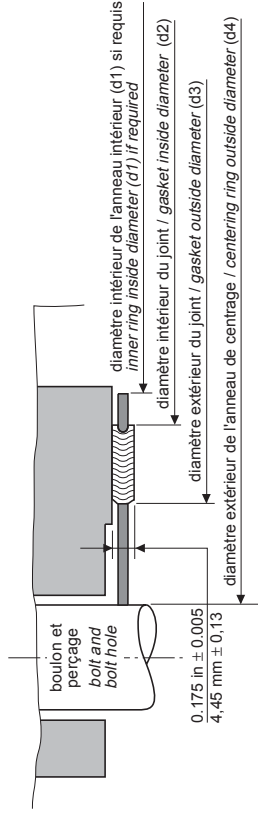


joints spiralés

ASME B 16-20 – 1993
(remplace / replacing API 601 – 1988)

POUR BRIDES RF – ASME B 16.5



Diamètre de la bride Flange size		d1						d2							
		Série / Class						Série / Class							
		150	300	400	600	900	1500	2500	150	300	400	600	900		
DN	NPS	20	50	68	PN	100	150	250	420	20	50	68	PN	100	150
15	1/2	14,2	14,2				14,2	14,2	14,2	19,1	19,1	-	-	19,1	-
20	3/4	20,6	20,6			20,6	20,6	20,6	20,6	25,4	25,4	-	-	25,4	-
25	1	26,9	26,9			26,9	26,9	26,9	26,9	31,8	31,8	-	-	31,8	-
32	1 1/4	38,1	38,1			38,1	33,3	33,3	33,3	47,8	47,8	-	-	47,8	-
40	1 1/2	44,5	44,5			44,5	41,4	41,4	41,4	54,1	54,1	-	-	54,1	-
50	2	55,6	55,4			55,4	52,3	52,3	52,3	69,9	69,9	-	-	69,9	-
65	2 1/2	66,5	66,8			66,8	63,5	63,5	63,5	82,6	82,6	-	-	82,6	-
80	3	81,0	81,0			81,0	81,0	81,0	81,0	101,6	101,6	-	-	101,6	95,3
100	4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4	127,0	127,0	120,7	120,7	120,7	120,7
125	5	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	131,8	155,7	155,7	147,6	147,6	147,6	147,6
150	6	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	157,2	182,6	182,6	174,8	174,8	174,8	174,8
200	8	215,9	215,9	209,6	209,6	209,6	206,2	206,2	200,2	233,4	233,4	225,6	225,6	222,2	222,2
250	10	268,2	268,2	260,4	260,4	260,4	260,4	257,8	247,7	287,3	287,3	274,6	274,6	276,4	276,4
300	12	317,5	317,5	317,5	317,5	314,5	314,5	314,5	292,1	339,9	339,9	327,2	327,2	323,9	323,9
350	14	349,3	349,3	349,3	349,3	342,9	342,9	339,9	-	371,6	371,6	362,0	362,0	355,6	355,6
400	16	400,1	400,1	400,1	400,1	393,7	387,4	-	-	422,4	422,4	412,8	412,8	412,8	412,8
450	18	449,3	449,3	449,3	449,3	444,5	438,2	-	-	474,7	474,7	469,9	469,9	463,6	463,6
500	20	500,1	500,1	500,1	500,1	495,3	489,0	-	-	525,5	525,5	520,7	520,7	520,7	520,7
600	24	603,3	603,3	603,3	603,3	603,3	577,9	-	-	628,7	628,7	628,7	628,7	628,7	628,7

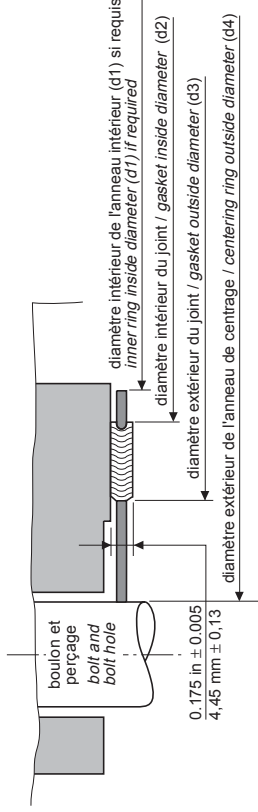
Dimensions en mm / Tolérances : voir page 3-109.
NB : La norme ANSI B 16.20 ne comportant pas de dimensions métriques, celles-ci ont été obtenues par conversion des dimensions en pouces.



