



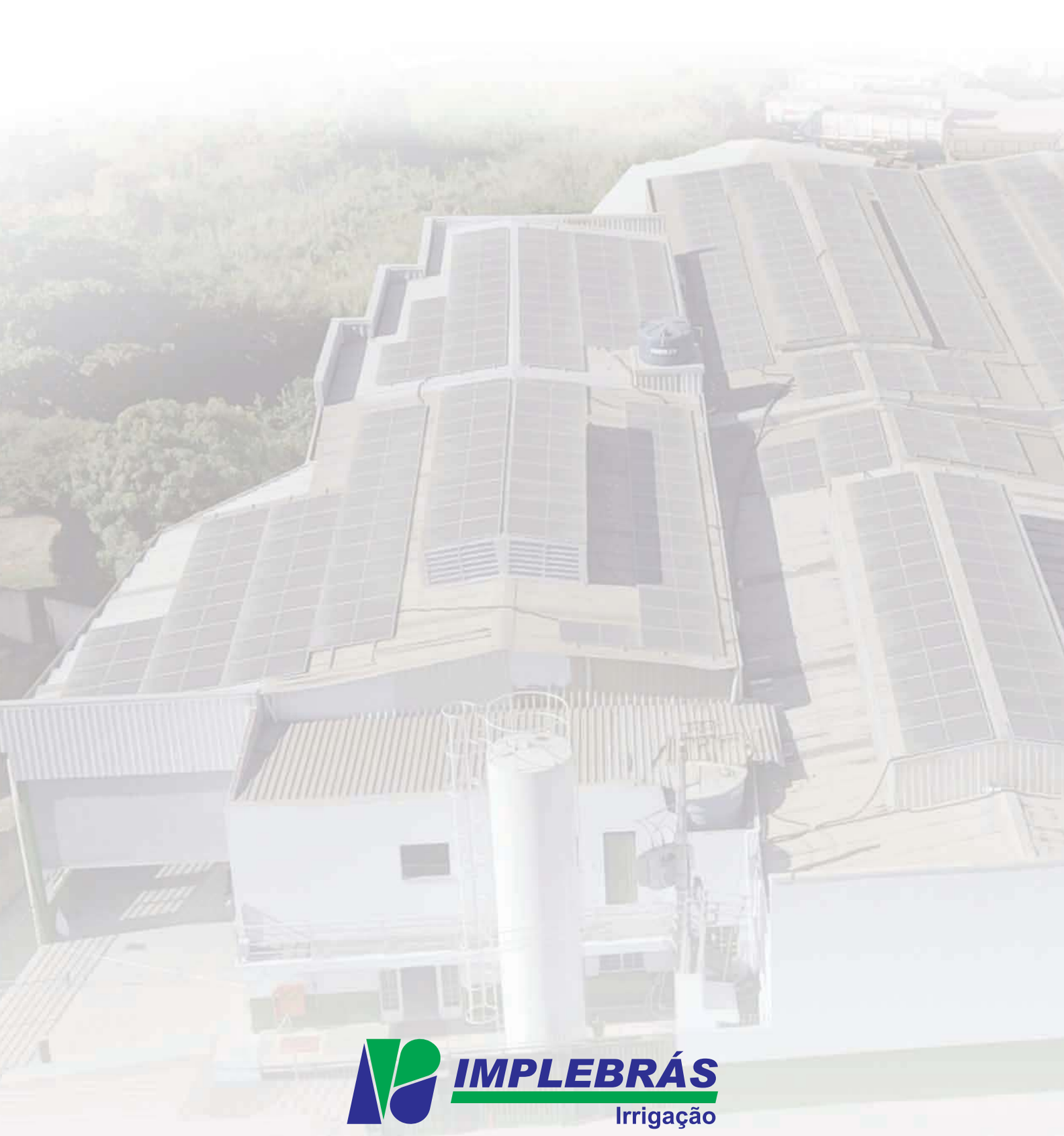






IMPLEBRÁS
Irrigação

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2022



IMPLEBRÁS
Irrigação

Implebrás Irrigação Indústria e Comércio Ltda

MATRIZ BETIM I MG
+55 (31) 3595-2503
+55 (31) 99654-7979
vendas2@implebras.com.br
Rua José Rodrigues Pereira, 110
Bairro Filadélfia
Betim/MG
CEP: 32670-098

FILIAL PETROLINA I PE
+55 (31) 3595-2503
+55 (31) 99654-7979
filial-pe@implebras.com.br
Rua Anízio Moura Leal, 126 A, Km 2
Petrolina/PE
CEP: 56306-475

FILIAL LINHARES I ES
+55 (31) 3595-2503
+55 (31) 99654-7979
filial-es@implebras.com.br
Rua Cariacica, 265, Lote 06, Quadra 753
Bairro José Rodrigues Maciel
Linhares/ES
CEP: 29902-520

www.implebras.com.br



IMPLEBRÁS
Irrigação

Semeando novas soluções para colhermos juntos!

24 ANOS

Nossa empresa

A **Implebrás Irrigação** é referência nacional em soluções para a irrigação localizada, aspersão, implementos agrícolas e transformação de termoplásticos.

Esse reconhecimento é fruto da satisfação de nossos clientes e da excelência de nossos produtos que há vinte e quatro anos vem proporcionando ao homem do campo resultados sustentáveis.

Com investimentos permanentes em pesquisa, inovação e tecnologia, oferecemos produtos de excelente qualidade, confiabilidade e durabilidade, que são marca registrada das conexões e dos acessórios para a irrigação localizada e aspersão da Implebrás.

As crenças, a missão, a visão e os valores da empresa se resumem em contribuir para o crescimento sustentável das organizações comprometidos com a responsabilidade social e ambiental.

Atuação

- Produtos especialmente projetados para os setores da agricultura e do agronegócio.
- Serviços de injeção de termoplásticos e de ferramentaria.
- Equipe altamente qualificada, lado a lado com o cliente.
- Ampla abrangência de atendimento com matriz em Betim/MG e filiais com centros de distribuição em Petrolina/PE e Linhares/ES.
- Representantes comerciais em várias regiões do País.

Marca registrada

- Genuinamente brasileira com preços competitivos aos similares importados.
- Atendimento personalizado aos clientes desde o primeiro contato até o pós-venda.
- Produto consagrado, atestado e aprovado pelos nossos clientes.
- Compromisso de pontualidade na entrega com o menor prazo do mercado.
- Garantia da qualidade e confiabilidade com certificação ISO 9001:2008.

Soluções

Tipos de Travas	04
Anéis de Vedação	04
Ferramentas Especiais	04
Válvulas	05
Conectores Iniciais	06
Uniões I Emendas	08
Registros Iniciais	10
Registros Uniões	11
Finais de Linha	12
Tampões	12
IM-DRIP I Tubo Gotejador	13
Santeno I Mangueira e Conexões	13
Transições I Reduções	14
Conexões de Comando I Automação	16
Colares de tomada I Linha Irriga	16
Distribuidores Múltiplas Saídas	17
Conectores para Mangueira SB	18
Microaspersores	18
Adaptadores para Microaspersão	19
Microaspersores IM-MAX	20
Microaspersores IM-RAM	21
Aspersores de Impacto IM22	22
Adaptadores para IM22	22
Aspersores de Impacto IM35	24
Adaptadores para IM35	24
Hastes | Estacas	26
Haste Extensora	27

Tipos de Trava

Aplicação dos anéis de engate rápido, porca e ranhuras

- Cada modelo de tubo/mangueira requer a aplicação da conexão adequada pela característica técnica de seu diâmetro interno e de sua espessura de parede, facilitando a escolha da solução ideal para o seu projeto.

