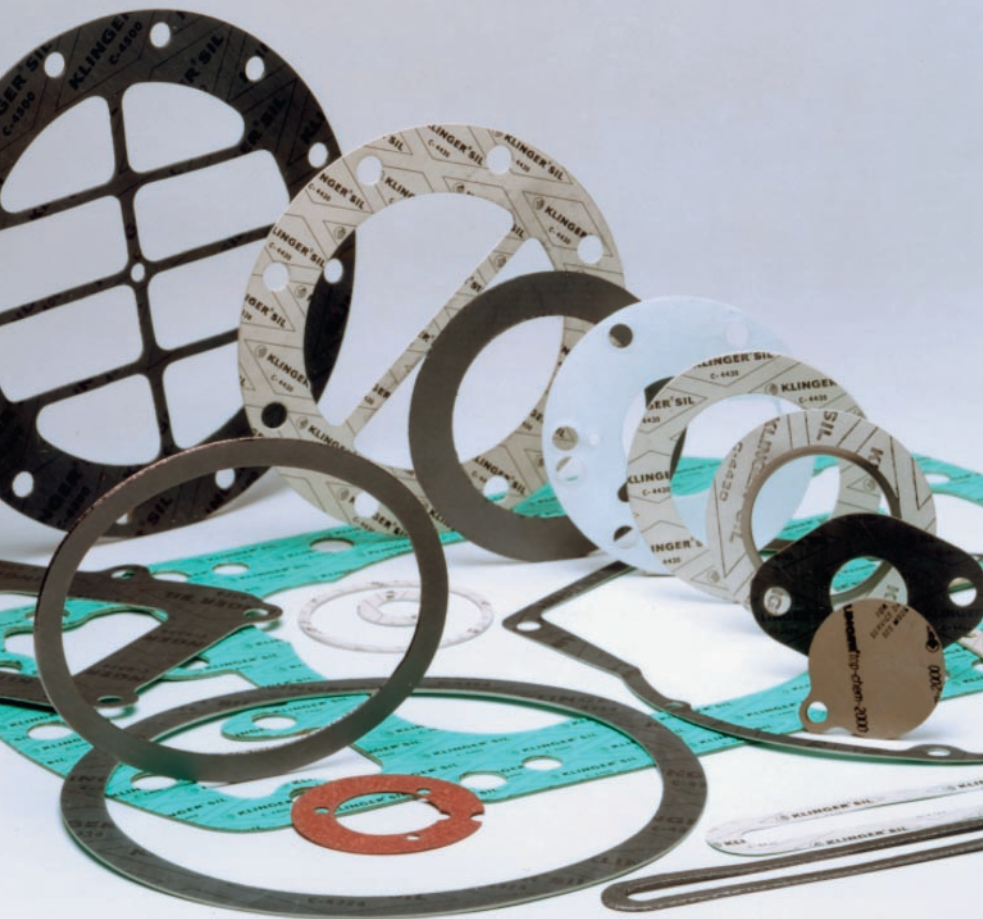




joints d'étanchéité / *sealing gaskets*

- ASME B 16.5
- MSS-SP 44
- BS 3293
- ANSI B 16.21
joints plats / *flat gaskets* **3-100**

- ASME B 16.20
- NFE 29900 – 3
joints spiralés / *spiral wound gaskets* **3-104**

- ANSI B 16.20
joints annulaires / *ring-joint gaskets* **3-110**

No.4 , First floor , Iran bok Build , Malek-Alshoara Bahar , Taleghani Ave , Tehran



