

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2025 | 2026





*Semeando novas soluções
para colhermos juntos!*

Nossa empresa

A **Implebrás Irrigação** é referência nacional em soluções para 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 27 anos proporcionam ao homem do campo resultados sustentáveis.

Com investimentos permanentes em pesquisa, inovação e tecnologia, oferecemos produtos de excelente qualidade, confiabilidade e durabilidade, 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 comprometidas com a responsabilidade socioambiental.

Atuação

- Produtos especialmente projetados para os setores da agricultura e do agronegócio.
- Serviços de injeção de termoplásticos e de ferramentaria.
- Equipe altamente qualificada, comprometida 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

- Produtos nacionais com preços competitivos aos similares importados.
- Atendimento personalizado aos clientes desde o primeiro contato até o pós-venda.
- Produtos testados e aprovados por 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 Vedaçāo	04
Ferramentas Especiais	04
Válvulas	05
Conectores Iniciais	06
Uniões Emendas	08
Registros Iniciais	10
Registros União	11
Finais de Linha	12
Tampões	12
Santeno Mangueira e Conexões	13
Transições Reduções	14
Conexões de Comando Automação	16
Colares de tomada Linha Irriga	16

Distribuidores Múltiplas Saídas	17
Tubo Flexível Swing Pipe	18
Conectores para Swing Pipe	18
Microaspersores	18
Microtubos Tubo de comando	19
Microaspersores IM-MAX	20
Microaspersores IM-RAM	21
Aspersores de Impacto IM22	22
Adaptadores para IM22 e IM35	22
Aspersores de Impacto IM35	24
Filtros	25
Hastes Estacas	26
Adaptadores para Microaspersão	27

VÁLVULAS

IMPLEBRÁS IRRIGAÇÃO



VÁLVULA ELÉTRICA

- INSTALAÇÃO FACILITADA
- VARIEDADES EM TAMANHOS
- OPÇÕES COM ROSCA OU FLANGE
- OPÇÕES COM REGULADOR DE FLUXO
- BAIXA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO
- GRANDE ÁREA DE PASSAGEM DE ÁGUA
- ELEVADA VIDA ÚTIL - REVESTIMENTO ANTICORROSÃO
- MEMBRANA REFORÇADA COM EXCELENTE DESEMPENHO

FILTRO AUTOLIMPANTE



FILTRO EM AÇO INOX



VÁLVULA PLÁSTICA



VÁLVULA METÁLICA

ACESSÓRIOS



SOLENOÍDE



REG 3 VIAS



MANÔMETRO



RELÉ



PILOTOS

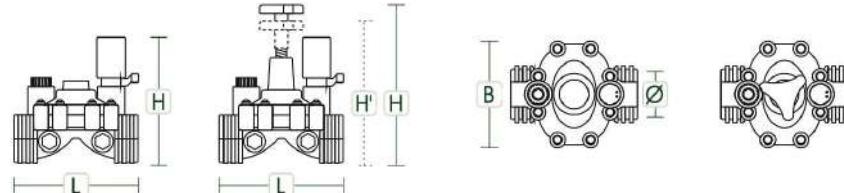
+55 (1) 2374-9203 ☎
vendas@mefvendas.com.br



VÁLVULAS PLÁSTICAS E METÁLICAS

VÁLVULA ELÉTRICA			ROSCA	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H/H' (mm)	B (mm)	P (Kg)	Kv* (m³/h)
1500	VÁLVULA ELÉTRICA PLÁSTICA ROSCA F 1" C/ REG. FLUXO	DN 25 - PN10	1"	108	140/110	82	0,4	13,5
1502	VÁLVULA ELÉTRICA PLÁSTICA ROSCA F 1.1/2" C/ REG. FLUXO	DN 40 - PN10	1.1/2"	140	195/164	120	0,7	36
1504	VÁLVULA ELÉTRICA PLÁSTICA ROSCA F 2" C/ REG. FLUXO	DN 50 - PN10	2"	175	225/191	147	1,2	45

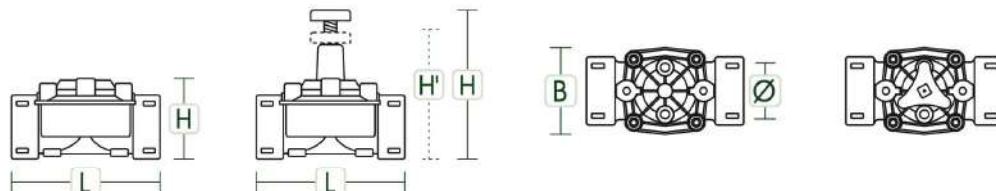
* Nota: Para circuito de 2 vias e "V" < 2,0 m/s a perda de carga adicional é de 0,3 bar.



VÁLVULA PLÁSTICA			ROSCA	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO (Kv*)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H/H' (mm)	B (mm)	P (Kg)	ON-OFF (m³/h)	REG. (m³/h)
1506	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 1"	DN25 - PN10	1"	108	114	82	0,4	13,5	-
1508	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 1.1/2" C/ REG. FLUXO	DN40 - PN10	1.1/2"	175	190/160	125	1	30	62
1510	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 1.1/2"	DN40 - PN10	1.1/2"	175	105	125	0,9	30	62
1512	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 2" C/ REG. FLUXO	DN50 - PN10	2"	175	190/160	125	1	30	62
1514	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 2"	DN50 - PN10	2"	175	105	125	0,9	30	62
1516	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 3" C/ REG. FLUXO	DN80 - PN10	3"	250	305/250	190	2,5	55	115
1518	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA ROSCA F 3"	DN80 - PN10	3"	250	170	190	1,9	55	115

VÁLVULA PLÁSTICA			FLANGE	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO (Kv*)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H/H' (mm)	B (mm)	P (Kg)	ON-OFF (m³/h)	REG. (m³/h)
1520	VÁLVULA BÁSICA PLÁSTICA FLANGE 4"	DN100 - PN10	4"	340	240	220	4,7	55	115

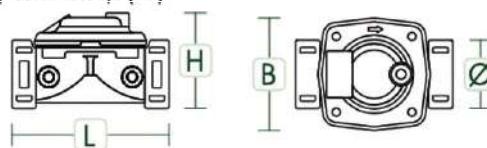
*Kv - Vazões recomendadas em ON-OFF: $\Delta P \approx 0,2$ (bar) | REG: $\Delta P \approx 0,8$ (bar)



VÁLVULA METÁLICA			ROSCA	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO (Kv*)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	ON-OFF (m³/h)	REG. (m³/h)
1522	VÁLVULA BÁSICA METÁLICA ROSCA F 2"	DN50 - PN16	2"	175	100	120	3,4	40	80

VÁLVULA METÁLICA			FLANGE	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO (Kv*)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H/H' (mm)	B (mm)	P (Kg)	ON-OFF (m³/h)	REG. (m³/h)
1524	VÁLVULA BÁSICA METÁLICA FLANGE 3"	DN80 - PN16	3"	280	200	210	12,8	85	170
1526	VÁLVULA BÁSICA METÁLICA FLANGE 4"	DN100 - PN16	4"	300	220	220	15,5	95	195
1528	VÁLVULA BÁSICA METÁLICA FLANGE 6"	DN150 - PN16	6"	350	320	320	41,5	190	375
1530	VÁLVULA BÁSICA METÁLICA FLANGE 8"	DN200 - PN16	8"	400	340	340	60	210	425