Principais tipos de trava

Tipos de Trava		Diâmetro Interno do Tubo/Mangueira	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
		(mm)	(mm)	1/1000 (mil)
Anel Liso		16	0,10 a 0,40	4 a 16
Anel Liso Azul		15 a 16	0,10 a 0,30	4 a 12
Anel 6 Pontas		16	0,40 a 0,80	16 a 32
Anel 3 Pontas		16	0,90 a 1,30	36 a 52
Anel 4 Pontas		13	0,70 a 0,85	27 a 31

Tipos de Trava		Diâmetro Interno do Tubo/Mangueira	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
		(mm)	(mm)	1/1000 (mil)
Anel 4 Pontas		20	1,15 a 1,30	45 a 51
Anel Interno		13 a 14	A partir de 0,70	A partir de 28
Ranhuras		13 a 25	A partir de 0,80	A partir de 32
Porca 16		15 a 16	0,10 a 0,60	4 a 24
Porca 20		20	1,00 a 1,35	39 a 53

Anéis de Vedação

Anel de Vedação Compatível	Cód.	Modelo	Diâm. do Furo no PVC (mm)	Broca Cód.
Inicial ponta grossa 14 x 17 	**204**	Bilabial	17	801
Inicial ponta grossa 14 x 17 	**219**	Bilabial	17	801
Inicial ponta grossa 14 x 17 	**220**	Unilabial (Cartola)	16	802

Anel de Vedação Compatível	Cód.	Modelo	Diâm. do Furo no PVC (mm)	Broca Cód.
Inicial ponta fina 10 x 17 	**209**	Bilabial	17	801
Inicial ponta fina 10 x 13 	**218**	Bilabial	13	-
Inicial ponta grossa 20 x 25 	**212**	Bilabial	25	803

Ferramentas Especiais

INICIAL E ANEL DE VEDAÇÃO
VISTA INTERNA DO TUBO DE PVC 75 mm

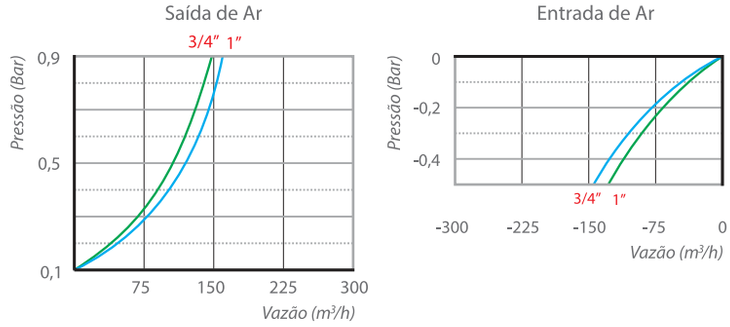


Produto	Cód.	Diâm. do Furo no PVC (mm)
Broca para furar PVC 	**801**	17
	802	16
	803	25

INICIAIS E ANÉIS DE VEDAÇÃO
VISTA INTERNA DO TUBO DE PVC 75 mm



Válvulas

Produto	Cód.	Descrição	Performance
Válvula ventosa dupla função 	**605**	Rosca macho 3/4"	
	606	Rosca macho 1"	■ Pressão máxima de serviço 8 kgf/cm²

Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Antivácuo (ventosa) 	**600**	204 - 219 - 220 (Diâmetro do furo no PVC 17 mm)

Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Antivácuo (ventosa) 	**604**	212 (Diâmetro do furo no PVC 25 mm)

Produto	Cód.	Bitola
Antivácuo (ventosa) 	**602**	Rosca macho 1/2"

Produto	Cód.	Bitola
Gotejamento (Cápsula) 	**622**	Rosca fêmea 3/4"

VÁLVULA AUTOLIMPANTE



Produto	Cód.	Bitola
Microaspersão (Cápsula) 	**621**	Rosca fêmea 3/4"

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/ Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira 1/1000 (mil)
Autolimpante gotejamento 	**615**	13	0,70 a 0,85	27 a 31
Autolimpante gotejamento 	**609**	16	Anel liso 0,10 a 0,40	4 a 16
	610	16	Anel 6P 0,40 a 0,80	16 a 32
	611	16	Anel 3P 0,90 a 1,30	36 a 52
Autolimpante gotejamento 	**601**	15 a 16	0,10 a 0,60	4 a 24

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/ Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira 1/1000 (mil)
Autolimpante gotejamento 	**616**	15 a 16	Anel trava azul 0,10 a 0,30	4 a 12
Autolimpante microaspersão 	**612**	16	Anel liso 0,10 a 0,40	4 a 16
	613	16	Anel 6P 0,40 a 0,80	16 a 32
	614	16	Anel 3P 0,90 a 1,30	36 a 52
Autolimpante microaspersão 	**603**	15 a 16	0,10 a 0,60	4 a 24

Conectores Iniciais

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Anel de Vedação Compatível
				(mm)	1/1000 (mil)	
Inicial 13 x anel trava 	**100**	13	Anel 4P	0,70 a 0,85	27 a 31	204 - 219 - 220
Inicial 16 x fita gotejadora 	**111**	15 a 16	Anel liso azul	0,10 a 0,30	4 a 12	209 - 218
	112	15 a 16	Anel liso azul	0,10 a 0,30	4 a 12	204 - 219 - 220
Inicial 16 ponta fina x anel trava 	**132**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	209 - 218
	125	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	126	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
Inicial 16 x anel trava 	**131**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	204 - 219 - 220
	113	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	114	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
Inicial 16 x porca trava 	**107**	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	209 - 218
	104	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	204 - 219 - 220
Inicial 13/14 x ranhuras x anel interno 	**102**	13 a 14	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 - 219 - 220
	108	13 a 14		A partir de 0,70	A partir de 28	
Inicial 14/15 x ranhuras 	**106**	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 - 219 - 220
Inicial 16 e 17,50 x ranhuras 	**103**	16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 - 219 - 220
	115	17,50				
Inicial 20 x anel trava 	**140**	20	Anel 4P	1,15 a 1,30	45 a 51	212
Inicial 20 x porca trava  NOVO	**145**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53	212
Inicial 20 x ranhuras 	**127**	20	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 - 219 - 220

