

**ACCESORIOS FORJADOS
SEGÚN NORMA ASTM A182**
***FORGED FITTINGS
ACCORDING TO ASTM A182 STANDARD***

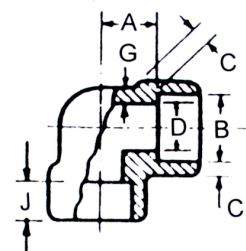


ACCESORIOS FORJADOS SEGÚN NORMA ASTM A182

FORGED FITTINGS ACCORDING TO ASTM A182 STANDARD

	PÁG.:
Codo 90°. <i>Elbow 90°</i>	A.F.1
Codo 45°. <i>Elbow 45°</i>	A.F.2
Te. <i>Tee</i>	A.F.3
Manguito. <i>Coupling</i>	A.F.4
Medio Manguito. <i>Half Coupling</i>	A.F.5
Tuerca Unión H-H. <i>Union F-F</i>	A.F.6
Cap. <i>Cap</i>	A.F.7
Swages Nipples. <i>Swages Nipples</i>	A.F.8
Injerto de Reducción. <i>Inserted Reducer</i>	A.F.9
Weldolets. <i>Weldolets</i>	A.F.10
Threadolets. <i>Threadolets</i>	A.F.10
Sockolets. <i>Sockolets</i>	A.F.10
Tapón C/Redonda. <i>Round Head Plug</i>	A.F.11
Tapón C/Cuadrada. <i>Square Head Plug</i>	A.F.11
Tapón C/Hexagonal. <i>Hexagonal Head Plug</i>	A.F.11
Bussing Hexagonal. <i>Hexagonal Bussing</i>	A.F.11
Nipple Hexagonal. <i>Hexagonal Nipple</i>	A.F.11
Bosses SW . <i>Bosses SW</i>	A.F.12

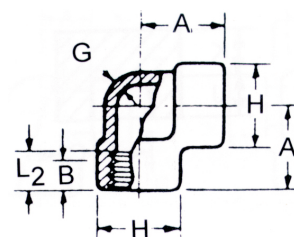
CODO 90° **ELBOW 90°**



ASME B16.11-1996 - ENCHUFE Y SOLDADURA

ASME B16.11-1996 - SOCKET WELDING

NW		3000 Lbs										6000 Lbs									
		øB		øD		C		J	G	A	Peso Weight	øB		øD		C		J	G	A	Peso Weight
DN	NPS	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Min.		Kg	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Min.		Kg
6	1/8"	11,2	10,8	7,6	6,1	3,18	3,18	9,5	2,41	11,0	0,09	11,2	10,8	4,8	3,2	3,96	3,43	9,5	3,15	11,0	
8	1/4"	14,6	14,2	10,0	8,5	3,78	3,30	9,5	3,02	11,0	0,10	14,6	14,2	7,1	5,6	4,60	4,01	9,5	3,68	13,5	
10	3/8"	18,0	17,6	13,3	11,8	4,01	3,50	9,5	3,20	13,5	0,10	18,0	17,6	9,9	8,4	5,03	4,37	9,5	4,01	15,5	
15	1/2"	22,2	21,8	16,6	15,0	4,67	4,09	9,5	3,73	15,5	0,22	22,2	21,8	12,5	11,0	5,97	5,18	9,5	4,78	19,0	0,40
20	3/4"	27,6	27,2	21,7	20,2	4,90	4,27	12,5	3,91	19,0	0,31	27,6	27,2	16,3	14,8	6,96	6,04	12,5	5,56	22,5	0,63
25	1"	34,3	33,9	27,4	25,9	5,69	4,98	12,5	4,55	22,5	0,53	34,3	33,9	21,5	19,9	7,92	6,93	12,5	6,35	27,0	1,19
32	1 1/4"	43,1	42,7	35,8	34,3	6,07	5,28	12,5	4,85	27,0	0,72	43,1	42,7	30,2	28,7	7,92	6,93	12,5	6,35	32,0	1,36
40	1 1/2"	49,2	48,8	41,6	40,1	6,35	5,54	12,5	5,08	32,0	0,97	49,2	48,8	34,7	33,2	8,92	7,80	12,5	7,14	38,0	2,41
50	2"	61,7	61,2	53,3	51,7	6,93	6,04	16,0	5,54	38,0	1,71	61,7	61,2	43,6	42,1	10,92	9,50	16,0	8,74	41,0	2,72
65	2 1/2"	74,4	73,9	64,2	62,7	8,76	7,67	16,0	7,01	41,0	3,80										
80	3"	90,3	89,8	79,4	77,9	9,52	8,30	16,0	7,62	57,0	5,50										
100	4"	115,7	115,2	103,8	102,3	10,69	9,35	19,0	8,56	66,5	10,95										

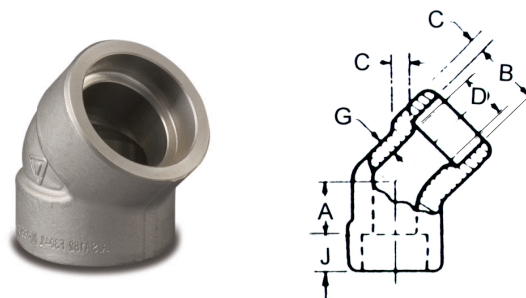


ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		3000 Lbs						6000 Lbs					
		øH	G	A	Rosca Min.		Peso Weight	øH	G	A	Rosca Min.		Peso Weight
DN	NPS				Min. Trhead	Min. Trhead					Min. Trhead	Min. Trhead	
					B	L ₂	Kg				L ₂	Min.	Kg
6	1/8"	22	3,2	21	6,4	6,7	0,10	25	6,4	25	6,4	6,7	0,17
8	1/4"	25	3,3	25	8,1	10,2	0,14	33	6,6	28	8,1	10,2	0,30
10	3/8"	33	3,5	28	9,1	10,4	0,27	38	7,0	33	9,1	10,4	0,45
15	1/2"	38	4,1	33	10,9	13,6	0,41	46	8,2	38	10,9	13,6	0,72
20	3/4"	46	4,3	38	12,7	13,9	0,72	56	8,5	44	12,7	13,9	1,15
25	1"	56	5,0	44	14,7	17,3	1,03	62	9,9	51	14,7	17,3	1,61
32	1 1/4"	62	5,3	51	17,0	18,0	1,31	75	10,6	60	17,0	18,0	2,67
40	1 1/2"	75	5,6	60	17,8	18,4	2,21	84	11,1	64	17,8	18,4	3,20
50	2"	84	7,1	64	19,0	19,2	2,47	102	12,1	83	19,0	19,2	5,90
65	2 1/2"	102	7,7	83	23,6	28,9	4,53	121	15,3	95	23,6	28,9	9,88
80	3"	121	8,8	95	25,9	30,5	7,77	146	16,6	106	25,9	30,5	16,43
100	4"	152	11,2	114	27,7	33,0	13,27	152	18,7	114	27,7	33,0	