spiral wound gaskets

ASME B 16-20 – 1993
(remplace / replacing API 601 – 1988)

FOR ASME B 16.5 – RF FLANGES



Diamètre de la bride Flange size	d2		d3		d4							
	Série / Class		Série / Class		Série / Class							
	1500	2500	150-600	900-2500	150	300	400	600	900	1500	2500	
	PN	PN	PN									
DN	NPS	250	420	20-100	150-420	20	50	68	100	150	250	420
15	1/2	19,1	19,1	31,8	31,8	47,8	54,1	-	54,1	-	63,5	69,9
20	3/4	25,4	25,4	39,6	39,6	57,2	66,8	-	66,8	-	69,9	76,2
25	1	31,8	31,8	47,8	47,8	66,8	73,2	-	73,2	-	79,5	85,9
32	1 1/4	39,6	39,6	60,5	60,5	76,2	82,6	-	82,6	-	88,9	104,9
40	1 1/2	47,8	47,8	69,9	69,9	85,9	95,3	-	95,3	-	98,6	117,6
50	2	58,7	58,7	85,9	85,9	104,9	111,3	-	111,3	-	143,0	146,0
65	2 1/2	69,9	69,9	98,6	98,6	124,0	130,3	-	130,3	-	165,1	168,4
80	3	92,2	92,2	120,7	120,7	136,7	149,4	-	149,4	168,4	174,8	196,9
100	4	117,6	117,6	149,4	149,4	174,8	181,1	177,8	193,8	206,5	209,6	235,0
125	5	143,0	143,0	177,8	177,8	196,9	215,9	212,9	241,3	247,7	254,0	279,4
150	6	171,5	171,5	209,6	209,6	222,3	251,0	247,7	266,7	289,1	282,7	317,5
200	8	215,9	215,9	263,7	257,3	279,4	308,1	304,8	320,8	358,9	352,6	387,4
250	10	266,7	270,0	317,5	311,2	339,9	362,0	358,9	400,1	435,1	435,1	476,3
300	12	323,9	317,5	374,7	368,3	409,7	422,4	419,1	457,2	498,6	520,7	549,4
350	14	362,0	-	406,4	400,0	450,9	485,9	482,6	492,3	520,7	577,9	-
400	16	406,4	-	463,6	457,2	514,4	539,8	536,7	565,2	574,8	641,4	-
450	18	463,6	-	527,1	520,7	549,4	596,9	593,9	612,9	638,3	704,9	-
500	20	514,4	-	577,9	571,5	605,5	654,1	647,7	682,8	698,5	755,7	-
600	24	616,0	-	685,8	679,4	717,6	774,7	768,4	790,7	838,2	901,7	-

Dimensions in mm / Tolérances : see page 3-109.

NB : ASME B 16.20 no longer gives metric dimensions ; data above have been obtained by conversion from inches.

ASME B 16-20 – 1993

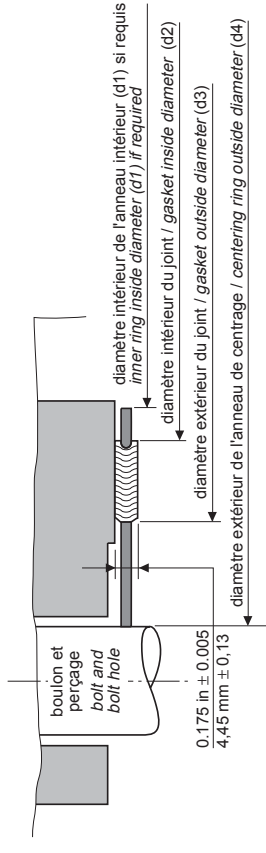
(replace / replacing API 601 – 1988)

