA SORTI 1500	1500 Stück	12 Abmessungen 10 - 42 mm
CA SORTI 2000	2000 Stück	11 Abmessungen 6 - 22 mm

Bestückung Sortiment CA SORTI 500

20 St. 6 x 10 x 1,5 mm M 6	20 St. 8 x 12 x 1,5 mm M 8	20 St. 10 x 14 x 1,5 mm R 1/8"	20 St. 12 x 16 x 2,0 mm M 12	20 St. 13,5 x 18 x 2,0 mm R 1/4"	20 St. 14 x 20 x 2,0 mm R 1/4"
20 St. 6 x 12 x 1,5 mm M 6	20 St. 8 x 14 x 1,5 mm M 8	20 St. 10 x 16 x 1,5 mm R 1/8"	20 St. 12 x 18 x 2,0 mm M 12	20 St. 14 x 18 x 2,0 mm R 1/4"	
20 St. 16 x 20 x 2,0 mm M 16	20 St. 17 x 21 x 2,0 mm R 3/8"	20 St. 18 x 22 x 2,0 mm M 18	20 St. 20 x 24 x 2,0 mm M 20	20 St. 21 x 26 x 2,0 mm R 1/2"	20 St. 22 x 27 x 2,0 mm M 22
	20 St. 17 x 23 x 2,0 mm R 3/8"	20 St. 18 x 24 x 2,0 mm M 18	20 St. 20 x 26 x 2,0 mm M 20	20 St. 21 x 28 x 2,0 mm R 1/2"	20 St. 22 x 29 x 2,0 mm M 22
10 St. 24 x 30 x 2,5 mm M 24	10 St. 26 x 32 x 2,5 mm M 26	10 St. 27 x 32 x 2,5 mm R 3/4"	10 St. 28 x 34 x 2,5 mm M 28	10 St. 30 x 36 x 2,5 mm R 7/8"	10 St. 33 x 39 x 2,5 mm R 1"

Bestückung Sortiment CA SORTI 1500

200 Stück 10 x 14 x 1,5 mm R 1/8"	200 Stück 17 x 21 x 2,0 mm R 3/8"	75 Stück 26 x 32 x 2,5 mm M 26
200 Stück 12 x 16 x 2,0 mm M 12	100 Stück 18 x 22 x 2,0 mm M 18	75 Stück 27 x 32 x 2,5 mm R 3/4"
200 Stück 14 x 18 x 2,0 mm R 1/4"	100 Stück 21 x 26 x 2,0 mm R 1/2"	50 Stück 33 x 39 x 2,5 mm R 1"
200 Stück 16 x 20 x 2,0 mm M 16	75 Stück 22 x 27 x 2,0 mm M 22	25 Stück 42 x 49 x 2,5 mm R 1 1/4"

Bestückung Sortiment CA SORTI 2000

200 Stück 6 x 10 x 1,5 mm M 6	200 Stück 8 x 12 x 1,5 mm M 8	200 Stück 8 x 14 x 1,5 mm M 8
200 Stück 10 x 14 x 1,5 mm R 1/8"	200 Stück 12 x 16 x 2,0 mm M 12	300 Stück 14 x 18 x 2,0 mm R 1/4"
200 Stück 16 x 20 x 2,0 mm M 16	200 Stück 17 x 21 x 2,0 mm R 3/8"	100 Stück 18 x 22 x 2,0 mm M 18
100 Stück 20 x 24 x 2,0 mm M 20	100 Stück 22 x 27 x 2,0 mm M 22	

5. FI SORTI... – Dichtringsortimente Vulkanfiber



Vulkanfiber-Dichtringsortimente		DIN 7603 A	
Typ	Inhalt	Abmessungen	
Fi SORTI 540	540 Stück	30 Abmessungen	4 - 33 mm
Fi SORTI 1500	1500 Stück	12 Abmessungen	10 - 42 mm

Bestückung Sortiment FI SORTI 540

20 St. 4 x 8 x 1,0 mm M 4	20 St. 6 x 10 x 1,0 mm M 6	20 St. 8 x 12 x 1,0 mm M 8	20 St. 10 x 14 x 1,0 mm R 1/8"	20 St. 12 x 16 x 1,5 mm M 12	20 St. 14 x 18 x 1,5 mm R 1/4"
20 St. 5 x 9 x 1,0 mm M 5	20 St. 8 x 12 x 1,0 mm M 6	20 St. 8 x 14 x 1,0 mm M 8	20 St. 10 x 16 x 1,0 mm R 1/8"	20 St. 13,5 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	20 St. 14 x 20 x 1,5 mm R 1/4"
20 St. 16 x 20 x 1,5 mm M 16	20 St. 17 x 21 x 1,5 mm R 3/8"	20 St. 18 x 22 x 1,5 mm M 18	20 St. 20 x 24 x 1,5 mm M 20	20 St. 21 x 26 x 1,5 mm R 1/2"	20 St. 22 x 27 x 1,5 mm M 22
	20 St. 17 x 23 x 1,5 mm R 3/8"	20 St. 18 x 24 x 1,5 mm M 18	20 St. 20 x 26 x 1,5 mm M 20	20 St. 21 x 28 x 1,5 mm R 1/2"	20 St. 22 x 29 x 2,0 mm M 22
10 St. 24 x 30 x 2,0 mm M 24	10 St. 26 x 32 x 2,0 mm M 26	10 St. 27 x 32 x 2,0 mm R 3/4"	10 St. 28 x 34 x 2,0 mm M 28	10 St. 30 x 36 x 2,0 mm R 7/8"	10 St. 33 x 39 x 2,0 mm R 1"