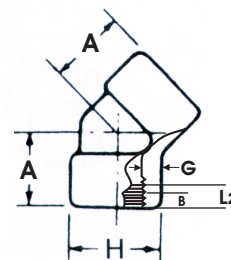
CODO 45° ELBOW 45°



ASME B16.11-1996 - ENCHUFE Y SOLDADURA

ASME B16.11-1996 - SOCKET WELDING

NW		3000 Lbs										6000 Lbs									
		øB		øD		C		J	G	A	Peso Weight	øB		øD		C		J	G	A	Peso Weight
DN	NPS	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Min.		Kg	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Min.		Kg
6	1/8"	11,2	10,8	7,6	6,1	3,18	3,18	9,5	2,41	8,0		11,2	10,8	4,8	3,2	3,96	3,43	9,5	3,15	8,0	
8	1/4"	14,6	14,2	10,0	8,5	3,78	3,30	9,5	3,02	8,0		14,6	14,2	7,1	5,6	4,60	4,01	9,5	3,68	8,0	
10	3/8"	18,0	17,6	13,3	11,8	4,01	3,50	9,5	3,20	8,0	0,09	18,0	17,6	9,9	8,4	5,03	4,37	9,5	4,01	11,0	
15	1/2"	22,2	21,8	16,6	15,0	4,67	4,09	9,5	3,73	11,0	0,20	22,2	21,8	12,5	11,0	5,97	5,18	9,5	4,78	12,5	0,30
20	3/4"	27,6	27,2	21,7	20,2	4,90	4,27	12,5	3,91	13,0	0,26	27,6	27,2	16,3	14,8	6,96	6,04	12,5	5,56	14,0	0,57
25	1"	34,3	33,9	27,4	25,9	5,69	4,98	12,5	4,55	14,0	0,40	34,3	33,9	21,5	19,9	7,92	6,93	12,5	6,35	17,5	0,88
32	1 1/4"	43,1	42,7	35,8	34,3	6,07	5,28	12,5	4,85	17,5	0,64	43,1	42,7	30,2	28,7	7,92	6,93	12,5	6,35	20,5	1,11
40	1 1/2"	49,2	48,8	41,6	40,1	6,35	5,54	12,5	5,08	20,5	0,77	49,2	48,8	34,7	33,2	8,92	7,80	12,5	7,14	25,5	2,01
50	2"	61,7	61,2	53,3	51,7	6,93	6,04	16,0	5,54	25,5	1,22	61,7	61,2	43,6	42,1	10,92	9,50	16,0	8,74	28,5	2,15
65	2 1/2"	74,4	73,9	64,2	61,2	8,76	7,67	16,0	7,01	28,5	3,57										
80	3"	90,3	89,8	79,4	76,4	9,52	8,30	16,0	7,62	32,0	5,10										
100	4"	115,7	115,2	103,8	100,7	10,69	9,35	19,0	8,56	41,0	9,41										

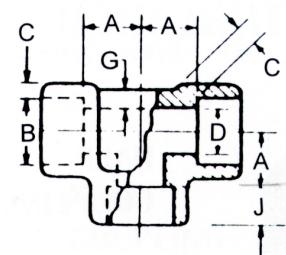


ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		3000 Lbs						6000 Lbs					
		øH	G	A	Rosca Min.		Peso Weight	øH	G	A	Rosca Min.		Peso Weight
DN	NPS				Min. Thread						Min. Thread		
					B	L ₂	Kg				L ₂	Min.	Kg
6	1/8"	22	3,2	17	6,4	6,7	0,08	25	6,4	19	6,4	6,7	0,11
8	1/4"	25	3,3	19	8,1	10,2	0,12	33	6,6	22	8,1	10,2	0,27
10	3/8"	33	3,5	22	9,1	10,4	0,24	38	7,0	25	9,1	10,4	0,39
15	1/2"	38	4,1	25	10,9	13,6	0,34	46	8,2	28	10,9	13,6	0,61
20	3/4"	46	4,3	28	12,7	13,9	0,54	56	8,5	33	12,7	13,9	1,02
25	1"	56	5,0	33	14,7	17,3	0,92	62	9,9	35	14,7	17,3	1,17
32	1 1/4"	62	5,3	35	17,0	18,0	0,97	75	10,6	43	17,0	18,0	2,07
40	1 1/2"	75	5,6	43	17,8	18,4	1,84	84	11,1	44	17,8	18,4	2,61
50	2"	84	7,1	44	19,0	19,2	1,93	102	12,1	52	19,0	19,2	4,37
65	2 1/2"	102	7,7	52	23,6	28,9	3,46	121	15,3	64	23,6	28,9	7,01
80	3"	121	8,8	64	25,9	30,5	5,44	146	16,6	79	25,9	30,5	14,16
100	4"	152	11,2	79	27,7	33,0	8,96	152	18,7	79	27,7	33,0	