*Kv - Vazões recomendadas em ON-OFF: $\Delta P \approx 0,2$ (bar) | REG: $\Delta P \approx 0,8$ (bar)



HIDRÔMETROS

IMPLEBRÁS IRRIGAÇÃO



RELÓGIO E EMISSOR DE PULSO



INCLUSOS

HIDRÔMETRO METÁLICO



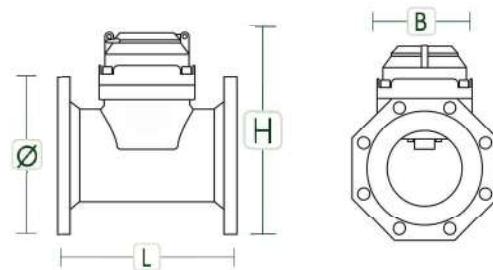
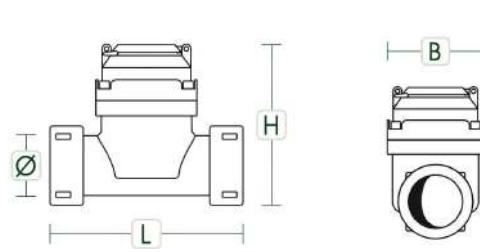
HIDRÔMETRO PLÁSTICO

- INSTALAÇÃO FACILITADA
- CORPO LEVE E RESISTENTE
- VARIEDADES EM TAMANHOS
- OPÇÕES COM ROSCA OU FLANGE
- BAIXA NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO
- TURBINA TANGENCIAL E TRANSMISSÃO MAGNÉTICA
- ELEVADA VIDA ÚTIL - REVESTIMENTO ANTI CORROSÃO



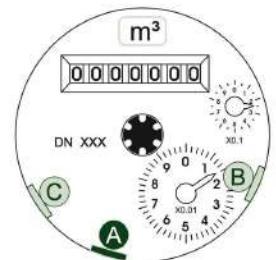
HIDRÔMETROS TANGENCIAIS

HIDRÔMETRO PLÁSTICO			ROSCA	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	Kv* (m³/h)	R (Q3/Q1)
1550	HIDRÔMETRO PLÁSTICO ROSCA F 2" C/ EMISSOR DE PULSO	DN50 - PN10	2"	210	210	130	1,8	25	25
1552	HIDRÔMETRO PLÁSTICO ROSCA F 3" C/ EMISSOR DE PULSO	DN80 - PN10	3"	240	235	130	2,5	63	25
HIDRÔMETRO PLÁSTICO			FLANGE	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	Ø (polegadas)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	Kv* (m³/h)	R (Q3/Q1)
1554	HIDRÔMETRO PLÁSTICO FLANGE 2" C/ EMISSOR DE PULSO	DN50 - PN10	2"	200	250	165	2,4	25	25
1556	HIDRÔMETRO PLÁSTICO FLANGE 3" C/ EMISSOR DE PULSO	DN80 - PN10	3"	225	280	200	3	63	25
1558	HIDRÔMETRO PLÁSTICO FLANGE 4" C/ EMISSOR DE PULSO	DN100 - PN10	4"	250	290	220	3,8	100	25
1560	HIDRÔMETRO PLÁSTICO FLANGE 6" C/ EMISSOR DE PULSO	DN150 - PN10	6"	300	340	285	5,6	250	25



HIDRÔMETRO METÁLICO			ROSCA	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Modelo	Ø (polegadas)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	Kv* (m³/h)	R (Q3/Q1)
1580	HIDRÔMETRO METÁLICO ROSCA F 2" C/ EMISSOR DE PULSO	DN50 - PN16	2"	200	215	130	4,5	25	25
1582	HIDRÔMETRO METÁLICO ROSCA F 3" C/ EMISSOR DE PULSO	DN80 - PN16	3"	225	280	190	7,8	63	25
HIDRÔMETRO METÁLICO			FLANGE	DIMENSÕES E PESOS				VAZÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Modelo	Ø (polegadas)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	P (Kg)	Kv* (m³/h)	R (Q3/Q1)
1584	HIDRÔMETRO METÁLICO FLANGE 2" C/ EMISSOR DE PULSO	DN50 - PN16	2"	200	250	165	7,1	25	25
1586	HIDRÔMETRO METÁLICO FLANGE 3" C/ EMISSOR DE PULSO	DN80 - PN16	3"	225	280	190	7,8	63	25
1588	HIDRÔMETRO METÁLICO FLANGE 4" C/ EMISSOR DE PULSO	DN100 - PN16	4"	250	290	210	10,2	100	25
1590	HIDRÔMETRO METÁLICO FLANGE 6" C/ EMISSOR DE PULSO	DN150 - PN16	6"	300	340	270	16,2	250	25
1592	HIDRÔMETRO METÁLICO FLANGE 8" C/ EMISSOR DE PULSO	DN200 - PN16	8"	350	380	336	27,5	400	25
1594	HIDRÔMETRO METÁLICO FLANGE 10" C/ EMISSOR DE PULSO	DN250 - PN16	10"	450	445	420	51	630	25

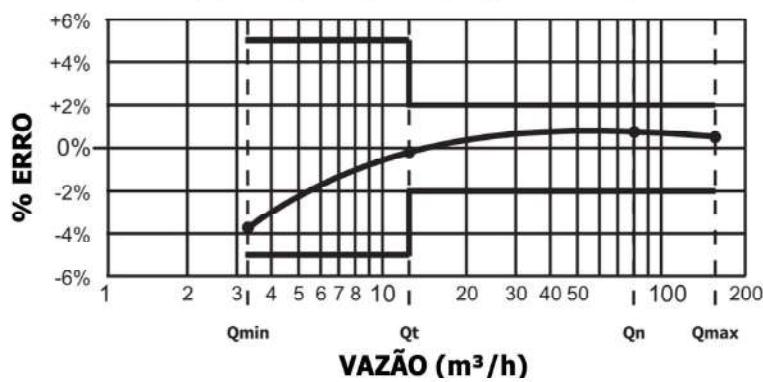
EMISSOR DE PULSO		
DN (mm)	Ø (polegadas)	A (l/pulso)
50	2"	100
80	3"	100
100	4"	100
150	6"	1.000
200	8"	1.000
250	10"	1.000



QUADRO DE CAPACIDADES		ROSCA		FLANGE					
VAZÕES		2"	3"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
PERMANENTE	Q3 (m³/h)	25	63	25	63	100	250	400	630
MÍNIMA	Q1 (m³/h)	1,0	2,5	1,0	2,5	4,0	10,0	16,0	25,2
TRANSIÇÃO	Q2 (m³/h)	1,6	4,0	1,6	4,0	6,4	16,0	25,6	40,3
SOBRECARGA	Q4 (m³/h)	31	80	31	80	125	312	500	788

NOTA: Vazões de acordo com a norma ISO 16399

CURVA CARACTERÍSTICA DE ERRO



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.

