

Dichtringe

DIN
7603

ICS 23.040.80

Ersatz für
DIN 7603:1994-11

Sealing rings

Anneau de joint

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss Rohrverschraubungen (NARD-7) im Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) erarbeitet.

Die Dichtungen werden z. B. bei Rohrverschraubungen nach DIN 3850, Verschlussschrauben nach DIN 908 oder Kugelbuchverschraubungen nach DIN 7601 verwendet.

Anhang A ist informativ.

Änderungen

Gegenüber DIN 7603:1994-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Maße und Massen von Dichtringen, die nicht für Neukonstruktionen verwendet werden sollen, wurden zur Information in einen Anhang geschrieben.
- b) Für den Fülldichtring wurde r_1 festgelegt.
- c) Bei der Nenngröße 21×26 wurde das Maß d_1 korrigiert.
- d) Temperaturangaben zu den Werkstoffen (Tabelle 3) wurden überarbeitet.
- e) Die Gewichtsangaben für GI (Elastomer) wurden gestrichen.
- f) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 7603:1936-07, 1941x-05, 1961-01, 1961-09, 1968-03, 1994-11

Fortsetzung Seite 2 bis 10

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD)
im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Flachdichtringe, Fülldichtringe und ballige Dichtringe, die bei Rohrverschraubungen, Verschlussverschraubungen, Armaturen usw. Anwendung finden.

Der Anhang A ist informativ und enthält keine normativen Festlegungen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 7737, *Schichtpressstoff-Erzeugnisse — Vulkanfiber, Typen.*

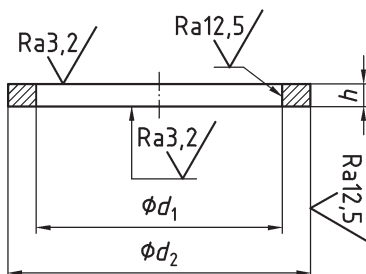
DIN EN ISO 6506-1, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6506-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 6506-1:1999.*

3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

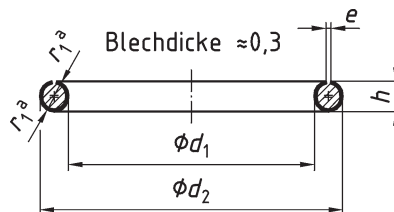
Die Dichtringe brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Nicht angegebenen Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Form A Flachdichtring



^a $r_1 = h/2$

Form C Fülldichtring



Form D Balliger Dichtring

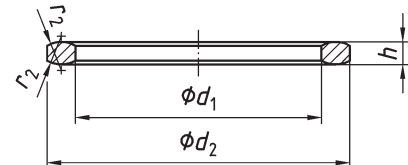


Bild 1 — Dichtringformen

Bezeichnung eines Dichtringes Form A (A) Nenngröße 16 × 20 aus Vulkanfiber (Vf):

Dichtring DIN 7603 — A 16 × 20 — Vf

Tabelle 1 — Maße

Nenngröße	d_1	d_2	e Größt- maß	h						r_2
				Form A			Form C	Form D		
				Werkstoff						
				Al St Cu Vf Zn	FA	Prg	Pr	AlFA CuFA StFA	FA Al Cu Prg Pr St Vf, Zn	
4 × 8	4,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2	1 ± 0,2	1 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,3	1,5 ± 0,2	1 ± 0,2	4
5 × 7,5	5,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7,4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,12							
5,5 × 8	5,7 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	7,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,12							
6,5 × 9,5	6,7 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	9,4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,15							
7 × 15^a	7,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	14,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	—	1,5 ± 0,2	1 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,3	—	—	—
8 × 11,5	8,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	11,4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,17	1 ± 0,2				1,5 ± 0,2	1 ± 0,2	4
10 × 13,5	10,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	13,4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,17							
12 × 15,5	12,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	15,4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,17	1,5 ± 0,2				1,5 ± 0,15	0,5 ± 0,1	0,3
12 × 16	12,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	15,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2		—	—	—			
12 × 19^a	12,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	18,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	—							
14 × 18	14,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	17,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2		—	—	—			
14 × 20^a	14,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	19,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,3							
15 × 19	15,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	18,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2		—	—	—			
15 × 23^a	15,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	22,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	—							
16 × 20	16,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	19,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2		2 ± 0,3	1,5 ± 0,2	4			
17 × 21	17,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	20,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2							
18 × 22	18,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	21,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2		2 ± 0,3	1,5 ± 0,2	4			
20 × 24	20,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	23,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,2							
21 × 26	21,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	25,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,25		2 ± 0,3	1,5 ± 0,2	4			
22 × 27	22,2 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	26,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,25							
23 × 28	23,3 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	27,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,25	2 ± 0,2	2 ± 0,2	1 ± 0,15	0,3	2,5 ± 0,4	2 ± 0,3	6
24 × 29	24,3 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	28,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,25							
25 × 30	25,3 $\begin{smallmatrix} +0,3 \\ 0 \end{smallmatrix}$	29,9 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,2 \end{smallmatrix}$	0,25							