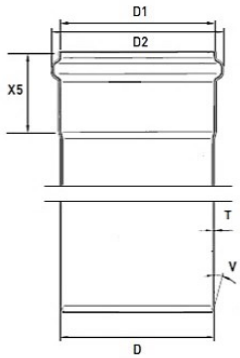
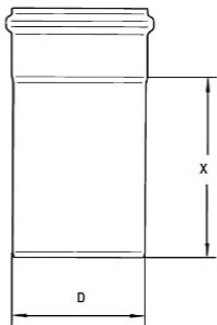


## Dimensões Gerais para tubagem e acessórios



Referência	D	D1	D2	X5	T	V(°)
811.XXX.040	40	41	52	41	1	20
811.XXX.050	50	51	61	42	1	20
811.XXX.075	75	76	87	50	1	20
811.XXX.082	82	83	94	52	1	20
811.XXX.110	110	111	123	57	1	20
811.XXX.125	125	126	140	60	1	20
811.XXX.160	160	161	177	72	1,25	20
811.XXX.200	200	201	219	90	1,5	20
811.XXX.250	250	251	277	108	1,5	20
811.XXX.315	315	316	344	116	2	20

XXX\* Comprimento em mm



Referência	D	X	Kg
811.015.040	40	150	0,20
811.025.040	40	250	0,40
811.050.040	40	500	0,60
811.075.040	40	750	0,78
811.100.040	40	1000	1,02
811.150.040	40	1500	1,50
811.200.040	40	2000	1,99
811.300.040	40	3000	4,00
811.400.040	40	4000	3,92
811.500.040	40	5000	4,89
811.600.040	40	6000	5,86

Referência	D	X	Kg
811.015.082	82	150	0,44
811.025.082	82	250	0,64
811.050.082	82	500	1,14
811.075.082	82	750	1,65
811.100.082	82	1000	2,15
811.150.082	82	1500	3,16
811.200.082	82	2000	4,17
811.300.082	82	3000	6,20
811.400.082	82	4000	8,22
811.500.082	82	5000	10,24
811.600.082	82	6000	12,26

Referência	D	X	Kg
811.015.160	160	150	1,19
811.025.160	160	250	1,69
811.050.160	160	500	2,96
811.075.160	160	750	4,22
811.100.160	160	1000	5,48
811.150.160	160	1500	8,02
811.200.160	160	2000	10,54
811.300.160	160	3000	15,59
811.400.160	160	4000	20,64
811.500.160	160	5000	25,69
811.600.160	160	6000	30,74

811.015.050	50	150	0,25
811.025.050	50	250	0,38
811.050.050	50	500	0,68
811.075.050	50	750	1,00
811.100.050	50	1000	1,25
811.150.050	50	1500	1,90
811.200.050	50	2000	2,45
811.300.050	50	3000	3,82
811.400.050	50	4000	5,06
811.500.050	50	5000	6,31
811.600.050	50	6000	7,56

811.015.110	110	150	0,61
811.025.110	110	250	0,87
811.050.110	110	500	1,50
811.075.110	110	750	2,15
811.100.110	110	1000	2,85
811.150.110	110	1500	4,30
811.200.110	110	2000	5,40
811.300.110	110	3000	8,34
811.400.110	110	4000	11,26
811.500.110	110	5000	14,02
811.600.110	110	6000	16,78

811.015.200	200	150	1,96
811.025.200	200	250	2,77
811.050.200	200	500	4,62
811.075.200	200	750	6,47
811.100.200	200	1000	8,32
811.200.200	200	2000	15,71
811.300.200	200	3000	23,10

811.050.250	250	500	5,84
811.100.250	250	1000	10,47
811.200.250	250	2000	19,72
811.300.250	250	3000	28,97

811.015.075	75	150	0,41
811.025.075	75	250	0,58
811.050.075	75	500	1,00
811.075.075	75	750	1,50
811.100.075	75	1000	1,95
811.150.075	75	1500	2,75
811.200.075	75	2000	3,70
811.300.075	75	3000	5,78
811.400.075	75	4000	7,66
811.500.075	75	5000	9,54
811.600.075	75	6000	11,42

811.015.125	125	150	0,70
811.025.125	125	250	1,01
811.050.125	125	500	1,78
811.075.125	125	750	2,55
811.100.125	125	1000	3,32
811.150.125	125	1500	4,86
811.200.125	125	2000	6,40
811.300.125	125	3000	9,47
811.400.125	125	4000	12,55
811.500.125	125	5000	15,63
811.600.125	125	6000	18,71

