

SWISS



HIDRO SWISS IRRIGAÇÃO LTDA.
Rua Clark, 2869 - Bairro Macuco - Valinhos.SP
www.swiss.com.br - vendas@swiss.com.br
Fone: 19 3881-7100 - Fax: 19 3881-7111



Catálogo de Produtos Swiss

Aqui você encontra a relação completa dos produtos fabricados pela Swiss Irrigação. São soluções desenvolvidas para as mais diversas necessidades, com diversas opções de engates, acessórios e complementos.

TUBOS EM PVC

■ Tubos Engate Swiss	03
■ Tubos Engate Rosca	05
■ Tubos Roscáveis	06
■ Tubos Junta Elástica	07
■ Tubos Soldáveis	09
■ Tubos Defoyo	11

CONEXÕES E ACESSÓRIOS

■ Conexões Engate Swiss	12
■ Conexões Engate Rosca	16
■ Conexões Junta Elástica	20
■ Conexões Soldáveis	22
■ Conexões Defoyo	25
■ Registros	26
■ Acessórios Swiss	27

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ Tabelas de Perda de Carga	29
■ Dimensões Básicas dos Tubos	33



QUANDO O ASSUNTO É VINHAÇA, O TUBO É SWISS.



QUANDO SEU CLIENTE PROCURAR TUBOS PARA CONDUÇÃO DE VINHAÇA, OFEREÇA A QUALIDADE QUE VOCÊ JÁ CONHECE E A PRATICIDADE DOS ENGATES METÁLICOS SWISS, CONSAGRADOS NO MERCADO. NÓS TEMOS A SOLUÇÃO COMPLETA PARA SEU CLIENTE. AFINAL, QUANDO O ASSUNTO É VINHAÇA, O TUBO É SWISS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	DN	DI	VAZÃO	PERDA DE CARGA	VELOCIDADE
PN 80	4"	94,4 mm	50 m³/h	4,43 MCA/100 m	1,98 m/s
	5"	118,6 mm	76 m³/h	2,67 MCA/100 m	1,97 m/s
	6"	142,0 mm	110 m³/h	2,18 MCA/100 m	1,98 m/s
	8"	189,2 mm	200 m³/h	1,53 MCA/100 m	1,97 m/s
PN 125	4"	92,4 mm	48 m³/h	3,53 MCA/100 m	1,99 m/s
	5"	115,8 mm	72 m³/h	2,72 MCA/100 m	1,96 m/s
	6"	136,4 mm	105 m³/h	2,24 MCA/100 m	1,98 m/s
	8"	184,0 mm	190 m³/h	1,59 MCA/100 m	1,98 m/s
PN 150	4"	89,2 mm	44 m³/h	3,57 MCA/100 m	1,95 m/s
	5"	110,0 mm	68 m³/h	2,89 MCA/100 m	1,99 m/s
	6"	132,0 mm	98 m³/h	2,34 MCA/100 m	1,99 m/s
	8"	179,0 mm	180 m³/h	1,65 MCA/100 m	1,98 m/s



HIDRO SWISS IRRIGAÇÃO LTDA.
Rua Clark, 2869 - Bairro Macuco - Valinhos.SP
www.swiss.com.br - vendas@swiss.com.br
Fone: 19 3881-7100 - Fax: 19 3881-7111

www.swiss.com.br



Tubos Engate Swiss

Pioneira na fabricação de tubos de PVC com engate metálico, a Swiss inovou, evoluiu e revolucionou a irrigação móvel no Brasil. Consagrado no mercado por grandes distribuidoras, pelos melhores projetistas de irrigação e, principalmente, pelos maiores agricultores da América Latina, o tubo Swiss com Engate Metálico alcançou sua melhor forma.

- Design moderno e funcional, proporcionando praticidade e versatilidade a projetos de todos os portes.
- Metal de alta qualidade, galvanizado à fogo, garantindo alta resistência, durabilidade e total segurança.

Bitolas disponíveis: 2, 3, 4, 5 e 6 polegadas.

Classes de pressão: PN 80, PN 125 e PN 150⁽¹⁾.

Acoplamento: engate rápido em metal galvanizado⁽²⁾.

Vedação: anel de borracha tipo Bilabial.

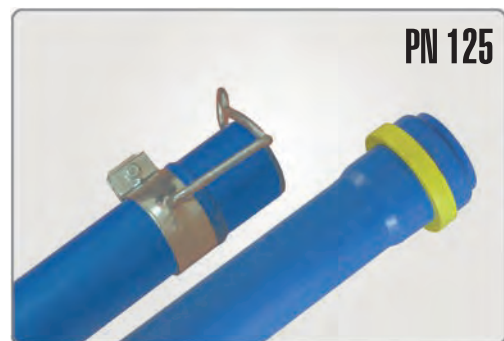
Aplicação: linhas portáteis para sistemas de irrigação convencional.

(1) Para bitolas de 4", 5" e 6".

(2) Anel de encosto em alumínio para tubos de 5" e 6" de todas as classes de pressão.

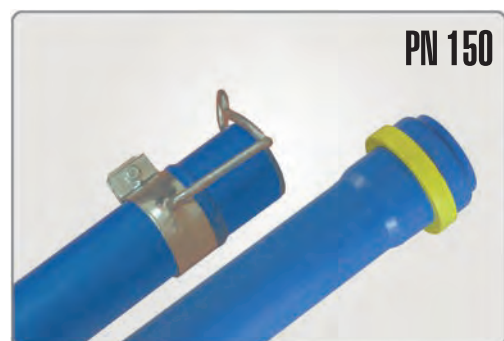
Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010203005	2" X 6,0 m	01
010203010	3" X 6,0 m	01
010203015	4" X 6,0 m	01
010203020	5" X 6,0 m	01
010203025	6" X 6,0 m	01





PN 125

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010204005	2" X 6,0 m	01
010204010	3" X 6,0 m	01
010204015	4" X 6,0 m	01
010204020	5" X 6,0 m	01
010204025	6" X 6,0 m	01



PN 150

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010205015	4" X 6 m	01
010205020	5" X 6 m	01
010205025	6" X 6 m	01