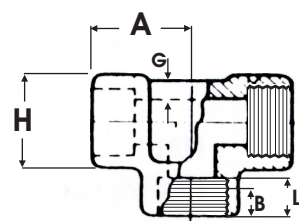
TE
TEE



ASME B16.11-1996 - ENCHUFE Y SOLDADURA

ASME B16.11-1996 - SOCKET WELDING

NW		3000 Lbs										6000 Lbs									
		øB		øD		C		J	G	A	Peso Weight	øB		øD		C		J	G	A	Peso Weight
		Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Min.		KG	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Min.		Kg
DN	NPS																				
6	1/8"	11,2	10,8	7,6	6,1	3,18	3,18	9,5	2,41	11,0	0,11	11,2	10,8	4,8	3,2	3,96	3,43	9,5	3,15	11,0	
8	1/4"	14,6	14,2	10,0	8,5	3,78	3,30	9,5	3,02	11,0	0,09	14,6	14,2	7,1	5,6	4,60	4,01	9,5	3,68	13,5	
10	3/8"	18,0	17,6	13,3	11,8	4,01	3,50	9,5	3,20	13,5	0,15	18,0	17,6	9,9	8,4	5,03	4,37	9,5	4,01	15,5	
15	1/2"	22,2	21,8	16,6	15,0	4,67	4,09	9,5	3,73	15,5	0,32	22,2	21,8	12,5	11,0	5,97	5,18	9,5	4,78	19,0	0,54
20	3/4"	27,6	27,2	21,7	20,2	4,90	4,27	12,5	3,91	19,0	0,42	27,6	27,2	16,3	14,8	6,96	6,04	12,5	5,56	22,5	0,88
25	1"	34,3	33,9	27,4	25,9	5,69	4,98	12,5	4,55	22,5	0,65	34,3	33,9	21,5	19,9	7,92	6,93	12,5	6,35	27,0	1,44
32	1 1/4"	43,1	42,7	35,8	34,3	6,07	5,28	12,5	4,85	27,0	0,99	43,1	42,7	30,2	28,7	7,92	6,93	12,5	6,35	32,0	1,85
40	1 1/2"	49,2	48,8	41,6	40,1	6,35	5,54	12,5	5,08	32,0	1,35	49,2	48,8	34,7	33,2	8,92	7,80	12,5	7,14	38,0	3,27
50	2"	61,7	61,2	53,3	51,7	6,93	6,04	16,0	5,54	38,0	2,07	61,7	61,2	43,6	42,1	10,92	9,50	16,0	8,74	41,0	3,60
65	2 1/2"	74,4	73,9	64,2	62,7	8,76	7,67	16,0	7,01	41,0	3,90										
80	3"	90,3	89,8	79,4	76,4	9,52	8,30	16,0	7,62	57,0	5,90										
100	4"	115,7	115,2	103,8	100,7	10,69	9,35	19,0	8,56	66,5	14,20										

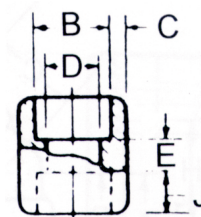


ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		3000 Lbs						6000 Lbs					
		øH	G	A	Rosca Min.		Peso Weight	øH	G	A	Rosca Min.		Peso Weight
					Min. Thread	Min. Thread					Min. Thread	Min. Thread	
DN	NPS				B	L ₂	Kg				L ₂	Min.	Kg
6	1/8"	22	3,2	21	6,4	6,7	0,13	25	6,4	25	6,4	6,7	0,20
8	1/4"	25	3,3	25	8,1	10,2	0,13	33	6,6	28	8,1	10,2	0,42
10	3/8"	33	3,5	28	9,1	10,4	0,38	38	7,0	33	9,1	10,4	0,63
15	1/2"	38	4,1	33	10,9	13,6	0,56	46	8,2	38	10,9	13,6	0,98
20	3/4"	46	4,3	38	12,7	13,9	0,84	56	8,5	44	12,7	13,9	1,65
25	1"	56	5,0	44	14,7	17,3	1,70	62	9,9	51	14,7	17,3	2,19
32	1 1/4"	62	5,3	51	17,0	18,0	1,95	75	10,6	60	17,0	18,0	3,52
40	1 1/2"	75	5,6	60	17,8	18,4	3,18	84	11,1	64	17,8	18,4	4,42
50	2"	84	7,1	64	19,0	19,2	3,63	102	12,1	83	19,0	19,2	7,88
65	2 1/2"	102	7,7	83	23,6	28,9	6,24	121	15,3	95	23,6	28,9	13,11
80	3"	121	8,8	95	25,9	30,5	9,53	146	16,6	106	25,9	30,5	22,50
100	4"	152	11,2	114	27,7	33,0	17,24	152	18,7	114	27,7	33,0	

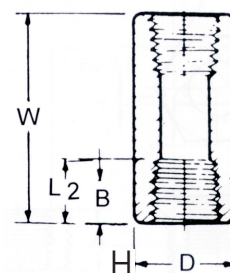
MANGUITO COUPLING



ASME B16.11-1996 - ENCHUFE Y SOLDADURA

ASME B16.11-1996 - SOCKET WELDING

NW		3000 Lbs									6000 Lbs								
		øB		øD		C		J	E	Peso Weight	øB		øD		C		J	E	Peso Weight
DN	NPS	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.		Kg	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.		Kg
6	1/8"	11,2	10,8	7,6	6,1	3,18	3,18	9,5	16,0	0,04	11,2	10,8	4,8	3,2	3,96	3,43	9,5	16,0	
8	1/4"	14,6	14,2	10,0	8,5	3,78	3,30	9,5	16,0	0,05	14,6	14,2	7,1	5,6	4,60	4,01	9,5	16,0	
10	3/8"	18,0	17,6	13,3	11,8	4,01	3,50	9,5	17,5	0,07	18,0	17,6	9,9	8,4	5,03	4,37	9,5	17,5	
15	1/2"	22,2	21,8	16,6	15,0	4,67	4,09	9,5	22,5	0,13	22,2	21,8	12,5	11,0	5,97	5,18	9,5	22,5	0,24
20	3/4"	27,6	27,2	21,7	20,2	4,90	4,27	12,5	24,0	0,19	27,6	27,2	16,3	14,8	6,96	6,04	12,5	24,0	0,33
25	1"	34,3	33,9	27,4	25,9	5,69	4,98	12,5	28,5	0,27	34,3	33,9	21,5	19,9	7,92	6,93	12,5	28,5	0,65
32	1 1/4"	43,1	42,7	35,8	34,3	6,07	5,28	12,5	30,0	0,49	43,1	42,7	30,2	28,7	7,92	6,93	12,5	30,0	0,75
40	1 1/2"	49,2	48,8	41,6	40,1	6,35	5,54	12,5	32,0	0,59	49,2	48,8	34,7	33,2	8,92	7,80	12,5	32,0	1,20
50	2"	61,7	61,2	53,3	51,7	6,93	6,04	16,0	41,0	0,97	61,7	61,2	43,6	42,1	10,92	9,50	16,0	41,0	2,12
65	2 1/2"	74,4	73,9	64,2	61,2	8,76	7,67	16,0	43,0	1,42									
80	3"	90,3	89,8	79,4	76,4	9,52	8,30	16,0	44,5	1,88									
100	4"	115,7	115,2	103,8	100,7	10,69	9,35	19,0	48,0	3,31									