811.050.315	315	500	9,93
811.100.315	315	1000	17,70
811.200.315	315	1867	33,24
811.300.315	315	3000	48,77

Codo 15°



Referencia	D	X1	X2	Kg
820.015.040	40	15	53	0,20
820.015.050	50	19	53	0,15
820.015.075	75	21	65	0,28
820.015.082	82	17	64	0,30
820.015.110	110	25	78	0,47
820.015.125	125	19	84	0,56
820.015.160	160	29	99	1,08
820.015.200 S	200	31	123	1,99
820.015.250 S	250	38	136	3,03
820.015.315 S	315	46	151	5,50

Codo 20°



Referencia	D	X1	X2	Kg
820.020.050	50	18	50	0,15

Codo 22,5° Tipo



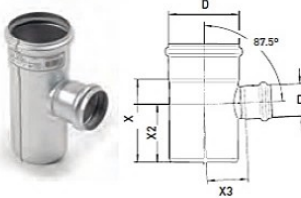
Referencia	D	X1	X2	Kg
820.023.050 S	50	15	57	0,15
820.023.075 S	75	21	71	0,29
820.023.110 S	110	28	85	0,51
820.023.160 S	160	39	109	1,18

Codo 30°



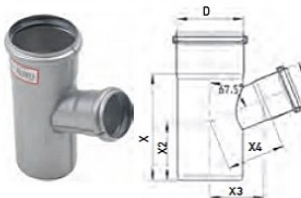
Referencia	D	X1	X2	Kg
820.030.040	40	18	55	0,13
820.030.050	50	23	57	0,16
820.030.075	75	25	70	0,28
820.030.082	82	23	70	0,32
820.030.110	110	33	86	0,51
820.030.125	125	28	98	0,63
820.030.160	160	40	110	1,19
820.030.200 S	200	45	137	2,20
820.030.250 S	250	56	153	3,35
820.030.315 S	315	68	172	6,18

Derivação simples 87.5°



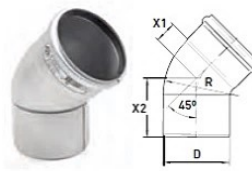
Referencia	D	D1	X	X2	X3	Kg
830.040.040	40	40	101	69	30	0,22
830.040.050	50	40	106	71	35	0,26
830.050.050	50	50	106	71	35	0,27
830.050.075	75	50	139	98	49	0,44
830.050.082	82	50	128	86	52	0,47
830.050.110	110	50	132	93	66	0,64
830.050.160	160	50	158	109	88	2,40
830.075.075	75	75	139	90	52	0,50
830.075.082	82	75	154	99	55	0,57
830.075.110	110	75	152	104	69	0,76
830.075.125	125	75	187	110	77	0,94
830.075.160	160	75	179	121	95	1,46
830.082.082	82	82	162	103	56	0,61
830.110.110	110	110	183	117	69	0,88
830.110.125	125	110	205	127	77	1,25
830.110.160	160	110	236	152	93	1,84
830.125.125	125	125	220	135	82	1,17
830.160.160	160	160	288	184	104	2,40
830.160.200 S	200	160	293	186	125	3,45
830.200.200 S	200	200	333	206	128	4,17
830.200.250 S	250	200	352	220	155	5,50
830.250.250 S	250	250	407	245	152	6,53
830.250.315 S	315	250	416	253	189	9,95
830.315.315 S	315	315	481	286	196	12,22

Derivação simples 67.5°



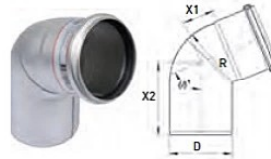
Referencia	D	D1	X	X2	X3	X4	Kg
829.050.075	75	50	139	80	64	70	1,00
829.050.082	82	50	133	73	67	72	0,50
829.075.075	75	75	150	80	73	79	0,53
829.075.082	82	75	160	87	64	71	0,62
829.082.082	82	82	168	91	67	72	0,66
829.110.110	110	110	209	107	92	100	0,88

