

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 1078

DIMENSIONS DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ TORIQUES,
EN ÉLASTOMÈRE, POUR AÉRONEFS
(SÉRIE EN INCHES – TOLÉRANCES DE LA CLASSE 1)

1^{ère} ÉDITION

Mai 1969

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 1078, *Dimensions des joints d'étanchéité toriques, en élastomère, pour aéronefs (Série en inches – Tolérances de la Classe 1)*, 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 d'un Projet de Recommandation ISO.

En mars 1968, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1489) fut soumis 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 :

Belgique	Italie	Suisse
Brésil	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Canada	Pays-Bas	Thaïlande
Espagne	Portugal	Turquie
France	R.A.U.	Yougoslavie
Israël	Royaume-Uni	

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

U.R.S.S.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en mai 1969, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO/R 1078:1969

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/38d82dab-5068-4cb8-80f6-30df4ad77d29/iso-r-1078-1969>

DIMENSIONS DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ TORIQUES,
EN ÉLASTOMÈRE, POUR AÉRONEFS
(SÉRIE EN INCHES – TOLÉRANCES DE LA CLASSE 1)

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 1, utilisés à bord des aéronefs. Les joints avec tolérances de la Classe 2 font l'objet de la Recommandation ISO/R . . .*, *Dimensions des joints d'étanchéité toriques, en élastomère, pour aéronefs (Série en inches – tolérances de la Classe 2).*

2. DIMENSIONS

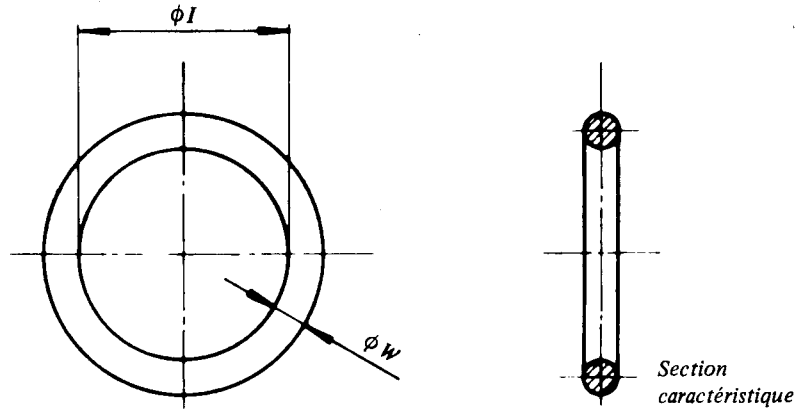
Les dimensions des joints d'étanchéité toriques pour aéronefs doivent être conformes au Tableau figurant sur les pages suivantes.

3. DÉSIGNATION

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

* Actuellement, Projet de Recommandation ISO N° 1800.

TABLEAU – Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches – tolérances de la Classe 1)



Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
001	1,092	0,940	0,043	0,037	0,838	0,635	0,033	0,025
002	1,346	1,194	0,053	0,047	1,168	0,965	0,046	0,038
003	1,600	1,448	0,063	0,057	1,524	1,321	0,060	0,052
004	1,854	1,702	0,073	0,067	1,90	1,65	0,075	0,065
005					2,69	2,44	0,106	0,096
006					3,02	2,77	0,119	0,109
007					3,81	3,56	0,150	0,140
008					4,60	4,34	0,181	0,171
009					5,41	5,16	0,213	0,203
010					6,20	5,94	0,244	0,234
011					7,77	7,52	0,306	0,296
012					9,37	9,12	0,369	0,359
013					10,95	10,69	0,431	0,421
014					12,55	12,29	0,494	0,484
015					14,12	13,87	0,556	0,546
016					15,72	15,47	0,619	0,609
017					17,30	17,04	0,681	0,671
018					18,90	18,64	0,744	0,734
019					20,50	20,19	0,807	0,795
020					22,10	21,79	0,870	0,858
021					23,67	23,37	0,932	0,920
022					25,27	24,97	0,995	0,983
023					26,85	26,54	1,057	1,045
024					28,45	28,14	1,120	1,108
025					30,02	29,72	1,182	1,170
026					31,62	31,32	1,245	1,233
027					33,20	32,89	1,307	1,295
028					34,80	34,49	1,370	1,358
029					38,07	37,57	1,499	1,479
030					41,25	40,74	1,624	1,604
031					44,42	43,92	1,749	1,729
032					47,60	47,09	1,874	1,854
033					50,77	50,27	1,999	1,979
034					53,95	53,44	2,124	2,104
035					57,12	56,62	2,249	2,229
036					60,30	59,79	2,374	2,354
037					63,47	62,97	2,499	2,479
038					66,65	66,14	2,624	2,604
039					69,95	69,19	2,754	2,724
040					73,13	72,36	2,879	2,849
041					76,30	75,54	3,004	2,974
042	1,854	1,702	0,073	0,067	82,65	81,89	3,254	3,224

Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches – tolérances de la Classe 1) (suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
043	1,854	1,702	0,073	0,067	89,00	88,24	3,504	3,474
044	↓	↓	↓	↓	95,35	94,59	3,754	3,724
045	↓	↓	↓	↓	101,70	100,94	4,004	3,974
046	↓	↓	↓	↓	108,05	107,29	4,254	4,224
047	↓	↓	↓	↓	114,40	113,64	4,504	4,474
048	↓	↓	↓	↓	120,75	119,99	4,754	4,724
049	↓	↓	↓	↓	127,30	126,14	5,012	4,966
050	1,854	1,702	0,073	0,067	133,65	132,49	5,262	5,216
106	2,692	2,540	0,106	0,100	4,55	4,29	0,179	0,169
107	↑	↑	↑	↑	5,36	5,11	0,211	0,201
108	↑	↑	↑	↑	6,15	5,89	0,242	0,232
109	↑	↑	↑	↑	7,72	7,47	0,304	0,294
110	↑	↑	↑	↑	9,32	9,07	0,367	0,357
111	↑	↑	↑	↑	10,90	10,64	0,429	0,419
112	↑	↑	↑	↑	12,50	12,24	0,492	0,482
113	↑	↑	↑	↑	14,07	13,82	0,554	0,544
114	↑	↑	↑	↑	15,67	15,42	0,617	0,607
115	↑	↑	↑	↑	17,25	16,99	0,679	0,669
116	↑	↑	↑	↑	18,85	18,59	0,742	0,732
117	↑	↑	↑	↑	20,45	20,14	0,805	0,793
118	↑	↑	↑	↑	22,05	21,74	0,868	0,856
119	↑	↑	↑	↑	23,62	23,32	0,930	0,918
120	↑	↑	↑	↑	25,22	24,92	0,993	0,981
121	↑	↑	↑	↑	26,80	26,49	1,055	1,043
122	↑	↑	↑	↑	28,40	28,09	1,118	1,106
123	↑	↑	↑	↑	29,97	29,67	1,180	1,168
124	↑	↑	↑	↑	31,57	31,27	1,243	1,231
125	↑	↑	↑	↑	33,15	32,84	1,305	1,293
126	↑	↑	↑	↑	34,75	34,44	1,368	1,356
127	↑	↑	↑	↑	36,32	36,02	1,430	1,418
128	↑	↑	↑	↑	37,92	37,62	1,493	1,539
129	↑	↑	↑	↑	39,60	39,09	1,559	1,559
130	↑	↑	↑	↑	41,20	40,69	1,622	1,602
131	↑	↑	↑	↑	42,77	42,27	1,684	1,664
132	↑	↑	↑	↑	44,37	43,87	1,747	1,727
133	↑	↑	↑	↑	45,95	45,44	1,809	1,789
134	↑	↑	↑	↑	47,55	47,04	1,872	1,852
135	↑	↑	↑	↑	49,15	48,64	1,935	1,915
136	↑	↑	↑	↑	50,72	50,22	1,997	1,977
137	↑	↑	↑	↑	52,32	51,82	2,060	2,040
138	↑	↑	↑	↑	53,90	53,39	2,122	2,102
139	↑	↑	↑	↑	55,50	54,99	2,185	2,165
140	↑	↑	↑	↑	57,07	56,57	2,247	2,227
141	↑	↑	↑	↑	58,67	58,17	2,310	2,290
142	↑	↑	↑	↑	60,25	59,74	2,372	2,352
143	↑	↑	↑	↑	61,85	61,34	2,435	2,415
144	↑	↑	↑	↑	63,42	62,92	2,497	2,477
145	↑	↑	↑	↑	65,02	64,52	2,560	2,540
146	↑	↑	↑	↑	66,60	66,09	2,622	2,602
147	↑	↑	↑	↑	68,33	67,56	2,690	2,660
148	↑	↑	↑	↑	69,90	69,14	2,752	2,722
149	2,692	2,540	0,106	0,100	71,50	70,74	2,815	2,785

Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches – tolérances de la Classe 1) (suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
150	2,692	2,540	0,106	0,100	73,08	72,31	2,877	2,847
151					76,25	75,49	3,002	2,972
152					82,60	81,84	3,252	3,222
153					88,95	88,19	3,502	3,472
154					95,30	94,54	3,752	3,722
155					101,65	100,89	4,002	3,972
156					108,00	107,24	4,252	4,222
157					114,35	113,59	4,502	4,472
158					120,70	119,94	4,752	4,722
159					127,05	126,29	5,002	4,972
160					133,60	132,44	5,260	5,214
161					139,95	138,79	5,510	5,464
162					146,30	145,14	5,760	5,714
163					152,65	151,49	6,010	5,964
164					159,00	157,84	6,260	6,214
165					165,35	164,19	6,510	6,464
166					171,70	170,54	6,760	6,714
167					178,05	176,89	7,010	6,964
168					184,58	183,06	7,267	7,207
169					190,93	189,41	7,517	7,457
170					197,28	195,76	7,767	7,707
171					203,63	202,11	8,017	7,957
172					209,98	208,46	8,267	8,207
173					216,33	214,81	8,517	8,457
174					222,68	221,16	8,767	8,707
175					229,03	227,51	9,017	8,957
176					235,38	233,86	9,267	9,207
177					241,73	240,21	9,517	9,457
178	2,692	2,540	0,106	0,100	248,08	246,56	9,767	9,707
210	3,632	3,429	0,143	0,135	18,80	18,49	0,740	0,728
211					20,37	20,07	0,802	0,790
212					21,97	21,67	0,865	0,853
213					23,55	23,24	0,927	0,915
214					25,15	24,84	0,990	0,978
215					26,72	26,42	1,052	1,040
216					28,32	28,02	1,115	1,103
217					29,90	29,59	1,177	1,165
218					31,50	31,19	1,240	1,228
219					33,07	32,77	1,302	1,290
220					34,67	34,37	1,365	1,353
221					36,25	35,94	1,427	1,415
222					37,85	37,54	1,490	1,478
223					41,12	40,61	1,619	1,599
224					44,30	43,79	1,744	1,724
225					47,47	46,96	1,869	1,849
226					50,65	50,14	1,994	1,974
227					53,82	53,31	2,119	2,099
228					57,00	56,49	2,244	2,224
229					60,17	59,66	2,369	2,349
230					63,35	62,84	2,494	2,474
231					66,52	66,01	2,619	2,599
232	3,632	3,429	0,143	0,135	69,82	69,06	2,749	2,719

Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches – tolérances de la Classe 1) (suite)

Numéro	ϕW				ϕl			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
233	3,632	3,429	0,143	0,135	73,00	72,24	2,874	2,844
234					76,17	75,41	2,999	2,969
235					79,35	78,59	3,124	3,094
236					82,52	81,76	3,249	3,219
237					85,70	84,94	3,374	3,344
238					88,87	88,11	3,499	3,469
239					92,05	91,29	3,624	3,594
240					95,22	94,46	3,749	3,719
241					98,40	97,64	3,874	3,844
242					101,57	100,81	3,999	3,969
243					104,75	103,99	4,124	4,094
244					107,92	107,16	4,249	4,219
245					111,10	110,34	4,374	4,344
246					114,27	113,51	4,499	4,469
247					117,45	116,69	4,624	4,594
248					120,62	119,86	4,749	4,719
249					123,80	123,04	4,874	4,844
250					126,97	126,21	4,999	4,969
251					130,35	129,18	5,132	5,086
252					133,53	132,36	5,257	5,211
253					136,70	135,53	5,382	5,336
254					139,83	138,71	5,507	5,461
255					143,05	141,88	5,632	5,586
256					146,23	145,06	5,757	5,711
257					149,40	148,23	5,882	5,836
258					152,58	151,41	6,007	5,961
259					158,93	157,76	6,257	6,211
260					165,28	164,11	6,507	6,461
261					171,63	170,46	6,757	6,711
262					177,98	176,81	7,007	6,961
263					184,51	182,98	7,264	7,204
264					190,86	189,33	7,514	7,454
265					197,21	195,68	7,764	7,704
266					203,56	202,03	8,014	7,954
267					209,91	208,38	8,264	8,204
268					216,26	214,73	8,514	8,454
269					222,61	221,08	8,764	8,704
270					228,96	227,43	9,014	8,954
271					235,31	233,78	9,264	9,204
272					241,66	240,13	9,514	9,454
273					248,01	246,48	9,764	9,704
274					254,36	252,83	10,014	9,954
275					267,06	265,53	10,514	10,454
276					279,76	278,23	11,014	10,954
277					292,46	290,93	11,514	11,454
278					305,16	303,63	12,014	11,954
279					330,56	329,03	13,014	12,954
280					355,96	354,43	14,014	13,954
281					381,36	379,83	15,014	14,954
282					406,40	404,11	16,000	15,910
283					431,80	429,51	17,000	16,910
284	3,632	3,429	0,143	0,135	457,20	454,91	18,000	17,910