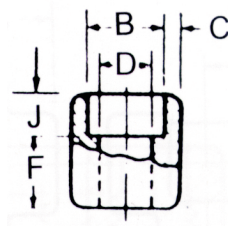


ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		3000 Lbs					6000 Lbs				
		øH	W	Rosca Min. Min. Thread		Peso Weight	øH	W	Rosca Min. Min. Thread		Peso Weight
DN	NPS			B	L2	Kg			L2	Min.	Kg
6	1/8"	16	32,0	6,4	6,7	0,05	22	32,0	6,4	6,7	
8	1/4"	19	35,0	8,1	10,2	0,05	25	35,0	8,1	10,2	
10	3/8"	22	38,0	9,1	10,4	0,06	32	38,0	9,1	10,4	0,18
15	1/2"	28	48,0	10,9	13,6	0,13	38	48,0	10,9	13,6	0,31
20	3/4"	35	51,0	12,7	13,9	0,19	44	51,0	12,7	13,9	0,41
25	1"	44	60,0	14,7	17,3	0,39	57	60,0	14,7	17,3	0,85
32	1 1/4"	57	67,0	17,0	18,0	0,68	64	67,0	17,0	18,0	1,05
40	1 1/2"	64	79,0	17,8	18,4	0,99	76	79,0	17,8	18,4	1,87
50	2"	76	86,0	19,0	19,2	1,37	92	86,0	19,0	19,2	3,40
65	2 1/2"	92	92,0	23,6	28,9	2,07	108	92,0	23,6	28,9	4,20
80	3"	108	108,0	25,9	30,5	3,08	127	108,0	25,9	30,5	6,10
100	4"	140	121,0	27,7	33,0	5,44	159	121,0	27,7	33,0	10,04

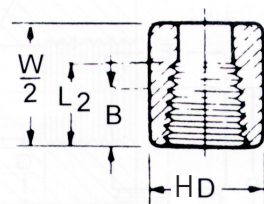
MEDIO MANGUITO HALF COUPLING



ASME B16.11-1996 - ENCHUFE Y SOLDADURA

ASME B16.11-1996 - SOCKET WELDING

NW		3000 Lbs									6000 Lbs								
		øB		øD		C		J	F	Peso Weight	øB		øD		C		J	F	Peso Weight
DN	NPS	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.		Kg	Max.	Min.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.		Kg
6	1/8"	11,2	10,8	7,6	6,1	3,18	3,18	9,5	16,0	0,04	11,2	10,8	4,8	3,2	3,96	3,43	9,5	16,0	
8	1/4"	14,6	14,2	10,0	8,5	3,78	3,30	9,5	16,0	0,05	14,6	14,2	7,1	5,6	4,60	4,01	9,5	16,0	
10	3/8"	18,0	17,6	13,3	11,8	4,01	3,50	9,5	17,5	0,07	18,0	17,6	9,9	8,4	5,03	4,37	9,5	17,5	
15	1/2"	22,2	21,8	16,6	15,0	4,67	4,09	9,5	22,5	0,13	22,2	21,8	12,5	11,0	5,97	5,18	9,5	22,5	0,24
20	3/4"	27,6	27,2	21,7	20,2	4,90	4,27	12,5	24,0	0,19	27,6	27,2	16,3	14,8	6,96	6,04	12,5	24,0	0,33
25	1"	34,3	33,9	27,4	25,9	5,69	4,98	12,5	28,5	0,27	34,3	33,9	21,5	19,9	7,92	6,93	12,5	28,5	0,65
32	1 1/4"	43,1	42,7	35,8	34,3	6,07	5,28	12,5	30,0	0,49	43,1	42,7	30,2	28,7	7,92	6,93	12,5	30,0	0,75
40	1 1/2"	49,2	48,8	41,6	40,1	6,35	5,54	12,5	32,0	0,59	49,2	48,8	34,7	33,2	8,92	7,80	12,5	32,0	1,20
50	2"	61,7	61,2	53,3	51,7	6,93	6,04	16,0	41,0	0,97	61,7	61,2	43,6	42,1	10,92	9,50	16,0	41,0	2,12
65	2 1/2"	74,4	73,9	64,2	61,2	8,76	7,67	16,0	43,0	1,42									
80	3"	90,3	89,8	79,4	76,4	9,52	8,30	16,0	44,5	1,88									
100	4"	115,7	115,2	103,8	100,7	10,69	9,35	19,0	48,0	3,31									

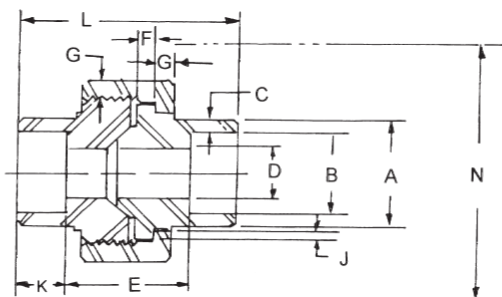


ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		3000 Lbs					6000 Lbs				
		øH	W ₂	Rosca Min. Min. Thread		Peso Weight	øH	W ₂	Rosca Min. Min. Thread		Peso Weight
DN	NPS			B	L ₂	Kg			L ₂	Min.	Kg
6	1/8"	16	16,0	6,4	6,7	0,03	22	16,0	6,4	6,7	0,04
8	1/4"	19	17,5	8,1	10,2	0,03	25	17,5	8,1	10,2	0,04
10	3/8"	22	19,0	9,1	10,4	0,03	32	19,0	9,1	10,4	0,09
15	1/2"	28	24,0	10,9	13,6	0,06	38	24,0	10,9	13,6	0,16
20	3/4"	35	25,5	12,7	13,9	0,10	44	25,5	12,7	13,9	0,20
25	1"	44	30,0	14,7	17,3	0,20	57	30,0	14,7	17,3	0,43
32	1 1/4"	57	33,5	17,0	18,0	0,34	64	33,5	17,0	18,0	0,53
40	1 1/2"	64	39,5	17,8	18,4	0,50	76	39,5	17,8	18,4	0,91
50	2"	76	43,0	19,0	19,2	0,68	92	43,0	19,0	19,2	1,70
65	2 1/2"	92	46,0	23,6	28,9	1,03	108	46,0	23,6	28,9	2,10
80	3"	108	54,0	25,9	30,5	1,54	127	54,0	25,9	30,5	3,05
100	4"	140	60,5	27,7	33,0	2,72	159	60,5	27,7	33,0	5,02

