



CATÁLOGO DE  
PRODUTOS  
2019-2020



**Implebrás Irrigação Indústria e Comércio Ltda.**

**MATRIZ BETIM | MG**

+55 (31) 3595-2503 ☎

+55 (31) 99654-7979 ☎

[vendas2@implebras.com.br](mailto:vendas2@implebras.com.br)

Rua José Rodrigues Pereira, 110

Bairro Filadélfia

Betim/MG

CEP: 32670-098

**FILIAL PETROLINA | PE**

+55 (31) 3595-2503 ☎

+55 (31) 99654-7979 ☎

[filial-pe@implebras.com.br](mailto:filial-pe@implebras.com.br)

Rua Anízio Moura Leal, 126 A, Km 2

Petrolina/PE

CEP: 56306-475

**FILIAL LINHARES | ES**

+55 (31) 3595-2503 ☎

+55 (31) 99654-7979 ☎

[filial-es@implebras.com.br](mailto: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](http://www.implebras.com.br)**





Semeando novas soluções  
para colhermos juntos!



## 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 21 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, missão, visão e 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 | Colares de Tomada I Linha Irriga | 14 |
| Anéis de Vedação                 | 04 | Distribuidores Múltiplas Saídas  | 14 |
| Ferramentas Especiais            | 04 | Santeno I Mangueira e Conexões   | 15 |
| Válvulas                         | 05 | IM-DRIP MAX I Tubo Gotejador     | 16 |
| Conectores Iniciais              | 06 | Conectores para Mangueira SB     | 16 |
| Uniãos I Emendas                 | 08 | Tampões                          | 16 |
| Registros Iniciais               | 10 | Microaspersores                  | 17 |
| Registros Uniãos                 | 11 | Adaptadores para Microaspersão   | 17 |
| Finais de Linha                  | 11 | Hastes I Estacas                 | 18 |
| Transições I Reduções            | 12 | Haste Extensora                  | 19 |
| Conexões de Comando I Automação  | 13 | Aspersores de Impacto            | 20 |
| Pilotos e Solenoides             | 13 | Adaptadores para IM22            | 20 |
| Válvulas Hidráulicas, Elétricas, |    | Adaptador para IM35              | 22 |
| Ventosas e Acessórios            | 13 |                                  |    |

Tipos de Travas

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 travas

| Tipo 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 0,35                           | 4 a 14       |
| Anel 6 Pontas  |  | 16                                 | 0,40 a 0,90                           | 16 a 36      |
| Anel 3 Pontas  |  | 16                                 | 0,90 a 1,30                           | 36 a 52      |
| Anel 4 Pontas  |  | 13                                 | PELBD                                 | PELBD        |

| Tipo de Trava |                                                                                     | Diâmetro Interno do Tubo/Mangueira | Espessura da Parede do Tubo/Mangueira |                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
|               |                                                                                     | (mm)                               | (mm)                                  | 1/1000 (mil)   |
| Anel 4 Pontas |  | 20                                 | PELBD                                 | PELBD          |
| 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                                 | 0,90 a 1,20                           | 36 a 48        |

Anéis de Vedação

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

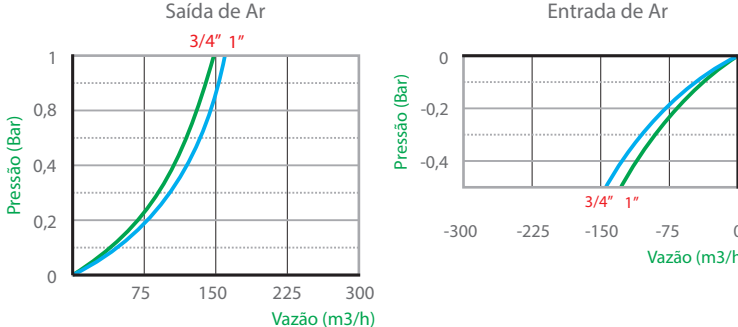
| Anel de Vedação                                                                      | Cód. | Modelo   | Diâm. do Furo no PVC (mm) | Broca Cód. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------------------|------------|
| Ponta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

Ferramentas Especiais



| Produto                                                                             | Cód.                                         | Diâm. do Furo no PVC (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| Broca para furar PVC                                                                | <div>801</div> <div>802</div> <div>803</div> | 17                        |
|  |                                              | 16                        |
|                                                                                     |                                              | 25                        |



| Produto                                                                           | Cód. | Descrição        | Performance                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Válvula ventosa dupla função                                                      |      |                  |                                                                                                                                    |
|  | 605  | Rosca macho 3/4" | <div>Saída de Ar</div> <div>Entrada de Ar</div>  |
|                                                                                   | 606  | Rosca macho 1"   |                                                                                                                                    |

| Produto                                                                          | Cód. | Anel de Vedação Compatível                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|
| Anti-vácuo (ventosa)                                                             |      |                                                    |
|  | 600  | 204 - 219 - 220<br>(Diâmetro do furo no PVC 17 mm) |

| Produto                                                                           | Cód. | Anel de Vedação Compatível             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| Anti-vácuo (ventosa)                                                              |      |                                        |
|  | 604  | 212<br>(Diâmetro do furo no PVC 25 mm) |

| Produto                                                                             | Cód. | Bitola           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Anti-vácuo (ventosa)                                                                |      |                  |
|  | 602  | Rosca macho 1/2" |

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

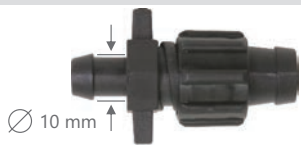
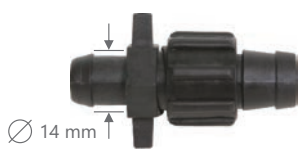
VÁLVULA AUTOLIMPANTE