Codo 45°



Referencia	D	X1	X2	R	Kg
820.045.040	40	21	58	40	0,13
820.045.050	50	27	60	50	0,17
820.045.075	75	34	76	75	0,30
820.045.082	82	30	80	82	0,34
820.045.110	110	43	93	110	0,56
820.045.125	125	58	111	125	0,73
820.045.160	160	57	128	172	1,55
820.045.200 S	200	144	234	300	4,18
820.045.250 S	250	187	280	375	6,53
820.045.315 S	315	225	341	450	10,78

Codo 68°



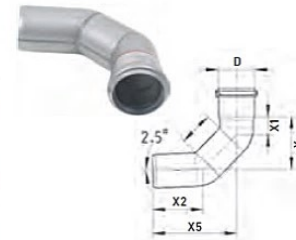
Referencia	D	X1	X2	R	Kg
820.068.082	82	41	97	82	0,40
820.068.110	110	57	118	110	0,60

Codo 87,5°



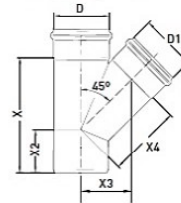
Referencia	D	X1	X2	R	Kg
820.090.040	40	32	79	40	0,16
820.090.050	50	41	87	50	0,21
820.090.075	75	54	108	75	0,39
820.090.082	82	53	109	82	0,43
820.090.110	110	74	136	110	0,67
820.090.125	125	93	161	125	1,68
820.090.160	160	103	184	171	2,10
820.090.200 S	200	307	397	300	6,41
820.090.250 S	250	391	484	375	9,98
820.090.315 S	315	469	586	450	15,78

Codo 87,5° com extensão



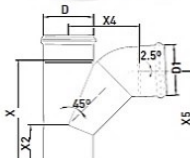
Referencia	D	X	X1	X2	X5	Kg
821.000.050	50	77	26	72	120	0,30
821.000.075	75	90	32	86	141	0,50
821.164.050 S	50	87	27	103	160	0,32
821.090.050	50	221	26	72	259	0,50
821.090.075	75	234	32	87	280	0,90
821.090.110	110	255	42	103	307	1,61
821.090.125	125	275	58	126	335	1,72
821.090.160	160	285	56	137	356	3,25

Derivação Obliqua 45°



Referencia	D	D1	X	X2	X3	X4	Kg
838.040.040	40	40	118	58	45	63	0,25
838.040.050	50	40	119	55	50	71	0,30
838.050.050	50	50	133	62	54	76	0,32
838.050.075	75	50	144	56	66	94	0,48
838.050.082	82	50	149	57	72	102	0,54
838.050.110	110	50	147	42	84	119	0,70
838.075.075	75	75	183	78	78	110	0,64
838.075.082	82	75	185	75	81	114	0,70
838.075.110	110	75	181	60	95	135	0,88
838.075.125	125	75	200	65	100	141	1,32
838.082.082	82	82	195	80	83	118	0,75
838.110.110	110	110	236	91	105	149	1,16
838.110.125	125	110	250	90	110	155	1,50
838.110.160	160	110	258	80	131	186	2,11
838.125.125	125	125	273	103	120	170	1,49
838.160.160	160	160	331	120	156	220	3,04
838.160.200 S	200	160	359	123	177	250	4,37
838.200.200 S	200	200	415	151	194	274	5,47
838.200.250 S	250	200	432	142	217	307	6,61
838.250.250 S	250	250	512	177	236	334	8,57
838.250.315 S	315	250	518	154	270	416	12,48
838.315.315 S	315	315	621	200	294	382	16,53

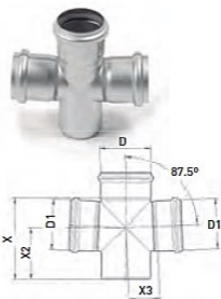
Derivação Curva 87.5°



Referencia	D	D1	X	X2	X4	X5	Kg
839.050.050	50	50	133	62	84	121	0,44
839.050.075	75	50	144	56	97	128	0,60
839.050.110	110	50	147	42	115	132	0,81
839.075.075	75	75	183	78	114	160	0,87
839.075.110	110	75	182	60	130	160	1,11
839.110.110	110	110	236	91	161	212	1,64
839.110.160	160	110	258	80	186	227	2,53
839.160.160	160	160	331	120	223	298	4,52
839.200.200 S	200	200	415	151	428	434	15,00
839.250.250 S	250	250	512	177	535	525	12,56
839.315.315 S	315	315	621	200	651	625	22,43