Bestückung Sortiment FI SORTI 1500


200 Stück 10 x 14 x 1,0 mm R 1/8"	200 Stück 17 x 21 x 1,5 mm R 3/8"	75 Stück 26 x 32 x 2,0 mm M 26
200 Stück 12 x 16 x 1,5 mm M 12	100 Stück 18 x 22 x 2,0 mm M 18	75 Stück 27 x 32 x 2,0 mm R 3/4"
200 Stück 14 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	100 Stück 21 x 26 x 1,5 mm R 1/2"	50 Stück 33 x 39 x 2,0 mm R 1"
200 Stück 16 x 20 x 1,5 mm M 16	75 Stück 22 x 27 x 1,5 mm M 22	25 Stück 42 x 49 x 2,0 mm R 1 1/4"

Bestückung Sortiment FI SORTI 3000

300 Stück 4 x 8 x 1 mm M 4	300 Stück 5 x 9 x 1 mm M 5	300 Stück 6 x 10 x 1 mm M 6
300 Stück 8 x 12 x 1 mm M 8	300 Stück 10 x 14 x 1 mm R 1/8"	300 Stück 12 x 16 x 1,5 mm M 12
300 Stück 14 x 18 x 1,5 mm R 1/4"	200 Stück 16 x 20 x 1,5 mm M 16	200 Stück 17 x 21 x 1,5 mm R 3/8"
200 Stück 18 x 22 x 1,5 mm M 18	200 Stück 20 x 24 x 1,5 mm M 20	100 Stück 22 x 27 x 1,5 mm M 22

6. OR SORTI... – O-Ring-Sortimente

O-Ring-Sortimente

 Info: O-Ringe finden Sie auf Seite 964-969

Typ NBR*	Typ FKM*	Inhalt	Abmessungen
zöllig			
OR SORTI 340	OR SORTI 340 V	340 Stück	30 Abmessungen 2,9 x 1,78 bis 28,17 x 3,53
OR SORTI 275	OR SORTI 275 V	275 Stück	24 Abmessungen 20,35 x 1,78 bis 50,16 x 5,33
metrisch			
OR SORTI 425	OR SORTI 425 V	425 Stück	30 Abmessungen 3 x 1,5 bis 30,2 x 3
OR SORTI 285	OR SORTI 285 V	285 Stück	24 Abmessungen 18 x 2 bis 50 x 5

* Farbe: schwarz



Eigenschaften NBR 70 (OR SORTI...)

Härte: 70±5 Shore A
Zugfestigkeit: 15 N/mm²
Bruchdehnung: 300 %
Kältebeständigkeit: -25°C
Druckverformungsrest: 14 %

Eigenschaften FPM 80 (OR SORTI...V)

Härte: 80±5 Shore A
Zugfestigkeit: 14 N/mm²
Bruchdehnung: 170 %
Kältebeständigkeit: -17°C
Druckverformungsrest: 20 %

Bestückung OR SORTI 340 und OR SORTI 340 V

20 St. 2,90 x 1,78	20 St. 3,68 x 1,78	20 St. 4,48 x 1,78	20 St. 5,28 x 1,78	20 St. 6,07 x 1,78
20 St. 7,66 x 1,78	20 St. 9,25 x 1,78	15 St. 10,82 x 1,78	15 St. 12,42 x 1,78	10 St. 14,00 x 1,78
10 St. 15,60 x 1,78	5 St. 17,16 x 1,78	5 St. 18,77 x 1,78	15 St. 9,19 x 2,62	15 St. 10,78 x 2,62
15 St. 12,37 x 2,62	15 St. 13,95 x 2,62	10 St. 15,54 x 2,62	10 St. 17,13 x 2,62	10 St. 18,72 x 2,62
5 St. 20,29 x 2,62	5 St. 21,89 x 2,62	5 St. 23,47 x 2,62	5 St. 18,64 x 3,53	5 St. 20,22 x 3,53
5 St. 21,82 x 3,53	5 St. 23,40 x 3,53	5 St. 24,99 x 3,53	5 St. 26,58 x 3,53	5 St. 28,17 x 3,53

