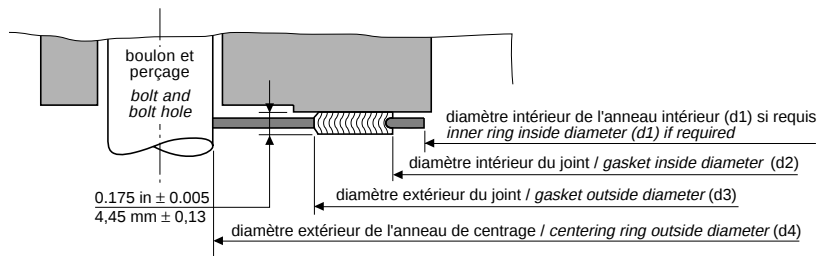


ASME B 16-20 – 1993

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

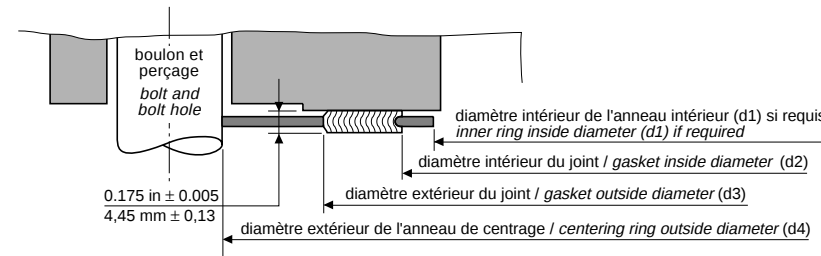
Dimensions en mm / Tolérances : voir page 3-109.

NB : La norme ANSI B 16.20 ne comportant pas de dimensions métriques, celles-ci ont été obtenues par conversion des dimensions en pouces.

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

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

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

joints spirals

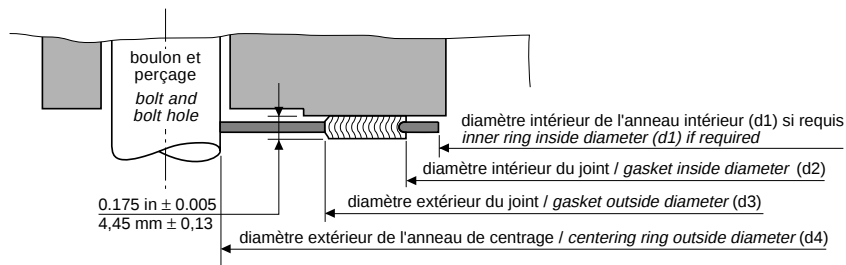
spiral wound gaskets

ASME B 16-20 – 1993

(remplace / 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 150 PN 20				Série / Class 300 PN 50				Série / Class 400 PN 64				Série / Class 600 PN 100				Série / Class 900 PN 150			
	NPS	吋	d2	d3	d4	吋	d2	d3	d4	吋	d2	d3	d4	吋	d2	d3	d4	d1	d2	d3
26	=	673,1	704,9	774,7	=	685,8	736,6	835,2	=	685,8	736,6	831,9	=	685,8	736,6	866,9	666,8	685,8	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	711,2	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	774,7	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	812,8	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	863,6	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	920,8	958,9	1009,7	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	1543,1	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 – Tolérances : 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 – Tolérances : 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.