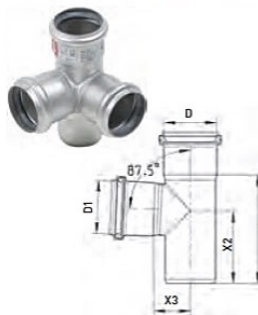
Para aço inoxidável qualidade AISI316 acrescentar na referência o sufixo "X"

**Derivação Dupla 87.5°**



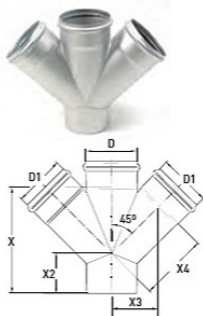
Referencia	D	D1	X	X2	X3	Kg
831.050.050	50	50	106	71	35	0,36
831.050.075	75	50	139	98	49	0,54
831.050.110	110	50	132	93	66	0,72
831.050.160	160	50	158	109	88	1,38
831.075.075	75	75	139	90	52	0,66
831.075.110	110	75	152	104	69	0,89
831.110.110	110	110	183	116	69	1,14
831.110.160	160	110	236	152	94	2,05
831.160.160	160	160	288	184	104	2,91

**Derivação Dupla 87.5°**



Referencia	D	D1	X	X2	X3	Kg
832.050.050	50	50	106	71	35	0,36
832.050.075	75	50	139	98	49	0,54
832.050.110	110	50	132	93	66	0,72
832.075.075	75	75	139	90	52	0,66
832.075.110	110	75	152	104	69	0,89
832.110.110	110	110	183	116	69	1,14
832.110.160	160	110	236	152	94	2,05
832.160.160	160	160	288	184	104	2,91

**Derivação Dupla 45°**



Referencia	D	D1	X	X2	X3	X4	Kg
836.050.050 S	50	50	128	57	54	76	0,59
836.050.075 S	75	50	144	56	66	94	0,69
836.050.110 S	110	50	147	42	84	119	0,80
836.075.075 S	75	75	183	74	78	110	1,15
836.075.110 S	110	75	182	60	95	135	1,31
836.110.110 S	110	110	233	88	105	149	2,10
836.110.125 S	125	110	250	90	110	155	1,65
836.110.160 S	160	110	258	80	131	186	2,85
836.125.125 S	125	125	273	103	120	170	2,10
836.160.160 S	160	160	331	120	156	221	5,28
836.200.200 S	200	200	415	151	194	274	5,28
836.250.250 S	250	250	512	177	236	334	7,01

**Derivação Dupla 45°**



Referencia	D	D1	X	X2	X3	X4	Kg
837.050.050 S	50	50	128	57	54	76	0,49
837.050.075 S	75	50	144	56	66	94	0,67
837.050.110 S	110	50	147	42	84	119	0,92
837.075.075 S	75	75	183	74	78	110	1,43
837.075.110 S	110	75	182	60	95	135	1,31
837.110.110 S	110	110	233	88	105	149	2,07
837.110.160 S	160	110	258	80	131	186	2,07
837.160.160 S	160	160	331	120	156	221	4,02

**Derivação Dupla 87,5°**



Referencia	D	D1	X	X2	X4	X5	Kg
879.110.110 S	110	110	233	88	161	208	1,80

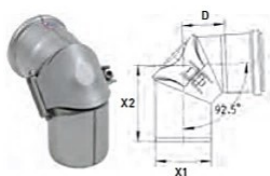
**Derivação 87.5° com acesso**



Referencia	D	D1	D2	X	X2	X3	X5
834.110.110 S	110	110	120	194	117	67	123
834.160.160 S	160	160	120	277	176	86	208

Para sistema de tuberia sin presión.

**Codo 87,5° com acesso**



Referencia	D	X1	X2
822.090.075	75	57	102
822.090.110	110	81	137
822.090.160	160	112	205

Para sistema de tuberia sin presión.

**Tubagem com acesso**



Referencia	D	D2	X	X5
840.075.075	75	80	139	92
840.110.110	110	120	194	123
840.111.110	110	120	253	187
840.125.125 S	125	120	195	128
840.160.160	160	120	277	208
840.200.200 S	200	120	288	208

Para sistema de tuberia sin presión.