DIMENSÕES DOS TUBOS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PAREDE	DIÂMETRO EXTERNO	DIÂMETRO INTERNO
Tubo PVC PN 40 35 mm	1,20	38,10	35,70
Tubo PVC PN 40 50 mm	1,20	50,50	48,10
Tubo PVC PN 40 75 mm	1,50	75,50	72,50
Tubo PVC PN 40 100 mm	2,00	101,60	97,60
Tubo PVC PN 40 125 mm	2,50	125,00	120,00
Tubo PVC PN 40 150 mm	3,00	150,00	144,00
Tubo PVC PN 40 200 mm	3,50	200,00	193,00
Tubo PVC PN 60 50 mm	1,60	50,50	47,30
Tubo PVC PN 60 75 mm	2,00	75,50	71,50
Tubo PVC PN 60 100 mm	2,80	101,60	96,00
Tubo PVC PN 60 125 mm	3,35	125,00	118,30
Tubo PVC PN 60 150 mm	4,00	150,00	142,00
Tubo PVC PN 60 200 mm	4,40	200,00	191,20
Tubo PVC PN 80 32 mm	1,80	32,00	28,40
Tubo PVC PN 80 50 mm	1,90	50,50	46,70
Tubo PVC PN 80 75 mm	2,50	75,50	70,50
Tubo PVC PN 80 100 mm	3,60	101,60	94,40
Tubo PVC PN 80 125 mm	4,20	125,00	116,60
Tubo PVC PN 80 150 mm	5,00	150,00	140,00
Tubo PVC PN 80 200 mm	5,40	200,00	189,20
Tubo PVC PN 80 5" (127 mm)	4,20	127,00	118,60
Tubo PVC PN 80 6" (152 mm)	5,00	152,00	142,00
Tubo PVC PN 125 40 mm	2,50	40,00	35,00
Tubo PVC PN 125 50 mm	2,80	50,50	44,90
Tubo PVC PN 125 75 mm	3,40	75,50	68,70
Tubo PVC PN 125 100 mm	4,60	101,60	92,40
Tubo PVC PN 125 125 mm	5,60	125,00	113,80
Tubo PVC PN 125 150 mm	6,60	150,00	136,80
Tubo PVC PN 125 200 mm	8,00	200,00	184,00
Tubo PVC PN 125 5" (127 mm)	5,60	127,00	115,80
Tubo PVC PN 125 6" (152 mm)	6,80	152,00	138,40
Tubo PVC PN 150 100 mm	6,20	101,60	89,20
Tubo PVC PN 150 125 mm	7,50	125,00	110,00
Tubo PVC PN 150 150 mm	9,00	150,00	132,00
Tubo PVC PN 150 200 mm	10,50	200,00	179,00
Tubo PVC Agropecuário 25 mm	1,20	25,00	22,60
Tubo PVC Agropecuário 32 mm	1,50	32,00	29,00
Tubo PVC Agropecuário 40 mm	1,90	40,00	36,20
Tubo PVC Defoyo PN 60 100 mm	2,70	118,00	112,60
Tubo PVC Defoyo PN 60 150 mm	3,90	170,00	162,20
Tubo PVC Defoyo PN 60 200 mm	5,00	222,00	212,00
Tubo PVC Defoyo PN 80 100 mm	3,10	118,00	111,80
Tubo PVC Defoyo PN 80 150 mm	4,40	170,00	161,20
Tubo PVC Defoyo PN 80 200 mm	5,80	222,00	210,40
Tubo PVC Defoyo PN 125 100 mm	4,80	118,00	108,40
Tubo PVC Defoyo PN 125 150 mm	6,80	170,00	156,40
Tubo PVC Defoyo PN 125 200 mm	8,90	222,00	204,20
Tubo PVC Roscável DN 1"	3,00	33,30	27,30
Tubo PVC Roscável DN 1 1/2"	4,50	48,00	39,00

ABNT - NBR 14312: Linha Engate Rosca PN 80, Linha Engate Swiss PN 80, Linha Junta Elástica PN 40 e PN 80, Linha Soldável PN 40 e PN 80.
 ABNT - NBR 14654: Linha Agropecuária PN 60
 ABNT - NBR 14311: Linha Defoyo PN 60, PN 80 e PN 125.

PERDA DE CARGA • TUBOS SWISS DEFOFO

TUBO DE PVC DN100

VAZÃO	PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
40	0,96	1,11	1,00	1,13	1,16	1,20
42	1,06	1,17	1,09	1,19	1,27	1,26
44	1,15	1,23	1,19	1,24	1,38	1,32
46	1,25	1,28	1,29	1,30	1,50	1,38
48	1,35	1,34	1,40	1,36	1,63	1,44
50	1,46	1,39	1,51	1,41	1,75	1,50
52	1,57	1,45	1,62	1,47	1,89	1,56
54	1,68	1,50	1,74	1,53	2,02	1,62
56	1,80	1,56	1,86	1,58	2,16	1,68
58	1,92	1,62	1,99	1,64	2,31	1,74
60	2,04	1,67	2,12	1,70	2,46	1,80
62	2,17	1,73	2,25	1,75	2,61	1,86
64	2,30	1,78	2,38	1,81	2,77	1,92
66	2,44	1,84	2,52	1,87	2,93	1,98
68	2,58	1,89	2,67	1,92	3,10	2,04
70	2,72	1,95	2,82	1,98	3,27	2,10
72	2,87	2,01	2,97	2,04	3,45	2,16
74	3,01	2,06	3,12	2,09	3,63	2,22

TUBO DE PVC DN150

VAZÃO	PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
70	0,46	0,94	0,48	0,95	0,55	1,01
75	0,52	1,01	0,54	1,02	0,63	1,08
80	0,59	1,07	0,61	1,09	0,71	1,16
85	0,66	1,14	0,68	1,16	0,79	1,23
90	0,74	1,21	0,76	1,22	0,88	1,30
95	0,81	1,28	0,84	1,29	0,97	1,37
100	0,89	1,34	0,92	1,36	1,07	1,44
105	0,98	1,41	1,01	1,43	1,17	1,52
110	1,07	1,48	1,10	1,50	1,27	1,59
115	1,16	1,54	1,19	1,56	1,38	1,66
120	1,25	1,61	1,29	1,63	1,50	1,73
125	1,35	1,68	1,39	1,70	1,61	1,81
130	1,45	1,75	1,50	1,77	1,73	1,88
135	1,56	1,81	1,61	1,84	1,86	1,95
140	1,67	1,88	1,72	1,90	1,99	2,02
145	1,78	1,95	1,83	1,97	2,12	2,09
150	1,89	2,01	1,95	2,04	2,26	2,17
155	2,01	2,08	2,07	2,11	2,40	2,24