Tipos de Trava	Diâmetro Interno do Tubo/Mangueira	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
		(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	0,50 a 0,80	20 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)	1/1000 (mil)
Anel 4 pontas	20	1,15 a 1,30	45 a 51
	20	0,90 a 1,05	36 a 42
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
				

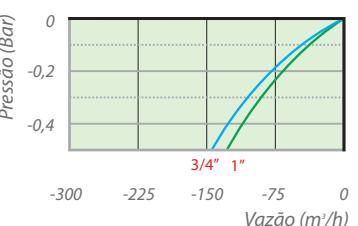
Anel de Vedação Compatível	Cód.	Modelo	Diâm. do Furo no PVC (mm)	Broca Cód.
Inicial ponta fina 10 x 17	209	Bilabial	17	801
				
Inicial ponta fina 10 x 13	218	Bilabial	13	-
				
Inicial ponta grossa 20 x 25	212	Bilabial	25	803
				

Ferramentas Especiais



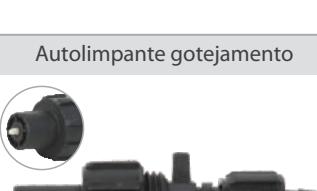
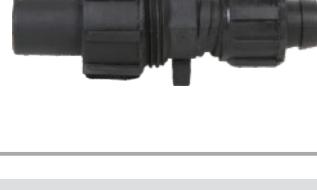
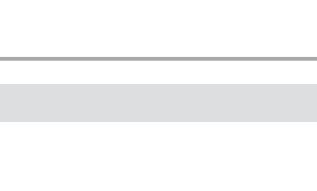
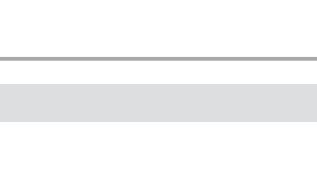
Produto	Cód.	Diâm. do Furo no PVC (mm)
Broca para furar PVC	801	17
		
802	16	
803	25	



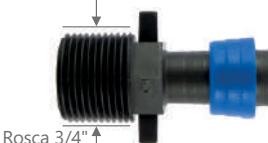
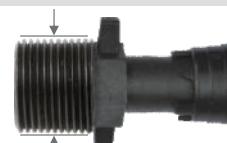
Produto	Cód.	Descrição	Performance	
Válvula ventosa dupla função	605	Rosca macho 3/4"		
			■ Pressão máxima de serviço 8 kgf/cm ²	

Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível	Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível	Produto	Cód.	Bitola
Anti-vácuo (Ventosa)	600	204 - 219 - 220 (Diâmetro do furo no PVC 17 mm)	Anti-vácuo (Ventosa)	604	212 (Diâmetro do furo no PVC 25 mm)	Anti-vácuo (Ventosa)	602	Rosca macho 1/2"

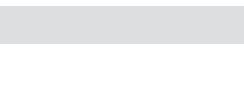
Produto	Cód.	Bitola	Produto	Cód.	Bitola			
Gotejamento (Cápsula)	622	Rosca fêmea 3/4"	VÁLVULA AUTOLIMPANTE			VÁLVULA AUTOLIMPANTE		

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
			(mm)	1/1000 (mil)				(mm)	1/1000 (mil)
Autolimpante gotejamento	615	13	0,70 a 0,85	27 a 31	Autolimpante gotejamento	616	15 a 16	Anel trava (Azul) 0,10 a 0,30	4 a 12
									
									
Autolimpante gotejamento	609	16	Anel liso 0,10 a 0,40	4 a 16	Autolimpante microaspersão	612	16	Anel liso 0,10 a 0,40	4 a 16
									
									
Autolimpante gotejamento	610	16	Anel 6P 0,50 a 0,80	20 a 32	Autolimpante microaspersão	613	16	Anel 6P 0,50 a 0,80	20 a 32
									
									
Autolimpante gotejamento	611	16	Anel 3P 0,90 a 1,30	36 a 52	Autolimpante microaspersão	614	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	Autolimpante microaspersão	603	15 a 16	0,10 a 0,60	4 a 24
									
									

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 ou 219 ou 220
						
Inicial 16 x fita gotejadora	111	15 a 16	Anel liso (Azul)	0,10 a 0,30	4 a 12	209 ou 218
						
Inicial 16 ponta fina x anel trava	132	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	209 ou 218
						
						
Inicial 16 x anel trava	125	16	Anel 6P	0,50 a 0,80	20 a 32	209 ou 218
						
						
Inicial 16 x porca trava	107	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	209 ou 218
						
Inicial 16 x porca trava	104	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	204 ou 219 ou 220
						
Inicial 13/14 x ranhuras x anel interno	102	13 a 14	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 ou 219 ou 220
						
Inicial 14/15 x ranhuras	106	14 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 ou 219 ou 220
						
Inicial 16 e 17,50 x ranhuras	103	16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 ou 219 ou 220
						
Inicial 16 e 17,50 x ranhuras	115	17,50	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	204 ou 219 ou 220
						
Inicial 20 x anel trava	140	20	Anel 4P	1,15 a 1,30	45 a 51	212
						
Inicial 20 x anel trava	141	20	Anel 4P (Azul)	0,90 a 1,05	36 a 42	212
						
Inicial 20 x porca trava	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 ou 219 ou 220
						

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	0,50 a 0,80	20 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 	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 ou 219 ou 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 ou 219 ou 220
	130	16	Anel 6P	0,50 a 0,80	20 a 32	204 ou 219 ou 220
	129	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	204 ou 219 ou 220
	134	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	212
	121	16	Anel 6P	0,50 a 0,80	20 a 32	212
	122	16	Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	212

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira			
				(mm)	1/1000 (mil)		
Micro-união / miniconector	303	4 a 5	Ranhuras	A partir de 1,00	40		
Micro-união / miniconector	310	5 a 6	Ranhuras	A partir de 1,00	40		
Micro-união / miniconector	306	4 a 5	A	B			
			Ranhuras	Rosca	A partir de 1,00		
Micro-união / miniconector	307	4 a 5	Ranhuras	Rosca	40		
Miniunião / miniconector	390	7	A	B			
			Ranhuras	Rosca	A partir de 1,00		
Miniunião / miniconector	392	7	Ranhuras	Ranhuras	40		
União 13 x anel trava	300	13	Anel 4P		0,70 a 0,85		
							
União 13/14 x ranhuras	301	13 a 14	Ranhuras		A partir de 0,80		
							
União 13/14 x ranhuras x anel interno	311	13 a 14	Ranhuras		A partir de 0,70		
							
União 16 x fita gotejadora	312	15 a 16	Anel liso (Azul)		0,10 a 0,30		
							
União 16 x anel trava	344	16	Anel liso		0,10 a 0,40		
							
314			Anel 6P				
	315	16	Anel 3P		0,50 a 0,80		
União 16 x porca trava	302	15 a 16	Porca		0,90 a 1,30		
							
União 16 x ranhuras	305	16	Ranhuras		A partir de 0,80		
							
União 14/15 e 17,50 x ranhuras	308	14 a 15	Ranhuras		A partir de 0,80		
							
	316	17,50	Ranhuras		A partir de 0,80		
					A partir de 32		

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	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					
329					
Joelho 20 x porca trava	388	20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53
					