Bestückung Sortiment OR SORTI 275 und OR SORTI 275 V

15 St. 20,35 x 1,78	15 St. 21,95 x 1,78	15 St. 25,07 x 2,62	15 St. 26,64 x 2,62	15 St. 28,25 x 2,62	15 St. 29,82 x 2,62
10 St. 31,42 x 2,62	10 St. 33,0 x 2,62	10 St. 34,59 x 2,62	15 St. 29,75 x 3,53	15 St. 31,34 x 3,53	15 St. 32,92 x 3,53
10 St. 34,52 x 3,53	10 St. 36,10 x 3,53	10 St. 37,69 x 3,53	10 St. 40,87 x 3,53	10 St. 44,04 x 3,53	10 St. 47,22 x 3,53
10 St. 50,40 x 3,53	10 St. 37,47 x 5,33	10 St. 40,65 x 5,33	10 St. 43,82 x 5,33	5 St. 47,00 x 5,33	5 St. 50,16 x 5,33

Bestückung Sortiment OR SORTI 425 und OR SORTI 425 V

20 St. 3,0 x 1,5	20 St. 5,0 x 1,5	20 St. 7,0 x 1,5	20 St. 9,0 x 1,5	20 St. 11,0 x 1,5
20 St. 6,0 x 2	20 St. 8,0 x 2	20 St. 10,0 x 2	20 St. 12,0 x 2	20 St. 14,0 x 2
15 St. 6,3 x 2,4	15 St. 8,3 x 2,4	15 St. 11,3 x 2,4	15 St. 13,3 x 2,4	15 St. 17,3 x 2,4
15 St. 5,0 x 2,5	15 St. 7,0 x 2,5	15 St. 10,0 x 2,5	15 St. 12,0 x 2,5	15 St. 15,0 x 2,5
10 St. 10,0 x 3	10 St. 12,0 x 3	10 St. 14,0 x 3	10 St. 16,0 x 3	10 St. 18,0 x 3
5 St. 20,2 x 3	5 St. 22,2 x 3	5 St. 24,2 x 3	5 St. 26,2 x 3	5 St. 30,2 x 3

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestückung Sortiment OR SORTI 285 und OR SORTI 285 V

15 St. 18,0 x 2	15 St. 20,0 x 2	15 St. 22,0 x 3	15 St. 25,0 x 3	15 St. 28,2 x 3	15 St. 30,2 x 3
10 St. 32,2 x 3	10 St. 36,2 x 3	15 St. 25,0 x 4	15 St. 30,0 x 4	15 St. 32,0 x 4	15 St. 34,0 x 4
15 St. 36,0 x 4	10 St. 38,0 x 4	10 St. 40,0 x 4	10 St. 44,0 x 4	10 St. 48,0 x 4	10 St. 50,0 x 4
10 St. 25,0 x 5	10 St. 30,0 x 5	10 St. 35,0 x 5	10 St. 40,0 x 5	5 St. 45,0 x 5	5 St. 50,0 x 5

7. DRHD SORTI... – Hydraulik-Dichtring-Sortimente

Hydraulik-Dichtring-Sortimente

Werkstoffe: Stahl verzinkt mit NBR-Einlage

Temperaturbereich: -30°C bis max. +100°C

Betriebsdruck: 400 bar, bei Senkung auf Dichtfläche bis 1000 bar einsetzbar.

- Vorteile:**
- nach Aufstecken auf das Gewinde wird der Dichtring durch die Haltelippe festgehalten
 - Dichtwirkung unabhängig von Anzugsmoment
 - weitgehend unempfindlich gegen zu starkes Anziehen einer Verschraubung

Typ	Inhalt	Abmessungen
DRHD SORTI 145	140 Stück	8 Abmessungen von M 8 bis M 22
DRHD SORTI 120 Z	120 Stück	5 Abmessungen von G 1/4" bis G 3/4" und 4 Abmessungen JIC-UNF 1/2", 9/16", 3/4", 7/8"



Bestückung Sortiment DRHD SORTI 145

40 St. 3/8" BSP	20 St. 1/4" BSP (1/2" JIC-UNF)	20 St. 1/2" BSP	10 St. 5/8" BSP (7/8" JIC-UNF)
	10 St. 9/16" JIC-UNF	10 St. 3/4" JIC-UNF	10 St. 3/4" BSP

Bestückung Sortiment DRHD SORTI 120 Z

20 St. 1/4" BSP (1/2" JIC-UNF)	40 St. 3/8" BSP	20 St. 1/2" BSP	10 St. 5/8" BSP (7/8" JIC-UNF)
10 St. 3/4" BSP	10 St. 9/16" JIC-UNF	10 St. 3/4" JIC-UNF	