**Tubagem com acesso**



Referencia	D	W3	X	X5	X6
840.000.110 S	110	190	433	350	406
840.000.160 S	160	265	499	400	456
840.000.200 S	200	330	618	500	556
840.000.250 S	250	405	742	600	656

Para instalación bajo el suelo.

**Manguito de conexão**



Referencia	D	X5	X6	Kg
841.040.040	40	20	104	0,13
841.050.050	50	13	97	0,15
841.075.075	75	20	120	0,26
841.082.082 S	82	20	124	0,31
841.110.110	110	16	130	0,45
841.125.125	125	20	140	0,54
841.160.160	160	20	162	1,05
841.200.200 S	200	20	200	1,85
841.250.250 S	250	30	246	3,11
841.315.315 S	315	30	262	5,36

**Conector de Expansão**



Referencia	D	X	X5	Kg
843.095.040	40	55	150	0,17
843.105.050	50	57	159	0,21
843.115.075	75	62	175	0,36
843.125.110	110	79	200	0,57
843.140.125	125	100	240	0,81
843.140.125	160	122	292	1,55

**Conector de Expansão Largo**



Referencia	D	X5	X6	Kg
869.143.050	50	57	200	0,25
869.163.075	75	62	225	0,40
869.170.082	82	70	240	0,54
869.181.110	110	79	260	0,70
869.200.125	125	100	300	0,99
869.238.160	160	122	360	1,85
869.300.200 S	200	120	420	2,43

**Manguito de reparação**



Referencia	D	X5	X6	Kg
842.040.040 S	40	76	104	0,13
842.050.050 S	50	71	97	0,12
842.075.075 S	75	91	120	0,21
842.082.082 S	82	95	124	0,31
842.110.110 S	110	97	130	0,45
842.125.125 S	125	104	140	0,47
842.160.160 S	160	118	162	1,05
842.200.200 S	200	147	200	1,82
842.250.250 S	250	173	264	3,11
842.315.315 S	315	177	262	5,36

Para aço inoxidável qualidade AISI316 acrescentar na referência o sufixo "X"

**Ampliação excêntrica**



Referencia	D	D1	X	X5	Kg
850.040.050 S	50	40	85	5	0,16
850.050.075	75	50	87	7	0,22
850.050.082 S	82	50	97	14	0,25
850.050.110	110	50	114	25	0,38
850.075.110	110	75	116	15	0,42
850.075.160	160	75	178	37	1,20
850.082.110 S	110	82	111	11	0,43
850.110.125 S	125	110	109	8	0,49
850.110.160	160	110	140	22	1,06
850.125.160 S	160	125	138	18	0,95
850.160.200 S	200	160	165	20	1,67
850.200.250 S	250	200	195	25	2,57
850.200.315 S	315	200	280	58	4,61
850.250.315 S	315	250	242	33	4,82

**Redução excêntrica**



Referencia	D	D1	X	X5	Kg
850.050.040 S	40	50	77	5	0,10
850.075.050 S	50	75	80	7	0,28
850.110.050 S	50	110	99	25	0,50
850.110.075 S	75	110	104	15	0,55
850.110.082 S	82	110	101	11	0,29
850.125.110 S	110	125	96	8	1,00
850.160.110 S	110	160	123	22	1,08
850.160.125 S	125	160	136	18	0,50
850.200.160 S	160	200	153	20	1,77
850.250.200 S	200	250	189	25	1,00
850.315.250 S	250	315	229	33	4,93

**Ampliação concêntrica**



Referencia	D	D1	X	Kg
850.050.075 CS	75	50	82	0,20
850.050.110 CS	110	50	94	0,30
850.075.082 CS	82	75	96	0,29
850.075.110 C	110	75	95	0,37
850.082.110 CS	110	82	110	1,00
850.110.125 CS	125	110	103	0,52
850.110.160 CS	160	110	117	1,00
850.125.160 CS	160	125	145	1,00
850.160.200 CS	200	160	170	1,50
850.200.250 CS	250	200	176	1,98
850.200.315 CS	315	200	223	4,11
850.250.315 CS	315	250	180	3,74

**Redução concêntrica**



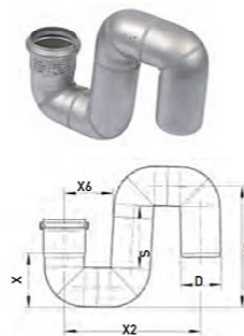
Referencia	D	D1	X	Kg
850.050.032 S	32	50	52	0,15
850.082.075 CS	75	82	94	1,00