Tê 13, 13/15 e 16 x anel trava x ranhuras	317	13	Anel 4P	0,70 a 0,85	27 a 31
					
313					
336					
Tê 16 x anel trava	348	16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16
					
338					
337					
16 x Anel 6P	339	16	Anel 6P	0,50 a 0,80	20 a 32
					
16 x Anel 3P	340	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)
Tê 20 x porca trava					
		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 em Y 16 x anel trava					
		373	16	Anel liso	0,10 a 0,40 4 a 16
		374	16	Anel 6P	0,50 a 0,80 20 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 Vedaçao Compatível
				(mm)	1/1000 (mil)	
Registro inicial 13, 13/15 e 16 x anel trava x ranhuras						
		670	13	Anel 4P	0,70 a 0,85 27 a 31	204 ou 219 ou 220
	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	204 ou 219 ou 220
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	0,50 a 0,80 20 a 32	209 ou 218	
	648	16	Anel 3P	0,90 a 1,30 36 a 52	209 ou 218	
	649	15 a 16	Porca	0,10 a 0,60 4 a 24	209 ou 218	
	650	16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32	209 ou 218
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 Vedaçāo Compatível
				(mm)	1/1000 (mil)	
Registro inicial x anel trava		16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	204 ou 219 ou 220
			Anel 6P	0,50 a 0,80	20 a 32	204 ou 219 ou 220
			Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	204 ou 219 ou 220
Registro inicial x porca trava		20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53	212
Registro inicial x rosca 3/4"						
		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		16	Anel liso	0,10 a 0,40	4 a 16	
			Anel 6P	0,50 a 0,80	20 a 32	
			Anel 3P	0,90 a 1,30	36 a 52	
			Porca	0,10 a 0,60	4 a 24	
		20	Porca	1,00 a 1,35	39 a 53	

Registros União

Produto	Cód.	Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm)	Tipo de Trava	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira	
				(mm)	1/1000 (mil)
Registro união 13, 13/15 e 16 x anel trava x ranhuras		13	Anel 4P	0,70 a 0,85	27 a 31
					
					
Registro união x fita gotejadora		13 a 15	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32
Registro união x anel trava		16	Ranhuras	A partir de 0,80	A partir de 32

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

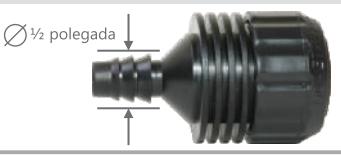
Produto	Cód.	Diâm. Intern. Tubo/ Mangueira (mm)	Espessura da Parede do Tubo/Mangueira		Diâm. Externo Tubo/Mangueira (mm)
			(mm)	1/1000 (mil)	
Final de linha 16 x fita gotejadora	700	15 a 16	0,10 a 0,30	4 a 12	Menor que 15,90
					
Final de linha 16 x porca trava	705	15 a 16	0,10 a 0,60	4 a 24	Menor que 18,90
					
Final de linha 16 x anel trava	709	16	0,10 a 0,40 Anel liso	4 a 16	Menor que 23,50
					
	706	16	0,50 a 0,80 Anel 6P	20 a 32	
	707	16	0,90 a 1,30 Anel 3P	36 a 52	
Final de linha 13 mm	703	13 a 14			
					
Final de linha 16 mm	704	15 a 16			
					
Final de linha 20 mm	708	18 a 20			
					

Tampões

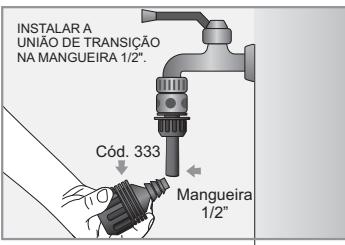
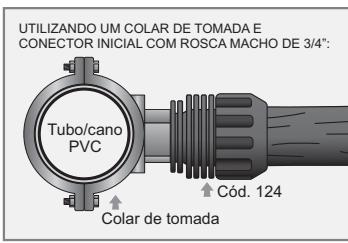
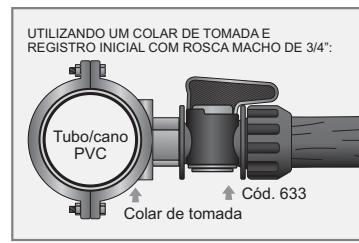
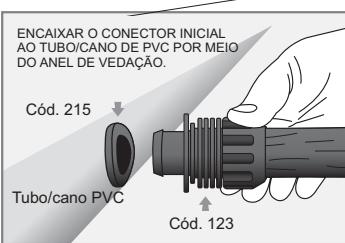
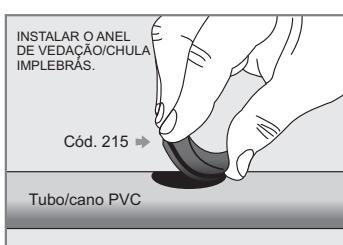
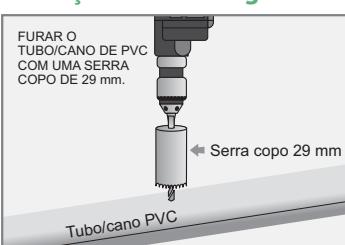
Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Tampão simples (Plug) 5,2 mm	207	
		
Tampão simples (Plug) 6 e 8/9,5 mm	213 210	
		
Tampão duplo (Plug) 4/6 mm	208	
		
Produto	Cód.	Anel de Vedação Compatível
Tampão ponta fina (Plug) 10 mm	201	218 ou 209
		
Tampão ponta grossa (Plug) 14 mm	214	220 ou 204 ou 219
		
Tampão ponta grossa (Plug) 20 mm	211	212
		

Produto	Modelo	Cód.	Pressão de Serviço (Kgf/cm ²)	Diâm. Nominal (pol)	Raio de Alcance (m)	Altura dos Microjetos (m)	Distância de Emissões (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.	Produto	Cód.	Produto	Cód.
Anel de vedação	215	Conector inicial	123	Final de linha Santeno	715
					
Registro Inicial	634	Conector inicial rosca 3/4"	124	Tê com porca trava	332
					
Registro Inicial rosca 3/4"	633	União com porca trava	327	Joelho com porca trava	334
					
Registro união	635	União transição 1"	335		
					
		União transição 1/2"	333		
					

Instruções de montagem



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 	304	13 a 14	A	15 a 16	Porca	-	C
			Anel interno				-
Transição 13/14 ranhuras x anel trava 	363	13 a 14	A	16	Anel liso	-	C
			Ranhuras				-
			Ranhuras				-
Transição 16 x 16 x anel trava 	393	16	A	16	Anel liso azul	-	C
			Anel 6P				-
			394				-
			Anel 3P				-
			331				-
Transição 16 x 13 x anel trava 	360	16	A	13	Anel 4P	-	C
			Anel liso				-
			361				-
Transição 16 ranhuras x 16 anel trava 	321	16	A	16	Anel 6P	-	C
			Ranhuras				-
			345				-
Transição 20 x 16 ranhuras x anel trava 	326	20	A	16	Ranhuras	-	C
			Ranhuras				-
			366				-
Registro de transição x anel trava 	645	16	A	16	Anel liso	-	C
			Anel 6P				-
			654				-
Registro de transição x anel trava 	653	16	A	16	Anel 6P	-	C
			Anel 3P				-
			672				-
Registro de transição x anel trava 	673	16	A	16	Anel liso (Azul)	-	C
			Anel 3P				-