TUBO DE PVC DN200

VAZÃO	PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
150	0,52	1,18	0,54	1,20	0,62	1,27
155	0,55	1,22	0,57	1,24	0,66	1,31
160	0,58	1,26	0,60	1,28	0,70	1,36
165	0,62	1,30	0,64	1,32	0,74	1,40
170	0,65	1,34	0,68	1,36	0,78	1,44
175	0,69	1,38	0,71	1,40	0,82	1,48
180	0,72	1,41	0,75	1,44	0,87	1,53
190	0,80	1,49	0,83	1,52	0,96	1,61
200	0,88	1,57	0,91	1,60	1,05	1,69
210	0,96	1,65	1,00	1,68	1,15	1,78
220	1,05	1,73	1,09	1,76	1,26	1,86
230	1,14	1,81	1,18	1,84	1,37	1,95
240	1,23	1,89	1,28	1,92	1,48	2,03
250	1,33	1,97	1,38	2,00	1,59	2,12
260	1,43	2,04	1,48	2,08	1,71	2,20
270	1,53	2,12	1,59	2,15	1,84	2,29
280	1,64	2,20	1,70	2,23	1,97	2,37
290	1,75	2,28	1,82	2,31	2,10	2,46



Tubos Engate Rosca

O sistema de rosca rápida dos tubos Swiss dispensa o uso de ferramentas especiais ou qualquer outro tipo de acessório para montagem e desmontagem de linhas móveis, proporcionando versatilidade ao sistema de irrigação.

- Design Anti-travamento
- Atendem à todos os requisitos para adqvar-se às exigências de seu projeto.

- Bitolas disponíveis: 2 e 3 polegadas.
- Classe de pressão: PN 80.
- Acoplamento: Engate rápido roscável.
- Aplicação: linhas portáteis para irrigação convencional.
- Vedação: Anel de borracha tipo Bilabial.

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010103005	2" X 6,0 m	01
010103010	3" X 6,0 m	01

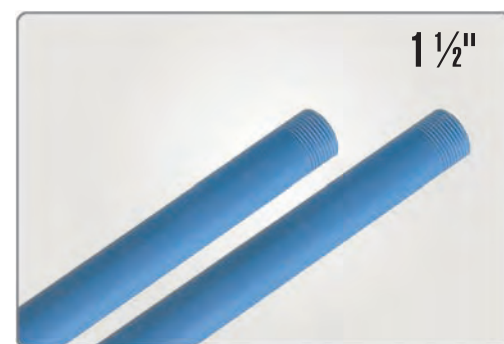


Tubos Roscáveis



1"

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010601005	1" x 6,0 m	10
010601007	1" x 1,5 m	10
010601010	1" x 1,0 m	10
010601015	1" x 0,5 m	10
010601020	1" x 0,3 m	10



1 1/2"

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010602005	1 1/2" x 6,0 m	10
010602007	1 1/2" x 1,5 m	10
010602010	1 1/2" x 1,0 m	10
010602015	1 1/2" x 0,5 m	10
010602020	1 1/2" x 0,3 m	10

PERDA DE CARGA • TUBOS SWISS IRRIGAÇÃO

TUBO DE PVC DN125

	PN40		PN60		PN80		PN125		PN150	
VAZÃO	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
46,0	0,92	1,13	0,98	1,16	1,05	1,20	1,19	1,25	1,40	1,34
48,0	0,99	1,18	1,06	1,21	1,14	1,25	1,28	1,31	1,51	1,40
50,0	1,07	1,23	1,15	1,26	1,23	1,30	1,39	1,36	1,63	1,46
52,0	1,15	1,28	1,23	1,31	1,32	1,35	1,49	1,42	1,76	1,52
54,0	1,23	1,32	1,32	1,36	1,42	1,40	1,60	1,47	1,88	1,58
56,0	1,32	1,37	1,42	1,41	1,52	1,46	1,71	1,53	2,01	1,64
58,0	1,41	1,42	1,51	1,46	1,62	1,51	1,82	1,58	2,15	1,69
60,0	1,50	1,47	1,61	1,51	1,73	1,56	1,94	1,64	2,29	1,75
62,0	1,59	1,52	1,71	1,57	1,83	1,61	2,06	1,69	2,43	1,81
64,0	1,69	1,57	1,81	1,62	1,94	1,66	2,19	1,75	2,58	1,87
66,0	1,79	1,62	1,92	1,67	2,06	1,72	2,32	1,80	2,73	1,93
68,0	1,89	1,67	2,03	1,72	2,18	1,77	2,45	1,86	2,89	1,99
70,0	2,00	1,72	2,14	1,77	2,30	1,82	2,58	1,91	3,05	2,04
72,0	2,10	1,77	2,25	1,82	2,42	1,87	2,72	1,96	3,21	2,10
74,0	2,21	1,82	2,37	1,87	2,54	1,92	2,86	2,02	3,38	2,16
76,0	2,32	1,86	2,49	1,92	2,67	1,97	3,01	2,07	3,55	2,22
78,0	2,44	1,91	2,61	1,97	2,80	2,03	3,16	2,13	3,72	2,28
80,0	2,56	1,96	2,74	2,02	2,94	2,08	3,31	2,18	3,90	2,34

TUBO DE PVC DN150

	PN40		PN60		PN80		PN125		PN150	
VAZÃO	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
76,0	0,96	1,29	1,03	1,33	1,10	1,37	1,23	1,43	1,46	1,54
78,0	1,01	1,33	1,08	1,37	1,15	1,41	1,29	1,47	1,54	1,58
80,0	1,05	1,36	1,13	1,40	1,21	1,44	1,35	1,51	1,61	1,62
82,0	1,10	1,40	1,18	1,44	1,27	1,48	1,42	1,55	1,68	1,66
84,0	1,15	1,43	1,24	1,47	1,32	1,51	1,48	1,59	1,76	1,70
86,0	1,21	1,47	1,29	1,51	1,38	1,55	1,55	1,62	1,84	1,74
88,0	1,26	1,50	1,35	1,54	1,44	1,59	1,61	1,66	1,92	1,78
90,0	1,31	1,53	1,40	1,58	1,50	1,62	1,68	1,70	2,00	1,82
92,0	1,37	1,57	1,46	1,61	1,57	1,66	1,75	1,74	2,08	1,87
94,0	1,42	1,60	1,52	1,65	1,63	1,69	1,82	1,77	2,17	1,91
96,0	1,48	1,64	1,58	1,68	1,69	1,73	1,90	1,81	2,26	1,95
98,0	1,54	1,67	1,64	1,72	1,76	1,77	1,97	1,85	2,34	1,99
100,0	1,59	1,70	1,71	1,75	1,83	1,80	2,05	1,89	2,43	2,03
105,0	1,74	1,79	1,87	1,84	2,00	1,89	2,24	1,98	2,66	2,13
110,0	1,90	1,87	2,04	1,93	2,18	1,98	2,44	2,08	2,90	2,23
115,0	2,06	1,96	2,21	2,01	2,37	2,07	2,65	2,17	3,15	2,33
120,0	2,23	2,04	2,39	2,10	2,56	2,16	2,87	2,27	3,41	2,43
125,0	2,41	2,13	2,58	2,19	2,76	2,25	3,09	2,36	3,68	2,53

