

IRRIGAÇÃO

GRUPO KRONA

Atualmente, o Grupo Krona é um dos mais sólidos do país e consolidou-se como referência em seu segmento.

Nossas soluções para água fria, água quente, esgoto, elétrica, acessórios, casa e decoração, sistemas de escoamento e irrigação são perfeitas para qualquer tipo de obra. Com tecnologia avançada, oferecemos aos nossos parceiros competitividade, além de uma relação forte e próxima, para juntos levarmos as melhores soluções a todos os lares.

• +560 mil m², sendo 90 mil

m² de áreas construídas

- 100 mil pontos de venda diretos e indiretos
- 8 unidades fabris no país
- 5 marcas: Krona, Viqua, Elleve, Novii e Top-Max
- + de 2.500 produtos em nosso portfólio



Leia o QR Code e saiba mais sobre a Vigua



Esporte, cultura e inclusão

O Grupo Krona tem um compromisso com a comunidade. Por meio de projetos sociais e esportivos, impactamos positivamente milhares de vidas. Investimos em inclusão e responsabilidade social, além de apoiarmos ações sociais e instituições beneficentes.



APJ - Associação Paralímpica de Joinville (Natação)



Paraciclista Diego Julião Atleta de Handbike



Teatro Bolshoi Escola do Teatro Bolshoi



Musicarium Academia Filarmônica Brasileira

Sustentabilidade



Áreas verdes

Apenas em nossa unidade matriz, dedicamos mais de 40.000 m² à prática responsável de plantio.
Com isso, enriquecemos a biodiversidade local e criamos um ambiente propício para a fauna nativa.

Reaproveitamento de água

Nossas instalações são equipadas com sistemas modernos de coleta e armazenamento, integrados de maneira inteligente ao nosso dia a dia.



ÍNDICE



LINHA FIXA	6
LINHA AGRO	13
REGISTRO IRRIGAÇÃO	20
LINHA MÓVEL	24
TUBOS ROSCÁVEIS	30
LINHA ASPERSORES	32
LINHA PAISAGISMO E AUTOMAÇÃO	35
CONEXÕES BSP GALVANIZADAS	44
LINHA PREDIAL	56
LINHA JARDIM	61

LINHA FIXA

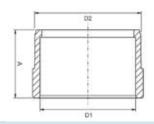
TODAS AS CONEXÕES DA LINHA FIXA SÃO PROJETADAS PARA PRESSÃO DE SERVIÇO PN80 (8,0 KGF/CM²)



Atendendo aos diversos tipos de sistemas de irrigação, a linha fixa é produzida em PVC, o que oferece uma alta durabilidade e resistência à radiação solar.

Adaptador Bolsa Soldável X Rosca Macho

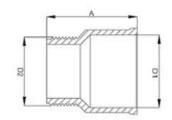




Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	A	D1	D2
2060411	50 x 2"	10	300	1 ano	38	50,6	2"
2060412	75 x 3"	5	100	1 ano	52,5	75,4	3"
2060413	100 x 4"	2	50	1 ano	72	101,6	4"

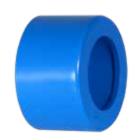
Adaptador Soldável Curto - LR

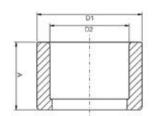




					Dimensões (mm x pol)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2060405	50 x 1.½"	15	300	1 ano	63,2	50,6	1.½"
2060406	75 x 2.½"	5	50	1 ano	87	75,4	2.1/2"

Bucha de Redução Curta



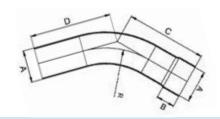


Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
2030051	50 x 35	10	400	1 ano
2030052	75 x 50	10	150	1 ano

D	Dimensões (mm)								
Α	D1	D2							
32,5	50,6	38,2							
45,7	75,4	50,6							

Curva 45º Longa - Ponta/Bolsa

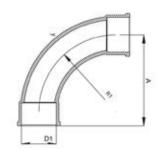




					Dimensões (mm)				
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	С	D	R
2060201	50	15	15	1 ano	50,6	31	123	126	168
2060202	75	15	15	1 ano	75,4	43,5	189	194	204
2060203	100	5	5	1 ano	101,6	57	212	219	241

Curva 90º - Bolsa/Bolsa

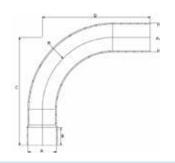




							mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	R1
2060303	50	5	50	1 ano	131	50,6	110,5

Curva 90º Longa - Ponta/Bolsa

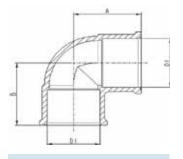




					Dimensoes (mm)				
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	С	D	R
2060101	50	15	15	1 ano	50,6	31	188	191	125
2060102	75	15	15	1 ano	75,4	43,5	279	284	190
2060103	100	5	5	1 ano	101,6	57	329	336	216

Joelho 90° - Bolsa/Bolsa

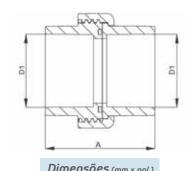




						Dillielisues (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	С	
2060305	35	10	200	1 ano	49	49	38,2	
2060306	50	5	100	1 ano	60	60	50,6	
2060307	75	2	40	1 ano	84,5	84,5	75,4	

União Roscável

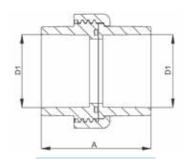




Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	A	D1
2090602	3/4"	10	300	1 ano	48	3/4"
2090603	1.1/2"	5	100	1 ano	72	1.1/2"

União Soldável

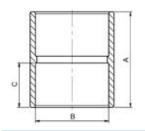




					Dimensões (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1
2090503	50	5	100	1 ano	72	50,6

Luva Soldável - Bolsa/Bolsa

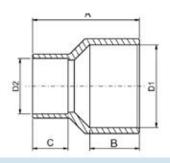




					וט	mensoes ((mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	С
2030305	35	20	400	1 ano	58,8	38,2	27,3
2030301	50	10	200	1 ano	70	50,6	35,5
2030302	75	5	50	1 ano	98,3	75,4	45,7
2030303	100	2	30	1 ano	136	101,6	64

Luva de Redução Soldável - Bolsa/Bolsa

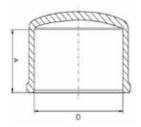




					Dimensões (mm)				
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	A	D1	D2	В	С
2030404	50 x 32	20	200	1 ano	71,5	50,6	32	32,6	23,1
2030405	50 x 35	20	200	1 ano	71,5	50,6	38,2	32,6	27,3
2030401	75 x 50	5	50	1 ano	98	75,4	50,6	45,5	32,5
2030406	100 x 50	2	50	1 ano	125	101,6	50,6	63,8	34,5
2030402	100 x 75	2	50	1 ano	125	101,6	75,4	63,3	45,7
2030403	125 x 100	1	30	1 ano	169	125	101,6	63,5	57

CAP Soldável



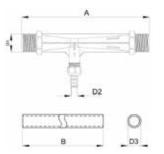


					Dimens	0es (mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	A	D
2060424	35	10	400	1 ano	27	38,2
2060421	50	10	300	1 ano	33,6	50,6
2060422	75	5	100	1 ano	47,6	75,4
2060423	100	2	50	1 ano	63,1	101,6

Kit Tubo Venturi



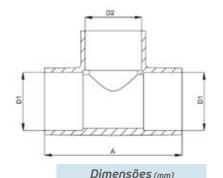
Produto	Pressão Entrada (Kg/cm²)	Pressão Saida (Kg/cm²)	Fluxo (m³/h)	Sucção Venturi (l/h)
Venturi 1"	2.10	1,05	2,05	247,4
venturri	2,10	1,75	2,05	34,3
Venturi 1"	3.15	1,05	2,60	283,0
venturr	3,13	2,1	2,60	212,5
Venturi 1.½"	2.10	1,05	6,45	633,1
Venturi 1.72	2,10	1,75	6,45	69,3
Venturi 1.½"	3,15	1,05	7,90	845,9
Ventull 1.72	5,15	2,1	7,90	428



					Dimensões (mm x pol)				
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2	D3
2040201	1"	1	20	1 ano	235,4	2000	1"	13	3/8"
2040203	1.1/2"	1	10	1 ano	241	2000	1.1/2"	20	3/4"

Tê Soldável

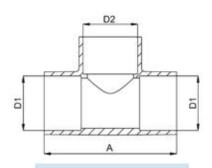




						110113003	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2090634	35	5	150	1 ano	98,5	38,2	38,2
2090631	50	5	80	1 ano	123	50,6	50,6
2090632	75	2	30	1 ano	176	75,4	75,4
2090633	100	1	10	1 ano	242	101,6	101,6