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	16	Anel 6P	13	Anel 4P	-	-
Transição em joelho			A		B		C
	339 340 349 353 354 355	14 a 15 14 a 15 14 a 15 16 16 16	Ranhuras Ranhuras Ranhuras Anel 6P Anel 3P Anel 3P	16 16 16 16 16 16	Anel 3P Anel 6P Anel liso Anel liso Anel liso Anel 6P	- - - - - -	- - - - - -
Transição em Tê			A		B		C
	387	13	Anel 4P	16	Anel 6P	13	Anel 4P
Transição em Tê			A		B		C
	341 342 343 350 356 357 358 359	10 14 a 15 14 a 15 14 a 15 16 16 16 16	Ranhuras Ranhuras Ranhuras Ranhuras Anel liso Anel 6P Anel liso Anel liso	14 a 15 16 16 16 16 16 16 16	Ranhuras Anel 6P Anel 3P Anel liso Anel 6P Anel liso Anel 3P Anel liso	10 14 a 15 14 a 15 14 a 15 16 16 16 16	Ranhuras Ranhuras Ranhuras Ranhuras Anel liso Anel 6P Anel liso Anel 6P
Transição em Y			A		B		C
	376 377 378	16 16 16	Anel liso Anel 6P Anel liso	16 16 16	Anel 6P Anel 3P Anel 3P	16 16 16	Anel liso Anel 6P Anel liso
Transição em Y			A		B		C
	380 381 382	16 16 16	Anel liso Anel 6P Anel 3P	13 a 15 13 a 15 13 a 15	Ranhuras Ranhuras Ranhuras	16 16 16	Anel liso Anel 6P Anel 3P

Produto	Cód.	Medida
Joelho	1001	1/8" x 8 mm
	1002	1/4" x 8 mm
Joelho	1016	8 mm 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 mm 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 mm 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 mm x 8 mm x 8 mm
Tomada de pressão	1634	1/4"
Registro 3 vias	1629	1/8"
	1630	1/4"

Colares de Tomada

Linha Irriga



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 1/2"	-	-	-	-	-	-	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	1420	16	T	Inicial 20 mm	Anel liso	212
	1427	16	T	Inicial 20 mm	Anel 6P	212
	1421	16	T	3/4" (Macho)	Anel liso	—
	1422	16	T	3/4" (Macho)	Anel 6P	—
Distribuidor em Y 16 x anel trava	1428	16	Y	Inicial 20 mm	Anel liso	212
	1429	16	Y	Inicial 20 mm	Anel 6P	212
	1423	16	Y	3/4"	Anel liso	—
	1424	16	Y	3/4"	Anel 6P	—
	1430	16	Y	3/4" (Macho)	Anel liso	—
	1431	16	Y	3/4" (Macho)	Anel 6P	—
Distribuidor em W 16 x anel trava	1432	16	W	Inicial 20 mm	Anel liso	212
	1433	16	W	Inicial 20 mm	Anel 6P	212
	1425	16	W	3/4"	Anel liso	—
	1426	16	W	3/4"	Anel 6P	—
	1434	16	W	3/4" (Macho)	Anel liso	—
	1435	16	W	3/4" (Macho)	Anel 6P	—

Produto	Código	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Tamanho (m)	Vazão Máxima* (l/h)	Pressão Máxima de Serviço (bar)
Swing Pipe 	1868	12	17,5	2,45	0,3	2.500	6
	1869	12	17,5	2,45	50	2.500	6
	1870	12	17,5	2,45	100	2.500	6

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



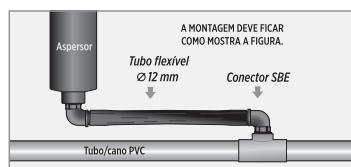
Características

- 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	14	1,4	1000
		15	17	1,6	
		20	20	1,9	
		25	22	2,0	
Micro Spray Jet*	1302	10	22	1,7	1000
		15	26	1,8	
		20	30	2,0	
		25	33	2,1	
Micro Spray Jet*	1303	10	37	2,0	1000
		15	44	2,5	
		20	50	2,7	
		25	55	3,0	
IM-R70 Gotejador Regulável	1305N	10	0 a 70	0,35	1000
		20	0 a 70	0,57	
		30	0 a 70	0,67	



Vantagens

- Redução do custo de instalação devido à baixa vazão.
- Otimização do custo operacional pela baixa pressão de serviço.
- Dispensa o uso de ferramentas adicionais devido à baixa 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.



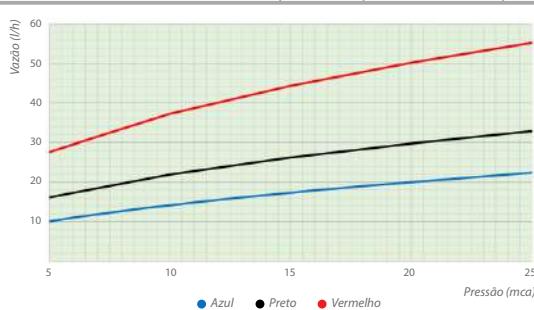
Manuseio

- 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.



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





Produto	Código	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Tamanho (cm)	Vazão Máxima* (l/h)	Pressão Máxima de Serviço (bar)	Código Conector
Microtubo cortado com conector	1821	4	6	1	60	660	4	306
	1823	4	6	1	70	600	4	306
	1822	4	6	1	80	600	4	306
	1824	4	6	1	100	624	4	306
	1826	4	6	1	120	520	4	306
	1828	4	6	1	150	495	4	306

(*) Vazão máxima com conector funcionando a 4 bar.

Produto	Código	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Tamanho (cm)	Vazão Máxima* (l/h)	Pressão Máxima de Serviço (bar)	Código Conector
Microtubo cortado com conector	1825	5	7	1	60	660	4	306
	1829	5	7	1	70	600	4	306
	1827	5	7	1	80	600	4	306
	1830	5	7	1	100	624	4	306
	1831	5	7	1	120	520	4	306
	1836	5	7	1	150	495	4	306

(*) Vazão máxima com conector funcionando a 4 bar.

Produto	Código	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Tamanho (cm)	Vazão Máxima* (l/h)	Pressão Máxima de Serviço (bar)	Código Conector
Microtubo cortado com conector	1832	7	9,5	1,25	100	1.480	4	390
	1834	7	9,5	1,25	120	1.140	4	390
	1835	7	9,5	1,25	150	1.080	4	390
	1837	7	9,5	1,25	200	1.020	4	390
	1838	7	9,5	1,25	250	930	4	390

(*) Vazão máxima com conector funcionando a 4 bar.