TUBO DE PVC DN200

	PN40		PN60		PN80		PN125		PN150	
VAZÃO	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
100,0	0,37	0,94	0,40	0,97	0,42	0,99	0,48	1,04	0,55	1,10
105,0	0,41	0,99	0,44	1,01	0,46	1,04	0,53	1,10	0,61	1,16
110,0	0,45	1,03	0,48	1,06	0,51	1,09	0,58	1,15	0,66	1,21
115,0	0,49	1,08	0,52	1,11	0,55	1,14	0,63	1,20	0,72	1,27
120,0	0,53	1,13	0,56	1,16	0,59	1,18	0,68	1,25	0,78	1,32
125,0	0,57	1,17	0,61	1,21	0,64	1,23	0,73	1,30	0,84	1,38
130,0	0,61	1,22	0,65	1,26	0,69	1,28	0,79	1,36	0,90	1,43
135,0	0,65	1,27	0,70	1,30	0,74	1,33	0,84	1,41	0,97	1,49
140,0	0,70	1,31	0,75	1,35	0,79	1,38	0,90	1,46	1,03	1,54
145,0	0,75	1,36	0,80	1,40	0,84	1,43	0,96	1,51	1,10	1,60
150,0	0,79	1,41	0,85	1,45	0,90	1,48	1,03	1,57	1,17	1,65
160,0	0,90	1,50	0,96	1,55	1,01	1,58	1,16	1,67	1,32	1,76
170,0	1,00	1,60	1,07	1,64	1,13	1,68	1,29	1,77	1,48	1,87
180,0	1,11	1,69	1,19	1,74	1,26	1,78	1,44	1,88	1,65	1,98
190,0	1,23	1,78	1,32	1,84	1,39	1,88	1,59	1,98	1,82	2,10
200,0	1,35	1,88	1,45	1,93	1,53	1,97	1,75	2,09	2,00	2,21
210,0	1,48	1,97	1,59	2,03	1,67	2,07	1,92	2,19	2,19	2,32
220,0	1,61	2,07	1,73	2,13	1,82	2,17	2,09	2,30	2,39	2,43

PERDA DE CARGA • TUBOS SWISS IRRIGAÇÃO

TUBO DE PVC DN50

VAZÃO	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
2,0	0,23	0,31	0,25	0,32	0,27	0,32	0,33	0,35
2,5	0,35	0,38	0,38	0,39	0,41	0,40	0,49	0,44
3,0	0,50	0,46	0,54	0,47	0,57	0,49	0,69	0,53
3,5	0,66	0,53	0,72	0,55	0,76	0,57	0,92	0,61
4,0	0,84	0,61	0,92	0,63	0,97	0,65	1,18	0,70
4,5	1,05	0,69	1,14	0,71	1,21	0,73	1,47	0,79
5,0	1,28	0,76	1,38	0,79	1,47	0,81	1,78	0,88
5,5	1,52	0,84	1,65	0,87	1,76	0,89	2,13	0,96
6,0	1,79	0,92	1,94	0,95	2,07	0,97	2,50	1,05
6,5	2,07	0,99	2,25	1,03	2,40	1,05	2,90	1,14
7,0	2,38	1,07	2,58	1,11	2,75	1,13	3,33	1,23
7,5	2,70	1,15	2,93	1,18	3,12	1,21	3,78	1,31
8,0	3,05	1,22	3,31	1,26	3,52	1,30	4,26	1,40
8,5	3,41	1,30	3,70	1,34	3,94	1,38	4,76	1,49
9,0	3,79	1,37	4,11	1,42	4,38	1,46	5,30	1,58
9,5	4,19	1,45	4,55	1,50	4,84	1,54	5,85	1,66
10,0	4,61	1,53	5,00	1,58	5,32	1,62	6,44	1,75
10,5	5,04	1,60	5,47	1,66	5,82	1,70	7,05	1,84

TUBO DE PVC DN75

VAZÃO	PN40		PN60		PN80		PN125	
	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
8,00	0,42	0,54	0,44	0,55	0,48	0,57	0,54	0,60
8,50	0,46	0,57	0,50	0,59	0,53	0,60	0,60	0,64
9,00	0,52	0,60	0,55	0,62	0,59	0,64	0,67	0,67
9,50	0,57	0,64	0,61	0,66	0,65	0,68	0,74	0,71
10,0	0,63	0,67	0,67	0,69	0,72	0,71	0,82	0,75
12,0	0,88	0,81	0,94	0,83	1,01	0,85	1,14	0,90
14,0	1,17	0,94	1,25	0,97	1,34	1,00	1,52	1,05
16,0	1,50	1,08	1,60	1,11	1,72	1,14	1,95	1,20
18,0	1,87	1,21	2,00	1,24	2,14	1,28	2,42	1,35
20,0	2,27	1,34	2,43	1,38	2,60	1,42	2,94	1,50
22,0	2,71	1,48	2,89	1,52	3,10	1,56	3,51	1,65
24,0	3,18	1,61	3,40	1,66	3,64	1,71	4,13	1,80
26,0	3,69	1,75	3,94	1,80	4,22	1,85	4,79	1,95
28,0	4,23	1,88	4,52	1,94	4,84	1,99	5,49	2,10
30,0	4,80	2,02	5,14	2,07	5,50	2,13	6,24	2,25
32,0	5,41	2,15	5,79	2,21	6,20	2,27	7,03	2,40
34,0	6,06	2,29	6,48	2,35	6,94	2,42	7,87	2,55
36,0	6,73	2,42	7,20	2,49	7,71	2,56	8,75	2,69