Tê Derivação Roscável

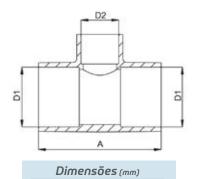




				Dimensoes (mm x pol.)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2090628	35 x 1"	5	150	1 ano	98,5	38,2	1"
2090621	50 x ¾"	5	100	1 ano	104	50,6	3/4"
2090622	50 x 1"	5	100	1 ano	104	50,6	1"
2090623	50 x 1.½"	5	80	1 ano	123	50,6	1.1/2"
2090644	75 x ¾"	3	30	1 ano	120	75,4	3/4"
2090643	75 x 1"	3	30	1 ano	125	75,4	1"
2090624	75 x 1.½"	2	30	1 ano	149	75,4	1.1/2"
2090625	75 x 2.½"	1	30	1 ano	176	75,4	2.1/2"
2090626	100 x 1.½"	1	10	1 ano	192	101,6	1.1/2"
2090627	100 x 2.½"	1	10	1 ano	212	101,6	2.1/2"

Tê Redução Soldável





Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2090615	35 x 25	5	200	1 ano	98,5	38,2	25
2090613	50 x 25	5	100	1 ano	104	50,6	25
2090611	50 x 32	5	100	1 ano	104	50,6	32
2090614	50 x 35	5	80	1 ano	110	50,6	38,6
2090642	75 x 25	3	30	1 ano	118	75,4	25
2090641	75 x 32	3	30	1 ano	125	75,4	32
2090640	75 x 35	3	30	1 ano	130	75,4	38,2
2090612	75 x 50	2	30	1 ano	149	75,4	50,6
2090616	100 x 50	1	10	1 ano	192	101,6	50,6
2090617	100 x 75	1	10	1 ano	212	101,6	75,4

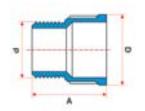
LINHA AGRO



A Linha Agro possui o mix mais completo de conexões agropecuárias no mercado de irrigação. Disponíveis nas bitolas de 20, 25, 32 e 40mm.

Adaptador Soldável Curto

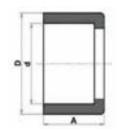




				Dimensões (mm x pol.)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	d
2060407	20 x ½"	10	-	1 ano	36,3	28,3	1/2"
2060402	25 x ¾"	25	1000	1 ano	40,7	25	3/4"
2060403	32 x 1"	10	400	1 ano	49,1	32	1"

Bucha de Redução Curta

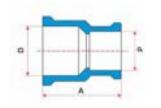




					Din	Dimensões (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	d	
2102124	25 x 20	10	-	1 ano	18,8	25	20	
2102125	32 x 25	10	-	1 ano	22,2	32	25	
2102126	40 x 32	5	-	1 ano	24,3	40	32	

Bucha de Redução Longa

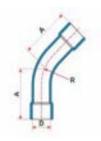




					Dimensões (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	d
2102127	32 x 20	5	-	1 ano	44,3	32	20
2102128	40 x 20	5	-	1 ano	52,1	40	20
2102129	40 x 25	5	-	1 ano	51,1	40	25

Curva 45º Soldável BB



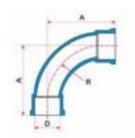


					ווע	nensoes (í	mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	R
2060207	20mm	10	-	1 ano	50	20	35
2060208*	25mm	10	-	1 ano	60	25	115
2060209	32mm	10	-	1 ano	68	32	60
2060210	40mm	5	-	1 ano	88	40	70

^{*}Produto injetado

Curva 90º Soldável

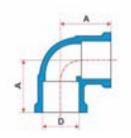




					Dimensões (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	R
2060301	20mm	15	450	1 ano	56	20	44,5
2060302	25mm	10	300	1 ano	68,5	25	56,3
2060107	32mm	10	-	1 ano	76	32	65
2060108	40mm	5	-	1 ano	106,7	40	90

Joelho 90º Soldável

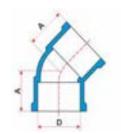




					Dimens	Õ es (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	
2060308	20mm	10	-	1 ano	28	20	
2060309	25mm	10	-	1 ano	32,5	25	
2060310	32mm	10	-	1 ano	40	32	
2060311	40mm	5	-	1 ano	48,5	40	

Joelho 45º Soldável





					Dimens	Ões (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	
2060312	20mm	10	-	1 ano	15,9	20	
2060313	25mm	10	-	1 ano	18,4	25	
2060314	32mm	10	-	1 ano	21,8	32	
2060315	40mm	5	-	1 ano	26	40	

Joelho 90º Redução Soldável





		100			_	Dimens	ões (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D	d
2060320	25 x 20	10	-	1 ano	29,3	29	25	20
2060321	32 x 25	10	-	1 ano	35,8	36,4	32	25

Joelho 90º Redução LR

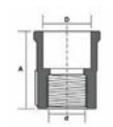




						Dimensi	D es (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D	d
2060330	20 x ½"	10	-	1 ano	27,8	28,8	1/2"	20
2060331	25 x ¾"	10	-	1 ano	34	30,7	3/4"	25
2060332	25 x ½"	10	-	1 ano	27,1	30,1	1/2"	25
2060333	32 x ¾"	10	-	1 ano	36	40	3/4"	32

Luva LR

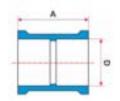




					Din	nensões (mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	d
2080101	20 x ½"	10	500	1 ano	36	20	1/2"
2080102	25 x ½"	10	500	1 ano	40	25	1/2"
2080103	25 x ¾"	10	500	1 ano	40	25	3/4"
2080104	32 x 1"	10	-	1 ano	46,8	32	1"

Luva Soldável

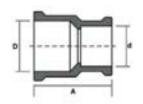




					Dimenso	es (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	
2030306	20mm	10	-	1 ano	33,9	20	
2030307	25mm	10	-	1 ano	40	25	
2030308	32mm	10	-	1 ano	48,3	32	
2030309	40mm	5	-	1 ano	55,2	40	

Luva Redução Soldável

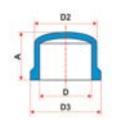




					Din	nensões (i	mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	d
2030320	25 x 20	10	-	1 ano	36,5	25	20
2030321	32 x 25	10	-	1 ano	43,4	32	25
2030322	40 x 32	5	-	1 ano	56	40	32

CAP Soldável

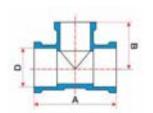




						Dimen	5 ÕES (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D	D2	D3
2060425	20mm	10	-	1 ano	21	20	25,1	28
2060426	25mm	10	-	1 ano	24	25	30,5	34,2
2060427	32mm	10	-	1 ano	30	32	38,4	42
2060428	40mm	5	-	1 ano	36	40	46,7	51,6

Tê Soldável

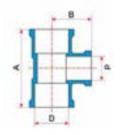




						Dimensões (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D	
2090652	20mm	10	-	1 ano	55	27,8	20	
2090653	25mm	10	-	1 ano	64,8	32,3	25	
2090654	32mm	10	-	1 ano	79,4	40	32	
2090655	40mm	5	-	1 ano	96,3	48	40	

Tê Redução Soldável

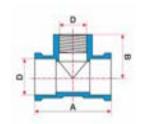




100					_	Dimens	0es (mm)	_	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D	d	
2090645	25 x 20	10	-	1 ano	60,1	30	25	20	
2090618	32 x 25	5	200	1 ano	77,7	38,4	32	25	
2090646	40 x 25	10	-	1 ano	81,2	40	40	25	
2090647	40 x 32	10	-	1 ano	90,9	45	40	32	

Tê Derivação

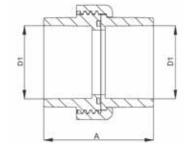




						Dimens	0es (mm)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D	d
2090648	20 x ½"	10	-	1 ano	58,4	27,6	20	1/2"
2090649	25 x ¾"	10	-	1 ano	63,4	32	25	3/4"
2090650	25 x ½"	10	-	1 ano	59,5	31,1	25	1/2"
2090651	32 x ³ / ₄ "	10	-	1 ano	71,8	36	32	3/4"

União Soldável



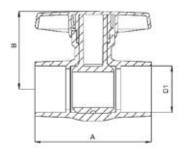


					Dimens	0es (mn
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	A	D1
2090502	25mm	10	300	1 ano	48	25