Produto	Código	Interno (mm)	Externo (mm)	Espessura (mm)	Comprimento do rolo (m)	Máxima* (l/h)	de Serviço (bar)
Microtubo rolo e Tubo de comando	1842	3,3	5	1,00	200	1.000	4
	1860	4	6	1,00	200	1.000	4
	1865	5	7	1,00	200	1.000	4
	1861	7	9,5	1,25	200	1.920	4
	1863	5,6	8	1,20	500	-	10

(*) Vazão máxima em 100 cm sem conector funcionando a 4 bar.

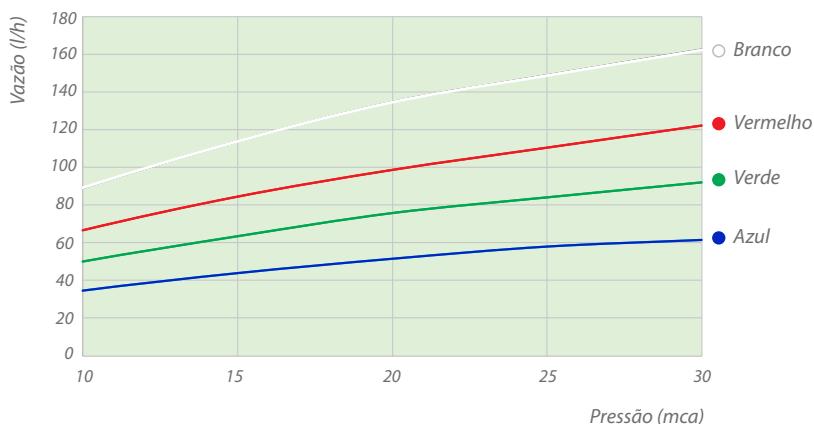


Produto	Cód.	Microtubo (mm)	Haste/Estaca (mm)	Característica	Diâmetro do Bocal (mm)	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Diâmetro Irrigado (m)
Microaspersor IM-MAX	1380	5/7	Universal	Bailarina	1,0 Azul	15	44	6,60
	1381	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Bailarina		20	51	
	1389	5/7	Universal	Anti-inseto		25	58	
	1390	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Anti-inseto				
Microaspersor IM-MAX	1382	5/7	Universal	Bailarina	1,2 Verde	15	64	8,80
	1391	5/7	Universal	Anti-inseto		20	75	
	1383	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Bailarina		25	84	
	1392	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Anti-inseto				
Microaspersor IM-MAX	1384	5/7	Universal	Bailarina	1,4 Vermelho	15	88	9,20
	1393	5/7	Universal	Anti-inseto		20	102	
	1385	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Bailarina		25	114	
	1394	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Anti-inseto				
Microaspersor IM-MAX	1386	5/7	Universal	Bailarina	1,6 Branco	15	114	10,00
	1387	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Bailarina		20	132	
	1388	5/7	Galvanizada	Bailarina		25	148	
	1395	5/7	Universal	Anti-inseto				
	1396	5/7	Ponta 8 (Plástica)	Anti-inseto				



Características

- Microaspersor de médio alcance.
- Pulverização e distribuição uniforme das gotas de água.
- Fácil manutenção no campo.
- Vazões de 44 l/h à 148 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.



Produto	Cód.	Descrição	Diâmetro do Bocal (mm)	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Diâmetro Irrigado (m)	Altura Jato (m)	Diâmetro Irrigado Difusor (m)
Microaspersor IM-RAM	1374	Rosca 1/2"	2,0 Amarelo	10	147	10,00	0,06	3,00
				15	183	11,00	0,80	
				20	215	11,20	0,90	
				25	240	11,00	1,00	
Microaspersor IM-RAM	1372	Rosca 1/2"	2,4 Vermelho	10	195	11,00	0,06	3,20
				15	240	12,50	0,90	
				20	280	12,50	1,00	
				25	315	12,00	1,00	
Microaspersor IM-RAM	1371	Rosca 1/2"	2,6 Laranja	10	245	10,90	0,70	3,20
				15	300	11,90	0,80	
				20	350	12,00	0,90	
				25	395	12,00	1,00	
Microaspersor IM-RAM	1370	Rosca 1/2"	2,8 Roxo	10	265	11,20	0,80	4,00
				15	330	12,80	0,90	
				20	385	13,00	1,00	
				25	430	12,40	1,10	



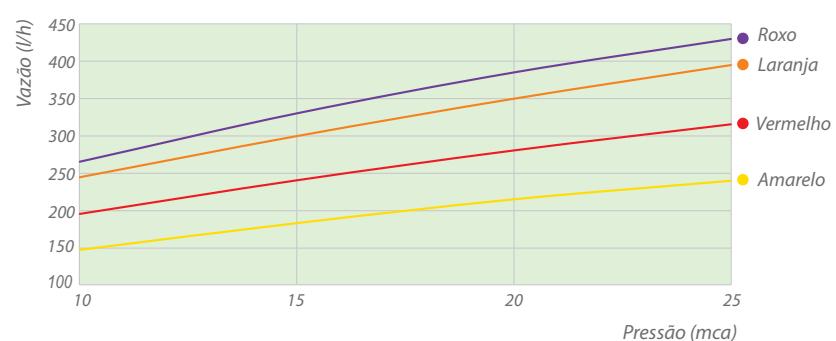
Características

- Eficiente, durável e de fácil manutenção.
- Difusor acoplado para irrigação de plantas jovens.
- Bailarina rotativa de alto desempenho.
- Vazões de 147 l/h à 430 l/h.
- Vazão real considerando pressão de trabalho nominal igual a 15 mca.



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.



Adaptador rosca fêmea 3/8" e 1/2"



Funcionamento com o difusor



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 à 1.740 l/h.



