

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 1800

DIMENSIONS DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ TORIQUES EN ÉLASTOMÈRE,
POUR AÉRONEFS
(SÉRIE EN INCHES – TOLÉRANCES DE LA CLASSE 2)

1^{ère} ÉDITION

Janvier 1971

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 1800, *Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère, pour aéronefs (Série en inches – Tolérances de la classe 2)*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, dont le Secrétariat est assuré par la British Standards Institution (BSI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption du Projet de Recommandation ISO N° 1800 qui fut soumis, en mars 1969, à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Grèce	R.A.U.
Belgique	Israël	Royaume-Uni
Brésil	Italie	Suisse
Canada	Nouvelle-Zélande	Turquie
Espagne	Pays-Bas	
France	Pérou	

Le Comité Membre suivant se déclara opposé à l'approbation du Projet :

~~U.R.S.S.~~

Ce Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO, qui décida de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

Recommandation ISO

R 1800

Janvier 1971

**DIMENSIONS DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ TORIQUES EN ÉLASTOMÈRE,
POUR AÉRONEFS**
(SÉRIE EN INCHES – TOLÉRANCES DE LA CLASSE 2)

1. OBJET

La présente Recommandation ISO fixe les dimensions et la méthode de désignation d'une série de joints d'étanchéité toriques, en élastomère, de dimensions en inches avec tolérances de la Classe 2, utilisés à bord des aéronefs. Elle ne mentionne pas les matériaux à utiliser pour les joints. Les joints avec tolérances de la Classe 1 font l'objet de la Recommandation ISO/R 1078, *Dimensions des joints d'étanchéité toriques, en élastomère, pour aéronefs (Série en inches – Tolérances de la Classe 1)*.

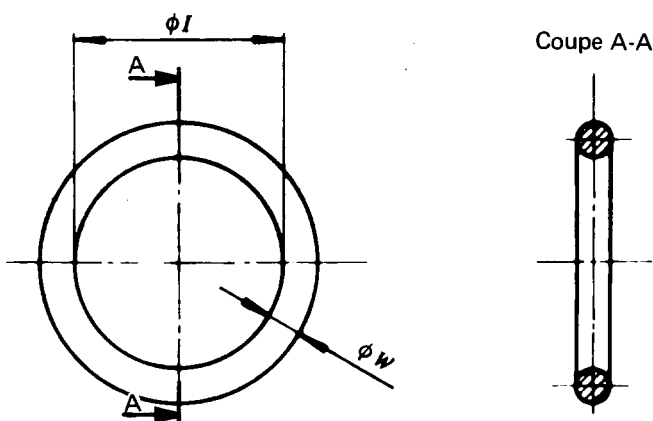
2. DIMENSIONS

Les dimensions des joints d'étanchéité toriques pour aéronefs doivent être conformes au Tableau figurant sur les pages suivantes.

3. DÉSIGNATION

Les joints d'étanchéité doivent être désignés par le numéro figurant au Tableau sur les pages suivantes.

TABLEAU - Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches - Tolérances de la Classe 2)



Numéro	φ W				φ I			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
001	1,092	0,940	0,043	0,037	0,89	0,58	0,035	0,023
002	1,346	1,194	0,053	0,047	1,22	0,91	0,048	0,036
003	1,600	1,448	0,063	0,057	1,57	1,27	0,062	0,050
004	1,854	1,702	0,073	0,067	1,93	1,63	0,076	0,064
005	1,854	1,702	0,073	0,067	2,72	2,41	0,107	0,095
006	↑	↑	↑	↑	3,05	2,74	0,120	0,108
007	↑	↑	↑	↑	3,84	3,53	0,151	0,139
008	↑	↑	↑	↑	4,62	4,32	0,182	0,170
009	↑	↑	↑	↑	5,44	5,13	0,214	0,202
010	1,854	1,702	0,073	0,067	6,25	5,89	0,246	0,232
011	↑	↑	↑	↑	7,82	7,47	0,308	0,294
012	↑	↑	↑	↑	9,42	9,07	0,371	0,357
013	↑	↑	↑	↑	11,00	10,64	0,433	0,419
014	↑	↑	↑	↑	12,60	12,24	0,496	0,482
015	1,854	1,702	0,073	0,067	14,17	13,82	0,558	0,544
016	↑	↑	↑	↑	15,82	15,37	0,623	0,605
017	↑	↑	↑	↑	17,40	16,94	0,685	0,667
018	↑	↑	↑	↑	19,00	18,54	0,748	0,730
019	↑	↑	↑	↑	20,57	20,12	0,810	0,792
020	1,854	1,702	0,073	0,067	22,17	21,72	0,873	0,855
021	↑	↑	↑	↑	23,75	23,29	0,935	0,917
022	↑	↑	↑	↑	25,37	24,87	0,999	0,979
023	↑	↑	↑	↑	26,95	26,44	1,061	1,041
024	↑	↑	↑	↑	28,55	28,04	1,124	1,104
025	1,854	1,702	0,073	0,067	30,15	29,59	1,187	1,165
026	↑	↑	↑	↑	31,75	31,19	1,250	1,228
027	↑	↑	↑	↑	33,32	32,77	1,312	1,290
028	↑	↑	↑	↑	34,98	34,32	1,377	1,351
029	↑	↑	↑	↑	38,15	37,49	1,502	1,476
030	1,854	1,702	0,073	0,067	41,33	40,67	1,627	1,601
031	↑	↑	↑	↑	44,55	43,79	1,754	1,724
032	↑	↑	↑	↑	47,73	46,96	1,879	1,849
033	↑	↑	↑	↑	50,98	50,06	2,007	1,971
034	↑	↑	↑	↑	54,15	53,24	2,132	2,096