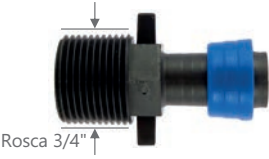
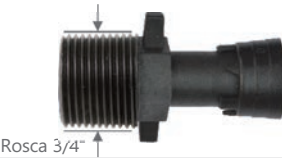
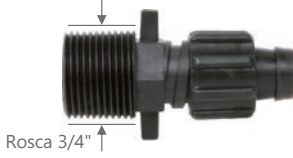


| Produto                                                                               | Cód. | Bitola           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Microaspersão (Cápsula)                                           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

| Produto                                                                            | Cód. | Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm) | Espessura da Parede do Tubo/Mangueira |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
|                                                                                    |      |                                   | (mm)                                  | 1/1000 (mil) |
| Autolimpante gotejamento                                                           |      |                                   |                                       |              |
|  | 615  | 13                                | PELBD                                 | PELBD        |
| Autolimpante gotejamento                                                           |      |                                   |                                       |              |
|  | 609  | 16                                | Anel liso 0,10 a 0,40                 | 4 a 16       |
|                                                                                    | 610  | 16                                | Anel 6P 0,40 a 0,90                   | 16 a 36      |
|                                                                                    | 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       |

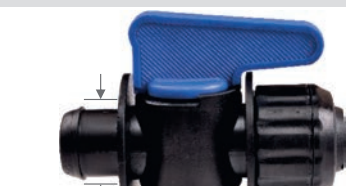
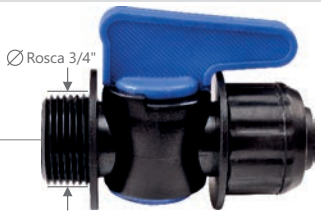
| Produto                                                                              | Cód. | Diâm. Interno Tubo/Mangueira (mm) | Espessura da Parede do Tubo/Mangueira |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
|                                                                                      |      |                                   | (mm)                                  | 1/1000 (mil) |
| Autolimpante gotejamento                                                             |      |                                   |                                       |              |
|  | 616  | 15 a 16                           | Anel trava azul 0,10 a 0,35           | 4 a 14       |
| Autolimpante microaspersão                                                           |      |                                   |                                       |              |
|  | 612  | 16                                | Anel liso 0,10 a 0,40                 | 4 a 16       |
|                                                                                      | 613  | 16                                | Anel 6P 0,40 a 0,90                   | 16 a 36      |
|                                                                                      | 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       |

| Produto                                                                             | Cód. | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira |                | Anel de<br>Vedação<br>Compatível |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                     |      |                                         |                  | (mm)                                     | 1/1000 (mil)   |                                  |
| Inicial 13 x anel trava                                                             | 100  | 13                                      | Anel 4P          | PELBD                                    | PELBD          | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|    |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 ponta fina x fita gotejadora                                             | 111  | 15 a 16                                 | Anel liso azul   | 0,10 a 0,35                              | 4 a 14         | 209<br>ou<br>218                 |
|    |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 x fita gotejadora                                                        | 112  | 15 a 16                                 | Anel liso azul   | 0,10 a 0,35                              | 4 a 14         | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|    |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 ponta fina x anel trava                                                  | 132  | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         | 209<br>ou<br>218                 |
|    | 125  | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |                                  |
|                                                                                     | 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<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|   | 113  | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |                                  |
|                                                                                     | 114  | 16                                      | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |                                  |
| Inicial 16 ponta fina x porca trava                                                 | 107  | 15 a 16                                 | Porca            | 0,10 a 0,60                              | 4 a 24         | 209<br>ou<br>218                 |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 x porca trava                                                            | 104  | 15 a 16                                 | Porca            | 0,10 a 0,60                              | 4 a 24         | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 13/14 x ranhuras x anel interno                                             | 102  | 13 a 14                                 | Ranhuras         | A partir de 0,80                         | A partir de 32 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>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<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 e 17,50 x ranhuras                                                       | 103  | 16                                      | Ranhuras         | A partir de 0,80                         | A partir de 32 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|  | 115  | 17,50                                   |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 20 x anel trava                                                             | 140  | 20                                      | Anel 4P          | PELBD                                    | PELBD          | 212                              |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |                                  |

| Produto                                                                             | Cód.                                   | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira |                | Anel de<br>Vedação<br>Compatível |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
|                                                                                     |                                        |                                         |                  | (mm)                                     | 1/1000 (mil)   |                                  |
| Inicial 20 x ranhuras                                                               | 127                                    | 20                                      | Ranhuras         | A partir de 0,80                         | A partir de 32 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|    |                                        |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| 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          | PELBD                                    | PELBD          | -                                |
|    |                                        |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 com rosca 3/4" x fita gotejadora                                         | 139                                    | 15 a 16                                 | Anel liso azul   | 0,10 a 0,35                              | 4 a 14         | -                                |
|  |                                        |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 com rosca 3/4" x anel trava                                              | 135<br>136<br>137                      | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         | -                                |
|  |                                        |                                         | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |                                  |
|                                                                                     |                                        |                                         | 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 14/15 em Y x ranhuras                                                       | 128<br>120                             | 14 a 15                                 | Ranhuras         | A partir de 0,80                         | A partir de 32 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|  |                                        |                                         |                  |                                          |                |                                  |
| Inicial 16 em Y x anel trava                                                        | 133<br>130<br>129<br>134<br>121<br>122 | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220    |
|  |                                        |                                         | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |                                  |
|                                                                                     |                                        |                                         | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |                                  |
|                                                                                     |                                        |                                         | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         |                                  |
|                                                                                     |                                        |                                         | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        | 212                              |
|                                                                                     |                                        |                                         | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |                                  |

| Produto                                                                             | Cód. | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------|
|                                                                                     |      |                                         |                  | (mm)                                     | 1/1000 (mil)   |
| Microunião / microconector                                                          | 303  | 4 a 5                                   | Ranhuras         | A partir de 1,00                         | 40             |
|    |      |                                         |                  |                                          |                |
| Miniunião / miniconector                                                            | 310  | 5 a 6                                   | Ranhuras         | A partir de 1,00                         | 40             |
|    |      |                                         |                  |                                          |                |
| União 13 x anel trava                                                               | 300  | 13                                      | Anel 4P          | PELBD                                    | PELBD          |
|    |      |                                         |                  |                                          |                |
| 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 0,35                              | 4 a 14         |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |
| União 16 x anel trava                                                               | 344  | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         |
|  | 314  | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |
|                                                                                     | 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 |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |
| União 14/15 e 17,50 x ranhuras                                                      | 308  | 14 a 15                                 | Ranhuras         | A partir de 0,80                         | A partir de 32 |
|  | 316  | 17,50                                   |                  |                                          |                |
| 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          | PELBD                                    | PELBD          |
|  |      |                                         |                  |                                          |                |