Conectores Iniciais

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Anel de Vedação Compatível
				(mm)	1/1000 (mil)	
Inicial 20 x ranhuras 	**118**	20	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	212
Inicial 25 x ranhuras 	**119**	25	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	212
Inicial 13 com rosca 3/4" x anel trava 	**101**	13	Anel 4P	0,70 a 0,85	27 a 31	-
Inicial 16 com rosca 3/4" x fita gotejadora 	**139**	15 a 16	Anel liso azul	0,10 a 0,30	4 a 12	-
Inicial 16 com rosca 3/4" x anel trava 	**135**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	-
	136	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	137	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
Inicial 16 com rosca 3/4" x porca trava 	**105**	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	-
Inicial 20 com rosca 3/4" x porca trava NOVO 	**146**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53	-
Inicial 14/15 em Y x ranhuras 	**128**	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 - 219 - 220
	120	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	212
Inicial 16 em Y x anel trava 	**133**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	204 - 219 - 220
	130	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	129	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
	134	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	212
	121	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	122	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava		Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
					(mm)	1/1000 (mil)
Microunião / miniconector 	**303**	4 a 5	Ranhuras		A partir de 1,00	40
	310	5 a 6	Ranhuras		A partir de 1,00	40
Microunião / miniconector 	**306**	4 a 5	**A** Ranhuras	**B** Rosca	A partir de 1,00	40
Miniunião / miniconector 	**390**	7 a 9,5	**A** Ranhuras	**B** Rosca	A partir de 1,00	40
	392	7 a 9,5	Ranhuras	Ranhuras	A partir de 1,00	40
União 13 x anel trava 	**300**	13	Anel 4P		0,70 a 0,85	27 a 31
União 13/14 x ranhuras 	**301**	13 a 14	Ranhuras		A partir de 0,80	A partir de 32
União 13/14 x ranhuras x anel interno 	**311**	13 a 14	Ranhuras		A partir de 0,70	A partir de 28
União 16 x fita gotejadora 	**312**	15 a 16	Anel liso azul		0,10 a 0,30	4 a 12
União 16 x anel trava 	**344**	16	Anel liso		0,10 a 0,40	4 a 16
	314	16	Anel 6P		0,40 a 0,80	16 a 32
	315	16	Anel 3P		0,90 a 1,30	36 a 52
União 16 x porca trava 	**302**	15 a 16	Porca		0,10 a 0,60	4 a 24
União 16 x ranhuras 	**305**	16	Ranhuras		A partir de 0,80	A partir de 32
União14/15 e 17,50 x ranhuras 	**308**	14 a 15	Ranhuras		A partir de 0,80	A partir de 32
	316	17,50				

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
				(mm)	1/1000 (mil)
União 20 x ranhuras 	**318**	20	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
União 20 x anel trava 	**385**	20	Anel 4P	1,15 a 1,30	45 a 51
União 20 x porca trava NOVO 	**384**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53
União 25 x ranhuras 	**319**	25	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
Joelho 14/15 x ranhuras 	**330**	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
Joelho 16 x anel trava 	**347**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16
	328	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32
	329	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52
Joelho 20 x porca trava NOVO 	**388**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53
Tê 14/15 e 16 x ranhuras 	**309**	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
	336	16		A partir de 0,80	A partir de 32
Tê 16 x anel trava 	**348**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16
	338	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32
	337	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52

Uniões Emendas

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
				(mm)	1/1000 (mil)
Tê 20 x porca trava  NOVO	**389**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53
União em Y 14/15 x ranhuras 	**379**	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
União 16 em Y x anel trava 	**373**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16
	374	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32
	375	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52

Registros Iniciais

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Anel de Vedação Compatível
				(mm)	1/1000 (mil)	
Registro inicial 13/15 e 16 x ranhuras 	**655**	13 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 ou 219 ou 220
	638	16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	
Registro inicial ponta fina x anel trava x porca trava x ranhuras 	**646**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	209 ou 218
	647	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	648	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
	649	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	
	650	16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	
Registro inicial x porca trava 	**640**	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	204 ou 219 ou 220
Registro inicial x fita gotejadora 	**657**	15 a 16	Anel liso azul	0,10 a 0,30	4 a 12	204 ou 219 ou 220

Registros Iniciais

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Anel de Vedação Compatível
				(mm)	1/1000 (mil)	
Registro inicial x anel trava 	**643**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	204 - 219 - 220
	627	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	628	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
Registro inicial x porca trava 	**631**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53	212
Registro inicial x rosca 3/4" 	**659**	20	Rosca	-	-	212

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Produto
				(mm)	1/1000 (mil)	
Registro inicial c/ rosca 3/4" x anel trava 	**644**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	Registro inicial c/ rosca 3/4" x porca trava 
	636	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32	
	637	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
	632	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	
	630	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53	

Registros Uniões

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
				(mm)	1/1000 (mil)
Registro união 13/15 e 16 x ranhuras 	**656**	13 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
	639	16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
Registro união x fita gotejadora 	**658**	15 a 16	Anel liso azul	0,10 a 0,30	4 a 12
Registro união x anel trava 	**642**	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16
	625	16	Anel 6P	0,40 a 0,80	16 a 32
	626	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52

Registros Uniões

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
				(mm)	1/1000 (mil)
Registro união x porca trava 	**641**	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24
Registro união x porca trava x rosca 3/4" x 3/4" 	**629**	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53
	652	-	Rosca 3/4"	-	-

Finais de Linha

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/ Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
			(mm)	1/1000 (mil)
Final de linha 16 x fita gotejadora 	**700**	15 a 16	0,10 a 0,30	4 a 12
Final de linha 16 x porca trava 	**705**	15 a 16	0,10 a 0,60	4 a 24
Final de linha 16 x anel trava 	**709**	16	0,10 a 0,40 Anel liso	4 a 16
	706	16	0,40 a 0,80 Anel 6P	16 a 32
	707	16	0,90 a 1,30 Anel 3P	36 a 52

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Diâm. Externo Tubo/Mangueira (mm)
Final de linha 13 mm 	**703**	13 a 14	Menor que 15,90
Final de linha 16 mm 	**704**	15 a 16	Menor que 18,90
Final de linha 20 mm 	**708**	18 a 20	Menor que 23,50

Tampões

Produto	Cód.
Tampão simples (plug) 5,2 mm 	**207**

Produto	Cód.
Tampão simples (plug) 6 mm 	**213**

Produto	Cód.
Tampão duplo (plug) 4/6 mm 	**208**

Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Tampão ponta fina (plug) 10 mm 	**201**	218 ou 209

Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Tampão ponta grossa (plug) 14 mm 	**214**	220 ou 204 ou 219

Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Tampão ponta grossa (plug) 20 mm 	**211**	212

IM-DRIP | Tubo Gotejador

Código	Vazão Nominal (l/h)	Vazão a 1.0 bar (l/h)	Vazão a 0.7 bar (l/h)	Diâmetro Interno DI (mm)	Diâmetro Externo DE (mm)	Espessura (mil)	Espessura (mm)	Distância entre Gotejadores (cm)	Comprimento do Rolo (m)	Pressão Máxima de Serviço (bar)	Comprimento Lateral em Nível (m)*	Filtragem por Disco (microns)
1810	1,6	1,55	1,07	15,5	17,0	8	0,200	20 x 20	800	1,2	70	≤ 130
1811	2,3	2,25	1,59	15,5	17,0	8	0,200	20 x 20	800	1,2	55	≤ 130
1812	1,6	1,55	1,07	15,5	17,0	8	0,200	20 x 20	1.500	1,2	70	≤ 130
1813	2,3	2,25	1,59	15,5	17,0	8	0,200	20 x 20	1.500	1,2	55	≤ 130

* Pressão de entrada = 1.2 bar

* Pressão final da linha = 1.0 bar

* Para variação de vazão ≤ 10%

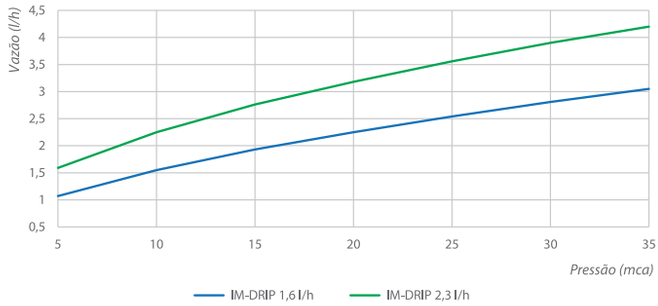
Características

- Tubo de parede fina com gotejador plano.
- Não compensável.
- Labirinto de fluxo turbulento de elevada uniformidade de descarga.
- Utilizado em terrenos com até 4% de inclinações positivas ou negativas.