POUR BRIDES RF :

MSS-SP 44 – ASME B 16.47 – Série A

FOR RF FLANGES :

MSS-SP 44 – ASME B 16.47 – Série A



Dia. de la bride Flange size	Série / Class PN 20				Série / Class PN 50				Série / Class PN 64				Série / Class PN 100				Série / Class PN 150			
	PN 20	d2	d3	d4	PN 50	d2	d3	d4	PN 64	d2	d3	d4	PN 100	d2	d3	d4	PN 150	d2	d3	d4
26	673.1	704.9	774.7		665.8	736.6	835.2		665.8	736.6	831.9		665.8	736.6	866.9		665.8	736.6	882.7	
28	723.9	755.7	831.9		736.6	787.4	898.7		736.6	787.4	892.3		736.6	787.4	914.4		736.6	787.4	946.2	
30	774.7	806.5	882.7		793.8	844.6	952.5		793.8	844.6	946.2		793.8	844.6	971.6		793.8	844.6	1009.7	
32	825.5	860.6	939.8		850.9	901.7	1006.6		850.9	901.7	1003.3		850.9	901.7	1022.4		850.9	901.7	1073.2	
34	876.3	911.4	990.6		901.7	952.5	1057.4		901.7	952.5	1054.1		901.7	952.5	1073.2		901.7	952.5	1136.7	
36	927.1	968.5	1047.8		955.8	1007.0	1117.6		955.8	1007.0	1117.6		955.8	1007.0	1130.3		955.8	1007.0	1200.2	
38	977.9	1019.3	1111.3		977.9	1016.0	1054.1		971.6	1022.4	1073.2		990.6	1041.4	1104.9		1009.7	1035.1	1085.8	1200.2
40	1028.7	1070.1	1162.1		1022.4	1070.1	1114.6		1025.7	1076.5	1127.3		1047.8	1098.6	1155.7		1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
42	1079.5	1124.0	1219.2		1073.2	1120.9	1165.4		1076.5	1127.3	1178.1		1104.9	1155.7	1219.2		1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
44	1130.3	1178.1	1276.4		1130.3	1181.1	1219.2		1130.3	1181.1	1231.9		1162.5	1212.9	1270.0		1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
46	1181.1	1228.9	1327.2		1178.1	1228.9	1273.3		1193.8	1244.6	1289.1		1212.9	1263.7	1327.2		1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
48	1231.9	1279.7	1384.3		1235.2	1286.0	1324.1		1244.6	1295.4	1346.2		1270.0	1320.8	1390.7		1270.0	1320.8	1371.6	1485.9
50	1282.7	1333.5	1435.1		1295.4	1346.2	1378.0		1295.4	1346.2	1403.4		1320.8	1371.6	1447.8		-	-	-	-
52	1333.5	1384.3	1492.3		1346.2	1397.0	1428.8		1346.2	1397.0	1454.2		1371.6	1422.4	1498.6		-	-	-	-
54	1384.3	1435.1	1549.4		1403.4	1454.2	1492.3		1403.4	1454.2	1517.7		1428.8	1479.6	1555.8		-	-	-	-
56	1435.1	1485.9	1606.6		1454.2	1505.0	1549.1		1454.2	1505.0	1568.5		1479.6	1530.4	1612.9		-	-	-	-
58	1485.9	1536.7	1663.7		1511.3	1562.1	1593.8		1505.0	1555.8	1619.3		1536.7	1587.5	1663.7		-	-	-	-
60	1536.7	1587.5	1714.5		1562.1	1612.9	1644.7		1568.5	1619.3	1682.8		1593.9	1644.7	1733.6		-	-	-	-

Dimensions in mm – Tolerances : voir page 3-109.

(1) Dimensions définies par le fabricant.

NB : L'ASME B 16.20 ne comportant pas de dimensions métriques, celles-ci ont été obtenues par conversion des dimensions en pouces.