Registro Compacto de Esfera Roscável

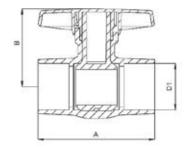




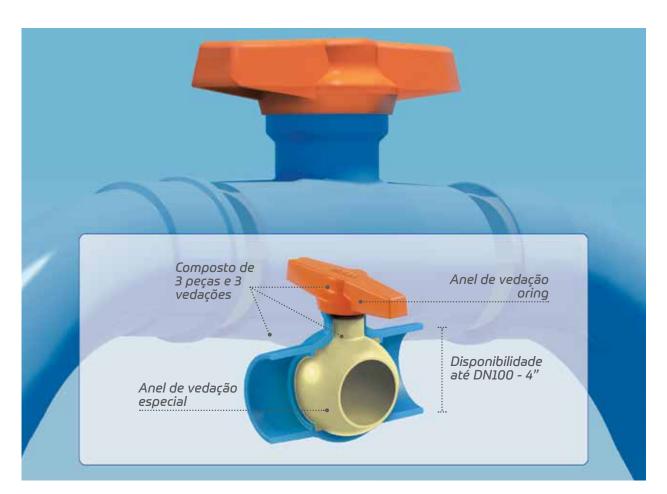
					Dimensões (mm x pol.)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1
2010201	1/2"	5	100	5 anos	61	41	1/2"
2010202	3/4"	5	100	5 anos	69,4	41	3/4"
2010203	1"	5	100	5 anos	85,5	54	1"
2010205	1.1/2"	2	40	5 anos	115	77	1.1/2"
2010206	2"	1	30	5 anos	142	85	2"
2010207	2.1/2"	1	10	5 anos	181,5	106,5	2.1/2"
2010208	3"	1	6	5 anos	203,4	119	3"
2010209	4"	1	4	5 anos	254,6	155,5	4"

Registro Compacto de Esfera Soldável



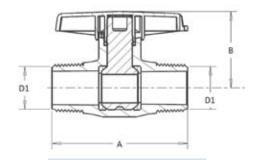


					DII	mensoes (d	nm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1
2010101	20	5	100	5 anos	61	41	20
2010102	25	5	100	5 anos	69,4	41	25
2010103	32	5	100	5 anos	85,5	54	32
2010110	35	5	50	5 anos	101,6	60	35
2010105	50	2	40	5 anos	121	77	50
2010107	75	1	10	5 anos	181,5	106,5	75
2010109	100	1	4	5 anos	254,6	155,5	100



Registro Compacto Rosca Externa

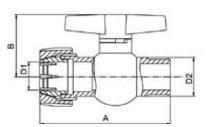




					DIM	ensoes (mn	n x pol)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	
2010111	1/2"	5	100	5 anos	70,5	36,5	1/2"	
2010112	3/4"	5	100	5 anos	74	41,7	3/4"	

Registro Compacto de Esfera Início de Linha com Adaptador PEAD

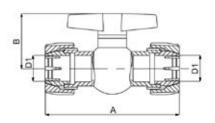




					Dimensões (mm x pol.)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2
2010801	20 x ¾"	5	100	5 anos	91,6	41,7	20	3/4"

Registro Compacto de Esfera com Adaptador PEAD

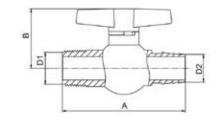




					DII	nensoes (mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1
2010802	20 x 20	5	80	5 anos	105,2	41,7	20

Registro Compacto de Esfera Início de Linha com União Dentada

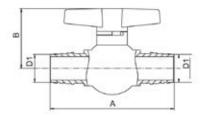




						Dimensöe	25 (mm x pol.))
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2
2010901	20 x ³ / ₄ "	5	100	5 anos	83,6	41,7	3/4"	20

Registro Compacto de Esfera com União Dentada



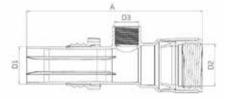


					Dimensões (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1
2011102	1/2"	5	250	5 anos	91,4	28,8	14,2
2011101	3/4"	5	100	5 anos	89,2	41,7	20
2011103	1"	5	150	5 anos	103,7	40,2	23,6



Saída de Aspersor Compacta - Engate Roscável

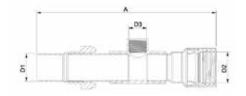




						Dimenso	es (mm x po	1.)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2	D3
2100607	2" x ³ / ₄ "	10	10	1 ano	237	50,6	2"	3/4"
2100608	2" x 1"	10	10	1 ano	237	50,6	2"	1"

Saída Aspersor - Engate Roscável

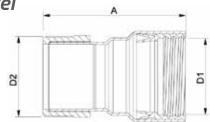




					DiffieffSUES (mm x pol.)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2	D3
2100603	2" x 1.½"	10	10	1 ano	357	50,6	2"	1.1/2"
2100606	3" x 1"	5	10	1 ano	354,5	75,4	3"	1"
2100604	3" x 1.½"	5	5	1 ano	393	75,4	3"	1.1/2"
2100605	3" x 2.½"	5	5	1 ano	420	75,4	3"	2.1/2"

Adaptador Fêmea - Engate Roscável

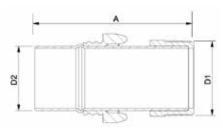




					Dim	ensões (m	nm x pol.)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2100701	2"	15	15	1 ano	139	2"	2"
2100702	2" x 1.½"	15	15	1 ano	164	2"	1.1/2"
2100703	3"	15	15	1 ano	155	3"	3"
2100704	3" x 2.½"	10	10	1 ano	190	3"	2.1/2"

Adaptador Macho - Engate Roscável

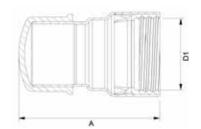




					DIM	ensoes (m	m x pol.)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2100711	2"	15	15	1 ano	174	2"	50,6
2100712	2" x 1.½"	15	15	1 ano	199	1.1/2"	50,6
2100713	3"	15	15	1 ano	187	3"	75,4
2100714	3" x 2.½"	10	10	1 ano	214,2	2.1/2"	75,4

CAP Fêmea - Engate Roscável

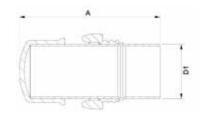




					Dimensõ	es (mm x pol.)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1
2100401	2"	15	15	1 ano	142	2"
2100402	3"	15	15	1 ano	160	3"

CAP Macho - Engate Roscável

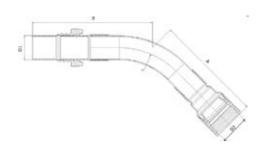




					Dimens	0es (mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1
2100411	2"	15	15	1 ano	177	50,6
2100412	3"	15	15	1 ano	202	75,4

Curva 45º - Engate Roscável

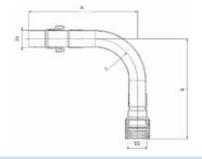




						DIM	e nsoes (mn	n x pol.)	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2	R
2100201	2"	10	10	1 ano	218,1	248,8	50,6	2"	168
2100202	3"	10	10	1 ano	294,2	303,8	75,4	3"	204

Curva 90° - Engate Roscável

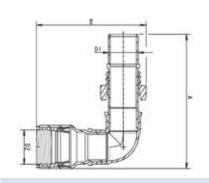




					Dimensões (mm x pol.)				
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2	R
2100211	2"	5	5	1 ano	308,8	283,1	50,6	2"	125
2100212	3"	10	10	1 ano	394,8	380,3	75,4	3"	190

Joelho 90° - Engate Roscável

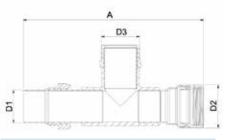




					DIMENSOES (mm x pol.)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2
2101301	2"	10	10	1 ano	230	187,3	50,5	2"
2101302	3"	5	5	1 ano	261,5	236,3	75,4	3"

Derivação Rosca Gás - Engate Roscável

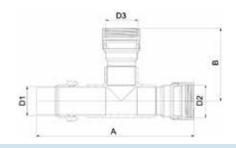




					Dimensoes (mm x pol.)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2	D3
2100311	2"	5	5	1 ano	357	50,6	2"	2"
2100312	3" x 2"	5	5	1 ano	393	75,4	3"	2"

Derivação Saída Fêmea - Engate Roscável

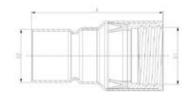




						טווווע	2115062 (ww	x pol.J	
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	В	D1	D2	D3
2100301	2"	5	5	1 ano	357	114,8	50,6	2"	2"
2100302	3"	5	5	1 ano	421,9	145,7	75,4	3"	3"
2100303	3" x 2"	5	5	1 ano	383,2	123	75,4	3"	2"

Ponta Fêmea - Engate Roscável

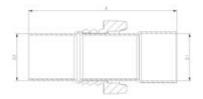




					Dime	Dimensoes (mm x pol.)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2	
2100101	2"	15	15	1 ano	135	2"	50,6	
2100102	3"	15	15	1 ano	155	3"	75,4	

Ponta Macho - Engate Roscável

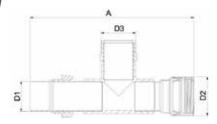




					Dimensoes (mm)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2100111	2"	15	15	1 ano	159	50,6	50,6
2100112	3"	15	15	1 ano	174	75,4	75,4

Registro de Esfera - Engate Roscável

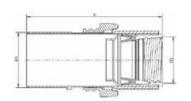




					Dimensões (mm x pol.)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2100801	2"	5	5	5 anos	355	50,6	2"
2100802	3"	2	2	5 anos	426	75,4	3"

Redução Macho Fêmea - Engate Roscável





					Dimensões (mm x pol.)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1	D2
2100501	3" x 2"	15	15	1 ano	185	75,4	2"