TUBO DE PVC DN100

VAZÃO	PN40		PN60		PN80		PN125		PN150	
	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
24,0	0,75	0,89	0,81	0,92	0,88	0,95	0,98	0,99	1,16	1,07
26,0	0,87	0,96	0,94	1,00	1,02	1,03	1,13	1,08	1,35	1,15
28,0	1,00	1,04	1,08	1,07	1,17	1,11	1,30	1,16	1,54	1,24
30,0	1,13	1,11	1,23	1,15	1,33	1,19	1,48	1,24	1,76	1,33
32,0	1,28	1,19	1,38	1,23	1,50	1,27	1,67	1,32	1,98	1,42
34,0	1,43	1,26	1,55	1,30	1,68	1,35	1,87	1,41	2,21	1,51
36,0	1,59	1,34	1,72	1,38	1,87	1,43	2,07	1,49	2,46	1,60
38,0	1,76	1,41	1,90	1,46	2,07	1,51	2,29	1,57	2,72	1,69
40,0	1,93	1,48	2,09	1,53	2,27	1,59	2,52	1,66	2,99	1,78
42,0	2,11	1,56	2,29	1,61	2,49	1,67	2,76	1,74	3,27	1,86
44,0	2,30	1,63	2,50	1,69	2,71	1,74	3,01	1,82	3,57	1,95
46,0	2,50	1,71	2,71	1,76	2,94	1,82	3,26	1,90	3,87	2,04
48,0	2,71	1,78	2,93	1,84	3,18	1,90	3,53	1,99	4,19	2,13
50,0	2,92	1,85	3,16	1,92	3,43	1,98	3,81	2,07	4,52	2,22
52,0	3,14	1,93	3,40	1,99	3,69	2,06	4,10	2,15	4,86	2,31
54,0	3,37	2,00	3,65	2,07	3,96	2,14	4,39	2,23	5,21	2,40
56,0	3,60	2,08	3,90	2,15	4,24	2,22	4,70	2,32	5,58	2,49
58,0	3,84	2,15	4,17	2,22	4,52	2,30	5,01	2,40	5,95	2,58

Vazão: m³/hora
Velocidade: metros/segundo
Perda de carga: mca x 100m



Tubos Junta Elástica

Uma das principais vantagens da linha Junta Elástica Swiss é a economia na aquisição da adutora. Os tubos Junta Elástica Swiss podem substituir a linha Defofo em vazões compatíveis, tornando a adutora mais econômica em função de um melhor dimensionamento, proporcionado pela ampla variedade de bitolas e classes de pressão oferecidas.

- == Nova borracha de vedação JE Removível: facilidade no encaixe e vedação perfeita.
- == Tubos de 50 a 200 mm, com exclusivas Classes de Pressão.

Bitolas disponíveis: 50, 75, 100, 125, 150 e 200 milímetros.

Classes de pressão: PN 40, PN 60, PN 80, PN 125 e PN 150⁽¹⁾.

Acoplamento: Ponta, Bolsa e Anel de borracha.

Aplicação: adutoras enterradas para instalação de projetos de irrigação ou outras aplicações onde as classes de pressão sejam compatíveis⁽¹⁾.

(1) Consulte a Classe de Pressão disponível para cada bitola.

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010301005	50 mm x 6,0 m	01
010301010	75 mm x 6,0 m	01
010301015	100 mm x 6,0 m	01
010301020	125 mm x 6,0 m	01
010301025	150 mm x 6,0 m	01
010301035	200 mm x 6,0 m	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010302005	50 mm x 6,0 m	01
010302010	75 mm x 6,0 m	01
010302015	100 mm x 6,0 m	01
010302020	125 mm x 6,0 m	01
010302025	150 mm x 6,0 m	01
010302035	200 mm x 6,0 m	01





PN 80

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010303005	50 mm x 6,0 m	01
010303010	75 mm x 6,0 m	01
010303015	100 mm x 6,0 m	01
010303020	125 mm x 6,0 m	01
010303025	150 mm x 6,0 m	01
010303035	200 mm x 6,0 m	01



PN 125

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010304005	50 mm x 6,0 m	01
010304010	75 mm x 6,0 m	01
010304015	100 mm x 6,0 m	01
010304020	125 mm x 6,0 m	01
010304025	150 mm x 6,0 m	01
010304035	200 mm x 6,0 m	01



PN 150

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010305015	100 mm x 6,0 m	01
010305020	125 mm x 6,0 m	01
010305025	150 mm x 6,0 m	01
010305035	200 mm x 6,0 m	01