TABLEAU - Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches - Tolérances de la Classe 2) (suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
035	1,854	1,702	0,073	0,067	57,33	56,41	2,257	2,221
036	↓	↓	↓	↓	60,50	59,59	2,382	2,346
037	↓	↓	↓	↓	63,68	62,76	2,507	2,471
038	↓	↓	↓	↓	66,90	65,89	2,634	2,594
039	↓	↓	↓	↓	70,08	69,06	2,759	2,719
040	1,854	1,702	0,073	0,067	73,25	72,24	2,884	2,844
041	↓	↓	↓	↓	76,53	75,31	3,013	2,965
042	↓	↓	↓	↓	82,88	81,66	3,263	3,215
043	↓	↓	↓	↓	89,23	88,01	3,513	3,465
044	↓	↓	↓	↓	95,66	94,28	3,766	3,712
045	1,854	1,702	0,073	0,067	102,01	100,63	4,016	3,962
046	↓	↓	↓	↓	108,43	106,91	4,269	4,209
047	↓	↓	↓	↓	114,78	113,26	4,519	4,459
048	↓	↓	↓	↓	121,13	119,61	4,769	4,709
049	↓	↓	↓	↓	127,66	125,78	5,026	4,952
050	1,854	1,702	0,073	0,067	134,01	132,13	5,276	5,202
106	2,692	2,540	0,106	0,100	4,60	4,24	0,181	0,167
107	↑	↑	↑	↑	5,41	5,05	0,213	0,199
108	↑	↑	↑	↑	6,20	5,84	0,244	0,230
109	↑	↑	↑	↑	7,77	7,42	0,306	0,292
110	2,692	2,540	0,106	0,100	9,37	9,02	0,369	0,355
111	↓	↓	↓	↓	10,95	10,59	0,431	0,417
112	↓	↓	↓	↓	12,55	12,19	0,494	0,480
113	↓	↓	↓	↓	14,12	13,77	0,556	0,542
114	↓	↓	↓	↓	15,77	15,32	0,621	0,603
115	2,692	2,540	0,106	0,100	17,35	16,89	0,683	0,665
116	↓	↓	↓	↓	18,95	18,49	0,746	0,728
117	↓	↓	↓	↓	20,55	20,04	0,809	0,789
118	↓	↓	↓	↓	22,15	21,64	0,872	0,852
119	↓	↓	↓	↓	23,72	23,22	0,934	0,914
120	2,692	2,540	0,106	0,100	25,32	24,82	0,997	0,977
121	↓	↓	↓	↓	26,90	26,39	1,059	1,039
122	↓	↓	↓	↓	28,50	27,99	1,122	1,102
123	↓	↓	↓	↓	30,12	29,51	1,186	1,162
124	↓	↓	↓	↓	31,72	31,12	1,249	1,225
125	2,692	2,540	0,106	0,100	33,30	32,69	1,311	1,287
126	↓	↓	↓	↓	34,90	34,29	1,374	1,350
127	↓	↓	↓	↓	36,47	35,86	1,436	1,412
128	↓	↓	↓	↓	38,07	37,46	1,499	1,475
129	↓	↓	↓	↓	39,73	38,96	1,564	1,534
130	2,692	2,540	0,106	0,100	41,33	40,56	1,627	1,597
131	↓	↓	↓	↓	42,90	42,14	1,689	1,659
132	↓	↓	↓	↓	44,50	43,74	1,752	1,722
133	↓	↓	↓	↓	46,08	45,31	1,814	1,784
134	↓	↓	↓	↓	47,68	46,91	1,877	1,847