**Sifão - P 87.5°**



Referencia	D	S	X	X2	X5	X6	Q (l/ε)
525.090.050 S	50	74	67	175	145	60	1,7
525.090.075 S	75	81	93	222	189	74	2,5
525.090.110 S	110	89	132	289	249	94	3,4
525.090.125 S	125	110	158	330	292	102	4,4
525.090.160 S	160	105	187	388	338	121	7,5

**Sifão - S 180°**



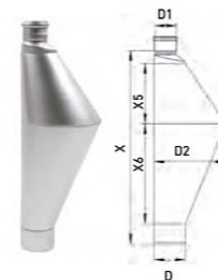
Referencia	D	S	X	X2	X5	X6
525.180.050 S	50	74	67	166	145	60
525.180.075 S	75	81	93	217	190	74
525.180.110 S	110	89	132	292	249	94
525.180.160 S	160	105	187	394	342	122

**Tubagem anti-roedores com acesso**



Referencia	D	D1	D2	X	X5	X6
891.075.110	110	75	250	764	210	350
891.110.110	110	110	250	814	210	350
891.125.125	125	125	250	836	210	350

**Tubagem anti-roedores sem acesso**



Referencia	D	D1	D2	X	X5	X6
892.075.110	110	75	250	678	210	350
892.110.110	110	110	250	640	210	350

**Adaptador para PVC**



Referencia	D	H	D2
852.050.054 S	50	117	54
852.075.082 S	75	123	82

Disponíveis adaptadores para diferentes tipos de tubagem

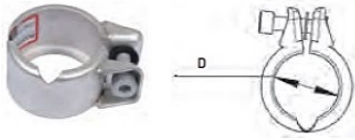
**Adaptador para PVC**



Referencia	D	H	D2	X5
852.050.054 S0S	50	49	54	30
852.075.082 S0S	75	60	82	40

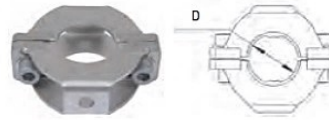
Disponíveis adaptadores para diferentes tipos de tubagem

**Abraçadeiras de União**



Referencia	D
847.040.040	40
847.050.050	50
847.075.075	75
847.082.082	82
847.110.110	110
847.125.125	125
847.160.160	160
847.200.200	200
847.250.250	250

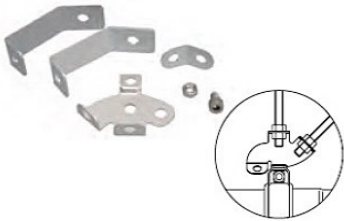
**Abraçadeiras de pressão**



Referencia	D
847.001.040	40
847.001.050	50
847.001.075	75
847.001.082	82
847.001.110	110
847.001.125	125
847.001.160	160

Se o sistema de tubagem está desenhado para resistir picos de pressão, devem colocar-se abraçadeiras em todas as uniões de tubos. As tubagens D=40-110mm podem assumir picos de pressão até +10 bar e D=125-160mm até + 7 bar quando estão equipadas com as abraçadeiras de pressão

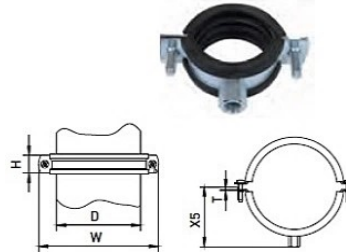
**Ferragem - abraçadeira de união**



Referencia	EAN Nº
847.000.000	5705499409628

O Sistema de tubagem previsto para este acessório é adequado para um máximo de + 3 bar e -0.85 bar em vácuo

**Suporte em aço galvanizado com proteção de vedante**



Referencia	D	H	W	X5	T	Métrica
895.401.040	40	20	83	41	1.25	M8/M10
895.401.050	50	20	97	49	1.25	M8/M10
895.401.075	75	23	122	61	2	M8/M10
895.401.110	110	23	157	78	2	M8/M10
895.401.125	125	23	169	84	2	M8/M10
895.401.160	160	25	233	108	3	M8/M10
895.401.200	200	25	273	122	3	M10
895.401.250	250	38	345	163	4	M16
895.401.315	315	48	414	198	5	M16

D=75 mm se ajusta também a D=82 mm.