www.tngco.ir
تاسیسات نفت و گاز



ASME B 16-5 – 1996

POUR BRIDES RF – ASME B 16-5

FOR ASME B 16-5 – RF FLANGES

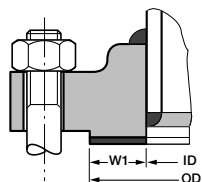


Figure E2

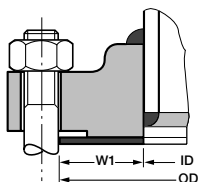


Figure E3

Diamètre Size		Largeur de portée du joint W Gasket contact width	Figure E2			Figure E3						
DN	NPS		Diamètre intérieur ID Inside diameter	Diamètre extérieur OD Outside diameter	Diamètre intérieur ID Inside diameter	Diamètre extérieur OD Outside diameter OD						
						PN 20 150	PN 50 300	PN 68 400	PN 100 600	PN 150 900	PN 250 1500	PN 420 2500
15	1/2	7	21	35	21	47	53	53	53	63	63	69
20	3/4	8	27	43	27	57	66	66	66	69	69	76
25	1	9	33	51	33	66	73	73	73	79	79	85
32	1 1/4	11	42	63	42	76	82	82	82	88	88	104
40	1 1/2	12	48	73	48	85	95	95	95	98	98	117
50	2	16	60	92	60	104	111	111	111	142	142	146
65	2 1/2	16	73	105	73	123	130	130	130	165	165	168
80	3	19	89	127	89	136	149	149	149	168	174	196
–	3 1/2	19	102	140	102	162	165	162	162	–	–	–
100	4	21	114	157	114	174	180	177	193	206	209	234
125	5	22	141	186	141	196	215	212	241	247	254	279
150	6	24	168	216	168	222	250	247	266	289	282	317
200	8	25	219	270	219	279	307	304	320	358	352	387
250	10	25	273	324	273	339	361	358	400	434	434	476
300	12	28	324	381	324	409	422	419	457	498	520	549
350	14	28	356	413	356	450	485	482	492	520	577	–
400	16	32	406	470	406	514	539	536	565	574	641	–
450	18	38	457	533	457	549	596	593	612	638	704	–
500	20	38	508	584	508	606	654	647	682	698	755	–
600	24	41	610	692	610	717	774	768	790	838	901	–

Dimensions en mm

R : L'ASME/ANSI B 16-5 depuis 1988 ne contient pas de dimensions métriques ; celles-ci ont été calculées par conversion à partir des dimensions en pouces, le résultat étant arrondi ou tronqué (pour OD/Fig. E3).

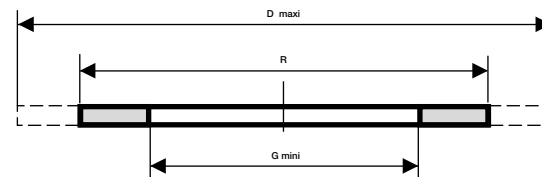
NB : La bride slip-on est représentée seulement à titre d'illustration. Les joints peuvent être utilisés avec les autres types de brides.

Dimensions in mm

R : ASME/ANSI B 16-5 since 1988 does not include metric dimensions ; these have been obtained by conversion from dimensions in inches, results being either rounded or truncated (in the case of OD/Fig. E3).

NB : Slip-on type flange is shown for illustration purposes only. Gaskets may be used with other types of flange.

MSS SP-44 – 1996



NPS	PN 20 / Class 150			PN 50 / Class 300			PN 68 / Class 400			PN 100 / Class 600			PN 150 / Class 900		
	R *	G mini (ID)	D maxi **	R *	G mini (ID)	D maxi **	R *	G mini (ID)	D maxi **	R *	G mini (ID)	D maxi **	R *	G mini (ID)	D maxi **
12	381	324	405	381	324	418	381	324	414	381	324	452	381	324	494
14	413	356	446	413	356	481	413	356	478	413	356	487	413	356	516
16	470	406	510	470	406	535	470	406	532	470	406	561	470	406	570
18	533	457	545	533	457	592	533	457	602	533	457	608	533	457	634
20	584	508	602	584	508	649	584	508	643	584	508	678	584	508	694
22	641	559	656	641	559	700	641	559	697	641	559	728	-	-	-
24	692	610	713	692	610	770	692	610	764	692	610	786	692	610	834
26	749	660	770	749	701	830	749	686	827	749	676	862	749	670	878
28	800	711	827	800	749	894	800	733	888	800	721	910	800	721	942
30	857	762	878	857	803	948	857	784	942	857	772	967	857	772	1005
32	914	813	935	914	857	1002	914	838	999	914	825	1018	914	822	1068
34	965	864	986	965	905	1053	965	886	1050	965	870	1068	965	873	1132
36	1022	914	1043	1022	955	1113	1022	937	1113	1022	920	1126	1022	924	1196
38	1073	965	1107	1029	965	1050	1035	958	1068	1054	952	1100	1098	940	1196
40	1124	1016	1158	1086	1016	1110	1092	1010	1122	1111	1003	1151	1162	991	1246
42	1194	1067	1215	1137	1067	1161	1143	1060	1173	1168	1054	1215	1213	1041	1297
44	1245	1118	1272	1194	1118	1214	1200	1111	1227	1225	1105	1265	1270	1092	1363
46	1295	1168	1323	1245	1168	1269	1257	1162	1285	1276	1156	1323	1333	1143	1431
48	1359	1219	1380	1302	1219	1319	1308	1213	1341	1333	1206	1386	1384	1194	1481
50	1410	1270	1430	1359	1270	1373	1362	1260	1399	1384	1251	1443	-	-	-
52	1460	1321	1487	1410	1321	1424	1413	1311	1449	1435	1301	1494	-	-	-
54	1511	1372	1545	1467	1372	1487	1470	1362	1513	1492	1352	1551	-	-	-
56	1575	1422	1602	1518	1422	1538	1527	1413	1564	1543	1403	1608	-	-	-
58	1626	1473	1659	1575	1473	1589	1578	1463	1615	1600	1454	1659	-	-	-
60	1676	1524	1710	1626	1524	1640	1635	1514	1678	1657	1505	1729	-	-	-

Dimensions en mm

* Ces dimensions sont celles des faces de brides RF (MSS SP-44 – 1996 – tables 6 à 10).