PERDA DE CARGA • TUBOS SWISS IRRIGAÇÃO

TUBO DE PVC AGROPECUÁRIO

	25 mm PN60		32 mm PN60		32 mm PN80		35 mm PN40		40 mm PN60		40 mm PN125	
VAZÃO	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.	PERDA	VELOC.
0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
0,04	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
0,06	0,01	0,04	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02
0,08	0,02	0,06	0,01	0,03	0,01	0,04	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,02
0,10	0,04	0,07	0,01	0,04	0,01	0,04	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,03
0,12	0,05	0,08	0,01	0,05	0,02	0,05	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03
0,14	0,07	0,10	0,02	0,06	0,02	0,06	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	0,04
0,16	0,09	0,11	0,03	0,07	0,03	0,07	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	0,05
0,18	0,11	0,12	0,03	0,08	0,03	0,08	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05
0,20	0,13	0,14	0,04	0,08	0,04	0,09	0,01	0,06	0,01	0,05	0,02	0,06
0,22	0,15	0,15	0,05	0,09	0,05	0,10	0,02	0,06	0,02	0,06	0,02	0,06
0,24	0,18	0,17	0,05	0,10	0,06	0,11	0,02	0,07	0,02	0,06	0,02	0,07
0,26	0,21	0,18	0,06	0,11	0,07	0,11	0,02	0,07	0,02	0,07	0,03	0,07
0,28	0,24	0,19	0,07	0,12	0,08	0,12	0,03	0,08	0,02	0,08	0,03	0,08
0,30	0,27	0,21	0,08	0,13	0,09	0,13	0,03	0,08	0,03	0,08	0,03	0,09
0,32	0,31	0,22	0,09	0,13	0,10	0,14	0,03	0,09	0,03	0,09	0,04	0,09
0,34	0,34	0,24	0,10	0,14	0,11	0,15	0,04	0,09	0,03	0,09	0,04	0,10
0,36	0,38	0,25	0,11	0,15	0,13	0,16	0,04	0,10	0,04	0,10	0,05	0,10
0,38	0,42	0,26	0,13	0,16	0,14	0,17	0,05	0,11	0,04	0,10	0,05	0,11
0,40	0,47	0,28	0,14	0,17	0,15	0,18	0,05	0,11	0,05	0,11	0,06	0,12
0,42	0,51	0,29	0,15	0,18	0,17	0,18	0,06	0,12	0,05	0,11	0,06	0,12
0,44	0,56	0,30	0,17	0,18	0,18	0,19	0,06	0,12	0,06	0,12	0,07	0,13
0,46	0,60	0,32	0,18	0,19	0,20	0,20	0,07	0,13	0,06	0,12	0,07	0,13
0,48	0,65	0,33	0,19	0,20	0,22	0,21	0,07	0,13	0,07	0,13	0,08	0,14
0,50	0,70	0,35	0,21	0,21	0,23	0,22	0,08	0,14	0,07	0,13	0,08	0,14
0,60	0,99	0,42	0,29	0,25	0,33	0,26	0,11	0,17	0,10	0,16	0,12	0,17
0,70	1,31	0,48	0,39	0,29	0,43	0,31	0,14	0,19	0,13	0,19	0,16	0,20
0,80	1,68	0,55	0,50	0,34	0,55	0,35	0,18	0,22	0,17	0,22	0,20	0,23
0,90	2,09	0,62	0,62	0,38	0,69	0,39	0,23	0,25	0,21	0,24	0,25	0,26
1,00	2,54	0,69	0,76	0,42	0,84	0,44	0,28	0,28	0,26	0,27	0,30	0,29
1,10	3,03	0,76	0,90	0,46	1,00	0,48	0,33	0,30	0,31	0,30	0,36	0,32
1,20	3,56	0,83	1,06	0,50	1,17	0,53	0,39	0,33	0,36	0,32	0,43	0,35
1,30	4,13	0,90	1,23	0,55	1,36	0,57	0,45	0,36	0,42	0,35	0,49	0,37
1,40	4,74	0,97	1,41	0,59	1,56	0,61	0,51	0,39	0,48	0,38	0,57	0,40
1,50	5,38	1,04	1,60	0,63	1,77	0,66	0,58	0,42	0,55	0,40	0,64	0,43
1,60	6,06	1,11	1,81	0,67	2,00	0,70	0,66	0,44	0,62	0,43	0,72	0,46
1,70	6,79	1,18	2,02	0,71	2,24	0,74	0,74	0,47	0,69	0,46	0,81	0,49
1,80	7,54	1,25	2,25	0,76	2,49	0,79	0,82	0,50	0,77	0,49	0,90	0,52
1,90	8,34	1,31	2,48	0,80	2,75	0,83	0,90	0,53	0,85	0,51	1,00	0,55
2,00	9,17	1,38	2,73	0,84	3,02	0,88	1,00	0,55	0,93	0,54	1,10	0,58
2,10	10,03	1,45	2,99	0,88	3,31	0,92	1,09	0,58	1,02	0,57	1,20	0,61
2,20	10,94	1,52	3,26	0,92	3,61	0,96	1,19	0,61	1,11	0,59	1,31	0,63
2,30	11,88	1,59	3,54	0,97	3,92	1,01	1,29	0,64	1,20	0,62	1,42	0,66
2,40	12,85	1,66	3,83	1,01	4,24	1,05	1,39	0,67	1,30	0,65	1,54	0,69
2,50	13,86	1,73	4,13	1,05	4,57	1,10	1,50	0,69	1,41	0,67	1,66	0,72
3,00	19,43	2,08	5,79	1,26	6,41	1,31	2,11	0,83	1,97	0,81	2,32	0,87
3,50	25,85	2,42	7,70	1,47	8,52	1,53	2,81	0,97	2,62	0,94	3,09	1,01
4,00	33,10	2,77	9,86	1,68	10,91	1,75	3,59	1,11	3,36	1,08	3,96	1,15
4,50	-	-	12,26	1,89	13,57	1,97	4,47	1,25	4,18	1,21	4,92	1,30
5,00	-	-	14,90	2,10	16,50	2,19	5,43	1,39	5,08	1,35	5,98	1,44
5,50	-	-	17,78	2,31	19,68	2,41	6,48	1,52	6,06	1,48	7,13	1,59
6,00	-	-	20,89	2,52	23,12	2,63	7,61	1,66	7,11	1,62	8,38	1,73
6,50	-	-	-	-	-	-	8,83	1,80	8,25	1,75	9,72	1,87
7,00	-	-	-	-	-	-	10,13	1,94	9,47	1,89	11,15	2,02
7,50	-	-	-	-	-	-	11,51	2,08	10,76	2,02	12,67	2,16
8,00	-	-	-	-	-	-	12,97	2,22	12,12	2,16	14,28	2,31
8,50	-	-	-	-	-	-	14,51	2,36	13,56	2,29	-	-

Vazão: m³/hora
Velocidade: metros/segundo
Perda de carga: mca x 100m

Acessórios



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
070202002	2"	20
070202003	3"	10
070202004	4"	10



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
070202005	5" PN-80	05
070202006	6" PN-80	05
070202105	5" PN-125	05
070202106	6" PN-125	05
070202205	5" PN-150	05
070202206	6" PN-150	05



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
070206005	1 ½" X 1"	20



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
070390005	175g	01 Frasco
070390010	850g	01 Frasco



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
000150001	1"	01



Tubos Soldáveis

A principal característica da linha soldável Swiss é sua flexibilidade para adequar-se aos projetos de irrigação. Com uma grande diversidade de bitolas e classes de pressão, esta é a mais completa linha de irrigação soldável do mercado.

- Diâmetros compatíveis em todas as Classes de Pressão.
- Tubos de 25 a 200 mm, com exclusivas Classes de Pressão.

Bitolas disponíveis: 25, 32, 35, 40, 50, 75, 100, 125, 150 e 200 mm.

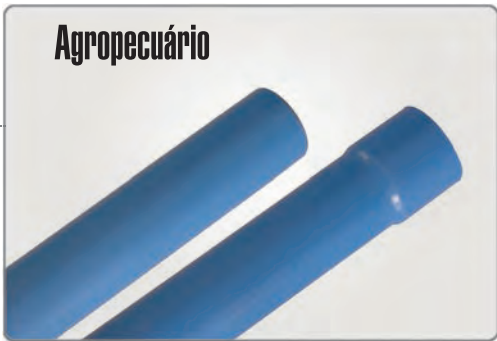
Classes de pressão: PN 40, PN 60, PN 80, PN 125 e PN 150⁽¹⁾.

Acoplamento: Ponta e Bolsa soldável com Adesivo Swiss para PVC.

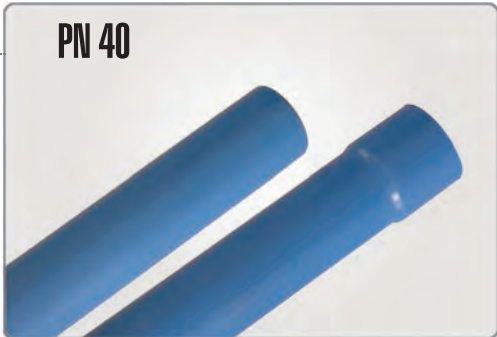
Aplicação: adutoras enterradas e aéreas, para instalação de projetos de irrigação ou outras aplicações onde as Classes de Pressão sejam compatíveis⁽¹⁾.

(1) Consulte a Classe de Pressão disponível para cada bitola.