| Produto                                                                             | Cód.              | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|----------------|
|                                                                                     |                   |                                         |                  | (mm)                                     | 1/1000 (mil)   |
| 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<br>328<br>329 | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         |
|   |                   | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |
|                                                                                     |                   | 16                                      | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |
| Tê 14/15 e 16 x ranhuras                                                            | 309<br>336        | 14 a 15                                 | Ranhuras         | A partir de 0,80                         | A partir de 32 |
|  |                   | 16                                      |                  | A partir de 0,80                         | A partir de 32 |
| Tê 16 x anel trava                                                                  | 348<br>338<br>337 | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         |
|  |                   | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |
|                                                                                     |                   | 16                                      | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |
| 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<br>374<br>375 | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         |
|  |                   | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |
|                                                                                     |                   | 16                                      | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |

| Produto                                                                             | Cód.                                                 | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava                         | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira                 |                                        | Anel de<br>Vedação<br>Compatível                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                      |                                         |                                          | (mm)                                                     | 1/1000 (mil)                           |                                                                                       |
| Registro inicial 13/15 e 16 x ranhuras                                              |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|    | <b>655</b>                                           | 13 a 15                                 | Ranhuras                                 | A partir de 0,80                                         | A partir de 32                         | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220                                                         |
|                                                                                     | <b>638</b>                                           | 16                                      | Ranhuras                                 | A partir de 0,80                                         | A partir de 32                         |                                                                                       |
| Registro inicial ponta fina x anel trava x porca trava x ranhuras                   |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|    | <b>646</b>                                           | 16                                      | Anel liso                                | 0,10 a 0,40                                              | 4 a 16                                 | 209<br><br>ou<br><br>218                                                              |
|                                                                                     | <b>647</b>                                           | 16                                      | Anel 6P                                  | 0,40 a 0,90                                              | 16 a 36                                |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>648</b>                                           | 16                                      | Anel 3P                                  | 0,90 a 1,30                                              | 36 a 52                                |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>649</b>                                           | 15 a 16                                 | Porca                                    | 0,10 a 0,60                                              | 4 a 24                                 |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>650</b>                                           | 16                                      | Ranhuras                                 | A partir de 0,80                                         | A partir de 32                         |                                                                                       |
| Registro inicial x porca trava                                                      |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|    | <b>640</b>                                           | 15 a 16                                 | Porca                                    | 0,10 a 0,60                                              | 4 a 24                                 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220                                                         |
| Registro inicial x fita gotejadora                                                  |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|   | <b>657</b>                                           | 15 a 16                                 | Anel liso azul                           | 0,10 a 0,35                                              | 4 a 14                                 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220                                                         |
| Registro inicial x anel trava                                                       |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|  | <b>643</b>                                           | 16                                      | Anel liso                                | 0,10 a 0,40                                              | 4 a 16                                 | 204<br>ou<br>219<br>ou<br>220                                                         |
|                                                                                     | <b>627</b>                                           | 16                                      | Anel 6P                                  | 0,40 a 0,90                                              | 16 a 36                                |                                                                                       |
|                                                                                     | <b>628</b>                                           | 16                                      | Anel 3P                                  | 0,90 a 1,30                                              | 36 a 52                                |                                                                                       |
| Registro inicial x porca trava                                                      |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|  | <b>631</b>                                           | 20                                      | Porca                                    | 0,90 a 1,30                                              | 36 a 52                                | 212                                                                                   |
| Registro inicial x rosca 3/4"                                                       |                                                      |                                         |                                          |                                                          |                                        |                                                                                       |
|  | <b>659</b>                                           | 20                                      | Rosca                                    | -                                                        | -                                      | 212                                                                                   |
| Produto                                                                             | Cód.                                                 | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava                         | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira                 |                                        | Produto                                                                               |
|                                                                                     |                                                      |                                         |                                          | (mm)                                                     | 1/1000 (mil)                           |                                                                                       |
| Registro inicial c/ rosca 3/4" x anel trava                                         | <b>644</b><br><b>636</b><br><b>637</b><br><b>632</b> | 16<br>16<br>16<br>15 a 16               | Anel liso<br>Anel 6P<br>Anel 3P<br>Porca | 0,10 a 0,40<br>0,40 a 0,90<br>0,90 a 1,30<br>0,10 a 0,60 | 4 a 16<br>16 a 36<br>36 a 52<br>4 a 24 | Registro inicial c/ rosca 3/4" x porca trava                                          |
|   | <b>630</b>                                           | 20                                      | Porca                                    | 0,90 a 1,30                                              | 36 a 52                                |  |

Registros Uniões

| Produto                                                                            | Cód. | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Espessura da Parede do<br>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 0,35                              | 4 a 14         |
| Registro união x anel trava                                                        |      |                                         |                  |                                          |                |
|   | 642  | 16                                      | Anel liso        | 0,10 a 0,40                              | 4 a 16         |
|                                                                                    | 625  | 16                                      | Anel 6P          | 0,40 a 0,90                              | 16 a 36        |
|                                                                                    | 626  | 16                                      | Anel 3P          | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |
| 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            | 0,90 a 1,30                              | 36 a 52        |
|                                                                                    | 652  | -                                       | Rosca 3/4"       | -                                        | -              |

Finais de Linha

| Produto                                                                             | Cód. | Diâm.<br>Interno Tubo/<br>Mangueira<br>(mm) | Espessura da Parede do<br>Tubo/Mangueira |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
|                                                                                     |      |                                             | (mm)                                     | 1/1000 (mil) |
| Final de linha 16 x fita gotejadora                                                 |      |                                             |                                          |              |
|  | 700  | 15 a 16                                     | 0,10 a 0,35                              | 4 a 14       |
| 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<br>Anel liso                 | 4 a 16       |
|                                                                                     | 706  | 16                                          | 0,40 a 0,90<br>Anel 6P                   | 16 a 36      |
|                                                                                     | 707  | 16                                          | 0,90 a 1,30<br>Anel 3P                   | 36 a 52      |

| Produto                                                                              | Cód. | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Diâm. Externo<br>Tubo/Mangueira<br>(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                         |