Aplicação

- Ideal para uso em sistemas de irrigação de culturas plantadas em linha, em canteiros, em campo aberto e em estufas.





Santeno | Mangueira e Conexões

Produto	Modelo	Cód.	Pressão de Serviço (Kgf/cm²)	Diâm. Nominal (pol)	Raio de Alcance (m)	Altura dos Microjatos (m)	Distância de Emissores (cm)	Comprim. do Rolo (m)	Embalagem (cx)
	Santeno I	**1851**	0,2 a 0,8	1"	2,0	1,80	15	100	5 rolos
	Santeno II	**1852**	0,2 a 0,8	1"	2,0	0,50	15	100	5 rolos



Produto	Cód.
Registro inicial	**634**
 Cód. 215	
Registro inicial rosca 3/4"	**633**
	
Registro união	**635**
	

Produto	Cód.
Conector inicial	**123**
 Cód. 215	
Conector inicial rosca 3/4"	**124**
	
União com rosca	**327**
	
União transição 1"	**335**
∅ 1 polegada 	
União transição 1/2"	**333**
∅ ½ polegada 	

Produto	Cód.
Final de linha Santeno	**715**
 NOVO	
Tê com rosca	**332**
	
Joelho com rosca	**334**
	

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava
Transição 13/14 x porca trava		A		B		C	
	**304**	13 a 14	Ranhuras	15 a 16	Porca	-	-
	320	13 a 14	Anel interno				
Transição 13/14 ranhuras x anel trava		A		B		C	
	**363**	13 a 14	Ranhuras	16	Anel liso	-	-
	364	13 a 14	Ranhuras	16	Anel 6P	-	-
	365	13 a 14	Ranhuras	16	Anel 3P	-	-
Transição 16 x 16 x anel trava		A		B		C	
	**331**	16	Anel 3P	16	Anel 6P	-	-
	351	16	Anel 6P	16	Anel liso	-	-
	352	16	Anel 3P	16	Anel liso	-	-
Transição 16 x 13 x anel trava		A		B		C	
	**360**	16	Anel liso	13	Anel 4P	-	-
	361	16	Anel 6P				
	362	16	Anel 3P				
Transição 16 ranhuras x 16 anel trava		A		B		C	
	**321**	16	Ranhuras	16	Anel 6P	-	-
	345	16	Ranhuras	16	Anel liso	-	-
Transição 16 ranhuras x 16 anel trava		A		B		C	
	**326**	20	Ranhuras	16	Ranhuras	-	-
	366	20	Anel 4P	16	Anel liso	-	-
	367	20	Anel 4P	16	Anel 6P	-	-
Registro de transição x anel trava		A		B		C	
	**645**	16	Anel 6P	16	Anel liso	-	-
	654	16	Anel 3P	16	Anel liso	-	-
	653	16	Anel 3P	16	Anel 6P	-	-

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava
Transição em joelho		A		B		C	
	**386**	13	Anel 4P	16	Anel 6P	-	-
Transição em joelho		A		B		C	
	**339**	14 a 15	Ranhuras	16	Anel 3P	-	-
	340	14 a 15	Ranhuras	16	Anel 6P	-	-
	349	14 a 15	Ranhuras	16	Anel liso	-	-
	353	16	Anel 6P	16	Anel liso	-	-
	354	16	Anel 3P	16	Anel liso	-	-
	355	16	Anel 3P	16	Anel 6P	-	-
Transição em Tê		A		B		C	
	**387**	13	Anel 4P	16	Anel 6P	13	Anel 4P
Transição em Tê		A		B		C	
	**341**	10	Ranhuras	14 a 15	Ranhuras	10	Ranhuras
	342	14 a 15	Ranhuras	16	Anel 6P	14 a 15	Ranhuras
	343	14 a 15	Ranhuras	16	Anel 3P	14 a 15	Ranhuras
	350	14 a 15	Ranhuras	16	Anel liso	14 a 15	Ranhuras
	356	16	Anel liso	16	Anel 6P	16	Anel liso
	357	16	Anel 6P	16	Anel liso	16	Anel 6P
	358	16	Anel liso	16	Anel 3P	16	Anel liso
	359	16	Anel liso	16	Anel liso	16	Anel 6P
Transição em Y		A		B		C	
	**376**	16	Anel liso	16	Anel 6P	16	Anel liso
	377	16	Anel 6P	16	Anel 3P	16	Anel 6P
	378	16	Anel liso	16	Anel 3P	16	Anel liso
Transição em Y		A		B		C	
	**380**	16	Anel liso	14 a 15	Ranhuras	16	Anel liso
	381	16	Anel 6P	14 a 15	Ranhuras	16	Anel 6P
	382	16	Anel 3P	14 a 15	Ranhuras	16	Anel 3P

Conexões de Comando | Automação

Produto	Cód.	Medida
Joelho 	1001	1/8" x 8 mm
	1002	1/4" x 8 mm
Joelho 	1016	8 x 8 mm
Tampão 	1009	1/8"
	1010	1/4"
Niple 	1006	1/8" x 8 mm
	1007	1/4" x 8 mm

Produto	Cód.	Medida
União 	1008	8 x 8 mm
Bucha de redução 	1012	1/4" macho x 1/8" fêmea
Bucha de redução 	1013	1/2" macho x 1/4" fêmea
Tê seletor de pressão 	1632	1/8" x 8 x 8 mm

Produto	Cód.	Medida
Tê 	1003	8 mm x 1/8" x 8 mm
	1004	8 mm x 1/4" x 8 mm
Tê 	1005	8 x 8 x 8 mm
Tomada de pressão 	1634	1/4"
Registro 3 vias 	1629	1/8"
	1630	1/4"

Colares de Tomada | Linha Irriga

COLAR DE TOMADA SAÍDA DUPLA





Rosca Fêmea (pol.)	Bitola* (mm)									
	50		75		100		125		150	
	SAÍDA ÚNICA	SAÍDA DUPLA	SAÍDA ÚNICA	SAÍDA DUPLA	SAÍDA ÚNICA	SAÍDA DUPLA	SAÍDA ÚNICA	SAÍDA DUPLA	SAÍDA ÚNICA	SAÍDA DUPLA
1/2"	1209	1217	1210	1220	1231	1232	-	-	-	-
3/4"	1203	1218	1205	1221	1207	1223	-	-	-	-
1"	1204	1219	1206	1222	1208	1224	1211	1225	1214	1228
1 ½"	-	-	-	-	-	-	1212	1226	1215	1229
2"	-	-	-	-	-	-	1213	1227	1216	1230

Legenda: (mm) = milímetros | (pol.) = polegadas
* Diâmetro externo do tubo de PVC.