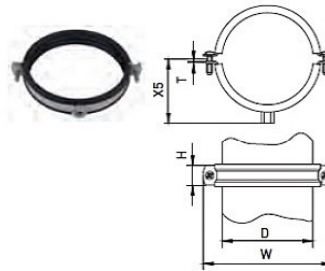
**Tampão tipo 844.000**



Referencia	D	D1	H
844.000.040 S	40	50	47
844.000.050 S	50	58	50
844.000.075 S	75	85	45
844.000.110 S	110	120	45
844.000.125 S	125	135	43
844.000.160 S	160	170	45
844.000.200 S	200	210	50
844.000.250 S	250	265	65

É necessário empregar abraçadeiras de união tipo 847 se se prevê algum tipo de pressão na tubagem

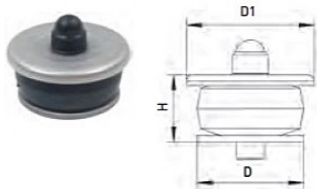
**Suporte em aço inoxidável com vedação**



Referencia	D	H	W	X5	T	Métrica
895.403.040 S	40	20	85	32	1.5	M8
895.403.050 S	50	20	97	41	1.5	M8
895.403.075 S	75	20	118	51	2	M8
895.403.110 S	110	20	158	72	2.5	M10
895.403.125 S	125	20	170	78	2.5	M10
895.403.160 S	160	25	233	101	2.5	M10
895.403.200 S	200	25	273	123	3	M10
895.403.250 S	250	25	317	142	2.5	M10

D=75 ajusta-se também a D=82mm.

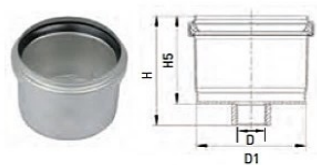
**Tampão tipo 844.100**



Referencia	D	D1	H
844.100.050 S	50	59	31
844.100.075 S	75	83	36
844.100.082 S	82	90	36
844.100.110 S	110	118	36
845.000.160 S	160	170	45

Recomenda-se empregar abraçadeiras de união tipo 847 se se prevê que a pressão na tubagem exceda 0.5 bar para D<110mm e 0.3 bar para D=110mm

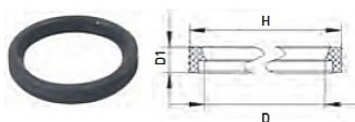
**Tampão tipo 844**



Referencia	D	D1	H	Hs
844.069.050	1/2	50	67	50
844.082.075	1/2	75	78	61
844.087.110	1/2	110	84	67

D indicado em polegadas ("). Rosca BSP

**Junta EPDM**



Referencia	D	D1	H
801.EPDM.032	32	6.0	39.5
801.EPDM.040	40	7.8	51.7
801.EPDM.050	50	7.8	61.8
801.EPDM.075	75	7.8	87.1
801.EPDM.082	82	8.0	93
801.EPDM.110	110	8.9	124.2
801.EPDM.125	125	10.2	142.3
801.EPDM.160	160	11.5	180.1
801.EPDM.200	200	12.8	223.8
801.EPDM.250	250	19	282
801.EPDM.315	315	20	350

Disponíveis juntas em FPM para temperaturas extremas, NBR para usar com lubrificantes, SI para produtos resistentes ao fogo.

**Sistema de corte manual**



Referencia	Descrição
006.050.110	Cortadora de tubos manual (40-110 mm)
006.125.200	Cortadora de tubos manual (110-200 mm)
006.200.315	Cortadora de tubos manual (200-315 mm)
006.000.005	Husillo para 006.050.110
006.000.000	Disco de corte para 006.050.110
006.000.001	Disco de corte para 006.125.200 y 006.200.315

**Sistema de corte elétrico**



Referencia	Descrição
800.050.160	Cortador de tubo eléctrico 220 V
800.050.160 GB	Cortador de tubo eléctrico 110 V, 16 A
800.050.160 US	Cortador de tubo eléctrico 110 V, enchufe EE.UU. o USA
800.030.006	Disco de corte
006.050.160	Soporte para cortador eléctrico de tubos

**Lubrificante de união**



Referencia	Descrição
007.000.000	Atomizador
007.100.050	Lubrificante 0,5 L
007.500.050	Lubrificante de corte 0,5 L

Para aço inoxidável qualidade AISI316 acrescentar na referência o sufixo "X"