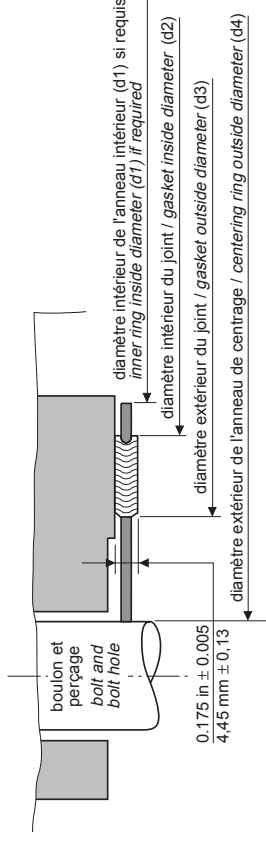
ASME B 16-20 – 1993

(replace / replacing API 601 – 1988)

POUR BRIDES RF :

ASME B 16.47 – Série B

FOR RF FLANGES :
ASME B 16.47 – Série B



Dia. de la bride Flange size	Série / Class 150				Série / Class 300				Série / Class 400				Série / Class 600				Série / Class 900			
	150	d2	d3	d4	300	d2	d3	d4	400	d2	d3	d4	600	d2	d3	d4	900	d2	d3	d4
26	673.1	698.5	725.4		673.1	711.2	771.7		666.8	698.5	746.3		663.7	714.5	765.3		673.1	692.2	749.3	838.2
28	723.9	749.3	776.2		723.9	762.0	825.5		714.5	749.3	800.1		704.9	755.7	819.2		723.9	743.0	800.1	901.7
30	774.7	800.1	827.0		774.7	812.8	886.0		765.3	806.5	857.3		778.0	828.8	879.6		787.4	806.5	857.3	938.9
32	825.5	850.9	881.1		825.5	863.8	939.8		812.8	860.6	911.4		831.9	882.7	933.5		838.2	863.6	914.4	1016.0
34	876.3	901.7	935.0		876.3	914.4	993.9		866.9	911.4	962.2		889.0	939.8	997.0		892.3	920.8	971.6	1073.2
36	927.1	958.9	987.5		927.1	965.2	1047.8		917.7	965.2	1022.4		939.8	990.6	1047.8		927.1	946.2	997.0	1124.0
38	974.6	1010.0	1044.7		1009.7	1047.8	1098.6		971.6	1022.4	1073.2		990.6	1041.4	1104.9		1009.7	1035.1	1085.9	1200.2
40	1022.0	1064.0	1095.5		1060.5	1098.6	1149.4		1025.7	1076.5	1127.3		1047.8	1098.6	1155.7		1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
42	1079.5	1114.6	1146.3		1111.3	1149.4	1200.2		1076.5	1127.3	1178.1		1104.9	1155.7	1219.2		1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
44	1124.0	1165.0	1197.1		1162.1	1200.2	1251.0		1130.3	1181.1	1231.9		1162.0	1212.9	1270.0		1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
46	1181.1	1224.0	1255.8		1216.2	1254.3	1317.8		1193.8	1244.6	1289.1		1212.9	1263.7	1327.2		1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
48	1231.9	1270.0	1306.6		1263.7	1311.4	1368.6		1244.6	1295.4	1346.2		1270.0	1320.8	1390.7		1270.0	1320.8	1371.6	1485.9
50	1282.7	1325.6	1357.4		1317.8	1355.9	1419.4		1295.4	1346.2	1403.4		1320.8	1371.6	1447.8		-	-	-	-
52	1333.5	1376.4	1408.2		1368.6	1406.7	1470.2		1346.2	1397.0	1454.2		1371.6	1422.4	1498.6		-	-	-	-
54	1384.3	1422.4	1463.8		1403.4	1454.2	1530.4		1403.4	1454.2	1517.7		1428.8	1479.6	1555.8		-	-	-	-
56	1444.8	1477.8	1514.6		1480.0	1524.0	1593.9		1454.2	1505.0	1568.5		1479.6	1530.4	1612.9		-	-	-	-
58	1500.4	1528.8	1579.6		1535.2	1573.3	1653.8		1505.0	1555.8	1619.3		1536.7	1587.5	1663.7		-	-	-	-
60	1557.3	1586.0	1630.4		1589.0	1630.4	1706.6		1568.5	1619.3	1682.8		1593.9	1644.7	1733.6		-	-	-	-

Dimensions in mm – Tolerances : voir page 3-109.