Distribuidores Múltiplas Saídas

Produto	Cód.	Diâmetro Interno Tubo/Mangueira (mm)	Saídas	Rosca	Tipo de Trava	Anel de Vedação Compatível
Distribuidor 13/14 x ranhuras 	**1401**	13 a 14	4	3/4"	Ranhuras	–
	1402	13 a 14	4	1"	Ranhuras	–
	1403	13 a 14	6	3/4"	Ranhuras	–
	1404	13 a 14	6	1"	Ranhuras	–
Distribuidor 16 x anel trava 	**1417**	16	2	3/4"	Anel liso	–
	1418	16	2	3/4"	Anel 6P	–
Distribuidor 16 x anel trava 	**1405**	16	4	3/4"	Anel liso	–
	1406	16	4	1"	Anel liso	–
	1407	16	4	3/4"	Anel 6P	–
	1408	16	4	1"	Anel 6P	–
	1409	16	4	3/4"	Anel 3P	–
	1410	16	4	1"	Anel 3P	–
Distribuidor 16 x anel trava 	**1411**	16	6	3/4"	Anel liso	–
	1412	16	6	1"	Anel liso	–
	1413	16	6	3/4"	Anel 6P	–
	1414	16	6	1"	Anel 6P	–
	1415	16	6	3/4"	Anel 3P	–
	1416	16	6	1"	Anel 3P	–
Distribuidor em Tê 16 x anel trava NOVO 	**1420**	16	T	Inicial 20mm	Anel liso	212
	1427	16	T	Inicial 20mm	Anel 6P	212
	1421	16	T	3/4"	Anel liso	–
	1422	16	T	3/4"	Anel 6P	–
Distribuidor em Y 16 x anel trava NOVO 	**1428**	16	Y	Inicial 20mm	Anel liso	212
	1429	16	Y	Inicial 20mm	Anel 6P	212
	1423	16	Y	3/4"	Anel liso	–
	1424	16	Y	3/4"	Anel 6P	–
	1430	16	Y	3/4"M	Anel liso	–
	1431	16	Y	3/4"M	Anel 6P	–
Distribuidor em W 16 x anel trava NOVO 	**1432**	16	W	Inicial 20mm	Anel liso	212
	1433	16	W	Inicial 20mm	Anel 6P	212
	1425	16	W	3/4"	Anel liso	–
	1426	16	W	3/4"	Anel 6P	–
	1434	16	W	3/4"M	Anel liso	–
	1435	16	W	3/4"M	Anel 6P	–

Conectores para Mangueira SB

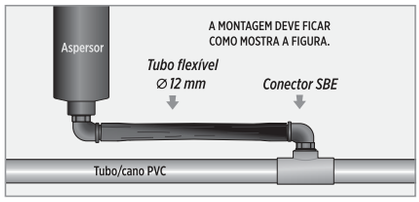
Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Rosca Macho
Conector para mangueira SBA			
	**1101**	12,00	1/2"
	1102	12,00	3/4"
Conector para mangueira SBE			
	**1103**	12,00	1/2"
	1104	12,00	3/4"

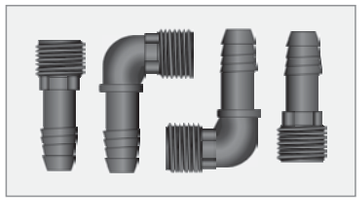
Características

- Conexão espiral para tubo flexível *Swing Pipe*.
- Faz a conexão dos aspersores ao tubo de PVC por meio de uma mangueira especial flexível cujo conjunto é conhecido como *Swing Pipe*.
- Impede a quebra do aspersor e do tubo de PVC em caso de impacto absorvendo a movimentação do solo.
- Permite fácil conexão, ajuste e alinhamento dos aspersores à linha principal de irrigação.

Manuseio

- O conector é introduzido no tubo flexível e fixado manualmente por meio de rotação dispensando o uso de ferramentas, abraçadeiras e cola.





Microaspersores

Produto	Cód.	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Raio de Alcance (m)	Emb. (un)
Micro Spray Jet (*)					
	**1301**	10 a 20	14 a 20	1,50 a 2,00	1000
	**1302**	10 a 25	16 a 33	2,15 a 2,35	1000
	**1303**	10 a 25	28 a 55	3,00 a 3,50	1000
IM-R70 Gotejador Regulável					
	**1305N**	10 20 30	0 a 70	0,35 0,57 0,67	1000

Legenda: l/h = Litros por hora m = Metros

Vantagens

- Redução do custo de instalação devido à baixa vazão e otimização do custo operacional pela baixa pressão de serviço.
- Dispensa o uso de ferramentas adicionais devido à facilidade de montagem.
- Pode ser aplicado diretamente no tubo de polietileno, microtubo e haste/estaca.
- A rosca possibilita a perfeita fixação do Micro Spray na mangueira. (*)

Manuseio

- Necessária a instalação de filtros.
- Indispensável realizar a lavagem do sistema antes da instalação, perfazendo a abertura dos finais de linha de cada setor ou parcela.

Aplicações

- Cafeicultura, hortaliças, folhosas, fruticultura e estufas.









Adaptadores para Microaspersão

Produto	Cód.	Encaixe Microaspersor	Diâm. Externo Microtubo (mm)	Haste/Estaca (mm)
Adaptador rosca fêmea 3/8" e 1/2"	**528**	3/8"	6,00	Ponta 8,00 (plástica) (Cód. 446)
 NOVO	**530**	3/8"	7,00	
	532	3/8"	8,00	
	534	3/8"	9,50	
	529	1/2"	6,00	Ponta L 8,00 (plástica) (Cód. 447)
	531	1/2"	7,00	
	533	1/2"	8,00	
	535	1/2"	9,50	

Produto	Cód.	Encaixe Microaspersor	Diâm. Interno Microtubo (mm)		Haste/Estaca (mm)
				Encaixe p/ Microtubo	
Adaptador rosca fêmea 3/8"	**501**	3/8"	4 a 5	Ranhuras	4,19 (metálica)
 NOVO	**502**	3/8"	4 a 5	Ranhuras	5,15 (metálica)
	503	3/8"	4 a 5	Ranhuras	6,04 (metálica)
	524	3/8"	4 a 5	Ranhuras	8,00 (plástica)
	526	3/8"	5 a 6	Ranhuras	8,00 (plástica)
	544	3/8"	4	Rosca	8,00 (plástica)
	545	3/8"	4	Rosca	4,19 (metálica)
	546	3/8"	4	Rosca	5,15 (metálica)
Os micros autocompensados com trava na rosca não se aplicam ao adaptador rosca fêmea 3/8".	**547**	3/8"	4	Rosca	6,04 (metálica)
Adaptador universal ponta 6	**507**	6 mm	Universal		4,19 (metálica)
	**508**	6 mm	Universal		5,15 (metálica)
	509	6 mm	Universal		6,04 (metálica)
	538	6 mm	Universal		8,00 (plástica)
Adaptador universal ponta 8	**510**	8 mm	Universal		4,19 (metálica)
	**511**	8 mm	Universal		5,15 (metálica)
	512	8 mm	Universal		6,04 (metálica)
	525	8 mm	Universal		8,00 (plástica)
Adaptador universal ponta quadrada	**504**	4,30 mm	Universal		4,19 (metálica)
	**505**	4,30 mm	Universal		5,15 (metálica)
	506	4,30 mm	Universal		6,04 (metálica)
Adaptador tipo taça fêmea	**513**	6 mm	4 a 5		-
					