** Ces dimensions sont des dimensions-construc-teurs pour joints «self-centering», compatibles avec les brides et leur boulonnerie (diamètre du cercle tangent intérieurement aux trous de boulons, converti en mm, tronqué et diminué d'1 mm).

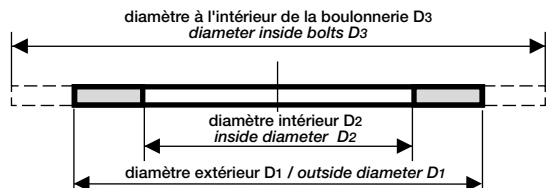
NB : La norme MSS SP-44 depuis 1991 ne donne pas de dimensions métriques ; les chiffres ci-dessus ont été obtenus par conversion des dimensions en pouces (et arrondis pour R et G mini).

Dimensions in mm

* Dimensions are those of raised faces of flanges (MSS SP-44 – 1996 – tables 6 to 10).

** Dimensions are manufacturer's dimensions for «self-centering» gaskets compatible with flanges and nuts/bolts (diameter of circle tangent to bolt holes, converted into mm, truncated and minored by 1 mm).

NB : MSS SP-44 since 1991 no longer gives metric dimensions ; data above have been obtained by conversion from inches (rounded for R and G mini).



NPS	Class 150			Class 300 – 400 – 600						
	D1 *	D2 *	D3 **	D1 *	D2 *			D3 **		
					Class 300	Class 400	Class 600	Class 300	Class 400	Class 600
26	743	718	773	749	702	686	676	834	830	865
28	794	768	830	800	749	733	721	897	891	913
30	857	832	881	857	803	784	772	951	945	970
32	908	873	938	914	857	838	826	1005	1002	1021
34	959	921	989	965	905	886	870	1056	1053	1072
36	1022	984	1046	1022	956	937	921	1116	1116	1129
38	1073	1038	1110							
40	1124	1089	1161							
42	1194	1159	1218							
44	1245	1210	1275							
46	1295	1260	1326							
48	1359	1324	1383							

Dimensions en mm

NB : La BS 3293 – 1960 ne donne pas de dimensions métriques ; les chiffres ci-dessus résultent d'une conversion :

(*) avec valeurs arrondies pour D1 et D2.

(**) avec valeurs tronquées et diminuées d'1 mm pour D3.

Dimensions in mm

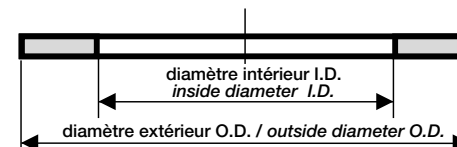
NB : BS 3293 – 1960 gives no metric dimensions ; data above are the result of a conversion :

(*) with rounded values for D1 and D2.

(**) with truncated values, minored by 1 mm for D3.

POUR BRIDES B 16-47, SÉRIE B

FOR B 16-47 FLANGES SERIE B



NPS	I.D.	O.D.			
		Class 150	Class 300	Class 400	Class 600
26	660	725	772	746	765
28	711	776	826	800	819
30	762	827	886	857	879
32	813	881	940	911	933
34	864	935	994	962	997
36	914	988	1048	1022	1048
38	965	1044	1099	–	–
40	1016	1095	1149	–	–
42	1067	1146	1200	–	–
44	1118	1197	1251	–	–
46	1168	1256	1318	–	–
48	1219	1307	1369	–	–
50	1270	1357	1419	–	–
52	1321	1408	1470	–	–
54	1372	1464	1556	–	–
56	1422	1514	1594	–	–
58	1473	1580	1656	–	–
60	1524	1630	1705	–	–

Dimensions en mm

(1) ANSI B 16-21 ne donne pas de dimensions métriques ; les valeurs ci-dessus résultent de la conversion des pouces.

Dimensions in mm

(1) ANSI B 16-21 gives no metric dimensions ; data above are obtained by conversion from inches.