Vedação - Engate Roscável





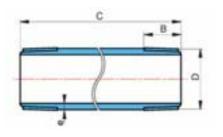
					Dimens	: Ões (mm)
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	Α	D1
2100121	2"	100	100	1 ano	20	50,6
2100122	3"	50	50	1 ano	20	77,4

TUBOS ROSCÁVEIS



Tubo de subida roscável 0.5m

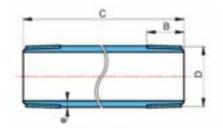




					Dimensões (pol. x mm)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	D	В	е	С
2100617	3/4"	3	-	1 ano	3/4"	15	2,8	500
2100618	1"	3	-	1 ano	1"	17	3,4	500

Tubo de subida roscável 1m





					Dimensões (pol. x mm)			
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	D	В	е	С
2100627	3/4"	3	-	1 ano	3/4"	15	2,8	1.000
2100628	1"	3	-	1 ano	1"	17	3,4	1.000

LINHA **ASPERSORES** PRODUZIDO EM POLIACETAL COM TRATAMENTO UV MOLAS EM AÇO INOX PROTEGIDAS POR CAPA PLÁSTICA RESISTENTE E DURÁVEL Indicados para irrigação por aspersão e adequado a uma grande variedade de culturas, desde viveiros até cultivos de grande porte. 32



Tabela de performance

2 BICOS								1	1 BICO (com tampão branco)					
BOCAIS	CÓDIGO	TAMANHO	EMB. PADRÃO	PRESSÃO	DIÂMETRO ASPERSÃO	VAZ	ZÃO	BOCAIS	PRESSÃO	DIÂMETRO ASPERSÃO	VAZ	ÃO		
mm			peças	mca	m	m³/h	L/h	mm	тса	m	m³/h	L/h		
3,5	2200211	¾" fêmea		30	26,6	1,16	1160	3,5	30	26,6	0,81	810		
Azul	2200211	1" fêmea	50	40	27,5	1,33	1330	Azul	40	27,5	0,93	930		
AZUI	2200221	i ieiliea		50	28,0	1,47	1470	AZUI	50	28,0	1,02	1020		
4,0	2200212	¾" fêmea		30	28,0	1,41	1410	4,0	30	28,0	1,06	1060		
Preto	2200212		50	40	29,0	1,62	1620	4,0 Preto	40	29,0	1,22	1220		
FIELU	2200222	1" fêmea		50	29,5	1,80	1800	rieto	50	29,5	1,35	1350		
4.5	2200213	¾" fêmea 1" fêmea		30	28,5	1,64	1640	4.5	30	28,5	1,29	1290		
-,-	2200213		50	40	30,0	1,90	1900	4,5	40	30,0	1,50	1500		
				50	33,0	2,10	2100	Marrom	50	33,0	1,65	1650		
5.0	2200214 2200224	¾" fêmea 1" fêmea		30	30,0	1,95	1950	5,0 Roxo	30	30,0	1,60	1600		
Roxo			50	40	33,5	2,25	2250		40	33,5	1,85	1850		
KUXU				50	34,0	2,55	2550		50	34,0	2,10	2100		
5,5	2200215 2200225	¾" fêmea 1" fêmea		30	32,0	2,30	2300	5,5 Laranja	30	32,0	1,95	195		
Laranja			50	40	34,5	2,65	2650		40	34,5	2,25	225		
Laranja				50	36,0	2,95	2950		50	36,0	2,50	250		
6.0	2200216	¾" fêmea		30	33,0	2,65	2650	6,0	30	33,0	2,30	230		
Vermelho	2200216	1" fêmea	50	40	35,5	3,10	3100	Vermelho	40	35,5	2,70	270		
vermento	2200226	т тегпеа		50	36,0	3,45	3450	vermenio	50	36,0	3,00	300		
6.5	2200217	3/." f ômos		30	34,0	3,00	3000	c F	30	34,0	2,70	270		
6,5	2200217	¾" fêmea 1" fêmea	50	40	36,0	3,45	3450	6,5	40	36,0	3,70	3100		
Cinza	2200227			50	38,0	3,85	3850	Cinza	50	38,0	3,50	350		
70	2200210	3/." f ôme=		30	34,0	3,40	3400	70	30	34,0	3,30	330		
7,0	2200218		50	40	35,0	3,90	3900	7,0	40	35,0	3,50	350		
Verde	2200228		1" fêmea		50	36,0	4,35	4350	Verde	50	36,0	3,90	390	

Aspersor Superjet - ½" Macho, ¾" e 1" Fêmea





Tabela de performance

	2 BICOS								1 BICO (com tampão branco)					
	BOCAIS	CÓDIGO	TAMANHO	EMB. PADRÃO	PRESSÃO	DIÂMETRO ASPERSÃO	VAZ	ÃO	BOCAIS	PRESSÃO	DIÂMETRO ASPERSÃO	VAZ	VAZÃO	
	mm			peças	mca	m	m³/h	L/h	mm	тса	m	m³/h	L/h	
de				a 50	20	20,5	0.46	460		20	21,5	0,33	330	
8Ve	2210	2200101	½" macho		25	21,0	0,51	510	2,3	30	22,0	0,39	390	
ato 1	2,3 x 1,8 Cinza	2200111	¾" fêmea		30	21,5	0,56	560	*	40	22,0	0,46	460	
Quebra-jato 1,8 Verde		2200121	1" fêmea		35	22,0	0,60	600	Cinza		·			
on O					40	22,0	0,64	640						
22					20	20,5	0,63	630		20	21,5	0,35	350	
Quebra-jato 2,5 Ginza	25425	2200102	½" macho		25	21,0	0,71	710	2,5	30	22,0	0,43	430	
ato 2	2,5 x 2,5	2200112	¾" fêmea	50	30	21,5	0,78	780		40	22,0	0,49	490	
bra-j	Roxo	2200122	1" fêmea		35	22,0	0,84	840	Roxo					
Que					40	22,0	0,89	890						
Quebra-jato 1,8 Verde					20	22,0	0,73	730		20	22,0	0,45	450	
8Ve	2,8 x 1,8	2200129			25	22,0	0,82	820	2,8	30	23,0	0,55	550	
jato1	2,0 x 1,0 Amarelo		1/2" macho	50	30	22,5	0,90	900		40	24,0	0,63	630	
ba	Allialeiu				35	22,5	0,97	970	Amarelo					
ð					40	23,0	1,03	1030						
				50	20	22,0	0,65	650	2,8 Amarelo	20	22,0	0,45	450	
	2,8 x 2,5	2200103	½" macho		25	22,0	0,75	750		30	23,0	0,55	550	
	Amarelo	2200113	¾" fêmea		30	22,5	0,81	810		40	24,0	0,63	630	
	Allialeio	2200123	1" fêmea		35	22,5	0,89	890						
					40	23,0	0,93	930						
				50	20	22,5	0,79	790	3,0 Vermelho	20	23,0	0,51	510	
	3,0 x 2,5	2200104	½" macho		25	22,5	0,87	870		30	24,5	0,53	530	
	Vermelho	2200114	¾" fêmea		30	23,0	0,98	980		40	25,0	0,72	720	
Za		2200124	1" fêmea		35	23,5	1,06	1060						
Cinza					40	24,0	1,12	1120						
ΓÚ		2200105	½" macho		20	22,0	0,85	850		20	22,5	0,57	570	
N	3,2 x 2,5				25	22,5	0,96	960	3,2	30	24,5	0,7	700	
뮕	Verde	2200115	¾" fêmea	50	30	23,0	1,05	1050	Verde	40	25,0	0,81	810	
Ť		2200125	1" fêmea		35	24,0	1,14	1140						
ق					40	24,5	1,21	1210						
Quebra-jato		2200106	½" macho		20	24,0	0,94	940		20	25,0	0,66	660	
0	3,5 x 2,5	2200100	¾" fêmea	F0	25	24,5	1,06	1060	3,5	30	26,0	0,81	810	
	Azul			50	30	25,0	1,16	1160	Azul	40	26,0	0,93	930	
		2200126	1" fêmea		35	25,5	1,24	1240						
					40	26,0 24,5	1,33 1,13	1330 1130		20	2/. 0	0.05	850	
		2200107	½" macho		20 25	24,5 25,0	1,13	1260		30	24,0	0,85 1,03	1030	
	4,0 x 2,5	2200107	¾" fêmea	50	30	25,0 25,5	1,38	1380	4,0	40	26,0 26,0	1,03	1180	
	Preto			50	35	25,5	1,38	1480	Preto	40	20,0	1,10	1100	
		2200127	1" fêmea		40	26,0	1,58	1580						
					40	20,5	1,00	1360						



Programadores





Código	Descrição	Tensão*	Embalagem	Garantia
2070457	Programador RPS46 - 4 estações uso interno	220V	1	2 anos
2070458	Programador RPS46 - 4 estações uso interno	110V	1	2 anos
2070404	Programador RPS46 - 6 estações uso interno	220V	1	2 anos
2070405	Programador RPS46 - 6 estações uso interno	110V	1	2 anos
2070455	Programador RPS624 - 24 estações uso externo	220V	1	2 anos
*Monofásico.				