joints spirals

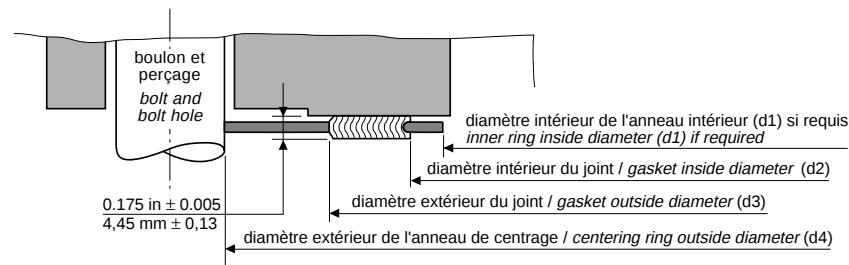
spiral wound gaskets

ASME B 16-20 – 1993

(remplace / 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			
	NPS	吋	d2	d3	d4	吋	d2	d3	d4	吋	d2	d3	d4	吋	d2	d3	d4	d1	d2	d3
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	958,9
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	908,1	935,0		876,3	914,4	993,9		866,9	911,4	962,2		889,0	939,8	997,0	895,4	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	1149,5	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	1655,8	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 – Tolérances : 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 – Tolérances : 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.

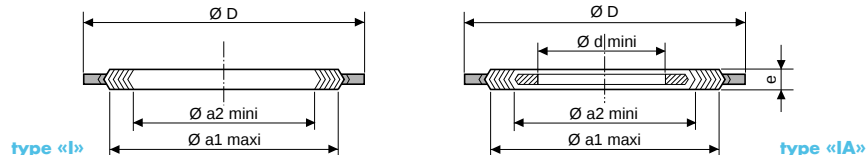
joints spiralés

spiral wound gaskets

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 – Serie A



DN	D						a1 maxi					a2 mini			d mini
	20	50	100	150	250	420	20	50	100	150	250	20	50 – 100	420	20 – 50
	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN	ISO PN
	20	50	100	150	250	420	20	50	100	150	250	20	50 – 100	420	20 – 50
	20	50	100	150	250	420	20	50	100	150	250	20	50 – 100	420	20 – 50
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	46,5	52,5	52,5	62,5	62,5	69,0	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	18,7	18,7	18,7	14,3
20	56,0	66,5	66,5	69,0	69,0	75,0	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	26,6	25,0	25,0	20,6
25	65,5	73,0	73,0	77,5	77,5	84,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	32,9	31,4	31,4	27,0
32	75,0	82,5	82,5	87,0	87,0	103,0	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	45,6	44,1	39,3	34,9
40	84,5	94,5	94,5	97,0	97,0	116,0	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	53,6	50,4	47,2	41,3
50	104,5	111,0	111,0	141,0	141,0	144,5	86,1	86,1	86,1	86,1	86,1	69,5	66,3	58,3	52,4
65	123,5	129,0	129,0	163,5	163,5	167,0	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	82,2	79,0	69,5	63,5
80	136,5	148,5	148,5	166,5	173,0	195,5	121,1	121,1	121,1	121,1	121,1	101,2	94,9	91,7	77,8
100	174,5	180,0	192,0	205,0	209,5	234,0	149,6	149,6	149,6	149,6	149,6	126,6	120,3	117,1	103,0
125	196,0	215,0	240,0	246,0	253,0	279,0	178,4	178,4	178,4	178,4	178,4	153,6	147,2	142,5	128,5
150	221,5	250,0	265,0	287,5	281,5	316,5	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	180,6	174,2	171,1	154,0
200	278,5	306,0	319,0	357,5	351,5	386,0	263,9	263,9	263,9	263,9	263,9	231,4	225,0	215,5	203,2
250	338,0	360,5	399,0	434,0	434,5	475,5	317,9	317,9	317,9	317,9	317,9	286,9	280,6	269,5	254,0