(1) Dimensions définies par le fabricant.

NB : L'ASME B 16.20 ne comportant pas de dimensions métriques, celles-ci ont été obtenues par conversion des dimensions en pouces.

Dimensions in mm – Tolerances : see page 3-109.

(1) Dimensions according to manufacturer's specification.

NB : ASME B 16.20 no longer gives metric dimensions ; data above have been obtained by conversion from inches.

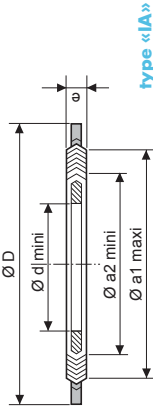
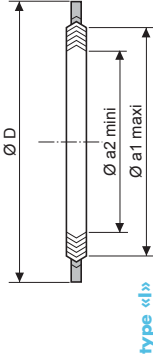
NF E 29.900-3 – 1990

POUR BRIDES RF :

MSS-SP 44 – ASME B 16.47 – Série A

FOR RF FLANGES :

MSS-SP 44 – ASME B 16.47 – Série A



DN	D				ISO PN				a1 maxi	a1 mini	a2 mini	ISO PN	d mini
	20	50	100	150	250	420	420	250	100	150	250	420	20 – 50 100 – 150 250 – 420
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	46,5	52,5	52,5	62,5	62,5	69,0	32,4	32,4	32,4	18,7	18,7	14,3	–
20	56,0	66,5	66,5	69,0	75,0	40,1	40,1	40,1	40,1	26,6	25,0	20,6	20 – 50
25	65,5	73,0	73,0	77,5	84,0	48,0	48,0	48,0	48,0	32,9	31,4	27,0	100 – 150
30	75,0	82,5	82,5	87,0	103,0	60,9	60,9	60,9	60,9	45,6	44,1	34,9	250 – 420
32	84,5	94,5	94,5	97,0	116,0	70,4	70,4	70,4	70,4	53,6	50,4	47,2	41,3
40	104,5	111,0	111,0	141,0	144,5	86,1	86,1	86,1	86,1	69,5	66,3	58,3	52,4
50	123,5	129,0	129,0	163,5	163,5	167,0	98,9	98,9	98,9	82,2	79,0	69,5	63,5
65	136,5	148,5	148,5	166,5	173,0	195,5	121,1	121,1	121,1	101,2	94,9	91,7	77,8
80	174,5	180,0	192,0	205,0	209,5	234,0	149,6	149,6	149,6	126,6	120,3	117,1	103,0
100	196,0	215,0	240,0	246,0	253,0	279,0	178,4	178,4	178,4	153,6	147,2	142,5	128,5
125	221,5	250,0	265,0	287,5	281,5	316,5	210,0	210,0	210,0	180,6	174,2	171,1	154,0
150	278,5	306,0	319,0	357,5	351,5	386,0	263,9	263,9	263,9	231,4	225,0	215,5	203,2
200	338,0	360,5	399,0	434,0	434,5	475,5	317,9	317,9	317,9	286,9	280,6	269,5	254,0
250	408,0	421,0	456,0	497,5	519,5	547,0	375,1	375,1	375,1	339,3	330,3	325,5	303,2
300	498,0	484,5	491,0	520,0	579,0	–	406,8	406,8	406,8	406,8	371,1	364,7	–
350	513,0	538,5	544,0	574,0	641,0	–	464,0	464,0	464,0	464,0	431,9	415,5	–
400	548,0	595,5	612,0	638,0	702,5	–	527,5	527,5	527,5	527,5	475,9	469,5	–
450	605,0	653,0	682,0	697,5	736,0	–	578,3	578,3	578,3	578,3	520,3	–	–
500	716,5	774,0	790,0	837,5	900,5	–	686,2	686,2	686,2	686,2	631,4	–	–
600	773,0	834,0	866,0	880,0	–	–	737,3	737,3	737,3	–	660,0	–	–
650	830,0	898,0	913,0	946,0	–	–	788,3	788,3	788,3	–	711,0	–	–
700	881,0	952,0	970,0	1009,0	–	–	845,3	845,3	845,3	–	762,0	–	–
750	939,0	1006,0	1024,0	1076,0	–	–	896,3	896,3	896,3	–	813,0	–	–
800	990,0	1067,0	1074,0	1136,0	–	–	946,3	946,3	946,3	–	864,0	–	–
850	1047,0	1116,0	1130,0	1199,0	–	–	997,8	997,8	1004,3	–	914,0	–	–
900	1111,0	1083,0	1106,0	1199,0	–	–	1018,0	1018,0	1042,6	–	945,0	–	–
950	1161,0	1144,0	1157,0	1250,0	–	–	1071,1	1071,1	1098,5	–	1016,0	–	–
1000	1210,0	1164,0	1219,0	1301,0	–	–	1131,5	1131,5	1156,9	–	1067,0	–	–
1050	1275,0	1219,0	1270,0	1369,0	–	–	1182,3	1182,3	1214,1	–	1118,0	–	–
1100	1326,0	1273,0	1327,0	1437,0	–	–	1229,0	1229,0	1264,9	–	1168,0	–	–
1150	1383,0	1324,0	1380,0	1480,0	–	–	1287,1	1287,1	1322,0	–	1219,0	–	–
1200	1435,0	1377,0	1440,0	–	–	–	1349,4	1347,4	1372,8	–	1270,0	–	–
1250	1491,0	1420,0	1499,0	–	–	–	1398,2	1398,2	1423,6	–	1321,0	–	–
1300	1499,0	1493,0	1556,0	–	–	–	1454,4	1454,4	1480,8	–	1371,0	–	–
1350	1606,0	1544,0	1615,0	–	–	–	1506,2	1506,2	1591,4	–	1422,0	–	–
1400	1633,0	1595,0	1666,0	–	–	–	1563,2	1563,2	1600,7	–	1473,0	–	–
1450	1714,0	1646,0	1732,0	–	–	–	1614,1	1614,1	1645,9	–	1524,0	–	–
1500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