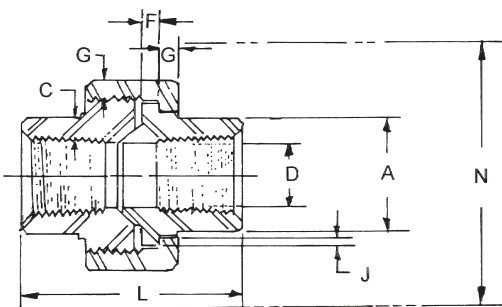
TUERCA UNION H-H UNION F-F



MSS SP-83 - ENCHUFE Y SOLDADURA

MSS SP-83 - SOCKET WELDING

NW		øA		øB		C		øD		E		F	G	J	K	L	N	Peso Weight
DN	NPS	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.			Kg
6	1/8"	21,8	10,92	10,67	3,17	6,83	6,43	22,4	19,0	3,17	3,17	1,24	9,6	41,4	49,0	0,28		
8	1/4"	21,8	14,22	13,97	3,30	9,85	9,45	22,4	19,0	3,17	3,17	1,24	9,6	41,4	49,0	0,28		
10	3/8"	25,9	17,78	17,53	3,48	13,92	13,51	26,9	20,6	3,43	3,43	1,37	9,6	46,0	55,0	0,28		
15	1/2"	31,2	21,84	21,59	4,06	17,47	17,07	26,9	20,6	3,68	3,68	1,50	9,6	49,0	57,0	0,31		
20	3/4"	37,1	27,18	26,92	4,27	21,79	21,39	31,8	25,4	4,06	4,06	1,68	12,7	56,9	67,0	0,46		
25	1"	45,5	34,04	33,78	4,95	28,14	27,74	34,3	26,2	4,57	4,57	1,85	12,7	62,0	79,0	0,67		
32	1 1/4"	54,9	42,67	42,42	5,28	35,76	35,36	40,6	32,5	5,33	5,33	2,13	12,7	71,1	94,0	1,03		
40	1 1/2"	61,5	48,77	48,51	5,54	41,61	41,20	42,2	34,0	5,84	5,84	2,31	12,7	76,5	111,0	1,51		
50	2"	75,2	61,47	61,21	6,05	52,53	52,12	45,5	37,3	6,60	6,60	2,69	15,8	86,1	132,0	2,43		
65	2 1/2"	91,7	74,17	73,66	7,65	64,72	64,31	61,7	52,1	7,49	7,49	3,07	15,8	102,4	148,0	3,48		
80	3"	109,2	90,17	89,66	8,31	77,67	77,27	63,8	53,6	8,25	8,25	3,53	15,8	109,0	175,0	5,25		
100	4"																	

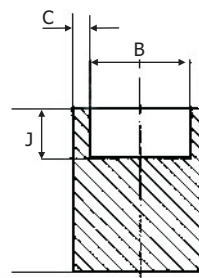


MSS SP-83 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

MSS SP-83 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		øA		C		øD		F	G	J	L	N	Peso Weight
DN	NPS	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Min.	Min.			Kg
6	1/8"	14,7	2,41	6,83	6,43	3,17	3,2	1,24	41,4	49,0	0,28		
8	1/4"	19,0	3,02	9,85	9,45	3,17	3,2	1,24	41,4	49,0	0,28		
10	3/8"	22,9	3,20	13,92	13,51	3,43	3,4	1,37	46,0	55,0	0,28		
15	1/2"	27,7	3,73	17,47	17,07	3,68	3,7	1,50	49,0	57,0	0,31		
20	3/4"	33,5	3,91	21,79	21,39	4,06	4,1	1,68	56,9	67,0	0,46		
25	1"	41,4	4,55	28,14	27,74	4,57	4,4	1,85	62,0	79,0	0,67		
32	1 1/4"	50,5	4,85	35,76	35,36	5,33	5,2	2,13	71,1	94,0	1,03		
40	1 1/2"	57,2	5,08	41,61	41,20	5,84	5,6	2,31	76,4	111,0	1,51		
50	2"	70,1	5,54	52,53	52,12	6,60	6,4	2,69	86,1	132,0	2,43		
65	2 1/2"	85,3	7,01	64,72	64,31	7,49	7,1	3,07	102,4	148,0	3,48		
80	3"	102,4	7,62	77,67	77,27	8,25	8,0	3,53	109,0	175,0	5,25		
100	4"												

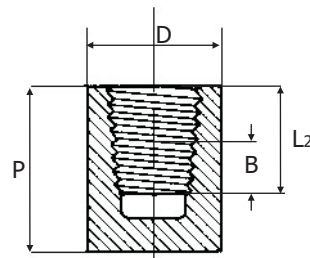
CAP CAP



ASME B16.11-1996 - ENCHUFE Y SOLDADURA

ASME B16.11-1996 - SOCKET WELDING

NW		3000 Lbs						6000 Lbs					
		øB		C		J	Peso Weight	øB		C		J	Peso Weight
DN	NPS	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Kg.	Max.	Min.	Med.	Min.	Min.	Kg.
6	1/8"	11,2	10,8	3,18	3,18	9,5	0,03	11,2	10,8	3,96	3,43	9,5	
8	1/4"	14,6	14,2	3,78	3,30	9,5	0,04	14,6	14,2	4,60	4,01	9,5	
10	3/8"	18,0	17,6	4,01	3,50	9,5	0,05	18,0	17,6	5,03	4,37	9,5	
15	1/2"	22,2	21,8	4,67	4,09	9,5	0,10	22,2	21,8	5,97	5,18	9,5	0,19
20	3/4"	27,6	27,2	4,90	4,27	12,5	0,16	27,6	27,2	6,96	6,04	12,5	0,26
25	1"	34,3	33,9	5,69	4,98	12,5	0,22	34,3	33,9	7,92	6,93	12,5	0,53
32	1 1/4"	43,1	42,7	6,07	5,28	12,5	0,41	43,1	42,7	7,92	6,93	12,5	0,64
40	1 1/2"	49,2	48,8	6,35	5,54	12,5	0,51	49,2	48,8	8,92	7,80	12,5	0,97
50	2"	61,7	61,2	6,93	6,04	16,0	0,85	61,7	61,2	10,92	9,50	16,0	1,64
65	2 1/2"	74,4	73,9	8,76	7,67	16,0	1,24						
80	3"	90,3	89,8	9,52	8,30	16,0	1,94						