| Produto                                                                             | Cód.                                                 | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava | Diâm. Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Tipo de<br>Trava |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Transição 13/14 x porca trava                                                       | 304<br><br>320                                       | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|    |                                                      | 13 a 14                                 | Ranhuras         | 15 a 16                                 | Porca            | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 13 a 14                                 | Anel interno     |                                         |                  |                                         |                  |
| Transição 13/14 ranhuras x anel trava                                               | 363<br>364<br>365                                    | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|    |                                                      | 13 a 14                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 13 a 14                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 13 a 14                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 3P          | -                                       | -                |
| Transição 16 x 16 x anel trava                                                      | 331<br>351<br>352                                    | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|    |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
| Transição 16 x 13 x anel trava                                                      | 360<br>361<br>362                                    | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|    |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 13                                      | Anel 4P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 6P          |                                         |                  |                                         |                  |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          |                                         |                  |                                         |                  |
| Transição 14/15, 16 e 20 x ranhuras x anel trava                                    | 324<br>346<br>321<br>345<br>326                      | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|  |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Ranhuras         | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Ranhuras         | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 20                                      | Ranhuras         | 16                                      | Ranhuras         | -                                       | -                |
| Registro de transição x anel trava                                                  | 645<br>654<br>653                                    | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|   |                                                      | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
| Transição em joelho                                                                 | 339<br>340<br>349<br>353<br>354<br>355               | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|  |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 3P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel liso        | -                                       | -                |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel 6P          | -                                       | -                |
| Transição em Tê                                                                     | 341<br>342<br>343<br>350<br>356<br>357<br>358<br>359 | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|   |                                                      | 10                                      | Ranhuras         | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 10                                      | Ranhuras         |
|                                                                                     |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 6P          | 14 a 15                                 | Ranhuras         |
|                                                                                     |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 3P          | 14 a 15                                 | Ranhuras         |
|                                                                                     |                                                      | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel liso        | 14 a 15                                 | Ranhuras         |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel liso        |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel 6P          |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel liso        |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel 6P          |
| Transição em Y                                                                      | 376<br>377<br>378<br>380<br>381<br>382               | A                                       |                  | B                                       |                  | C                                       |                  |
|  |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel liso        |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 6P          | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel 6P          |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 16                                      | Anel 3P          | 16                                      | Anel liso        |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel liso        | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel liso        |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 6P          | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 6P          |
|                                                                                     |                                                      | 16                                      | Anel 3P          | 14 a 15                                 | Ranhuras         | 16                                      | Anel 3P          |

| Produto                                                                           | Cód.                       | Medida      | Produto                                                                           | Cód.        | Medida                        | Produto                                                                             | Cód.                       | Medida             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Joelho                                                                            | <b>1001</b><br><b>1002</b> | 1/8" x 8 mm | União                                                                             | <b>1008</b> | 8 x 8 mm                      | Tê                                                                                  | <b>1003</b><br><b>1004</b> | 8 mm x 1/8" x 8 mm |
|  |                            | 1/4" x 8 mm |  |             |                               |  |                            | 8 mm x 1/4" x 8 mm |
| Tampão                                                                            | <b>1009</b><br><b>1010</b> | 1/8"        | Bucha de redução                                                                  | <b>1012</b> | 1/4" macho<br>x<br>1/8" fêmea | Tê                                                                                  | <b>1005</b>                | 8 x 8 x 8 mm       |
|  |                            | 1/4"        |  |             |                               |  |                            |                    |
| Niple                                                                             | <b>1006</b><br><b>1007</b> | 1/8" x 8 mm | Bucha de redução                                                                  | <b>1013</b> | 1/2" macho<br>x<br>1/4" fêmea | Registro 3 vias                                                                     | <b>1629</b><br><b>1630</b> | 1/8"               |
|  |                            | 1/4" x 8 mm |  |             |                               |                                                                                     |                            | 1/4"               |
| Tomada de pressão                                                                 | <b>1634</b>                | 1/4"        | Tê seletor de pressão                                                             | <b>1632</b> | 8 x 8 x 8 mm                  |  |                            |                    |
|  |                            |             |  |             |                               |                                                                                     |                            |                    |

Pilotos e Solenoides

| Produto                                                                             | Cód.                       | Descrição          | Produto                                                                              | Cód.        | Descrição                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Piloto (Navaton) 3 vias                                                             | <b>1613</b><br><b>1614</b> | 3 vias PL PC-X-A-P | Solenoides e Base                                                                    | <b>1619</b> | 2 vias 24V NC S/B           |
|  |                            | 3 vias MT PC-X-A-P |  | <b>1620</b> | 3 vias 24V NC S/B           |
|                                                                                     |                            |                    |                                                                                      | <b>1621</b> | 3 vias 24V NO S/B           |
|                                                                                     |                            |                    |                                                                                      | <b>1624</b> | 3 vias - base p/ SOL. NC/NO |
|                                                                                     |                            |                    |                                                                                      | <b>1626</b> | 3 vias 12V NO/NC C/B        |

Válvulas Hidráulicas, Elétricas, Ventosas e Acessórios

| Cód.                                                                               | Descrição                                                                           | Cód.                                                                                | Descrição                                                                             | Cód.                                                                                  | Descrição                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1601                                                                               | Hidráulica 2" c/ fecho BSP - S105                                                   | 1606                                                                                | Hidráulica 1" c/ fecho - S2                                                           | 1667                                                                                  | Diafragma p/ válvula 1½" - S2     |
| 1602                                                                               | Hidráulica 2" L c/ fecho - S1                                                       | 1607                                                                                | Hidráulica 1½" c/ fecho - S2                                                          | 1661                                                                                  | Redutora de pressão 3" (80mm)     |
| 1603                                                                               | Hidráulica 3" c/ fecho - S1                                                         | 1608                                                                                | Hidráulica 2" c/ fecho - S2                                                           | 1663                                                                                  | Diafragma p/ válvula 3" - S4      |
| 1604                                                                               | Hidráulica 3" L s/ fecho - S1                                                       | 1610                                                                                | Elétrica 1" c/ fecho - S2                                                             | 1648                                                                                  | Hidráulica metálica 2½" - S4      |
| 1656                                                                               | Elétrica 2" c/ fecho - S1                                                           | 1611                                                                                | Elétrica 1½" c/ fecho - S2                                                            | 1637                                                                                  | Ventosa PL D/F K10 1" rosca macho |
| 1658                                                                               | Elétrica 3" c/ fecho - S1                                                           | 1612                                                                                | Elétrica 2" c/ fecho - S2                                                             | 1638                                                                                  | Ventosa PL D/F K10 2" rosca fêmea |
| 1660                                                                               | Hidráulica PSV alívio 3" - S1                                                       | 1659                                                                                | Hidráulica PSV alívio 2" - S2                                                         | 1643                                                                                  | Ventosa PL CB C30 2" rosca fêmea  |
| 1665                                                                               | Diafragma p/ válvula 2" L e 3" - S1                                                 | 1662                                                                                | Redutora de pressão 2" - S2                                                           | 1633                                                                                  | Filtro de dedo PL tela ¼"         |
| 1666                                                                               | Tampa p/ válvula 2L 3" c/ fecho - S1                                                | 1664                                                                                | Diafragma p/ válvula 1½" e 2" - S2                                                    | 1635                                                                                  | Relé hidráulico GALIT             |
|  |  |  |  |  |                                   |