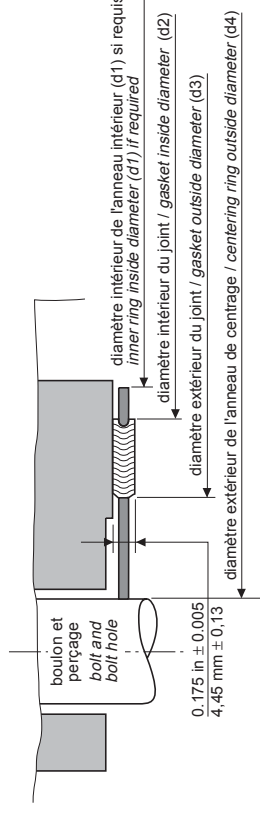
Dimensions en mm / Dimensions in mm



ASME B 16-20 – 1993

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

TOLERANCES ON DIMENSIONS



	Pour brides RF selon :			
	ANSI B 16-5		ASME B 16.47 Series A – B et/ and MSS SP-44	
Diamètre extérieur du joint Gasket outside diameter	1/2	8"	± 0,8	–
	10	24"	+ 1,52 / – 0,8	–
	26	60"	–	± 1,52
Diamètre intérieur du joint Gasket inside diameter	1/2	8"	± 0,4	–
	10	24"	± 0,8	–
	26	34"	–	± 0,8
Diamètre extérieur de l'anneau de centrage Centering ring outside diameter	36	60"	–	± 1,3
	–	–	± 0,8	± 0,8
Diamètre intérieur de l'anneau intérieur Inside ring inside diameter	1/2	3 1/2"	± 0,8	–
	≥ 4"	–	± 1,6	–
	26	60"	–	± 3,0

Dimensions in mm

NB : L'ASME B 16.20 ne comportant pas de dimensions métriques, celles-ci ont été obtenues par conversion des dimensions en pouces.

NB : ASME B 16.20 no longer gives metric dimensions ; data above have been obtained by conversion from inches.