Adaptador ponte fêmea	**523**	6 mm	4 a 5		4,19 (metálica)
	**514**	6 mm	4 a 5		5,15 (metálica)
	515	6 mm	4 a 5		6,04 (metálica)
	516	6 mm	4 a 5		8,00 (plástica)
Adaptador ponte macho	**522**	7,50 mm	4 a 5		4,30 (plástica)
	**521**	7,50 mm	4 a 5		4,19 (metálica)
	517	7,50 mm	4 a 5		5,15 (metálica)
	518	7,50 mm	4 a 5		6,04 (metálica)
	519	7,50 mm	4 a 5		8,00 (plástica)

Adaptador 3/4" x inicial 20mm	Cód.	Tipo de Trava	Anel de Vedação Compatível
 NOVO	**596**	Rosca 3/4"	212

IM-MAX



Produto	Cód.	Vazão (l/h)	Cor do Bocal	Microtubo (mm)	Haste/Estaca (mm)
NOVO Microaspersor IM-MAX	**1380**	51	Azul	4/7	Universal
	1381	51	Azul	4/7	Ponta 8 (plástica)
	1382	75	Verde	4/7	Universal
	1383	75	Verde	4/7	Ponta 8 (plástica)
	1384	102	Vermelho	4/7	Universal
	1385	102	Vermelho	4/7	Ponta 8 (plástica)
	1386	132	Branco	4/7	Universal
	1387	132	Branco	4/7	Ponta 8 (plástica)

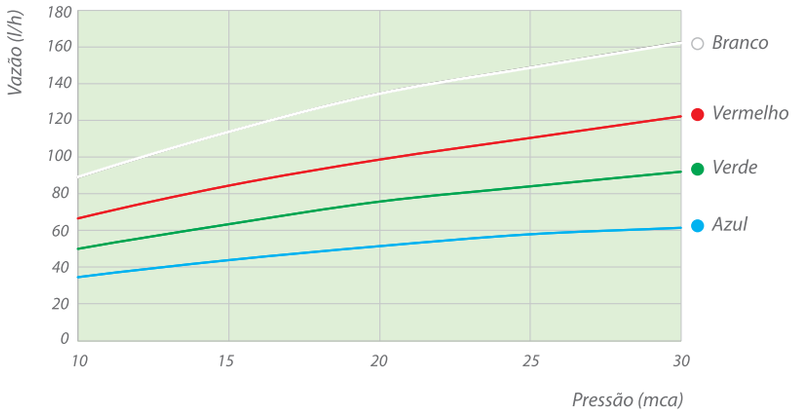


Encaixe para Haste | Estaca ponta 8 mm

Encaixe para microtubo 5 mm

Características

- Microaspersor de médio alcance.
- Pulverização e distribuição uniforme das gotas de água.
- Fácil manutenção no campo.
- Vazões de 51 l/h a 132 l/h.
- Encaixe para microtubo de 5 mm.
- Acessório disponível: capa anti-inseto.
- Vazão real considerando pressão de trabalho nominal igual a 20 mca.



Aplicação

- Ideal para pomares, estufas e horticultura.

- Tabela de performance elaborada em conformidade à ABNT NBR 15084.
- Desempenho avaliado em laboratório com ambiente controlado.
- Em condições de vento, reduzir os espaçamentos para obter melhor uniformidade.

Hastes | Estacas para IM-MAX

Produto	Cód.	Descrição
	**451**	Garra dupla 350mm
	453	Garra dupla 600mm
	424	Garra dupla SL 600mm

Produto	Cód.	Descrição
	**405**	Universal 350mm
	403	Universal 420mm
	442	Universal 600mm
	420	Universal SL 600mm

Produto	Cód.	Descrição
	**417**	Ponta 8mm 350mm
	415	Ponta 8mm 420mm
	446	Ponta 8mm 600mm
	422	Ponta 8mm SL 600mm
	447	Ponta L8mm 600mm
	423	Ponta L8mm SL 600mm

IM-RAM



Produto	Cód.	Vazão (l/h)	Cor do Bocal	Descrição
NOVO Microaspersor IM-RAM	**1370**	330	Roxo	Rosca 1/2"
	1371	300	Laranja	Rosca 1/2"
	1372	240	Vermelho	Rosca 1/2"
	1374	183	Amarelo	Rosca 1/2"



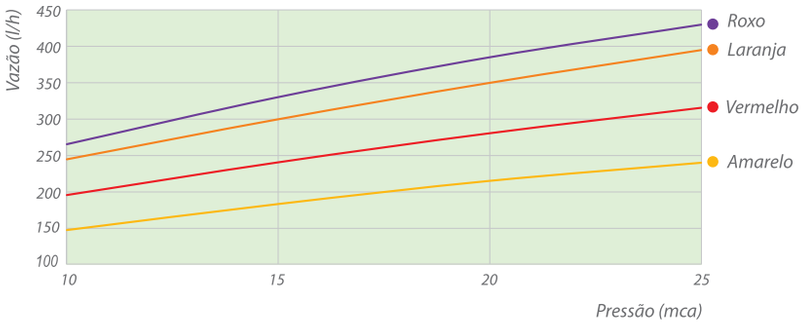
Rosca 1/2"



Funcionamento com o difusor

Características

- Eficiente, durável e de fácil manutenção.
- Estruturado e projetado para excelente uniformidade de precipitação.
- Bocais com vazões identificadas por cores.
- Difusor acoplado para irrigação de plantas jovens.
- Rosca com encaixe de 1/2".
- Bailarina rotativa de alto desempenho.



Aplicação

- Plantações de banana, manga, milho, pastagem, hortaliças, entre outras.
- Áreas paisagísticas, jardins domésticos, viveiros de mudas e horticulturas.

- Tabela de performance elaborada em conformidade à ABNT NBR 15084.
- Desempenho avaliado em laboratório com ambiente controlado.
- Em condições de vento, reduzir os espaçamentos para obter melhor uniformidade.

Hastes | Estacas para IM-RAM

Produto	Cód.	Encaixe Microaspersor	Diâm. Externo Microtubo (mm)	Haste/Estaca (mm)
Rosca fêmea 3/8" e 1/2"				
	**529**	1/2"	6,00	Ponta L 8,00 (plástica) (Cód. 447)
	531	1/2"	7,00	
	533	1/2"	8,00	
	535	1/2"	9,50	

IM22



Produto	Cód.	Descrição
Aspersor de Impacto IM22	**1310**	Rosca macho 1/2"
	1311	Rosca fêmea 3/4"
	1312	Rosca fêmea 1"
	1313	Rosca macho 3/4"



Características

- Produto 100% nacional.
- Alta durabilidade no campo.
- Fabricado com matéria prima de alta resistência e tratamento anti-uv.
- Exclusiva base de apoio para instalação e montagem dispensando o uso de ferramentas nas versões rosca macho.
- Vazões de 552 l/h a 1.740 l/h.