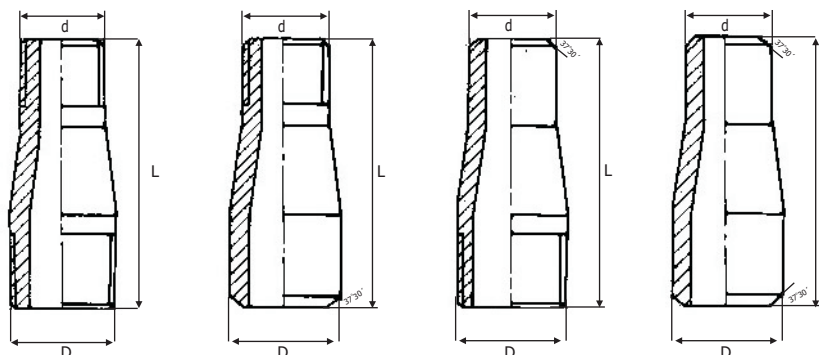
ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW		3000 Lbs					6000 Lbs				
		øD	P	Rosca Min. Min. Thread		Peso Weight Kg.	øD	P	Rosca Min. Min. Thread		Peso Weight Kg.
DN	NPS			B	L2				L2	Min.	
6	1/8"	16	19	6,4	6,7	0,04					
8	1/4"	19	25	8,1	10,2	0,04	25	27	8,1	10,2	0,06
10	3/8"	22	25	9,1	10,4	0,05	32	27	9,1	10,4	0,09
15	1/2"	28	32	10,9	13,6	0,11	38	33	10,9	13,6	0,14
20	3/4"	35	37	12,7	13,9	0,18	44	38	12,7	13,9	0,20
25	1"	44	41	14,7	17,3	0,35	57	43	14,7	17,3	0,34
32	1 1/4"	57	44	17,0	18,0	0,60	64	46	17,0	18,0	0,59
40	1 1/2"	64	44	17,8	18,4	0,70	76	48	17,8	18,4	0,77
50	2"	76	48	19,0	19,2	1,06	92	51	19,0	19,2	1,47
65	2 1/2"	92	60	23,6	28,9	1,84	108	64	23,6	28,9	
80	3"	108	65	25,9	30,5	2,65	127	68	25,9	30,5	

SWAGES NIPPLES

SWAGES NIPPLES



NPS	Diámetro Exterior External diameter		L mm.
	D mm.	d mm.	
$\frac{1}{4}" \times \frac{1}{8}"$	13,7	10,3	57
$\frac{3}{8}" \times \frac{1}{8}"$	17,1	10,3	64
$\frac{1}{4}"$	17,1	13,7	64
$\frac{1}{2}" \times \frac{1}{8}"$	21,3	10,3	70
$\frac{1}{4}"$	21,3	13,7	70
$\frac{3}{8}"$	21,3	17,1	70
$\frac{3}{4}" \times \frac{1}{8}"$	26,7	10,3	76
$\frac{1}{4}"$	26,7	13,7	76
$\frac{3}{8}"$	26,7	17,1	76
$\frac{1}{2}"$	26,7	21,3	76
$1" \times \frac{1}{8}"$	33,4	10,3	89
$\frac{1}{4}"$	33,4	13,7	89
$\frac{3}{8}"$	33,4	17,1	89
$\frac{1}{2}"$	33,4	21,3	89
$\frac{3}{4}"$	33,4	26,7	89
$1 \frac{1}{4}" \times \frac{1}{8}"$	42,2	10,3	102
$\frac{1}{4}"$	42,2	13,7	102
$\frac{3}{8}"$	42,2	17,1	102
$\frac{1}{2}"$	42,2	21,3	102
$\frac{3}{4}"$	42,2	26,7	102

NPS	Diámetro Exterior External diameter		L mm.
	D mm.	d mm.	
$1 \frac{1}{2}" \times \frac{1}{8}"$	48,3	10,3	114
$\frac{1}{4}"$	48,3	13,7	114
$\frac{3}{8}"$	48,3	17,1	114
$\frac{1}{2}"$	48,3	21,3	114
$\frac{3}{4}"$	48,3	26,7	114
$1"$	48,3	33,4	114
$1 \frac{1}{4}"$	48,3	42,2	114
$2" \times \frac{1}{8}"$	60,3	10,3	165
$\frac{1}{4}"$	60,3	13,7	165
$\frac{3}{8}"$	60,3	17,1	165
$\frac{1}{2}"$	60,3	21,3	165
$\frac{3}{4}"$	60,3	26,7	165
$1"$	60,3	33,4	165
$1 \frac{1}{4}"$	60,3	42,2	165
$1 \frac{1}{2}"$	60,3	48,3	165

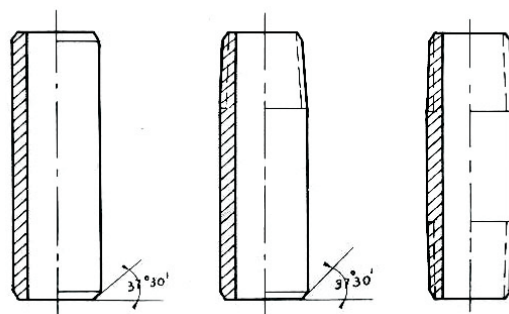
NIPPLES DE TUBO

PIPE NIPPLES

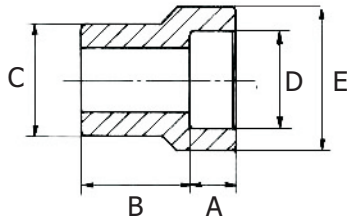
Schedule / Schedule 40 - 80 - 160

Medidas / Size $\frac{1}{4}" - 4"$

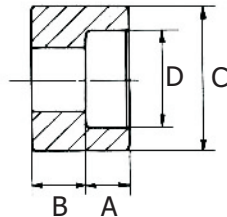
Largos / Length 25, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150