2	0	7	0	/.	\cap	7
-						

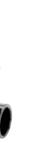
Código	Descrição	Tensão*	Embalagem	Garantia
2070407	Programador modular PRO EX 2.0**	220V	1	2 anos
2070408	Programador modular PRO EX 2.0**	110V	1	2 anos
2070485	Programador PRO EX 2.0 (transf. externo) Wi-Fi**	220V	1	2 anos
2070412	Programador a bateria para 2 válvulas		1	2 anos
2070600	Programador PRO-LC - 8 estações - Uso interno	220V	1	2 anos
2070601	Programador PRO-LC - 12 estações - Uso interno	220V	1	2 anos
2070490	Programador PRO-LC - 12 estações - Uso externo	220V	1	2 anos

^{*}Monofásico

^{**}Acompanha módulo de 4 estações, possibilita expansão para até 16 estações

Válvulas e Solenóides

O design inclinado da Válvula PRO 100, possibilita uma menor perda de carga que as tradicionais válvulas de globo.







2070434

2070401

Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070434	Válvula solenóide PRO 100 ¾"	12	2 anos
2070438	Válvula solenóide PRO 100 ¾"	1	2 anos
2070487	Válvula solenóide PRO 100 1" BSP	12	2 anos
2070401	Válvula solenóide PRO 150 1" BSP	12	2 anos
2070435	Válvula solenóide PRO 150 1" BSP	1	2 anos
2070411	Válvula solenóide PRO 150 1.½" BSP	6	2 anos
2070436	Válvula solenóide PRO 150 1.½" BSP	1	2 anos

Os modelos de 1.1/2" e 2" PRO 150 possuem uma tampa de entrada removível para modificar facilmente a configuração de válvula esférica para angular. Também possuem uma chave removível para controle de vazão e um parafuso de purga externa para a fácil manutenção e operação manual de válvula.







2070413

2070424

2070428

Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070413	Válvula solenóide PRO 150 2" BSP	6	2 anos
2070437	Válvula solenóide PRO 150 2" BSP	1	2 anos
2070424	Solenóide 24V	24	2 anos
2070439	Solenóide 24V	1	2 anos
2070428	Solenóide 9V	10	2 anos
2070440	Solenóide 9V	1	2 anos

Acessórios para Programadores



Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070422	Módulo expansão para programador PRO EX 2.0	1	2 anos
2070486	Sensor de chuva K-Rain	1	2 anos
2070416	Kit para controle remoto PRO EX 2.0	1	2 anos

Rotores



Código	Descrição	Arco ajustável	Raio de alcance	Pressão trabalho	Vazão trabalho	Embalagem	Garantia
2070402	Rotor mini PRO ½"	40° a 360°	5,1 a 9,1 m	2,1 a 3,4 bar	0,2 a 0,8m³/h	25	5 anos
2070444	Rotor mini PRO ½"	40° a 360°	5,1 a 9,1 m	2,1 a 3,4 bar	0,2 a 0,8m³/h	1	5 anos
2070400	Rotor RPS75 ¾"	40° a 360°	6,7 a 15,5 m	2 a 5 bar	0,2 a 1,9 m³/h	20	5 anos
2070443	Rotor RPS75 ¾"	40° a 360°	6,7 a 15,5 m	2 a 5 bar	0,2 a 1,9 m³/h	1	5 anos
2070423	Rotor RPS Select ¾"	40° a 360°	6,7 a 15,5 m	2,1 a 4,8 bar	0,3 a 1,5m ³ /h	20	5 anos
2070441	Rotor RPS Select ¾"	40° a 360°	6,7 a 15,5 m	2,1 a 4,8 bar	0,3 a 1,5m ³ /h	1	5 anos

Rotores e Aspersores



Código	Descrição	Arco ajustável	Raio de alcance	Pressão trabalho	Vazão trabalho	Embalagem	Garantia
2070414	Rotor Super PRO ¾"	40° a 360°	7,9 a 14,9 m	2,0 a 4,8 bar	0,2 a 2,5m³/h	20	5 anos
2070442	Rotor Super PRO ¾"	40° a 360°	7,9 a 14,9 m	2,0 a 4,8 bar	0,2 a 2,5m³/h	1	5 anos
2070406	Rotor PRO Sport 1"	40° a 360°	13,1 a 22,8 m	2,76 a 6,21 bar	1,34 a 7,38m³/h	12	5 anos
2070445	Rotor PRO Sport 1"	40° a 360°	13,1 a 22,8 m	2,76 a 6,21 bar	1,34 a 7,38m³/h	1	5 anos
2070454*	Rotor PRO Sport 1"	40° a 360°	13,1 a 22,8 m	2,76 a 6,21 bar	1,34 a 7,38m³/h	12	5 anos
2070465*	Rotor PRO Sport 1"	40° a 360°	13,1 a 22,8 m	2,76 a 6,21 bar	1,34 a 7,38m³/h	1	5 anos

^{*}Produzidos em aço inox



Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070403	Corpo PRO-S Spray 4"	50	5 anos
2070446	Corpo PRO-S Spray 4"	1	5 anos
2070466	Corpo Spray PRO-S 12"	12	5 anos
2070415	Corpo NP Spray 4"	50	5 anos
2070447	Corpo NP Spray 4"	1	5 anos
2070491	Aspersor NP Spray 4" montado com bocal ajustável KVF8	50	5 anos
2070492	Aspersor NP Spray 4" montado com bocal ajustável KVF10	50	5 anos
2070493	Aspersor NP Spray 4" montado com bocal ajustável KVF12	50	5 anos
2070494	Aspersor NP Spray 4" montado com bocal ajustável KVF15	50	5 anos
2070495	Aspersor NP Spray 4" montado com bocal ajustável KVF17	50	5 anos

Bocal Rotativo Ajustável

- Ajustes de 80º a 360º.
- Compatível com NP spray e PRO-S spray.



Código	Descrição	Cor	Raio (m)	Vazão (l/m)	Embalagem	Garantia
2070419	RN100	Verde	2,4 à 4,1	0,8 à 4,5	10	5 anos
2070409	RN200	Azul	4,2 à 6,5	1,2 à 7,1	10	5 anos
2070410	RN300	Vermelho	6,5 à 8,5	3,0 à 14,0	10	5 anos

Bocal Rotativo - Padrão Especial

• Compatível com NP spray e PRO-S spray.







Código	Descrição	Cor	Faixa irrigada (m)	Vazão (l/m)	Embalagem	Garantia
2070510	RNS-RES-515	Laranja	1,8 x 4,9	1,51	10	5 anos
2070511	RNS-LES-515	Verde Oliva	1,8 x 4,9	1,51	10	5 anos
2070512	RNS-SS-530	Marrom	2,1 x 9,7	2,64	10	5 anos

Bocal Ajustável

- Ajustes de 80º a 360º.
- Compatível com NP spray e PRO-S spray



Código	Descrição	Cor	Raio (m)	Vazão (l/m)	Embalagem	Garantia
2070429	KVF8	Verde	2,4	1,2 à 4,7	25	5 anos
2070430	KVF10	Azul	3,0	2,0 à 7,8	25	5 anos
2070427	KVF12	Marrom	3,7	2,3 à 9,1	25	5 anos
2070421	KVF15	Preto	4,5	3,3 à 13,2	25	5 anos
2070426	KVF17	Cinza	5,2	4,1 à 16,7	25	5 anos

Bocal Fixo 8'

• Compatível com NP spray e PRO-S spray



Código	Ângulo	Cor	Raio (m)	Vazão (I/m)	Embalagem	Garantia
2070467	90°	Verde	2,4	0,9	25	5 anos
2070468	180°	Verde	2,4	1,8	25	5 anos
2070469	270°	Verde	2,4	2,7	25	5 anos
2070470	360°	Verde	2,4	3,6	25	5 anos

Bocal Fixo 10'

• Compatível com NP spray e PRO-S spray



Código	Ângulo	Cor	Raio (m)	Vazão (I/m)	Embalagem	Garantia
2070471	90°	Azul	3,0	1,4	25	5 anos
2070472	180°	Azul	3,0	2,7	25	5 anos
2070473	270°	Azul	3,0	4,1	25	5 anos
2070474	360°	Azul	3,0	5,5	25	5 anos

Bocal Fixo 12'

• Compatível com NP spray e PRO-S spray



Código	Ângulo	Cor	Raio (m)	Vazão (I/m)	Embalagem	Garantia
2070475	90°	Marrom	3,7	2,3	25	5 anos
2070476	180°	Marrom	3,7	4,5	25	5 anos
2070477	270°	Marrom	3,7	6,8	25	5 anos
2070478	360°	Marrom	3,7	9,0	25	5 anos

Bocal Fixo 15'