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010402000	25 mm x 6,0 m	10
010402001	32 mm x 6,0 m	10
010402002	40 mm x 6,0 m	10



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010401001	35 mm x 6,0 m	10
010401005	50 mm x 6,0 m	01
010401010	75 mm x 6,0 m	01
010401015	100 mm x 6,0 m	01
010401020	125 mm x 6,0 m	01
010401025	150 mm x 6,0 m	01
010401035	200 mm x 6,0 m	01





Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010402005	50 mm x 6,0 m	01
010402010	75 mm x 6,0 m	01
010402015	100 mm x 6,0 m	01
010402020	125 mm x 6,0 m	01
010402025	150 mm x 6,0 m	01
010402035	200 mm x 6,0 m	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010403001	32 mm x 6,0 m	10
010403005	50 mm x 6,0 m	01
010403010	75 mm x 6,0 m	01
010403015	100 mm x 6,0 m	01
010403020	125 mm x 6,0 m	01
010403025	150 mm x 6,0 m	01
010403035	200 mm x 6,0 m	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010404004	40 mm x 6,0 m	10
010404005	50 mm x 6,0 m	01
010404010	75 mm x 6,0 m	01
010404015	100 mm x 6,0 m	01
010404020	125 mm x 6,0 m	01

Acessórios

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
000121002	50	20
000121003	75	20
000121004	100	20
000121005	125	20
000121006	150	20
000121008	200	20



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
000122002	2"	20
000122003	3"	20
000122004	4"	20
000122005	5"	20
000122006	6"	20



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
000125015	100mm	20
000125025	150mm	20
000125035	200mm	20



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020206005	2"	10
020206010	3"	10
020206015	4"	10
020206020	5"	01
020206025	6"	01



Registros Esfera de PVC

SWISS



SOLDÁVEL

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020425025	50 mm	01



ROSCÁVEL

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020425130	2" x 2"	01



SOLDA / ROSCA

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020425225	50 mm x 1½	01

SWISS

Tubos Defofo

Os tubos da linha Defofo Swiss têm diâmetros similares aos padrões dos tubos fabricados em ferro fundido, proporcionando melhor rendimento na vazão.

■ Nova borracha de vedação JE Removível: facilidade no encaixe e vedação perfeita.

■ Diâmetro interno similar ao dos tubos de ferro fundido, oferecendo melhor vazão.

Bitolas disponíveis: 100, 150 e 200 milímetros.

Classe de pressão: PN 60, PN 80 e PN 125.

Acoplamento: Ponta, Bolsa e Anel de borracha

Aplicação: adutoras enterradas para instalação de projetos de irrigação ou outras aplicações onde as Classes de Pressão sejam compatíveis⁽¹⁾.

(1) Consulte a Classe de Pressão disponível para cada bitola.

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010502015	100 mm x 6,0 m	01
010502025	150 mm x 6,0 m	01
010502035	200 mm x 6,0 m	01

PN 60



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010503015	100 mm x 6,0 m	01
010503025	150 mm x 6,0 m	01
010503035	200 mm x 6,0 m	01

PN 80



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
010504015	100 mm x 6,0 m	01
010504025	150 mm x 6,0 m	01
010504035	200 mm x 6,0 m	01

PN 125

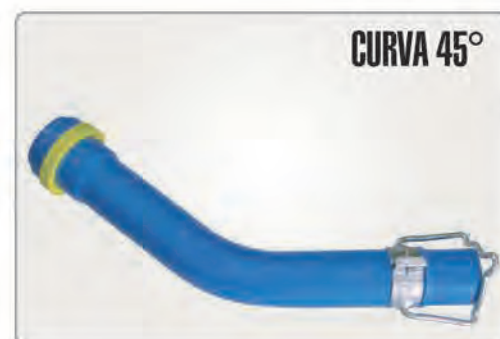


Conexões Engate Swiss

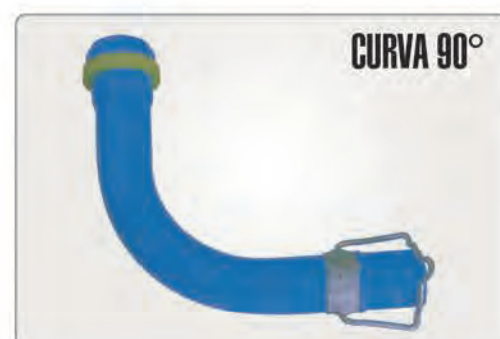
SWISS



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020202005	2"	05
020202010	3"	02
020202015	4"	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020203005	2"	05
020203010	3"	02
020203015	4"	01
020203020	5"	01
020203025	6"	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020204005	2"	05
020204010	3"	02
020204015	4"	01
020204020	5"	01
020204025	6"	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020208005	2"	10
020208010	3"	05
020208015	4"	02
020208020	5"	01
020208025	6"	01

Conexões Defoyo

SWISS

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020519015	100 mm	01
020519025	150 mm	01
020519035	200 mm	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020516015	100 mm	01
020516025	150 mm	01
020516035	200 mm	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020516115	100 mm	01
020516125	150 mm	01
020516135	200 mm	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020503015	100 mm	01
020503025	150 mm	01
020503030	200 mm	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020504015	100 mm	01
020504025	150 mm	01
020504030	200 mm	01



TÊ REDUÇÃO



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020414205	50 X 32 mm	10
020414210	75 X 50 mm	05
020414215	100 X 50 mm	02
020414220	100 X 75 mm	02
020414225	125 X 100 mm	01
020414230	150 X 125 mm	01

LUVA DE REDUÇÃO MACHO/FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020418001	35 X 32 mm	50
020418002	40 X 35 mm	25
020418006	50 X 32 mm	25
020418003	50 X 35 mm	25
020418004	50 X 40 mm	25
020418005	75 X 50 mm	10
020418010	100 X 75 mm	10
020418015	125 X 100 mm	02
020418020	150 X 125 mm	01
020418025	200 X 150 mm	01

ADAPTADOR BSA x RE



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020421005	50 mm X 1 1/2"	10
020421010	50 mm X 2"	10
020421020	75 mm X 3"	10
020421025	100 mm X 4"	05
020421030	125 mm X 5"	02
020421035	150 mm X 6"	02

PONTA MACHO COM ENGATE



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020209005	2"	10
020209010	3"	05
020209015	4"	02
020209020	5"	01
020209025	6"	01

PONTA MACHO SEM ENGATE



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020209105	2"	10
020209110	3"	05
020209115	4"	02
020209120	5"	01
020209125	6"	01

