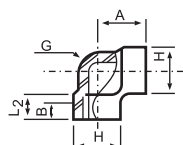
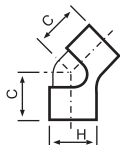


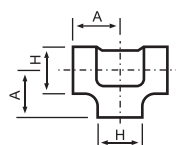
Conexões Forjadas conforme ANSI B16.11 e MSS SP-83 Rosca BSP / NPT



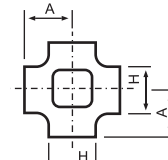
COTOVELO 90°



COTOVELO 45°

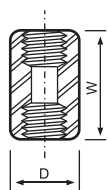


TEE

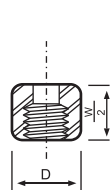


CRUZETA

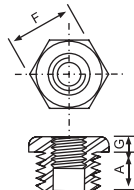
Bitola	A			C			H			G mín.			B	L2
	2000	3000	6000	2000	3000	6000	2000	3000	6000	2000	3000	6000		
1/8	20,6	20,6	24,6	17,3	17,5	19,0	22,4	22,4	25,4	3,2	3,2	6,4	6,4	6,7
1/4	20,6	24,6	28,5	17,5	19,0	22,4	22,4	25,4	33,3	3,2	3,3	6,6	8,1	10,2
3/8	24,6	28,5	33,3	19,0	22,4	25,4	25,4	33,3	38,1	3,2	3,5	7,0	9,1	10,4
1/2	28,5	33,3	38,1	22,4	25,4	28,5	33,3	38,1	46,0	3,2	4,0	8,2	10,9	13,5
3/4	33,3	38,1	44,5	25,4	28,5	33,3	38,1	46,0	55,6	3,2	4,3	8,5	12,7	13,9
1	38,1	44,5	50,8	28,5	33,3	35,0	46,0	55,6	62,0	3,7	5,0	9,9	14,7	17,3
1.1/4	44,5	50,8	60,5	33,3	35,0	42,9	55,6	62,0	75,4	3,9	5,3	10,6	17,0	18,0
1.1/2	50,8	60,5	63,5	35,0	42,9	43,7	62,0	75,4	84,0	4,0	5,6	11,1	17,8	18,4
2	60,5	63,5	82,5	42,9	43,7	52,3	75,4	84,0	101,6	4,3	7,1	12,0	19,0	19,2
2.1/2	76,2	82,5	95,3	52,3	52,3	63,5	92,0	101,6	120,7	5,6	7,6	15,3	23,6	28,9
3	85,9	95,3	106,4	63,5	63,5	79,2	109,5	120,7	146,0	6,0	8,8	16,6	25,9	30,5
4	106,4	114,3	114,3	79,2	79,2	79,2	146,0	152,4	152,4	6,5	11,2	18,7	27,7	33,0



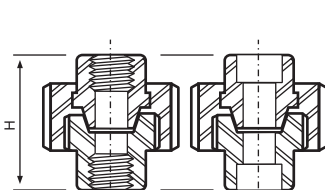
LUVA



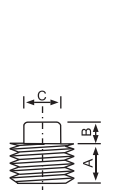
MEIA-LUVA



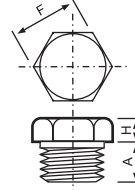
BUCHA DE RED.



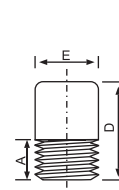
UNIÃO ROSCA UNIÃO SW
(Conforme Norma MSS SP-83)



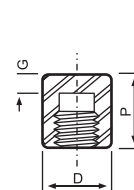
BUJÃO QUAD.



BUJÃO SEXT.



BUJÃO RED.



CAPS

Bitola	W	P		D		G mín.		H	Bitola	A	B	C	D	E	F	G	H
	3000 6000	3000	6000	3000	6000	3000	6000	3000		A	B	C	D	E	F	G	H
1/8	31,8	19,0	-	15,7	22,4	4,8	-	41,4	1/8	9,6	6,4	7,1	35,0	10,4	11,2	-	6,4
1/4	35,0	25,4	26,9	19,0	25,4	4,8	6,4	41,4	1/4	11,1	6,4	9,7	41,2	13,5	15,7	3,0	6,4
3/8	38,1	25,4	26,9	22,4	31,8	4,8	6,4	46,0	3/8	12,7	7,8	11,1	41,2	17,5	17,5	4,0	7,8
1/2	47,8	31,8	33,3	28,5	38,1	6,4	7,9	49,0	1/2	14,2	9,7	14,2	44,5	21,3	22,4	4,8	7,8
3/4	50,8	36,5	38,1	35,0	44,5	6,4	7,9	56,9	3/4	15,7	11,2	15,7	44,5	26,9	26,9	5,5	9,7
1	60,5	41,2	43,0	44,5	57,2	9,7	11,2	62,0	1	19,0	12,7	20,5	50,8	33,3	35,0	6,4	9,7
1.1/4	66,5	44,5	46,0	57,2	63,5	9,7	11,2	71,1	1.1/4	20,5	14,2	23,9	50,8	43,0	46,0	7,1	14,2
1.1/2	79,2	44,5	47,8	63,5	76,2	11,2	12,7	76,5	1.1/2	20,5	15,7	28,5	50,8	48,5	50,8	7,9	15,7
2	86,0	47,8	50,8	76,2	92,0	12,7	15,7	86,1	2	22,4	17,5	33,3	63,5	60,5	65,0	8,6	17,5
2.1/2	92,0	60,5	63,5	92,0	108,0	15,7	19,0	102,4	2.1/2	26,9	19,0	36,0	69,9	73,2	76,2	9,7	19,0
3	108,0	65,0	68,3	108,0	127,0	19,0	22,4	109,0	3	28,5	20,5	41,0	69,9	88,9	90,0	10,4	20,5
4	120,7	68,3	74,7	139,7	158,8	22,4	28,5	-	4	31,8	25,4	65,0	76,2	114,3	115,0	12,7	25,4

* Tabela para simples consulta, a norma ANSI B16.11 e MSS SP-83 apresentam mais informações que devem ser consideradas.