300	408,0	421,0	456,0	497,5	519,5	547,0	375,1	375,1	375,1	375,1	375,1	339,3	333,0	325,5	303,2
350	449,0	484,5	491,0	520,0	579,0	-	406,8	406,8	406,8	406,8	406,8	371,1	364,7	-	342,9
400	513,0	538,5	564,0	574,0	641,0	-	464,0	464,0	464,0	464,0	464,0	421,9	415,5	-	393,7
450	548,0	595,5	612,0	638,0	702,5	-	527,5	527,5	527,5	527,5	527,5	475,9	469,5	-	444,5
500	605,0	653,0	682,0	697,5	756,0	-	578,3	578,3	578,3	578,3	578,3	526,7	520,3	-	495,3
600	716,5	774,0	790,0	837,5	900,5	-	686,2	686,2	686,2	686,2	686,2	631,4	625,1	-	596,9
650	773,0	834,0	866,0	880,0	-	-	737,3	737,3	737,3	737,3	-	660,0	660,0	-	660,0
700	830,0	898,0	913,0	946,0	-	-	788,3	788,3	788,3	788,3	-	711,0	711,0	-	711,0
750	881,0	952,0	970,0	1009,0	-	-	845,3	845,3	845,3	845,3	-	762,0	762,0	-	762,0
800	939,0	1006,0	1024,0	1076,0	-	-	896,3	896,3	896,3	902,5	-	813,0	813,0	-	813,0
850	990,0	1057,0	1074,0	1136,0	-	-	946,3	946,3	946,3	953,3	-	864,0	864,0	-	864,0
900	1047,0	1116,0	1130,0	1199,0	-	-	997,8	997,8	1004,3	1010,5	-	914,0	914,0	-	914,0
950	1111,0	1053,0	1106,0	1199,0	-	-	1018,0	1018,0	1042,6	1087,1	-	965,0	965,0	-	965,0
1000	1161,0	1114,0	1157,0	1250,0	-	-	1071,1	1071,1	1098,5	1150,6	-	1016,0	1016,0	-	1016,0
1050	1210,0	1164,0	1219,0	1301,0	-	-	1131,5	1131,5	1156,9	1201,4	-	1067,0	1067,0	-	1067,0
1100	1275,0	1219,0	1270,0	1369,0	-	-	1182,3	1182,3	1214,1	1258,5	-	1118,0	1118,0	-	1118,0
1150	1326,0	1273,0	1327,0	1437,0	-	-	1229,0	1229,0	1264,9	1322,0	-	1168,0	1163,0	-	1168,0
1200	1383,0	1324,0	1380,0	1480,0	-	-	1287,1	1287,1	1322,0	1372,8	-	1219,0	1219,0	-	1219,0
1250	1435,0	1377,0	1440,0	-	-	-	1349,4	1347,4	1372,8	-	-	1270,0	1270,0	-	1270,0
1300	1491,0	1420,0	1499,0	-	-	-	1398,2	1398,2	1423,6	-	-	1321,0	1321,0	-	1321,0
1350	1499,0	1493,0	1556,0	-	-	-	1455,4	1455,4	1480,8	-	-	1371,0	1371,0	-	1371,0
1400	1606,0	1544,0	1615,0	-	-	-	1506,2	1506,2	1591,4	-	-	1422,0	1422,0	-	1422,0
1450	1663,0	1595,0	1666,0	-	-	-	1563,2	1543,3	1600,7	-	-	1473,0	1473,0	-	1473,0
1500	1714,0	1646,0	1732,0	-	-	-	1614,1	1614,1	1645,9	-	-	1524,0	1524,0	-	1524,0

Dimensions en mm / Dimensions in mm

3-108

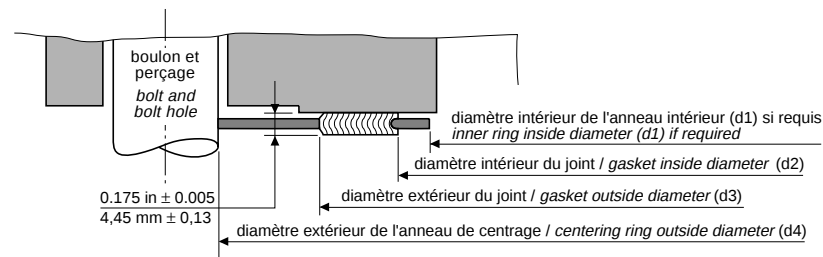
joints spiralés

spiral wound gaskets

ASME B 16-20 – 1993

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

TOLERANCES ON DIMENSIONS



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

Dimensions en mm

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

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

3-109

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



www.tngco.ir
تاسیسات نفت و گاز