Aplicação

- Irrigação convencional de hortaliças, pastagens, grãos, entre outras.





Adaptadores para IM22

Produto	Cód.	Descrição
	**594**	Adaptador com rosca macho 3/4" x 1/2" para IM22

Produto	Cód.	Descrição
	**595**	Adaptador com rosca macho 3/4" x 3/4" para IM22

Tabela de Performance Aspersor de Impacto IM22

Combinação de Bocais (mm x mm)

Bocal Dianteiro (mm)	Bocal Traseiro (mm)	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Diâmetro Irrigado (m)	Espaçamento (m) / Precipitação (mm/h) 6x12	10x10	10x12	12x12	12x14	14x14	Bocal Dianteiro (mm)	Bocal Traseiro (mm)	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Diâmetro Irrigado (m)
Cód. 1323	**Cód. 1321**	20	552	21,0	5,9	4,2	3,5	2,9	2,5	2,2	**Cód. 1323**	**Cód. 1320**			
		25	600	22,0	8,0	5,8	3,9	4,0	3,4	3,0			20	370	21,0
2.5 Roxo	1.8 Verde Claro	30	660	22,0	9,1	6,6	5,5	6,3	3,9	3,3	2.5 Roxo	Tampão Preto	30	450	22,0
		35	705	23,0	10,4	7,5	6,2	5,2	4,4	3,8					
		40	760	23,0	10,4	7,5	6,3	5,2	4,5	3,8			40	525	23,0
Cód. 1324	**Cód. 1321**	20	615	23,0	6,2	4,5	3,7	3,1	2,7	2,3	**Cód. 1324**	**Cód. 1320**			
		25	690	23,0	6,9	5,0	4,2	3,5	3,0	2,6			20	444	22,0
2.8 Laranja	1.8 Verde Claro	30	760	23,0	9,1	6,6	5,5	5,1	4,4	3,8	2.8 Laranja	Tampão Preto	30	552	23,0
		35	820	24,0	12,0	8,7	7,2	6,0	5,2	4,4					
		40	880	24,0	12,3	8,8	7,4	6,1	5,3	4,5			40	630	24,0
Cód. 1325	**Cód. 1321**	20	675	23,0	10,0	7,2	6,0	5,0	4,3	4,0	**Cód. 1325**	**Cód. 1320**			
		25	780	23,0	11,5	8,3	6,9	5,7	4,9	4,2			20	528	22,0
3.0 Vermelho	1.8 Verde Claro	30	820	23,0	12,6	9,1	7,6	6,3	5,4	4,6	3.0 Vermelho	Tampão Preto	30	624	23,0
		35	920	24,0	13,9	10,0	8,4	7,0	6,0	5,1					
		40	980	24,0	15,0	10,8	9,0	7,5	6,4	5,5			40	735	23,0
Cód. 1326	**Cód. 1321**	20	780	23,0	10,7	7,7	6,4	5,3	4,6	3,9	**Cód. 1326**	**Cód. 1320**			
		25	820	23,0	11,5	8,3	6,9	5,7	4,9	4,2			20	580	23,0
3.2 Verde Escuro	1.8 Verde Claro	30	940	24,0	13,3	9,5	8,0	6,6	6,8	4,9	3.2 Verde Escuro	Tampão Preto	30	720	24,0
		35	1.020	24,0	16,0	11,5	9,6	8,0	6,4	5,9					
		40	1.065	24,0	17,4	12,5	10,4	8,7	7,4	6,4			40	800	24,0
Cód. 1327	**Cód. 1351**	20	1.008	23,0	14,4	10,3	8,6	7,2	6,2	5,3	**Cód. 1327**	**Cód. 1320**			
		25	1.140	23,0	16,6	12,0	10,0	8,3	7,1	7,7			20	700	22,0
3.5 Azul	2.5 Cinza	30	1.230	23,0	18,5	13,4	11,1	9,2	7,9	6,8	3.5 Azul	Tampão Preto	30	840	23,0
		35	1.360	24,0	20,3	14,6	12,2	10,1	8,7	7,4					
		40	1.440	24,0	21,0	15,1	12,6	10,5	9,0	7,7			40	990	23,0
Cód. 1328	**Cód. 1351**	20	1.240	23,0	13,8	10,7	8,2	6,9	5,9	5,1	**Cód. 1328**	**Cód. 1320**			
		25	1.360	23,0	19,3	13,9	11,6	9,6	8,3	7,1			20	900	22,0
4.0 Preto	2.5 Cinza	30	1.490	24,0	21,0	15,1	12,6	10,5	9,0	7,7	4.0 Preto	Tampão Preto	30	1.110	23,0
		35	1.605	24,0	24,3	17,5	14,6	12,1	10,4	8,9					
		40	1.740	24,0	24,7	17,8	14,8	12,3	10,6	9,1			40	1.260	24,0

Legenda:

Código de Cores	Uniformidade de Distribuição
Branco	CU < 85%
Amarelo	CU < 88%
Azul	CU 88 - 92%
Verde	CU > 92%

- Tabela de performance elaborada em conformidade à ABNT NBR ISO15886.
- Desempenho avaliado em laboratório com ambiente controlado.
- Em condições de vento, reduzir os espaçamentos para obter melhor uniformidade.

IM35



Produto	Cód.	Descrição
Aspersor de Impacto IM35	**1340** **1341** **1342**	Rosca macho 3/4" Rosca fêmea 3/4" Rosca fêmea 1"



Características

- Produto 100% nacional.
- Alta durabilidade no campo.
- Fabricado com matéria prima de alta resistência e tratamento anti-uv.
- Exclusiva base de apoio para instalação e montagem dispensando o uso de ferramentas nas versões rosca macho.
- Vazões de 1.170 l/h a 3.600 l/h.

Aplicação

- Irrigação convencional de hortaliças, pastagens, grãos, entre outras.





Adaptadores para IM35

Produto	Cód.	Descrição
	**595**	Adaptador com rosca macho 3/4" x 3/4" para IM35

Tabela de Performance Aspersor de Impacto IM35

Combinação de Bocais (mm x mm)