CAP MACHO



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020210005	2"	10
020210010	3"	05
020210015	4"	02
020210020	5"	01
020210025	6"	01

CAP FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020210105	2"	10
020210110	3"	05
020210115	4"	02
020210120	5"	01
020210125	6"	01

ADAPTADOR MACHO



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020211105	2" X 1 1/2"	10
020211110	2" X 2"	10
020211125	3" X 3"	05
020211130	4" X 4"	02
020211135	5" X 5"	01

ADAPTADOR FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020211005	2" X 1 1/2"	10
020211010	2" X 2"	10
020211025	3" X 3"	05
020211030	4" X 4"	02
020211035	5" X 5"	01

SAÍDA PARA ASPERSOR



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020212005	2" X 1"	05
020212010	2" X 1 1/2"	05
020212015	3" X 1 1/2"	03
020212020	3" X 2 1/2"	03
020212025	4" X 1 1/2"	01
020212030	4" X 2 1/2"	01

DERIVAÇÃO COM SAÍDA FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020214005	2" X 2"	02
020214010	3" X 2"	01
020214015	3" X 3"	01
020214020	4" X 3"	01
020214025	4" X 4"	01
020214030	5" X 4"	01
020214035	5" X 5"	01
020214040	6" X 5"	01
020214045	6" X 6"	01

Código Medidas Qtde. por Embalagem

020408002	32 mm	50
020408003	35 mm	25
020408004	40 mm	25
020408005	50 mm	25
020408010	75 mm	10
020408015	100 mm	05
020408020	125 mm	02
020408025	150 mm	01
020408035	200 mm	01
020408120	5" (127 mm)	02
020408125	6" (152 mm)	01

Código Medidas Qtde. por Embalagem

020410005	50 mm	20
020410010	75 mm	20
020410015	100 mm	10
020410020	125 mm	02
020410025	150 mm	02
020410120	5" (127 mm)	02
020410125	6" (152 mm)	02

Código Medidas Qtde. por Embalagem

020414005	50 mm	10
020414010	75 mm	05
020414015	100 mm	02
020414020	125 mm	01
020414025	150 mm	01

Código Medidas Qtde. por Embalagem

020414105	50 mm X 1"	10
020414110	50 mm X 1 1/2"	10
020414115	75 mm X 1 1/2"	05
020414120	75 mm X 2 1/2"	05
020414125	100 mm X 1 1/2"	02
020414130	100 mm X 2 1/2"	02

LUVA



CAP



TÊ



TÊ C/ DERIVAÇÃO ROSCA INTERNA



Conexões Soldáveis

SWISS



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020401005	75 X 50 mm	20
020401010	100 X 75 mm	10



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020403002	32 mm	25
020403003	35 mm	25
020403004	40 mm	25
020403005	50 mm	05
020403010	75 mm	03
020403015	100 mm	01
020403020	125 mm	01
020403025	150 mm	01
020403035	200 mm	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020404002	32 mm	25
020404003	35 mm	25
020404004	40 mm	25
020404005	50 mm	05
020404010	75 mm	03
020404015	100 mm	01
020404020	125 mm	01
020404025	150 mm	01
020404035	200 mm	01

SWISS

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020216005	2" X 2"	05
020216010	3" X 2"	05
020216015	3" X 3"	03
020216020	4" X 3"	02



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020218005	3" X 2"	03
020218010	4" X 3"	02
020218015	5" X 4"	01
020218020	6" X 5"	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020219000	2" X 2"	01
020219005	3" X 2"	01
020219010	3" X 3"	01
020219015	4" X 2"	01
020219020	4" X 3"	01



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020222005	2" X 2"	03
020222010	3" X 2"	02
020222015	3" X 3"	02
020222020	4" X 2"	01
020222025	4" X 3"	01
020222030	4" X 4"	01



Conexões Engate Rosca

SWISS



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020102005	2"	05
020102010	3"	02



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020103005	2"	05
020103010	3"	02



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020104005	2"	05
020104010	3"	02



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020108005	2"	10
020108010	3"	10

SWISS

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020314015	100 x 75 mm	01
020314020	100 x 100 mm	01
020314025	125 x 100 mm	01
020314030	125 x 125 mm	01
020314035	150 x 125 mm	01
020314040	150 x 150 mm	01
020314045	200 x 150 mm	01
020314050	200 x 200 mm	01

DERIVAÇÃO COM SAÍDA FÊMEA



Conexões Junta Elástica

SWISS



CURVA 45°

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020303005	50 mm	05
020303010	75 mm	03
020303015	100 mm	01
020303020	125 mm	01
020303025	150 mm	01
020303035	200 mm	01



CURVA 90°

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020304005	50 mm	05
020304010	75 mm	03
020304015	100 mm	01
020304020	125 mm	01
020304025	150 mm	01
020304035	200 mm	01



PONTA FÊMEA

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020309005	50 mm	10
020309010	75 mm	05
020309015	100 mm	02
020309020	125 mm	01
020309025	150 mm	01
020309035	200 mm	01



LUA DE CORRER

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020319005	50 mm	10
020319010	75 mm	05
020319015	100 mm	02
020319020	125 mm	01
020319025	150 mm	01
020319035	200 mm	01

SWISS

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020109005	2"	10
020109010	3"	10



PONTA MACHO

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020110005	2"	10
020110010	3"	05



CAP MACHO

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020110105	2"	10
020110110	3"	05



CAP FÊMEA

Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020111110	2" X 1 1/2"	10
020111115	2" X 2"	10
020111135	3" X 3"	05



ADAPTADOR MACHO

ADAPTADOR FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020111010	2" X 1 1/2"	10
020111015	2" X 2"	10
020111035	3" X 3"	05

SAÍDA PARA ASPERSOR



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020112005	2" X 1"	05
020112010	2" X 1 1/2"	05
020112015	3" X 1 1/2"	03
020112020	3" X 2 1/2"	03

DERIVAÇÃO COM SAÍDA FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020114005	2" X 2"	02
020114010	3" X 2"	01
020114015	3" X 3"	01

TRANSIÇÃO M/F ROSCA X SWISS



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020116005	2" X 2"	05
020116010	3" X 2"	03
020116015	3" X 3"	03

REDUÇÃO MACHO/FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020118005	3" X 2"	05

REDUÇÃO FÊMEA/FÊMEA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020118105	3" X 2"	05

HIDRANTE DE LINHA



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020119000	2" X 2"	01
020119005	3" X 2"	01
020119010	3" X 3"	01

DERIVAÇÃO COM ROSCA GÁS



Código	Medidas	Qtde. por Embalagem
020120005	2" X 2"	05
020120010	3" X 2"	03
020120015	3" X 3"	02