Aplicação

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



Adaptadores para IM22 e IM35

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

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

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)						Bocal Dianteiro (mm)	Bocal Traseiro (mm)	Pressão (mca)	Vazão (l/h)	Diâmetro Irrigado (m)		
							6x12	10x10	10x12	12x12	12x14	14x14						
							5,9	4,2	3,5	2,9	2,5	2,2						
2,5 Roxo	1,8 Verde Claro	Cód. 1323	Cód. 1321	20	552	21,0	5,9	4,2	3,5	2,9	2,5	2,2	Cód. 1323	Cód. 1320	20	370	21,0	
				25	600	22,0	8,0	5,8	3,9	4,0	3,4	3,0	2,5 Roxo	Tampão Preto	30	450	22,0	
				30	660	22,0	9,1	6,6	5,5	6,3	3,9	3,3			40	525	23,0	
				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						
2,8 Laranja	1,8 Verde Claro	Cód. 1324	Cód. 1321	20	615	23,0	6,2	4,5	3,7	3,1	2,7	2,3	Cód. 1324	Cód. 1320	20	444	22,0	
				25	690	23,0	6,9	5,0	4,2	3,5	3,0	2,6	2,8 Laranja	Tampão Preto	30	552	23,0	
				30	760	23,0	9,1	6,6	5,5	5,1	4,4	3,8			40	630	24,0	
				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						
3,0 Vermelho	1,8 Verde Claro	Cód. 1325	Cód. 1321	20	675	23,0	10,0	7,2	6,0	5,0	4,3	4,0	Cód. 1325	Cód. 1320	20	528	22,0	
				25	780	23,0	11,5	8,3	6,9	5,7	4,9	4,2	3,0 Vermelho	Tampão Preto	30	624	23,0	
				30	820	23,0	12,6	9,1	7,6	6,3	5,4	4,6			40	735	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						
3,2 Verde Escuro	1,8 Verde Claro	Cód. 1326	Cód. 1321	20	780	23,0	10,7	7,7	6,4	5,3	4,6	3,9	Cód. 1326	Cód. 1320	20	580	23,0	
				25	820	23,0	11,5	8,3	6,9	5,7	4,9	4,2	3,2 Verde Escuro	Tampão Preto	30	720	24,0	
				30	940	24,0	13,3	9,5	8,0	6,6	6,8	4,9			40	800	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						
3,5 Azul	2,5 Cinza	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	20	700	22,0	
				25	1.140	23,0	16,6	12,0	10,0	8,3	7,1	7,7	3,5 Azul	Tampão Preto	30	840	23,0	
				30	1.230	23,0	18,5	13,4	11,1	9,2	7,9	6,8			40	990	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						
4,0 Preto	2,5 Cinza	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	20	900	22,0	
				25	1.360	23,0	19,3	13,9	11,6	9,6	8,3	7,1	4,0 Preto	Tampão Preto	30	1.110	23,0	
				30	1.490	24,0	21,0	15,1	12,6	10,5	9,0	7,7			40	1.260	24,0	
				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						

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.
- Aumente a pressão gradualmente ao ligar o sistema pela primeira vez.
- Ao armazenar após o uso, remova e faça a limpeza dos bocais.
- Não faça uso de lubrificantes e graxa.
- Faça sempre manutenção periódica para o perfeito funcionamento do produto.



Produto	Cód.	Descrição
Aspersor de Impacto IM35	1340	Rosca macho 3/4"
	1341	Rosca fêmea 3/4"
	1342	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 à 3.600 l/h.



Aplicação

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



Tabela de Performance Aspersor de Impacto IM35

Combinação de Bocais (mm x mm)	Bocal	Bocal	Pressão	Vazão	Diâmetro	Espaçamento (m) / Precipitação (mm/h)					Bocal	Bocal	Pressão	Vazão	Diâmetro	Espaçamento (m) / Precipitação (mm/h)				
	Dianteiro	Traseiro				12x12	12x15	12x18	15x15	18x18	Dianteiro	Traseiro				12x12	12x15	12x18	15x15	18x18
	(mm)	(mm)	(mca)	(l/h)	(m)															
Cód. 1352	Cód. 1351	25	1.170	27,0	6,2	4,9	4,1	4,0	2,7	Cód. 1356	Cód. 1351	25	2.160	30,0	12,9	10,3	8,6	8,3	5,7	
3,5 Azul	2,5 Cinza	30	1.270	27,0	8,9	7,1	5,9	6,7	4,0	5,5 Laranja	2,5 Cinza	30	2.320	31,0	15,9	12,7	10,6	10,2	7,1	
		35	1.400	28,0	9,7	7,8	6,5	6,2	4,3			35	2.560	32,0	17,4	13,9	11,6	11,1	7,7	
		40	1.480	29,0	10,7	8,5	7,1	6,8	4,7			40	2.720	33,0	18,2	14,6	12,1	11,6	8,1	
Cód. 1353	Cód. 1351	25	1.440	25,0	7,9	6,3	5,3	5,0	3,5	Cód. 1357	Cód. 1351	25	2.400	31,0	16,4	13,1	10,9	10,5	7,3	
4,0 Preto	2,5 Cinza	30	1.535	26,0	9,1	7,3	6,1	5,8	4,1	6,0 Vermelho	2,5 Cinza	30	2.600	32,0	17,9	14,3	11,9	11,4	8,0	
		35	1.670	27,0	10,0	8,0	6,7	6,4	4,5			35	2.790	33,0	19,4	15,5	12,9	12,4	8,6	
		40	1.800	29,0	11,5	9,2	7,7	7,4	5,1			40	2.983	35,0	21,7	17,4	14,5	13,9	9,6	
Cód. 1354	Cód. 1351	25	1.620	25,0	9,7	7,7	6,4	6,2	4,3	Cód. 1358	Cód. 1351	25	2.560	31,0	17,9	14,3	11,9	11,4	7,9	
4,5 Marron	2,5 Cinza	30	1.830	26,0	10,8	8,6	7,2	6,9	4,8	6,5 Cinza	2,5 Cinza	30	2.830	32,0	20,5	16,4	13,7	13,1	9,1	
		35	1.920	29,0	11,9	9,5	7,9	7,6	5,3			35	3.035	34,0	21,6	17,3	14,4	13,8	9,6	
		40	2.100	31,0	14,9	11,9	10,0	9,6	6,6			40	3.290	36,0	24,1	19,3	16,1	15,4	10,7	
Cód. 1355	Cód. 1351	25	1.860	28,0	10,2	8,2	6,8	6,5	4,5	Cód. 1359	Cód. 1351	25	2.880	31,0	19,9	15,9	13,3	15,4	8,8	
5,0 Roxo	2,5 Cinza	30	2.080	31,5	13,5	10,8	9,0	8,6	6,0	7,0 Verde	2,5 Cinza	30	3.085	34,0	23,1	18,4	15,4	14,8	10,2	
		35	2.160	32,0	16,2	13,0	10,8	10,4	7,2			35	3.497	35,0	25,2	20,2	16,8	16,2	11,2	
		40	2.320	32,0	17,6	14,1	11,7	11,3	7,8			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.
- Aumente a pressão gradualmente ao ligar o sistema pela primeira vez.
- Ao armazenar após o uso, remova e faça a limpeza dos bocais.
- Não faça uso de lubrificantes e graxa.
- Faça sempre manutenção periódica para o perfeito funcionamento do produto.

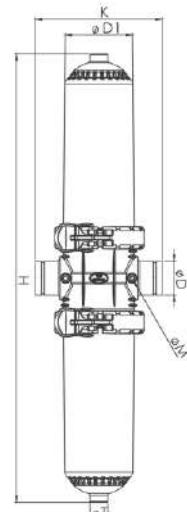
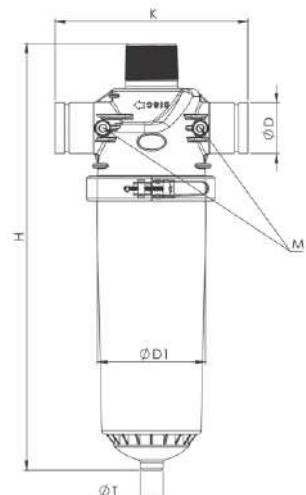
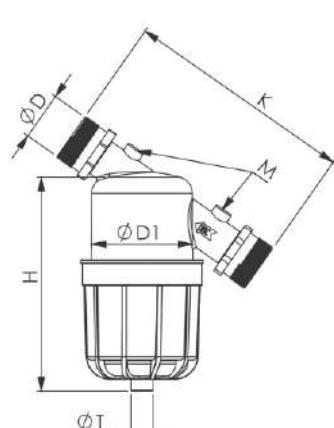
Produto	Código	Dimensões						Vazão	Área da superfície do filtro	
		D	M	T	D1	H	K	m ³ /h	cm ²	
Filtro plástico em Y		900	polegadas		milímetros			5	185	
			Rosca macho 3/4"	-	1/2"	68	190	160		
			Rosca macho 1"	-	1/2"	68	190	160		
			Rosca macho 1.1/2"	1/4"	1/2"	120	280	270		
Filtro plástico em T		908	Rosca macho 2"	1/4"	3/4"	190	600	335	30	1302
			Rosca macho 3"	1/4"	3/4"	190	600	335	45	1302
			Rosca macho 3"	1/4"	3/4"	190	750	335	50	1805
Filtro plástico CD (Corpo duplo)		914	Rosca macho 4"	1/4"	3/4"	190	1200	340	80	3610