| Rosca Fêmea<br>(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

Características

- Versões 2, 4 e 6 saídas.
- Aplicação em tubos com diâmetro interno de 13 a 14 mm e 16 mm.
- Rosca fêmea de 3/4" e de 1".
- Versão com anel trava para tubos com diâmetro interno de 16 mm e variadas espessuras de paredes.

DISTRIBUIDOR DE 2 SAÍDAS

FÁCIL INSTALAÇÃO E MAIOR SEGURANÇA

| Produto | Cód. | Diâmetro Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Saídas | Rosca | Tipo de<br>Trava | Cód. | Diâmetro Interno<br>Tubo/Mangueira<br>(mm) | Saídas | Rosca | Tipo de<br>Trava |
|---------|------|--------------------------------------------|--------|-------|------------------|------|--------------------------------------------|--------|-------|------------------|
|         | 1401 | 13 a 14                                    | 4      | 3/4"  | Ranhuras         | 1410 | 16                                         | 4      | 1"    | Anel 3P          |
|         | 1402 | 13 a 14                                    | 4      | 1"    | Ranhuras         | 1411 | 16                                         | 6      | 3/4"  | Anel liso        |
|         | 1403 | 13 a 14                                    | 6      | 3/4"  | Ranhuras         | 1412 | 16                                         | 6      | 1"    | Anel liso        |
|         | 1404 | 13 a 14                                    | 6      | 1"    | Ranhuras         | 1413 | 16                                         | 6      | 3/4"  | Anel 6P          |
|         | 1405 | 16                                         | 4      | 3/4"  | Anel liso        | 1414 | 16                                         | 6      | 1"    | Anel 6P          |
|         | 1406 | 16                                         | 4      | 1"    | Anel liso        | 1415 | 16                                         | 6      | 3/4"  | Anel 3P          |
|         | 1407 | 16                                         | 4      | 3/4"  | Anel 6P          | 1416 | 16                                         | 6      | 1"    | Anel 3P          |
|         | 1408 | 16                                         | 4      | 1"    | Anel 6P          | 1417 | 16                                         | 2      | 3/4"  | Anel liso        |
|         | 1409 | 16                                         | 4      | 3/4"  | Anel 3P          | 1418 | 16                                         | 2      | 3/4"  | Anel 6P          |

| 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                                                                    | <br>Cód. 215    |
| Registro inicial rosca 3/4"                                                         |                                                                                                 |
|   | 633                                                                                             |
| Registro união                                                                      | <br>Cód. 635 |
|  |                                                                                                 |

| Produto                                                                                             | Cód.                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conector inicial                                                                                    | <br>Cód. 215       |
| Conector inicial rosca 3/4"                                                                         |                                                                                                     |
|                    | 124                                                                                                 |
| União com rosca                                                                                     | <br>Cód. 327      |
| União transição 1"                                                                                  |                                                                                                     |
| <br>Ø 1 polegada | 335                                                                                                 |
| União transição 1/2"                                                                                | <br>Ø ½ polegada |
|                  |                                                                                                     |

| Produto                                                                               | Cód.                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Final de linha Santeno                                                                | <br>Cód. 715   |
| Tê com rosca                                                                          |                                                                                                   |
|   | 332                                                                                               |
| Joelho com rosca                                                                      | <br>Cód. 334 |
|  |                                                                                                   |

Agricultura - Instruções de montagem

1

FURAR O TUBO/CANO DE PVC COM UMA SERRA COPO DE 29 mm.

Serra copo 29 mm

Tubo/cano PVC

2

INSTALAR O ANEL DE VEDAÇÃO/CHULA IMPLERBRÁS.

Cód. 215

Tubo/cano PVC

3

PASSAR A MANGUEIRA SANTENO POR DENTRO DA PORCA TRAVA.

28mm

Porca trava 28 mm

4

APERTAR A PORCA TRAVA DO CONECTOR INICIAL ATÉ QUE A MANGUEIRA SANTENO FIQUE TOTALMENTE PRESA.

Cód. 123

Porca trava 28 mm

5

ENCAIXAR O CONECTOR INICIAL AO TUBO/CANO DE PVC POR MEIO DO ANEL DE VEDAÇÃO.

Cód. 215

Tubo/cano PVC

Cód. 123

6

ENCAIXAR O REGISTRO INICIAL AO TUBO/CANO DE PVC POR MEIO DO ANEL DE VEDAÇÃO.

Tubo/cano PVC

Cód. 634

7

UTILIZANDO UM COLAR DE TOMADA E O REGISTRO INICIAL COM ROSCA MACHO DE 3/4".

Tubo/cano PVC

Colar de tomada

Cód. 633

8

UTILIZANDO UM COLAR DE TOMADA E O CONECTOR INICIAL COM ROSCA MACHO DE 3/4".

Tubo/cano PVC

Colar de tomada

Cód. 124

Jardinagem - Instruções de montagem

1

INSTALAR A UNIÃO DE TRANSIÇÃO NA MANGUEIRA DO JARDIM.

Cód. 333

Mangueira de jardim 1/2"

2

A MONTAGEM DEVE FICAR COMO MOSTRA A FIGURA.

Mangueira Santeno

Mangueira de jardim 1/2"

3

VERIFICAR, COM CUIDADO, SE A UNIÃO DAS CONEXÕES ESTÁ FIRME E BEM APERTADA.