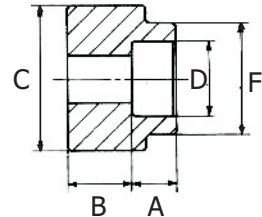
INJERTO DE REDUCCION INSERTED REDUCER



Tipo 1 / Type 1



Tipo 2 / Type 2



Tipo 3 / Type 3

3000 Lbs.

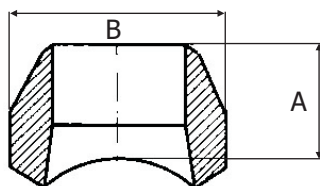
NW	C	D	A	B	E	F	Tipo/ Type
1/2 x 3/8	21,6	17,5	11	24	26		1
1/2 x 1/4	21,6	14	9,5	16			2
3/4 x 1/2	26,9	21,7	12,5	25,5	32		1
3/4 x 3/8	26,9	17,5	11	14			2
3/4 x 1/4	26,9	14	9,5	16		22	3
1 x 3/4	33,6	27,1	14,5	28,5	38		1
1 x 1/2	33,6	21,7	12,5	20,5			2
1 x 3/8	33,6	17,5	11	22		26	3
1 x 1/4	33,6	14	9,5	24		22	3
1 1/4 x 1	42,4	33,8	16	32	45		1
1 1/4 x 3/4	42,4	27,1	14,5	20,5			2
1 1/4 x 1/2	42,4	21,7	12,5	22		32	3
1 1/2 x 1 1/4	48,5	42,6	17,5	33	57		1
1 1/2 x 1	48,5	33,8	16	20,5			2
1 1/2 x 3/4	48,5	27,1	14,5	22		38	3
1 1/2 x 1/2	48,5	21,7	12,5	24		32	3
2 x 1 1/2	60,9	48,7	19	20,5			2
2 x 1 1/4	60,9	42,6	17,5	22		57	3
2 x 1	60,9	33,8	16	24		45	3
2 x 3/4	60,9	27,1	14,5	25,5		38	3
2 x 1/2	60,9	21,7	12,5	27		32	3
2 1/2 x 2	73,6	61,1	22	41	76		1
2 1/2 x 1 1/2	73,6	48,7	19	25,5		63,5	3
2 1/2 x 1 1/4	73,6	42,6	17,5	27		57	3
2 1/2 x 1	73,6	33,8	16	28,5		45	3
3 x 2 1/2	89,6	73,8	23,5	45	92		1
3 x 2	89,6	61,1	22	41		76	3
3 x 1 1/2	89,6	48,7	19	39,5		63,5	3
3 x 1 1/4	89,6	42,6	17,5	39,5		57	3
3 x 1	89,6	33,8	16	38		45	3

6000 Lbs.

NW	C	D	A	B	E	F	Tipo/ Type
1/2 x 3/8	21,6	17,5	12,5	30	32		1
3/4 x 1/2	26,9	21,7	14,5	33	38		1
3/4 x 3/8	26,9	17,5	12,5	30	32		1
1 x 3/4	33,6	27,1	16	41	45		1
1 x 1/2	33,6	21,7	14,5	40	38		1
1 x 3/8	33,6	17,5	12,5	25,5			2
1 1/4 x 1	42,4	33,8	17,5	43	57		1
1 1/4 x 3/4	42,4	27,1	16	43	45		1
1 1/4 x 1/2	42,4	21,7	14,5	30		38	3
1 1/4 x 3/8	42,4	17,5	12,5	30		32	3
1 1/2 x 1 1/4	48,5	42,6	19	51	63,5		1
1 1/2 x 1	48,5	33,8	17,5	33	57		1
1 1/2 x 3/4	48,5	27,1	16	35		45	3
1 1/2 x 1/2	48,5	21,7	14,5	36,5		38	3
2 x 1 1/2	60,9	48,7	22	46	76		1
2 x 1 1/4	60,9	42,6	19	47,5	63,5		1
2 x 1	60,9	33,8	17,5	33		57	3
2 x 3/4	60,9	27,1	16	35		45	3
2 x 1/2	60,9	21,7	14,5	36,5		38	3
2 1/2 x 2	73,6	61,1	22,5	54	92		1
2 1/2 x 1 1/2	73,6	48,7	22	38			2
2 1/2 x 1 1/4	73,6	42,6	19	40		63,5	3
2 1/2 x 1	73,6	33,8	17,5	41,5		57	3
2 1/2 x 3/4	73,6	27,1	16	43		45	3
2 1/2 x 1/2	73,6	21,7	14,5	44,5		38	3
3 x 2 1/2	89,6	73,8	23,5	63,5	108		1
3 x 2	89,6	61,1	22,5	47,5			2
3 x 1 1/2	89,6	48,7	22	47,5		76	3
3 x 1 1/4	89,6	42,6	19	47,5		63,5	3
3 x 1	89,6	33,8	17,5	46		57	3

WELDOLETS

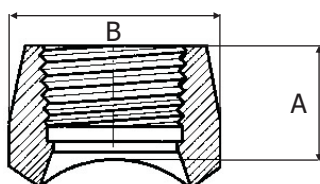
WELDOLETS



DERIVACION DERIVATION	COLECTOR COLLECTOR	3000 Lbs.			6000 Lbs.		
NW	NW	A mm	B mm	Kg.	A mm	B mm	Kg.
1/2"	1/2" - 36"	19	35	0,085	28,5	35	0,18
3/4"	3/4" - 36"	22	43	0,17	32	43	0,45
1"	1" - 36"	28,5	52	0,35	38	51	0,75
1 1/4"	1 1/4" - 36"	33	64	0,50	44,5	64	0,95
1 1/2"	1 1/2" - 36"	33	72	0,62	51	70	1,15
2"	2" - 36"	38	88	0,90	56	83	1,85
2 1/2"	2 1/2" - 36"	41	105	1,70			
3"	3" - 36"	44,5	122	1,95			
4"	4" - 36"	51	152	3,65			

THREDOLETS

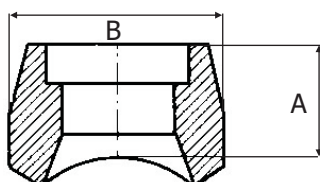
THREDOLETS



DERIVACION DERIVATION	COLECTOR COLLECTOR	3000 Lbs.			6000 Lbs.		
NW	NW	A mm	B mm	Kg.	A mm	B mm	Kg.
1/4"	1/4" - 36"	19	24	0,05			
3/8"	3/8" - 36"	22	30	0,08			
1/2"	1/2" - 36"	25	35	0,11	28,5	43	0,25
3/4"	3/4" - 36"	28,5	43	0,18	33	52	0,41
1"	1" - 36"	33	52	0,31	33	64	0,55
1 1/4"	1 1/4" - 36"	33	64	0,50	35	72	0,8
1 1/2"	1 1/2" - 36"	35	72	0,68	38	88	1,25
2"	2" - 36"	38	88	1,05	47,5	105	2,9
2 1/2"	2 1/2" - 36"	47,5	105	2,15			
3"	3" - 36"	51	122	2,30			
4"	4" - 36"	57	152	4,40			