• Compatível com NP spray e PRO-S spray



Código	Ângulo	Cor	Raio (m)	Vazão (l/m)	Embalagem	Garantia
2070479	90°	Preto	4,5	3,1	25	5 anos
2070480	180°	Preto	4,5	6,2	25	5 anos
2070481	270°	Preto	4,5	9,4	25	5 anos
2070482	360°	Preto	4,5	12,5	25	5 anos

Acessórios para Rotores e Sprays



Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070432	Ferramenta de ajuste para rotores RPS	5	2 anos
2070433	Ferramenta de ajuste para rotor PRO Sport	5	2 anos
2070448	Disco anti-drenagem para RPS75/RPS 75i/RPS select	25	5 anos
2070459	Disco anti-drenagem para RPS75/RPS 75i/RPS select	5	5 anos
2070452	Disco anti-drenagem para NP Spray	25	5 anos
2070463	Disco anti-drenagem para NP Spray	5	5 anos
2070449	Disco anti-drenagem para mini PRO	25	5 anos
2070460	Disco anti-drenagem para mini PRO	5	5 anos
2070450	Disco anti-drenagem para Super PRO	10	5 anos
2070461	Disco anti-drenagem para Super PRO	5	5 anos
2070451	Disco anti-drenagem para PRO-S Spray	25	5 anos
2070462	Disco anti-drenagem para PRO-S Spray	5	5 anos

Bocais Padrão de Faixas Especiais







2070499

Código	Descrição	Padrão de faixa	Faixa irrigada (m)	Vazão (l/m)	Embalagem	Garantia
2070425	Bocal faixa lateral - 15SS	Retangular	1,5 x 9,8	4,9	25	5 anos
2070496	Bocal faixa central - 15CS	Retangular	1,2 x 9,1	3,8	25	5 anos
2070497	Bocal faixa final - 15ES	Retangular	6,5 x 8,5	1,9	25	5 anos
2070498	Bocal faixa alto/baixo - 15HL	Semicircular/ Retangular	4,6 x 1,5 x 9,8	11,4	25	5 anos
2070499	Borbulhador vazão ajustável TB-ADJ	Guarda-chuva	-	5,0 à 22	10	5 anos

Acessórios para Solenóides







2070484

Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070483	Adaptador para solenóide Rain Bird	5	5 anos
2070484	Adaptador para solenóide Hunter	5	5 anos

Complementos para Linha Automação e Paisagismo







2070507

Código	Descrição	Embalagem	Garantia
2070504	Conjunto articulável montado PN80 - ½" x ½"	10	1 ano
2070505	Conjunto articulável montado PN80 - ½" x ¾"	10	1 ano
2070506	Conjunto articulável montado PN80 - ¾" x ¾"	10	1 ano
2070501	Joelho articulável PN80 - ½"	20	1 ano
2070502	Joelho articulável PN80 – ¾"	20	1 ano
2070503	Bobina tubo PE PN80 - 16,0mm 30m	1	1 ano
2070507	Caixa de válvula circular - 6"	1	1 ano

CONEXÕES BSP GALVANIZADAS





As conexões BSP galvanizadas fabricadas pela Tupy são produzidas em ferro maleável, conforme ABNT NBR-6943, e revestidas com galvanização a fogo. Simples de instalar, através de roscas, possuem boa resistência corrosiva.

Bucha de Redução



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102095	³ / ₄ " X ¹ / ₂ "	5	300	5 anos
2102097	1" x ½"	5	150	5 anos
2102098	1" x ¾4"	10	180	5 anos
2102099	1.1/4" x 1/2"	5	80	5 anos
2102100	1.½" × ¾"	10	80	5 anos
2102101	1.1/4" × 1"	10	100	5 anos
2102102	1.½" x ½"	5	60	5 anos
2102103	1.½" x ¾"	10	60	5 anos
2102104	1.½" x 1"	10	70	5 anos
2102105	1.½" x 1.¼"	10	80	5 anos
2102106	2" x ½"	1	40	5 anos
2102107	2" x ¾"	1	40	5 anos
2102108	2" x 1"	1	35	5 anos
2102109	2" x 1.1/4"	1	45	5 anos
2102110	2" x 1.½"	1	50	5 anos
2102111	2.½" x 1"	1	25	5 anos
2102112	2.½" x 1.¼"	1	25	5 anos
2102113	2.½" x 1.½"	1	25	5 anos
2102114	2.½" x 2"	1	30	5 anos
2102115	3" x 1.½"	1	15	5 anos
2102116	3" x 2"	1	15	5 anos
2102117	3" x 2.½"	1	20	5 anos
2102118	4" x 2"	1	8	5 anos
2102119	4" x 2.½"	1	10	5 anos
2102120	4" x 3"	1	12	5 anos
2102121	5" x 4"	1	6	5 anos
2102122	6" x 4"	1	2	5 anos
2102123	6" x 5"	1	4	5 anos

Bujão



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102003	3/4"	10	300	5 anos
2102004	1"	10	170	5 anos
2102005	1.1/4"	10	110	5 anos
2102006	1.1/2"	10	90	5 anos
2102007	2"	1	50	5 anos
2102008	2.1/2"	1	25	5 anos
2102009	3"	1	20	5 anos
2102010	4"	1	12	5 anos

Cotovelo 45º Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102312	3/4"	10	130	5 anos
2102313	1"	10	80	5 anos
2102314	1.1/4"	1	50	5 anos
2102315	1.1/2"	1	35	5 anos
2102316	2"	1	20	5 anos
2102317	2.1/2"	1	10	5 anos
2102318	3"	1	6	5 anos
2102319	4"	1	4	5 anos
2102320	5"	1	2	5 anos
2102321	6"	1	2	5 anos

Cotovelo 90º Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102290	1/4"	5	400	5 anos
2102293	3/4"	10	100	5 anos
2102294	1"	10	70	5 anos
2102295	1.1/4"	1	40	5 anos
2102296	1.1/2"	1	30	5 anos
2102297	2"	1	15	5 anos
2102298	2.1/2"	1	8	5 anos
2102299	3"	1	6	5 anos
2102300	4"	1	3	5 anos
2102301	5"	1	2	5 anos
2102302	6"	1	1	5 anos

Cotovelo de Redução



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102328	1" × 3/4"	5	80	5 anos
2102323	1.1/4" × 1"	1	50	5 anos
2102351	1.½" x ¾"	1	50	5 anos
2102352	1.½" x 1"	1	45	5 anos
2102330	1.½" x 1.¼"	1	35	5 anos
2102334	2" x 1.½"	1	20	5 anos
2102343	2.½" x 2"	1	10	5 anos

Cotovelo Macho Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102363	1/4"	5	450	5 anos
2102353	1.1/4"	1	10	5 anos
2102354	1.½"	1	10	5 anos
2102372	2"	1	15	5 anos
2102373	2.1/2"	1	8	5 anos
2102374	3"	1	6	5 anos
2102381	4"	1	3	5 anos

Cruzeta



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102223	3/4"	10	60	5 anos
2102224	1"	1	40	5 anos
2102225	1.1/4"	1	20	5 anos
2102226	1.1/2"	1	15	5 anos
2102227	2"	1	10	5 anos
2102228	2.1/2"	1	6	5 anos
2102229	3"	1	2	5 anos
2102230	4"	1	2	5 anos

Curva 45º Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102271	3/4"	10	80	5 anos
2102272	1"	5	50	5 anos
2102273	1.1/4"	1	25	5 anos
2102274	1.1/2"	1	20	5 anos
2102275	2"	1	10	5 anos

Curva 90º Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102242	3/4"	1	60	5 anos
2102243	1"	1	35	5 anos
2102244	1.1/4"	1	20	5 anos
2102245	1.1/2"	1	12	5 anos
2102246	2"	1	6	5 anos
2102247	2.1/2"	1	3	5 anos
2102248	3"	1	2	5 anos
2102249	4"	1	1	5 anos

Curva 90º Fêmea Curta



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102355	1"	1	45	5 anos
2102356	1.1/4"	1	25	5 anos
2102357	1.1/2"	1	20	5 anos
2102358	2"	1	10	5 anos

Curva 90º Macho



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102333	3/4"	1	85	5 anos
2102359	1"	1	50	5 anos
2102364	1.1/4"	1	25	5 anos
2102375	1.½"	1	20	5 anos
2102379	2"	1	10	5 anos
2102380	2.1/2"	1	4	5 anos
2102369	3"	1	3	5 anos
2102370	4"	1	1	5 anos
2102371	6"	1	1	5 anos

Curva 45º Macho Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102283	1"	5	60	5 anos
2102284	1.1/4"	1	35	5 anos
2102285	1.1/2"	1	25	5 anos
2102286	2"	1	12	5 anos
2102287	2.1/2"	1	6	5 anos
2102288	3"	1	4	5 anos

Curva 90º Macho Fêmea



Código	Bitola	Emb Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102253	3/4"	10	75	5 anos
2102254	1"	1	40	5 anos
2102255	1.1/4"	1	20	5 anos
2102256	1.1/2"	1	15	5 anos
2102257	2"	1	8	5 anos
2102258	2.1/2"	1	3	5 anos
2102259	3"	1	2	5 anos
2102260	4"	1	1	5 anos