Mangueira de jardim 1/2"

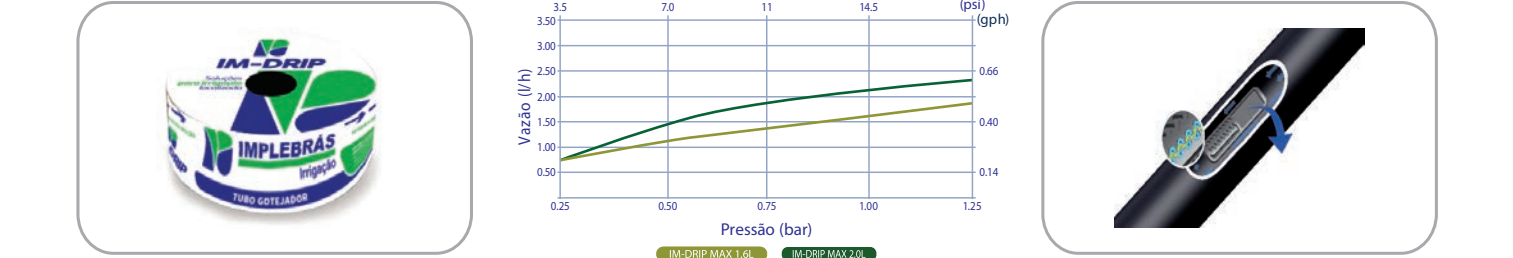
Mangueira Santeno

4

CONECTAR O FINAL DE LINHA SANTENO PARA FECHAR A LINHA.

Cód. 715

Porca trava 28 mm



| Modelo | $\Delta$ Q% |    | 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 |       | Distância entre Gotejadores (cm) | Comprimento do Rolo (m) | Pressão Máxima de Serviço (bar) | Filtragem por Disco (microns) |
|--------|-------------|----|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 160    | 5           | 56 | 1805N  | 1,6                 | 1,6                   | 1,30                  | 16                       | 16,4                     | 8         | 0,200 | 20 x 20                          | 2.700                   | 1,2                             | ≤ 130                         |
|        | 10          | 73 |        |                     |                       |                       |                          |                          |           |       |                                  |                         |                                 |                               |
|        | 15          | 85 |        |                     |                       |                       |                          |                          |           |       |                                  |                         |                                 |                               |
|        | 5           | 49 | 1804N  | 2,0                 | 2,0                   | 1,77                  | 16                       | 16,4                     | 8         | 0,200 | 20 x 20                          | 2.700                   | 1,2                             | ≤ 130                         |
|        | 10          | 64 |        |                     |                       |                       |                          |                          |           |       |                                  |                         |                                 |                               |
|        | 15          | 74 |        |                     |                       |                       |                          |                          |           |       |                                  |                         |                                 |                               |

Características

Vantagens

Aplicações

- Tubo de parede fina com gotejador plano.
- Maior segurança para os cultivos de ciclo curto.
- Mais durável e resistente a entupimentos.
- Mais preciso e uniforme na irrigação.

- Máxima proteção antientupimentos.
- Economia nos custos de instalação e manutenção.
- Três processos simultâneos de filtração do gotejador:
  - 1 Sistema de proteção DINÂMICO.
  - 2 Sistema de proteção EM LINHA.
  - 3 Sistema de proteção MECÂNICO.

- Para irrigação de cultivos intensivos.
- Para irrigação superficial e subterrânea.

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 cano 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 ou cola.

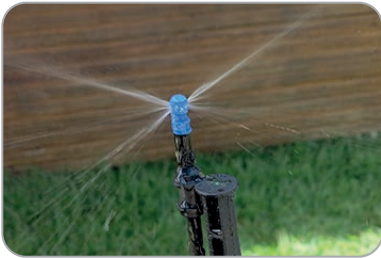
Tampões

| Produto                        | Cód. | Produto                    | Cód. | Produto                          | Cód.              |
|--------------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------------|-------------------|
| Tampão simples (plug) 5,2 mm   |      | Tampão simples (plug) 6 mm |      | Tampão duplo (plug) 4/6 mm       |                   |
|                                | 207  |                            | 213  |                                  | 208               |
| Tampão ponta fina (plug) 10 mm |      |                            |      | Tampão ponta grossa (plug) 14 mm |                   |
|                                | 201  |                            |      |                                  | 214               |
|                                |      |                            |      |                                  | 220 ou 204 ou 219 |

Microaspersores

| Produto                                                                          | Cód. | Pressão (mca) | Vazão (l/h) | Raio de Alcance (m) | Embalagem (un) |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------------|---------------------|----------------|
| Micro Spray Jet                                                                  | 1301 | 10            | 14          | 1,50                | 1000           |
|  |      | 20            | 20          | 2,00                | 1000           |
| IM-R70 Gotejador Regulável                                                       | 1305 | 10            | 0 a 70      | -                   | 1000           |
|  |      |               |             |                     |                |

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



 Vantagens Micro Spray Jet

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

 Aplicações Micro Spray Jet

- Cafeicultura, hortaliças, folhosas, fruticultura e estufas.