TABLEAU - Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches - Tolérances de la Classe 2)(suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
135	2,692	2,540	0,106	0,100	49,33	48,46	1,942	1,908
136	↓	↓	↓	↓	50,90	50,04	2,004	1,970
137	↓	↓	↓	↓	52,50	51,64	2,067	2,033
138	↓	↓	↓	↓	54,08	53,21	2,129	2,095
139	↓	↓	↓	↓	55,68	54,81	2,192	2,158
140	2,692	2,540	0,106	0,100	57,25	56,39	2,254	2,220
141	↓	↓	↓	↓	58,93	57,91	2,320	2,280
142	↓	↓	↓	↓	60,50	59,49	2,382	2,342
143	↓	↓	↓	↓	62,10	61,09	2,445	2,405
144	↓	↓	↓	↓	63,68	62,66	2,507	2,467
145	2,692	2,540	0,106	0,100	65,28	64,26	2,570	2,530
146	↓	↓	↓	↓	66,85	65,84	2,632	2,592
147	↓	↓	↓	↓	68,50	67,39	2,697	2,653
148	↓	↓	↓	↓	70,08	68,96	2,759	2,715
149	↓	↓	↓	↓	71,68	70,56	2,822	2,778
150	2,692	2,540	0,106	0,100	73,25	72,14	2,884	2,840
151	↓	↓	↓	↓	76,48	75,26	3,011	2,963
152	↓	↓	↓	↓	82,83	81,61	3,261	3,213
153	↓	↓	↓	↓	89,18	87,96	3,511	3,463
154	↓	↓	↓	↓	95,63	94,21	3,765	3,709
155	2,692	2,540	0,106	0,100	101,98	100,56	4,015	3,959
156	↓	↓	↓	↓	108,38	106,86	4,267	4,207
157	↓	↓	↓	↓	114,73	113,21	4,517	4,457
158	↓	↓	↓	↓	121,08	119,56	4,767	4,707
159	↓	↓	↓	↓	127,56	125,78	5,022	4,952
160	2,692	2,540	0,106	0,100	133,91	132,13	5,272	5,202
161	↓	↓	↓	↓	140,26	138,48	5,522	5,452
162	↓	↓	↓	↓	146,61	144,83	5,772	5,702
163	↓	↓	↓	↓	152,96	151,18	6,022	5,952
164	↓	↓	↓	↓	159,44	157,40	6,277	6,197
165	2,692	2,540	0,106	0,100	165,79	163,75	6,527	6,447
166	↓	↓	↓	↓	172,14	170,10	6,777	6,697
167	↓	↓	↓	↓	178,49	176,45	7,027	6,947
168	↓	↓	↓	↓	184,96	182,68	7,282	7,192
169	↓	↓	↓	↓	191,31	189,03	7,532	7,442
170	2,692	2,540	0,106	0,100	197,66	195,38	7,782	7,692
171	↓	↓	↓	↓	204,01	201,73	8,032	7,942
172	↓	↓	↓	↓	210,49	207,95	8,287	8,187
173	↓	↓	↓	↓	216,84	214,30	8,537	8,437
174	↓	↓	↓	↓	223,19	220,65	8,787	8,687
175	2,692	2,540	0,106	0,100	229,54	227,00	9,037	8,937
176	↓	↓	↓	↓	236,02	233,22	9,292	9,182
177	↓	↓	↓	↓	242,37	239,57	9,542	9,432
178	2,692	2,540	0,106	0,100	248,72	245,92	9,792	9,682

TABLEAU - Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches - Tolérances de la Classe 2) (suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
210	3,632	3,429	0,143	0,135	18,90	18,39	0,744	0,724
211	↑	↑	↑	↑	20,47	19,96	0,806	0,786
212					22,07	21,56	0,869	0,849
213					23,65	23,14	0,931	0,911
214					25,25	24,74	0,994	0,974
215	3,632	3,429	0,143	0,135	26,82	26,31	1,056	1,036
216	↑	↑	↑	↑	28,47	27,86	1,121	1,097
217					30,05	29,44	1,183	1,159
218					31,65	31,04	1,264	1,222
219					33,22	32,61	1,308	1,284
220	3,632	3,429	0,143	0,135	34,82	32,21	1,371	1,347
221	↑	↑	↑	↑	36,40	35,79	1,433	1,409
222					38,07	37,31	1,499	1,469
223					41,25	40,49	1,624	1,594
224					44,42	43,66	1,749	1,719
225	3,632	3,429	0,143	0,135	47,68	46,76	1,877	1,841
226	↑	↑	↑	↑	50,85	49,94	2,002	1,966
227					54,03	53,11	2,127	2,091
228					57,25	56,24	2,254	2,214
229					60,43	59,41	2,379	2,339
230	3,632	3,429	0,143	0,135	63,60	62,59	2,504	2,464
231	↑	↑	↑	↑	66,78	65,76	2,629	2,589
232					70,05	68,83	2,758	2,710
233					73,23	72,01	2,883	2,835
234					76,40	75,18	3,008	2,960
235	3,632	3,429	0,143	0,135	79,58	78,36	3,133	3,085
236	↑	↑	↑	↑	82,75	81,53	3,258	3,210
237					85,93	84,71	3,383	3,335
238					89,10	87,88	3,508	3,460
239					92,38	90,96	3,637	3,581
240	3,632	3,429	0,143	0,135	95,55	94,13	3,762	3,706
241	↑	↑	↑	↑	98,73	97,31	3,887	3,831
242					101,90	100,48	4,012	3,956
243					105,08	103,66	4,137	4,081
244					108,31	106,78	4,264	4,204
245	3,632	3,429	0,143	0,135	111,48	109,96	4,389	4,329
246	↑	↑	↑	↑	114,66	113,13	4,514	4,454
247					117,83	116,31	4,639	4,579
248					121,01	119,48	4,764	4,704
249					124,31	122,53	4,894	4,824
250	3,632	3,429	0,143	0,135	127,48	125,70	5,019	4,949
251	↑	↑	↑	↑	130,66	128,88	5,144	5,074
252					133,83	132,05	5,269	5,199
253					137,01	135,23	5,394	5,324
254					140,18	138,40	5,519	5,449