Curva 90º Macho Fêmea Curta



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102341	3/4"	5	70	5 anos
2102346	1"	1	55	5 anos
2102327	1.1/4"	1	28	5 anos
2102367	1.1/2"	1	20	5 anos
2102376	2"	1	10	5 anos

Luva



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102042	1/2"	5	200	5 anos
2102043	3/4"	10	150	5 anos
2102044	1"	10	80	5 anos
2102045	1.1/4"	5	60	5 anos
2102046	1.1/2"	1	50	5 anos
2102047	2"	1	30	5 anos
2102048	2.1/2"	1	12	5 anos
2102049	3"	1	10	5 anos
2102050	4"	1	8	5 anos
2102051	5"	1	3	5 anos
2102052	6"	1	2	5 anos

Luva com Redução



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102064	³ / ₄ " x ¹ / ₂ "	5	170	5 anos
2102066	1" x ½"	5	100	5 anos
2102067	1" x ³ / ₄ "	10	90	5 anos
2102069	1.1/4" x 3/4"	10	70	5 anos
2102070	1.1/4" × 1"	1	70	5 anos
2102071	1.½" x ¾"	1	60	5 anos
2102072	1.½" x 1"	1	60	5 anos
2102073	1.½" x 1.¼"	1	55	5 anos
2102074	2" x 1"	1	35	5 anos
2102075	2" x 1.1/4"	1	35	5 anos
2102076	2" x 1.½"	1	30	5 anos
2102077	2.½" x 1.¼"	1	20	5 anos
2102078	2.½" x 1.½"	1	20	5 anos
2102079	2.½" x 2"	1	15	5 anos
2102080	3" x 1.½"	1	15	5 anos
2102081	3" x 2"	1	15	5 anos
2102082	3" x 2.½"	1	10	5 anos
2102083	4" x 2"	1	10	5 anos
2102084	4" x 2.½"	1	10	5 anos
2102085	4" x 3"	1	8	5 anos

Luva Macho Fêmea com Redução



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102322	1" x ½"	5	120	5 anos
2102325	1" x ³ / ₄ "	5	100	5 anos
2102332	1.½" x ¾"	3	65	5 anos
2102335	1.1/4" × 1"	3	60	5 anos
2102336	1.½" x 1"	1	60	5 anos
2102344	1.½" x 1.¼"	1	50	5 anos
2102347	2" x 1"	1	40	5 anos
2102348	2" x 1.1/4"	1	35	5 anos
2102349	2" x 1.½"	1	35	5 anos

Luva Macho Fêmea



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102324	1/2"	5	200	5 anos
2102329	3/4"	5	150	5 anos
2102345	1"	5	90	5 anos
2102365	1.1/4"	3	50	5 anos

Niple Duplo



Código	Bitola	Emb. Mín	Emb. Mín Cx. Padrão	
2102020	1/4"	5 500		5 anos
2102022	1/2"	5	200	5 anos
2102023	3/4"	10	170	5 anos
2102024	1"	10 100		5 anos
2102025	1.1/4"	5	50	5 anos
2102026	1.1/2"	1 50		5 anos
2102027	2"	1 25		5 anos
2102028	2.1/2"	1 12		5 anos
2102029	3"	1	8	5 anos
2102030	4"	1	6	5 anos
2102031	5"	1	3	5 anos
2102032	6"	1	2	5 anos

Niple com Redução



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102331	1. ½" x ¾"	3	70	5 anos
2102337	1. ½" × 1"	3	60	5 anos
2102338	1.½" x ¾"	1	60	5 anos
2102339	1.½" x 1"	1	60	5 anos
2102340	1.½" × 1. ¼"	1	60	5 anos
2102350	2" x 1"	1	35	5 anos
2102361	2" x 1. 1/4"	1	35	5 anos
2102362	2" x 1.½"	1	35	5 anos
2102368	2.½" x 2"	1	24	5 anos
2102378	3" x 2"	1	15	5 anos
2102382	3" x 2.½"	1	10	5 anos

Tampão com Sextavado



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102191	3/4"	10	170	5 anos
2102192	1"	10	110	5 anos
2102193	1.1/4"	10 70		5 anos
2102194	1.1/2"	1	60	5 anos
2102195	2"	1	35	5 anos
2102196	2. ½"	1	20	5 anos
2102197	3"	1	15	5 anos
2102198	4"	1	8	5 anos
2102199	6"	1	4	5 anos

Tê



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102132	1/2"	5	100	5 anos
2102133	3/4"	10	70	5 anos
2102134	1"	5	40	5 anos
2102135	1.1/4"	1	25	5 anos
2102136	1.1/2"	1	20	5 anos
2102137	2"	1	10	5 anos
2102138	2.1/2"	1	6	5 anos
2102139	3"	1	4	5 anos
2102140	4"	1	2	5 anos
2102141	5"	1	2	5 anos
2102142	6"	1	1	5 anos

União com Assento Cônico de Ferro



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia	
2102203	3/4"	5	50	5 anos	
2102204	1"	5	40	5 anos	
2102205	1.1/4"	1	25	5 anos	
2102206	1.1/2"	1	20	5 anos	
2102207	2"	1	12	5 anos	
2102208	2.1/2"	1	8	5 anos	
2102209	3"	1	6	5 anos	
2102210	4"	1	3	5 anos	

Tê Redução



Código	Bitola	Emb. Mín	Cx. Padrão	Garantia
2102154	³ / ₄ " x ¹ / ₂ "	5	80	5 anos
2102155	1" x 3/8"	5	70	5 anos
2102156	1" x ½"	5	60	5 anos
2102157	1" x ³ / ₄ "	10	60	5 anos
2102160	1. ¼" × 1"	1	35	5 anos
2102161	1. ½" x ½"	1	35	5 anos
2102162	1. ½" x ¾"	1	30	5 anos
2102163	1.½" x 1"	1	25	5 anos
2102164	1.½" x 1.¼"	1	25	5 anos
2102165	2" x ½"	1	20	5 anos
2102166	2" x 3/4"	1	20	5 anos
2102167	2" x 1"	1	15	5 anos
2102168	2" x 1. 1/4"	1	15	5 anos
2102169	2" x 1.½"	1	14	5 anos
2102170	2.½" x 1"	1	10	5 anos
2102171	2.½" x 1. ¼"	1	10	5 anos
2102172	2.½" x 1. ½"	1	10	5 anos
2102173	2.½" x 2"	1	9	5 anos
2102174	3" x 1"	1	8	5 anos
2102175	3" x 1. 1/4"	1	8	5 anos
2102176	3" x 1. ½"	1	8	5 anos
2102177	3" x 2"	1	8	5 anos
2102178	3" x 2. ½"	1	5	5 anos
2102179	4" x 2"	1	3	5 anos
2102180	4" × 2. ½"	1	2	5 anos
2102181	4" x 3"	1	2	5 anos

Tê 45°



Código	Bitola	ola Emb. Mín Cx. Padrão		Garantia	
2102326	3/4"	5 60		5 anos	
2102342	1"	3 35		5 anos	
2102360	1.1/4"	4" 1 20		5 anos	
2102366	1.1/2"	1 15		5 anos	
2102377	2"	1	10	5 anos	
2102383	2.1/2"	1	4	5 anos	
2102384	3"	1	2	5 anos	
2102385	4"	1	1	5 anos	

Tabela De Pressão

Pressão de serviço (Conforme ABNT NBR 6943

Temperatura				
Pressão	Ibf/pol² (psi)			
Piessuo	Kgf/cm² (bar)			

Até 120°C	Até 300°C
360	290
25	20

½ a 4"	5 a 6"
Ambie	ente
1500	910

64

100

Pressão de teste em temperatura ambiente



Fita Veda Rosca



Código	Produto	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
1800103	Fita veda rosca carretel 12mm x 10m	10	1000	1 ano
1800203	Fita veda rosca carretel 18mm x 10m	10	1000	1 ano
1800303	Fita veda rosca carretel 18mm x 20m	10	1000	1 ano
1800403	Fita veda rosca carretel 18mm x 40m	10	250	1 ano

Adesivo Plástico



Código	Produto	Peso	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
1810101	Adesivo plástico para tubos e conexões - Bisnaga	17g	48	288	1 ano
1810102	Adesivo plástico para tubos e conexões - Bisnaga	75g	30	60	1 ano
1810103	Adesivo plástico para tubos e conexões - Pote	175g	12	36	1 ano
1810104	Adesivo plástico para tubos e conexões - Pote	850g	6	12	1 ano
1810113*	Adesivo plástico extra forte para PVC - Pote	175g	12	36	1 ano
1810114*	Adesivo plástico extra forte para PVC - Pote	850g	6	12	1 ano