 Manuseio

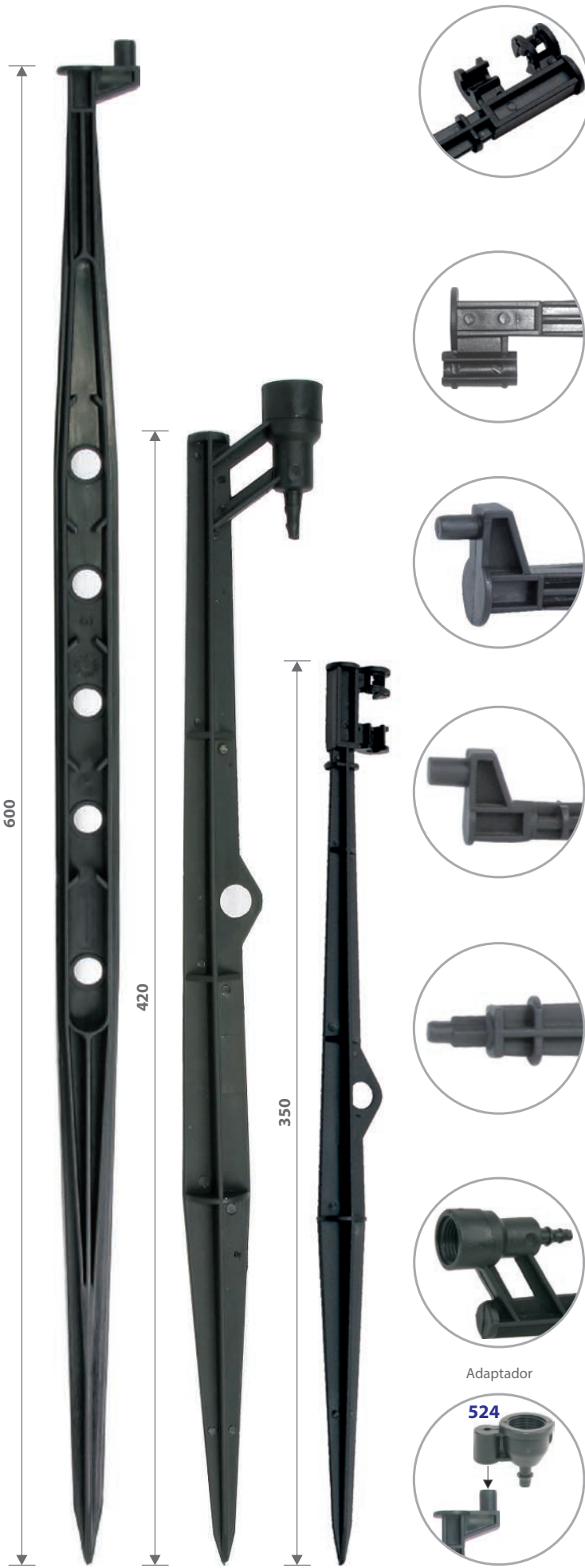
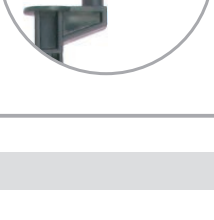
- Necessária a instalação de filtros.
- Indispensável realizar a lavagem do sistema antes da instalação, perfazendo a abertura dos finais de linha de cada setor ou parcela.

Adaptadores para Microaspersão

| Produto                 | Cód.                                                                                                                                                                                   | Encaixe Microaspersor | Diâm. Externo Microtubo (mm) | Haste/Estaca (mm)                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Rosca fêmea 3/8" e 1/2" | <br>528<br>530<br>532<br>534<br>529<br>531<br>533<br>535 | 3/8"                  | 6                            | Ponta 8 (plástica)<br>(Cód. 446)   |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 3/8"                  | 7                            |                                    |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 3/8"                  | 8                            |                                    |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 3/8"                  | 9,50                         | Ponta L 8 (plástica)<br>(Cód. 447) |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 1/2"                  | 6                            |                                    |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 1/2"                  | 7                            |                                    |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 1/2"                  | 8                            |                                    |
|                         |                                                                                                                                                                                        | 1/2"                  | 9,50                         |                                    |

| Produto           | Cód.                                                                                                                                             | Encaixe Micro-aspersor                                                                                                                                                          | Diâm. Interno Microtubo (mm) | Haste/Estaca (mm) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Rosca fêmea 3/8"  | <br>501<br>502<br>503<br>524<br>526 | 3/8"                                                                                                                                                                            | 4 a 5                        | 4,19 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 3/8"                                                                                                                                                                            | 4 a 5                        | 5,15 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 3/8"                                                                                                                                                                            | 4 a 5                        | 6,04 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 3/8"                                                                                                                                                                            | 4 a 5                        | 8 (plástica)      |
|                   |                                                                                                                                                  | 3/8"                                                                                                                                                                            | 4 a 5                        | 8 (plástica)      |
|                   |                                                                                                                                                  |  Os micros auto-compensados com trava na rosca não se aplicam ao adaptador rosca fêmea 3/8". |                              |                   |
| Universal ponta 6 | <br>507<br>508<br>509<br>538                                  | 6 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 4,19 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 6 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 5,15 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 6 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 6,04 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 6 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 8 (plástica)      |
|                   |                                                                                                                                                  | 6 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 8 (plástica)      |
| Universal ponta 8 | <br>510<br>511<br>512<br>525                                  | 8 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 4,19 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 8 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 5,15 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 8 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 6,04 (metálica)   |
|                   |                                                                                                                                                  | 8 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 8 (plástica)      |
|                   |                                                                                                                                                  | 8 mm                                                                                                                                                                            | Universal                    | 8 (plástica)      |

| Produto                  | Cód.                                                                                                                    | Encaixe Micro-aspersor | Diâm. Interno Microtubo (mm) | Haste/Estaca (mm) |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Universal ponta quadrada | <br>504<br>505<br>506               | 4,30 mm                | Universal                    | 4,19 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 4,30 mm                | Universal                    | 5,15 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 4,30 mm                | Universal                    | 6,04 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 4,30 mm                | Universal                    | 6,04 (metálica)   |
| Tipo taça fêmea          | <br>513                              | 6 mm                   | 4 a 5                        | -                 |
|                          |                                                                                                                         | 6 mm                   | 4 a 5                        | -                 |
| Ponte fêmea              | <br>523<br>514<br>515<br>516        | 6 mm                   | 4 a 5                        | 4,19 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 6 mm                   | 4 a 5                        | 5,15 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 6 mm                   | 4 a 5                        | 6,04 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 6 mm                   | 4 a 5                        | 8 (plástica)      |
|                          |                                                                                                                         | 6 mm                   | 4 a 5                        | 8 (plástica)      |
| Ponte macho              | <br>522<br>521<br>517<br>518<br>519 | 7,50 mm                | 4 a 5                        | 4,30 (plástica)   |
|                          |                                                                                                                         | 7,50 mm                | 4 a 5                        | 4,19 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 7,50 mm                | 4 a 5                        | 5,15 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 7,50 mm                | 4 a 5                        | 6,04 (metálica)   |
|                          |                                                                                                                         | 7,50 mm                | 4 a 5                        | 8 (plástica)      |
|                          |                                                                                                                         | 7,50 mm                | 4 a 5                        | 8 (plástica)      |