TABLEAU - Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches - Tolérances de la Classe 2) (suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
255	3,632	3,429	0,143	0,135	143,36	141,58	5,644	5,574
256	↓	↓	↓	↓	146,53	144,75	5,769	5,699
257	↓	↓	↓	↓	149,71	147,93	5,894	5,824
258	↓	↓	↓	↓	152,88	151,10	6,019	5,949
259	↓	↓	↓	↓	159,36	157,33	6,274	6,194
260	3,632	3,429	0,143	0,135	165,71	163,68	6,524	6,444
261	↓	↓	↓	↓	172,06	170,03	6,774	6,694
262	↓	↓	↓	↓	178,41	176,38	7,024	6,944
263	↓	↓	↓	↓	184,89	182,60	7,279	7,189
264	↓	↓	↓	↓	191,24	188,95	7,529	7,439
265	3,632	3,429	0,143	0,135	197,59	195,30	7,779	7,689
266	↓	↓	↓	↓	203,94	201,65	8,029	7,939
267	↓	↓	↓	↓	210,41	207,87	8,284	8,184
268	↓	↓	↓	↓	216,76	214,22	8,534	8,434
269	↓	↓	↓	↓	223,11	220,57	8,784	8,684
270	3,632	3,429	0,143	0,135	229,46	226,92	9,034	8,934
271	↓	↓	↓	↓	235,94	233,15	9,289	9,179
272	↓	↓	↓	↓	242,29	239,50	9,539	9,429
273	↓	↓	↓	↓	248,64	245,85	9,789	9,679
274	↓	↓	↓	↓	254,99	252,20	10,039	9,929
275	3,632	3,429	0,143	0,135	267,69	264,90	10,539	10,429
276	↓	↓	↓	↓	280,64	277,34	11,049	10,919
277	↓	↓	↓	↓	293,34	290,04	11,549	11,419
278	↓	↓	↓	↓	306,04	302,74	12,049	11,919
279	↓	↓	↓	↓	331,44	328,14	13,049	12,919
280	3,632	3,429	0,143	0,135	356,84	356,54	14,049	13,919
281	3,632	3,429	0,143	0,135	382,24	378,94	15,049	14,919
325	5,46	5,21	0,215	0,205	37,85	37,08	1,490	1,460
326	↑	↑	↑	↑	41,02	40,26	1,615	1,585
327	↑	↑	↑	↑	44,20	43,43	1,740	1,710
328	↑	↑	↑	↑	47,37	46,61	1,865	1,835
329	↑	↑	↑	↑	50,62	49,71	1,993	1,957
330	5,46	5,21	0,215	0,205	53,80	52,88	2,118	2,082
331	↓	↓	↓	↓	56,97	56,06	2,243	2,207
332	↓	↓	↓	↓	60,15	59,23	2,368	2,332
333	↓	↓	↓	↓	63,37	62,36	2,495	2,455
334	↓	↓	↓	↓	66,55	65,53	2,620	2,580
335	5,46	5,21	0,215	0,205	69,72	68,71	2,745	2,705
336	↓	↓	↓	↓	72,90	71,88	2,870	2,830
337	↓	↓	↓	↓	76,17	74,96	2,999	2,951
338	↓	↓	↓	↓	79,35	78,13	3,124	3,076
339	↓	↓	↓	↓	82,52	81,31	3,249	3,201
340	5,46	5,21	0,215	0,205	85,70	84,48	3,374	3,326
341	↓	↓	↓	↓	88,87	87,66	3,499	3,451
342	↓	↓	↓	↓	92,15	90,73	3,628	3,572
343	↓	↓	↓	↓	95,33	93,90	3,753	3,697
344	↓	↓	↓	↓	98,50	97,08	3,878	3,822