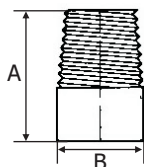
SOCKOLETS

SOCKOLETS



DERIVACION DERIVATION	COLECTOR COLLECTOR	3000 Lbs.			6000 Lbs.		
NW	NW	A mm	B mm	Kg.	A mm	B mm	Kg.
1/4"	1/4" - 36"	19	24	0,05			
3/8"	3/8" - 36"	22	30	0,08			
1/2"	1/2" - 36"	25	35	0,11	28,5	43	0,23
3/4"	3/4" - 36"	28,5	43	0,18	33	52	0,43
1"	1" - 36"	33	52	0,31	33	64	0,75
1 1/4"	1 1/4" - 36"	33	64	0,50	35	72	0,81
1 1/2"	1 1/2" - 36"	35	72	0,68	38	88	1,2
2"	2" - 36"	38	88	1,05	47,5	105	2,95
2 1/2"	2 1/2" - 36"	47,5	105	2,15			
3"	3" - 36"	51	122	2,30			
4"	4" - 36"	57	152	4,40			

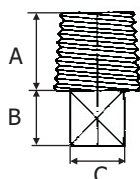
TAPON C/REDONDA ROUND HEAD PLUG



ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)
ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW	3000 Lbs / 6000 Lbs										
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	41,5	44,5	44,5	44,5	51	51	51	63,5	70	70	76
B	13,5	17,5	21,5	27	33,5	43	48,5	60,5	73	89	114
Kg.	0,045	0,073	0,118	0,195	0,336	0,549	0,717	1,411	2,2	3,26	6,02

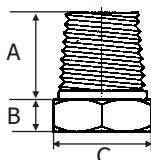
TAPON C/CUADRADA SQUARE HEAD PLUG



ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)
ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW	3000 Lbs / 6000 Lbs										
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	11	12,5	14,5	16	19	20,5	20,5	22	27	29	38
B	6,5	8	9,5	11	12,5	14,5	16	17,5	19	20,5	31,5
C	9,5	11	14,5	16	20,5	24	28,5	33,5	38	42	63,5
Kg.	0,014	0,027	0,049	0,086	0,16	0,27	0,38	0,63	0,95	1,54	3,85

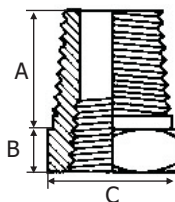
TAPON C/HEXAGONAL HEXAGONAL HEAD PLUG



ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)
ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW	3000 Lbs / 6000 Lbs										
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	16	17,5	19	24	25,5	25,5	25,5	27	40	42	45
B	6,5	8	8	9,5	9,5	14,5	16	17,5	19	20,5	25,5
C	16	17,5	22	27	36,5	46	51	63,5	76	94	118
Kg.	0,026	0,048	0,073	0,18	0,25	0,44	0,60	1,15	1,75	2,50	6,00

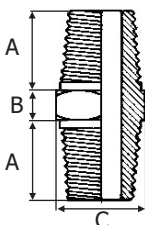
BUSSING HEXAGONAL HEXAGONAL BUSSING



ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)
ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

NW	3000 Lbs / 6000 Lbs										
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	12,5	14,5	17,5	19	20,5	22	24	25,5	30	38	45
B	5	5	5	6,5	6,5	9,5	9,5	11	12,5	17,5	25,5
C	16	17,5	22	27	36,5	46	51	63,5	76	94	118
Kg.	0,009	0,013	0,027	0,05	0,086	0,17	0,16	0,38	0,54	1,17	3,15

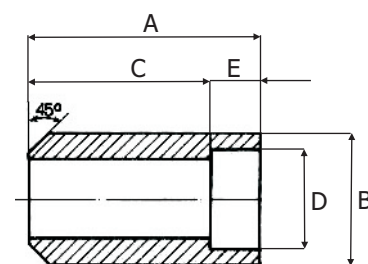
NIPPLE HEXAGONAL HEXAGONAL NIPPLE



ASME B16.11-1996 - ROSCADOS (ANSI/ASME B1.20.1-1992)
ASME B16.11-1996 - THREADED (ANSI/ASME B1.20.1-1992)

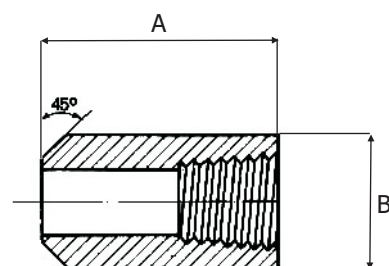
NW	3000 Lbs / 6000 Lbs										
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	12,5	14,5	17,5	19	20,5	22	24	25,5	30	38	45
B	6,5	8	8	9,5	9,5	12,5	14,5	16	19	20,5	25,5
C	16	17,5	22	27	36,5	46	51	63,5	76	94	118
Kg.	0,018	0,027	0,055	0,095	0,16	0,34	0,33	0,72	1,10	1,30	2,40

BOSSES SW **BOSSES SW**



NW		3000 Lbs / 6000 Lbs					Peso Weight Kg.	
		A	B	C	D	E	3000 Lbs.	6000 Lbs.
DN	NPS	mm	mm	mm	mm	mm		
8	1/4"	41,5	32	32	14	9,5	22,5	
10	3/8"	44,5	35	33,5	17,5	11	29	
15	1/2"	51	38	38	21,7	12,5	35,5	38
20	3/4"	51	44,5	36,5	27,1	14,5	48	52,5
25	1"	51	57	35	33,8	16	76,5	82,5
32	1 1/4"	51	63,5	33,5	42,6	17,5	84	92
40	1 1/2"	51	76	32	48,7	19	120,5	130,5
50	2"	51	92	28,5	61,1	22	171	186

BOSSES NPT **BOSSES NPT**



NW	3000 Lbs / 6000 Lbs							
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	41,5	44,5	44,5	44,5	51	51	51	63,5
B	32	35	38	44,5	57	63,5	76	92
Kg.	0,23	0,29	0,37	0,5	0,8	0,9	1,29	1,78