Dimensions des joints d'étanchéité toriques en élastomère
(Série en inches – tolérances de la Classe 1) (suite)

Numéro	ϕW				ϕI			
	mm		in		mm		in	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
325	5,46	5,21	0,215	0,205	37,72	37,21	1,485	1,465
326	↑	↑	↑	↑	40,89	40,39	1,610	1,590
327	↑	↑	↑	↑	44,07	43,56	1,735	1,715
328	↑	↑	↑	↑	47,24	46,74	1,860	1,840
329	↑	↑	↑	↑	50,42	49,91	1,985	1,965
330	↑	↑	↑	↑	53,59	53,09	2,110	2,090
331	↑	↑	↑	↑	56,77	56,26	2,235	2,215
332	↑	↑	↑	↑	59,94	59,44	2,360	2,340
333	↑	↑	↑	↑	63,12	62,61	2,485	2,465
334	↑	↑	↑	↑	66,29	65,79	2,610	2,590
335	↑	↑	↑	↑	69,60	68,83	2,740	2,710
336	↑	↑	↑	↑	72,77	72,01	2,865	2,835
337	↑	↑	↑	↑	75,95	75,18	2,990	2,960
338	↑	↑	↑	↑	79,12	78,36	3,115	3,085
339	↑	↑	↑	↑	82,30	81,53	3,240	3,210
340	↑	↑	↑	↑	85,47	84,71	3,365	3,335
341	↑	↑	↑	↑	88,65	87,88	3,490	3,460
342	↑	↑	↑	↑	91,82	91,06	3,615	3,585
343	↑	↑	↑	↑	95,00	94,23	3,740	3,710
344	↑	↑	↑	↑	98,17	97,41	3,865	3,835
345	↑	↑	↑	↑	101,35	100,58	3,990	3,960
346	↑	↑	↑	↑	104,52	103,76	4,115	4,085
347	↑	↑	↑	↑	107,70	106,93	4,240	4,210
348	↑	↑	↑	↑	110,87	110,11	4,365	4,335
349	↑	↑	↑	↑	114,05	113,28	4,490	4,460
350	↑	↑	↑	↑	117,22	116,46	4,615	4,585
351	↑	↑	↑	↑	120,40	119,63	4,740	4,710
352	↑	↑	↑	↑	123,57	122,81	4,865	4,835
353	↑	↑	↑	↑	126,75	125,98	4,990	4,960
354	↑	↑	↑	↑	130,12	128,96	5,123	5,077
355	↑	↑	↑	↑	133,30	132,13	5,248	5,202
356	↑	↑	↑	↑	136,47	135,31	5,373	5,327
357	↑	↑	↑	↑	139,65	138,48	5,498	5,452
358	↑	↑	↑	↑	142,82	141,66	5,623	5,577
359	↑	↑	↑	↑	146,00	144,83	5,748	5,702
360	↑	↑	↑	↑	149,17	148,01	5,873	5,827
361	↑	↑	↑	↑	152,35	151,18	5,998	5,952
362	↑	↑	↑	↑	158,70	157,53	6,248	6,202
363	↑	↑	↑	↑	165,05	163,88	6,498	6,452
364	↑	↑	↑	↑	171,40	170,23	6,748	6,702
365	↑	↑	↑	↑	177,75	176,58	6,998	6,952
366	↑	↑	↑	↑	184,28	182,75	7,255	7,195
367	↑	↑	↑	↑	190,63	189,10	7,505	7,445
368	↑	↑	↑	↑	196,98	195,45	7,755	7,695
369	↑	↑	↑	↑	203,33	201,80	8,005	7,945
370	↑	↑	↑	↑	209,68	208,15	8,255	8,195
371	↑	↑	↑	↑	216,03	214,50	8,505	8,445
372	↑	↑	↑	↑	222,38	220,85	8,755	8,695
373	↑	↑	↑	↑	228,73	227,20	9,005	8,945
374	↑	↑	↑	↑	235,08	233,55	9,255	9,195
375	↑	↑	↑	↑	241,43	239,90	9,505	9,445
376	5,46	5,21	0,215	0,205	247,78	246,25	9,755	9,695