■ 130 mícron | 120 mesh

 Filtro em Y

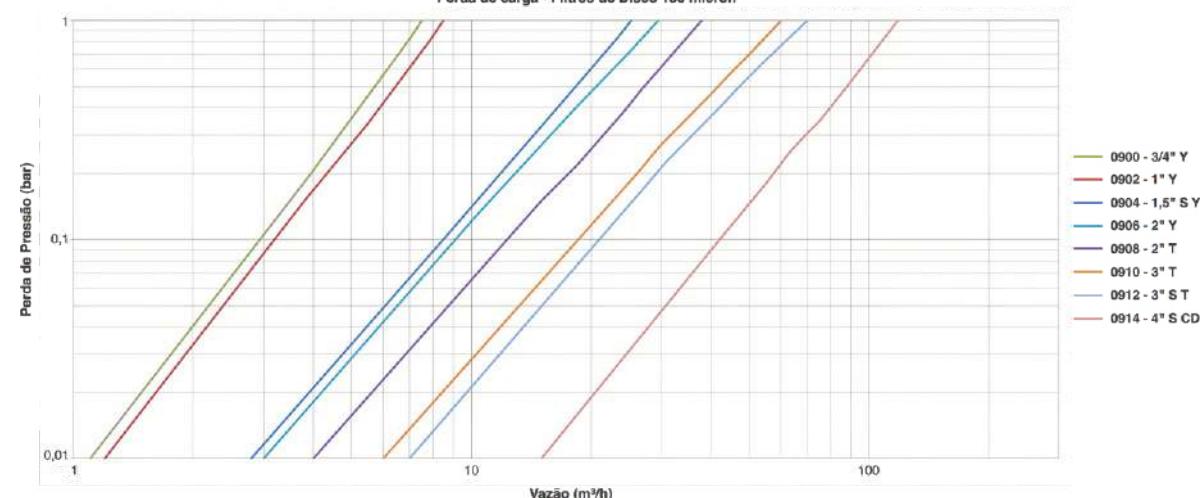
 Filtro em T

 Filtro CD - Corpo duplo



Elemento filtrante de disco

Perda de carga - Filtros de Disco 130 mícron



Produto



Características

- Haste extensora exclusiva.
- Eleva a altura do microaspensor 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.

1000 mm

Encaixe para haste

600 mm

600 mm

420 mm

350 mm

Adaptador

544



Cód.	Comprim. (mm)	Versão	Caixa (un)
400	540	Haste extensora	270
451	350	Garra Dupla Invertida (GDI)	800
453	600	Garra Dupla Invertida (GDI)	300
424	600	Garra Dupla Invertida SL (GDI)	400
405	350	Universal	800
403	420	Universal	700
442	600	Universal	300
420	600	Universal SL	400
413	350	Ponta 6 mm	800
411	420	Ponta 6 mm	700
444	600	Ponta 6 mm	300
421	600	Ponta 6 mm SL	400
417	350	Ponta 8 mm	800
415	420	Ponta 8 mm	700
446	600	Ponta 8 mm	300
422	600	Ponta 8 mm SL	400
447	600	Ponta L 8 mm	300
423	600	Ponta L 8 mm SL	400
409	350	Ponta 4,30 mm	800
407	420	Ponta 4,30 mm	700
448	600	Ponta 4,30 mm	300
401	420	Rosca 3/8" fêmea	450
450	420	Rosca 3/8" fêmea	450
417 + 544	350	Rosca 3/8" fêmea	800
446 + 544	600	Rosca 3/8" fêmea	300

Produto	Cód.	Encaixe Microaspersor	Diâm. Externo Microtubo (mm)	Haste/Estaca (mm)
Adaptador rosca fêmea 3/8" e 1/2"	528 530 532 534 529 531 533 535	3/8" 3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 1/2" 1/2" 1/2"	6 7 8 9,50 6 7 8 9,50	Ponta 8 (Plástica) (Cód. 446) Ponta L 8 (Plástica) (Cód. 447)
Adaptador rosca fêmea 3/8"	501 502 503 524 526 544 545 546 547	3/8"	4 a 5	
	Encaixe p/ Microtubo			
	4 a 5	Ranhuras		
	4 a 5	Ranhuras		
	4 a 5	Ranhuras		
	5 a 6	Ranhuras		
Adaptador universal ponta 6	507 508 509 538	6 mm	Universal	4,19 (Metálica)
	5,15 (Metálica)			
Adaptador universal ponta 8	510 511 512 525	8 mm	Universal	6,04 (Metálica)
	8 (Plástica)			
Adaptador universal ponta quadrada	504 505 506	4,30 mm	Universal	4,19 (Metálica)
	5,15 (Metálica)			
	6,04 (Metálica)			
Adaptador tipo taça fêmea	513	6 mm	4 a 5	-
Adaptador ponte fêmea	523 514 515 516	6 mm	4 a 5	4,19 (Metálica)
	5,15 (Metálica)			
	6,04 (Metálica)			
	8 (Plástica)			
Adaptador ponte macho	522 521 517 518 519	7,50 mm	4 a 5	4,30 (Plástica)
	4,19 (Metálica)			
	5,15 (Metálica)			
	6,04 (Metálica)			
	8 (Plástica)			
Adaptador 3/4" x inicial 20mm	593	Tipo de Trava		Anel de Vedaçāo Compatível
	Rosca 3/4"		212	



implebrasirrig



implebrasirrigacao



implebrasirrigacao



@implebras

Aceitamos



MATRIZ BETIM | MG

Rua José Rodrigues Pereira, 110
Bairro Filadélfia
Betim/MG
CEP: 32670-098

FILIAL PETROLINA | PE

Rua Anízio Moura Leal, 126 A, Km 2
Petrolina/PE
CEP: 56306-475

FILIAL LINHARES | ES

Rua Cariacica, 74
Bairro José Rodrigues Maciel
Linhares/ES
CEP: 29902-520

vendas@mefvendas.com.br



(11) 2374-9203 - 2831-9203 - VIVO 99984-6865 - 99653-6865 - 98369-4001
e-mail: mef@mefvendas.com.br vendas@mefvendas.com.br