Bocal Dianteiro (mm)	Bocal Traseiro (mm)	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Diâmetro Irrigado (m)	Espaçamento (m) / Precipitação (mm/h)				
					12x12	12x15	12x18	15x15	18x18
Cód. 1352	**Cód. 1351**	25	1.170	27,0	6,2	4,9	4,1	4,0	2,7
3.5 Azul	2.5 Cinza	30	1.270	27,0	8,9	7,1	5,9	6,7	4,0
		35	1.400	28,0	9,7	7,8	6,5	6,2	4,3
		40	1.480	29,0	10,7	8,5	7,1	6,8	4,7
Cód. 1353	**Cód. 1351**	25	1.440	25,0	7,9	6,3	5,3	5,0	3,5
4.0 Preto	2.5 Cinza	30	1.535	26,0	9,1	7,3	6,1	5,8	4,1
		35	1.670	27,0	10,0	8,0	6,7	6,4	4,5
		40	1.800	29,0	11,5	9,2	7,7	7,4	5,1
Cód. 1354	**Cód. 1351**	25	1.620	25,0	9,7	7,7	6,4	6,2	4,3
4.5 Marron	2.5 Cinza	30	1.830	26,0	10,8	8,6	7,2	6,9	4,8
		35	1.920	29,0	11,9	9,5	7,9	7,6	5,3
		40	2.100	31,0	14,9	11,9	10,0	9,6	6,6
Cód. 1355	**Cód. 1351**	25	1.860	28,0	10,2	8,2	6,8	6,5	4,5
5.0 Roxo	2.5 Cinza	30	2.080	31,5	13,5	10,8	9,0	8,6	6,0
		35	2.160	32,0	16,2	13,0	10,8	10,4	7,2
		40	2.320	32,0	17,6	14,1	11,7	11,3	7,8
Cód. 1356	**Cód. 1351**	25	2.160	30,0	12,9	10,3	8,6	8,3	5,7
5.5 Laranja	2.5 Cinza	30	2.320	31,0	15,9	12,7	10,6	10,2	7,1
		35	2.560	32,0	17,4	13,9	11,6	11,1	7,7
		40	2.720	33,0	18,2	14,6	12,1	11,6	8,1
Cód. 1357	**Cód. 1351**	25	2.400	31,0	16,4	13,1	10,9	10,5	7,3
6.0 Vermelho	2.5 Cinza	30	2.600	32,0	17,9	14,3	11,9	11,4	8,0
		35	2.790	33,0	19,4	15,5	12,9	12,4	8,6
		40	2.983	35,0	21,7	17,4	14,5	13,9	9,6
Cód. 1358	**Cód. 1351**	25	2.560	31,0	17,9	14,3	11,9	11,4	7,9
6.5 Cinza	2.5 Cinza	30	2.830	32,0	20,5	16,4	13,7	13,1	9,1
		35	3.035	34,0	21,6	17,3	14,4	13,8	9,6
		40	3.290	36,0	24,1	19,3	16,1	15,4	10,7
Cód. 1359	**Cód. 1351**	25	2.880	31,0	19,9	15,9	13,3	15,4	8,8
7.0 Verde	2.5 Cinza	30	3.085	34,0	23,1	18,4	15,4	14,8	10,2
		35	3.497	35,0	25,2	20,2	16,8	16,2	11,2
		40	3.600	36,0	24,0	19,2	16,0	15,4	10,7

Legenda:

Código de Cores	Uniformidade de Distribuição
Branco	CU < 85%
Amarelo	CU < 88%
Azul	CU 88 - 92%
Verde	CU > 92%

- Tabela de performance elaborada em conformidade à ABNT NBR ISO15886.
- Desempenho avaliado em laboratório com ambiente controlado.
- Em condições de vento, reduzir os espaçamentos para obter melhor uniformidade.



Produto	Cód.	Comprim. (mm)	Versão	Encaixe	Caixa
	451	350	Garra Dupla Invertida (GDI)	Microtubo	800
	453	600	Garra Dupla Invertida (GDI)		300
	424	600	Garra Dupla Invertida SL (GDI)		400
	405	350	Universal	Microtubo	800
	403	420	Universal		700
	442	600	Universal		300
	420	600	Universal SL		400
	413	350	Ponta 6,00mm	Microaspersor	800
	411	420	Ponta 6,00mm		700
	444	600	Ponta 6,00mm		300
	421	600	Ponta 6,00mm SL		400
	417	350	Ponta 8,00mm	Microaspersor	800
	415	420	Ponta 8,00mm	Microaspersor	700
	446	600	Ponta 8,00mm	Microaspersor	300
	422	600	Ponta 8,00mm SL	Microaspersor	400
	447	600	Ponta L 8,00mm	Adaptador	300
	423	600	Ponta L 8,00mm SL	Adaptador	400
	409	350	Ponta 4,30mm	Microaspersor	800
	407	420	Ponta 4,30mm		700
	448	600	Ponta 4,30mm		300
	401	420	Rosca 3/8" fêmea	Microaspersor	400
	450	420	Rosca 3/8" fêmea	Microaspersor auto-compensado	400
	417 + 544	350	Rosca 3/8" fêmea	Microaspersor	800
	446 + 544	600	Rosca 3/8" fêmea		300

Haste Extensora

Produto	Cód.	Comprimento (mm)	Embalagem (un)
Haste extensora para irrigação	**400**	540	270



Características

- Haste extensora exclusiva.
- Eleva a altura do microaspersor variando a altura de rega em casos especiais e de acordo com a necessidade da cultura irrigada, respeitando principalmente cada fase do seu crescimento.
- Fabricada com matéria prima de alta resistência que garante robustez e durabilidade no campo.
- Compatível com todos os modelos e versões de hastes/estacas Implebrás.
- Possui orifício para passagem do microtubo.
- Comprimento 540 mm.



Encaixe para haste



Visão superior



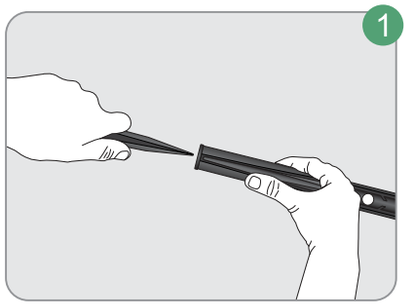
Vantagens

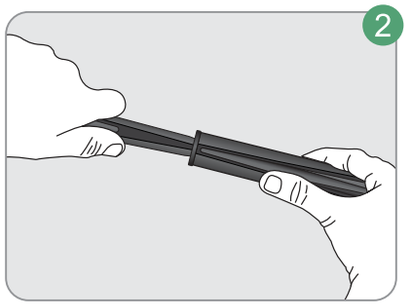
- Rega uniforme e sem oscilações.
- Ganho de produtividade.
- Economia de recursos sem improvisações.
- Fácil instalação.

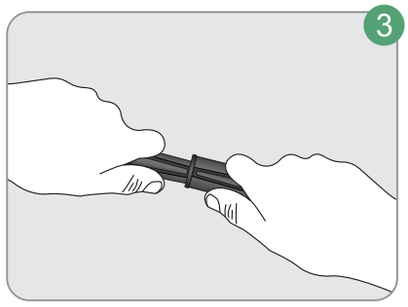
Aplicação

- Sistemas de irrigação por microaspersão.

Manuseio







IMPLEBRÁS
Irrigação

implebrasirrig

implebrasirrigacao

implebrasirrigacao

@implebras

Aceitamos



MATRIZ BETIM I MG
+55 (31) 3595-2503
+55 (31) 99654-7979
vendas2@implebras.com.br
Rua José Rodrigues Pereira, 110
Bairro Filadélfia
Betim/MG
CEP: 32670-098

FILIAL PETROLINA I PE
+55 (31) 3595-2503
+55 (31) 99654-7979
filial-pe@implebras.com.br
Rua Anízio Moura Leal, 126 A, Km 2
Petrolina/PE
CEP: 56306-475

FILIAL LINHARES I ES
+55 (31) 3595-2503
+55 (31) 99654-7979
filial-es@implebras.com.br
Rua Cariacica, 265, Lote 06, Quadra 753
Bairro José Rodrigues Maciel
Linhares/ES
CEP: 29902-520

www.implebras.com.br