^{*}Produto não indicado para tubulações de água quente

^{*}Produto recomendado para tubulações acima de 75mm

Torneira Boia para Bebedouro 1"



					Dimensões (mm x pol.)		
Código	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia	В	С	D
2070703	1"	1	18	1 ano	155	1116	82

Pressão (Kgf/cm2)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Vazão (L/h)	1300	2100	2300	3000	3400	3800	4200	4500	4800	5300

Adaptador e Torneira Boia



Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
1070101	Adaptador para caixa d'água (LR)	Marrom	20 x 1/2"	5	150	1 ano
1070102	Adaptador para caixa d'água (LR)	Marrom	25 x 3/4"	5	100	1 ano
1070103	Adaptador para caixa d'água (LR)	Marrom	32 x 1"	5	80	1 ano
1070104	Adaptador para caixa d'água (LR)	Marrom	40 × 1.1/4"	5	60	1 ano
1070105	Adaptador para caixa d'água (LR)	Marrom	50 x 1.1/2"	2	50	1 ano
1070106	Adaptador para caixa d'água (LR)	Marrom	60 x 2"	2	40	1 ano
1070701	Torneira boia haste alumínio - Granel	Verde	1/2" e 3/4"	18	18	1 ano
1070702	Torneira boia haste alumínio - Embalada	Verde	1/2" e 3/4"	1	18	1 ano

Registros



Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
1030101	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	20mm	5	200	5 anos
1030102	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	25mm	5	150	5 anos
1030103	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	32mm	5	80	5 anos
1030104	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	40mm	5	50	5 anos
1030105	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	50mm	2	30	5 anos
1030106	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	60mm	1	24	5 anos
1030107	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	75mm	1	12	5 anos
1030108	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	85mm	1	10	5 anos
1030109	Registro de esfera soldável (LL)	Marrom	110mm	1	4	5 anos



Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
1030201	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	1/2"	5	200	5 anos
1030202	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	3/4"	5	150	5 anos
1030203	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	1"	5	80	5 anos
1030204	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	1.1/4"	5	50	5 anos
1030205	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	1.1/2"	2	30	5 anos
1030206	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	2"	1	24	5 anos
1030207	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	2.1/2"	1	12	5 anos
1030208	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	3"	1	10	5 anos
1030209	Registro de esfera roscável (RR)	Marrom	4"	1	4	5 anos

Registros





Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
3010101	Registro de esfera rosca externa	Marrom	1/2"	5	200	5 anos
3010102	Registro de esfera rosca externa	Marrom	3/4"	5	200	5 anos
1070501	Registro de esfera união soldável (LL)	Marrom	20mm	5	180	5 anos
1070502	Registro de esfera união soldável (LL)	Marrom	25mm	5	130	5 anos
1070503	Registro de esfera união soldável (LL)	Marrom	50mm	2	24	5 anos

Válvula de poço



Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
2070302	Válvula de poço roscável	Marrom	3/4"	3	144	1 ano
2070303	Válvula de poço roscável	Marrom	1"	3	108	1 ano
2070305	Válvula de poço roscável	Marrom	1.1/2"	2	36	1 ano
2070306	Válvula de poço roscável	Marrom	2"	2	20	1 ano



Mangueiras

MANGUEIRA ULTRAFORTE

2x MAIS RESISTENTE

Resiste até 15 kgf/cm2: dobro da pressão média da rede doméstica de água.

ANTI-TORÇÃO Resiste a desgaste e impactos. originados pelo uso constante.





MANGUEIRA TOPFLEX

Produzida em PVC extra-flexível com anti-UV.

Reforçado com fio de poliéster trançado e fios paralelos para possibilitar maior resistência.

Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
4070101	Bobina mangueira Ultraforte 50m x 2,8mm	Azul	1/2"	1	1	1 ano
4070102	Bobina mangueira Ultraforte 100m x 2,8mm	Azul	1/2"	1	1	1 ano
4070103	Bobina mangueira Ultraforte 200m x 2,8mm	Azul	1/2"	1	1	1 ano
4030101	Bobina mangueira Topflex 50m x 2mm	Verde	1/2"	1	1	1 ano
4030102	Bobina mangueira Topflex 100m x 2mm	Verde	1/2"	1	1	1 ano
4030103	Bobina mangueira Topflex 200m x 2mm	Verde	1/2"	1	1	1 ano
4030104	Bobina mangueira Topflex 300m x 2mm	Verde	1/2"	1	1	1 ano
4030109	Bobina mangueira Topflex 50m x 2,5mm	Verde	3/4"	1	1	1 ano
4030110	Bobina mangueira Topflex 100m x 2,5mm	Verde	3/4"	1	1	1 ano

VIQUA



Medidas:

- Altura: 1,73m
- Largura: 0,50m • Comprim.: 0,58m



Medidas:

- Altura: 1,09m
- Largura: 0,68m
- Comprim.: 0,60m

ACOMPANHA: 1 Adaptador de torneira 2 Engates rápidos 1 Esguicho





- Suporta até:
 200m de UltraForte ½".
 300m de TopFlex ½".
 100m de TopFlex ¾".
- * Consulte a política de compra do expositor

Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
4030105	Kit mangueira Topflex 10m x 2mm	Verde	1/2"	1	6	1 ano
4030106	Kit mangueira Topflex 15m x 2mm	Verde	1/2"	1	5	1 ano
4030107	Kit mangueira Topflex 20m x 2mm	Verde	1/2"	1	4	1 ano
4030108	Kit mangueira Topflex 30m x 2mm	Verde	1/2"	1	4	1 ano
EXP11CO	Expositor de mangueira					
123118	Expositor de mangueira duplo					

Acessórios de Jardim







Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
4000101	Hidropistola 7 funções	Verde	1/2"	1	48	1 ano
4000102	Hidropistola jato ajustável	Verde	1/2"	1	48	1 ano
4000103	Hidropistola	Verde	1/2"	1	96	1 ano







Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
1130910	Torneira compacta para jardim	Preto	1/2" e 3/4"	10	50	1 ano
1130966	Torneira para jardim	Preto	1/2" e 3/4"	1	96	12 anos
4000104	Esguicho	Verde	1/2"	1	100	1 ano
4000204	Esguicho - Display de balcão (20un)	Verde	1/2"	1	8	1 ano
4000304	Esguicho - Refil (10un)	Verde	1/2"	10	250	1 ano

Conexões de Jardim





Display de Balcão!



Mais visibilidade para expor acessórios de jardim.

Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
4020101	Adaptador	Verde	1/2" e 3/4"	1	240	1 ano
4020301	Adaptador - Refil (30un)	Verde	1/2" e 3/4"	30	600	1 ano
4020201	Adaptador - Display de balcão (60un)	Verde	1/2" e 3/4"	1	8	1 ano
4020102	União de mangueira	Verde	1/2"	1	240	1 ano
4020302	União de mangueira - Refil (20un)	Verde	1/2"	20	400	1 ano
4020202	União de mangueira - Display (40un)	Verde	1/2"	1	8	1 ano





Código	Produto	Cor	Bitola	Emb.Mín.	Cx. Padrão	Garantia
4010101	Engate rápido	Verde	1/2"	1	240	1 ano
4010301	Engate rápido - Refil (15pç)	Verde	1/2"	15	300	1 ano
4010201	Engate rápido - Display de balcão (30pç)	Verde	1/2"	1	8	1 ano
4010102	Engate rápido valvulado	Verde	1/2"	1	240	1 ano
4010302	Engate rápido valvulado - Refil (15pç)	Verde	1/2"	15	300	1 ano
4010202	Engate rápido valvulado - Display (30pç)	Verde	1/2"	1	8	1 ano

Unidades GRUPO KRONA

- 1 Unidade Tubos e Conexões Matriz Rua dos Suíços, 715 • Vila Nova Joinville • SC
- 2 Unidade Acessórios BR 101 • KM 21 • Pirabeiraba Joinville • SC
- 3 Unidade Tubos e Conexões Nordeste Rodovia Divaldo Suruagy • KM 12 Polo Cloroquímico Marechal Deodoro • AL
- 4 Unidade Ultraterm Rua Dona Francisca, 8300 • Distrito Industrial Cond. Perini Business Park • Bloco F – Módulo 1 Joinville • SC
- 5 Unidade Viqua Rua Parati, 16 • Nova Brasília Joinville • SC
- 6 Unidade Centro-Oeste Rua 14, Etapa III • Polo Empresarial Goiás Aparecida de Goiânia • GO
- 7 Unidade Linear Rua Governador Jorge Lacerda, 1809 • Velha Blumenau • SC
- 8 Unidade Top-Max Rua Bahia, 4199 • Salto Weissbach Blumenau • SC



















Rua Parati, 16, Nova Brasília
Joinville/SC • CEP: 89213-200
Indústria Brasileira
0800 883 1010
sac@viqua.com.br
www.viqua.com.br
• ② @viquabrasil

Contate o atendimento comercial

Nome:

E-mail:

Telefone:

Cód. 131162 MAI 2024