| Produto                                                                           |                                                                                     | Cód.             | Comprim.<br>(mm) | Versão                                | Encaixe                       | Embalagem<br>(un) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
|  |    | <b>451</b>       | 350              | Universal Garra Dupla Invertida (GDI) | Microtubo                     | 800               |
|                                                                                   |    | <b>453</b>       | 600              | Universal Garra Dupla Invertida (GDI) |                               | 300               |
|                                                                                   |   | <b>405</b>       | 350              | Universal                             | Microtubo                     | 800               |
|                                                                                   |  | <b>403</b>       | 420              | Universal                             |                               | 700               |
|                                                                                   |  | <b>442</b>       | 600              | Universal                             |                               | 300               |
|                                                                                   |  | <b>413</b>       | 350              | Ponta 6 mm                            | Microaspersor                 | 800               |
|                                                                                   |  | <b>411</b>       | 420              | Ponta 6 mm                            |                               | 700               |
|                                                                                   |  | <b>444</b>       | 600              | Ponta 6 mm                            |                               | 300               |
|                                                                                   |  | <b>417</b>       | 350              | Ponta 8 mm                            | Microaspersor                 | 800               |
|                                                                                   |  | <b>415</b>       | 420              | Ponta 8 mm                            | Microaspersor                 | 700               |
|                                                                                   |  | <b>446</b>       | 600              | Ponta 8 mm                            | Microaspersor                 | 300               |
|                                                                                   |  | <b>447</b>       | 600              | Ponta L 8 mm                          | Adaptador                     | 300               |
|                                                                                   |  | <b>409</b>       | 350              | Ponta 4,30 mm                         | Microaspersor                 | 800               |
|                                                                                   |  | <b>407</b>       | 420              | Ponta 4,30 mm                         |                               | 700               |
|                                                                                   |  | <b>448</b>       | 600              | Ponta 4,30 mm                         |                               | 300               |
|                                                                                   |  | <b>401</b>       | 420              | Rosca 3/8" fêmea                      | Microaspersor                 | 400               |
|                                                                                   |  | <b>450</b>       | 420              | Rosca 3/8" fêmea                      | Microaspersor auto-compensado | 400               |
|                                                                                   |  | <b>417 + 524</b> | 350              | Rosca 3/8" fêmea                      | Microaspersor                 | 800               |
|                                                                                   |  | <b>446 + 524</b> | 600              | Rosca 3/8" fêmea                      |                               | 300               |

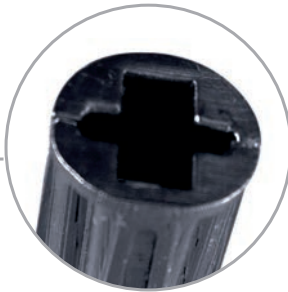


| Produto                        | Cód. | Comprimento (mm) | Embalagem (un) |
|--------------------------------|------|------------------|----------------|
| Haste extensora para irrigação | 400  | 540              | 270            |



Características

- Exclusiva haste extensora da Implebrás.
- Eleva a altura do microaspersor.
- Varia a altura de rega em casos especiais conforme a necessidade da cultura irrigada, respeitando 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 da Implebrás.
- Possui orifício para passagem do microtubo.
- Comprimento 540 mm.



Encaixe para haste



Vantagens

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



Aplicações

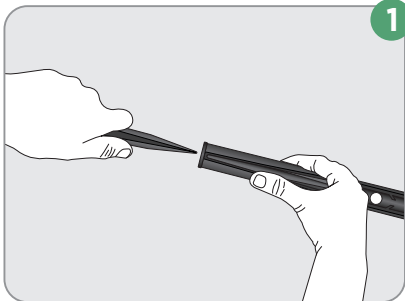
- Para sistemas de irrigação por microaspersão.



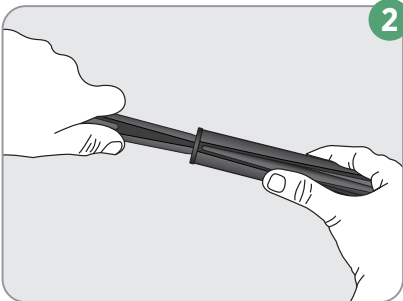
Manuseio



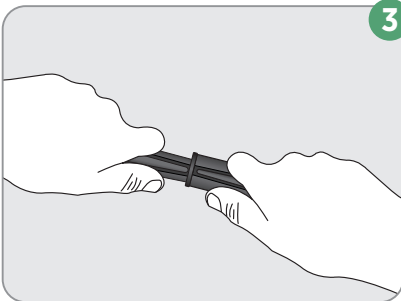
Visão superior



1



2



3



| Produto                  | Cód. | Descrição        |
|--------------------------|------|------------------|
| Aspersor de Impacto IM22 | 1310 | Rosca macho 1/2" |
|                          | 1311 | Rosca fêmea 3/4" |
|                          | 1312 | 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 552 l/h a 1.740 l/h.

Aplicações

- Para irrigação convencional de hortaliças, pastagens, grãos, entre outras.



Adaptadores para IM22

| 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 do 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 |                                                                                                           |                                                                                                       |               |             |                       |
|                                                   | 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                  |
|                                                   | <br>2.5 Roxo           | <br>1.8 Verde Claro   | 25            | 600         | 22,0                  | 8,0                                   | 5,8   | 3,9   | 4,0   | 3,4   | 3,0   | <br>2.5 Roxo           | <br>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   |                                                                                                           |                                                                                                       |               |             |                       |
|                                                   | 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                  |
|                                                   | <br>2.8 Laranja        | <br>1.8 Verde Claro   | 25            | 690         | 23,0                  | 6,9                                   | 5,0   | 4,2   | 3,5   | 3,0   | 2,6   | <br>2.8 Laranja        | <br>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   |                                                                                                           |                                                                                                       |               |             |                       |
|                                                   | 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                  |
|                                                   | <br>3.0 Vermelho      | <br>1.8 Verde Claro  | 25            | 780         | 23,0                  | 11,5                                  | 8,3   | 6,9   | 5,7   | 4,9   | 4,2   | <br>3.0 Vermelho      | <br>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   |                                                                                                           |                                                                                                       |               |             |                       |
|                                                   | 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                  |
|                                                   | <br>3.2 Verde Escuro | <br>1.8 Verde Claro | 25            | 820         | 23,0                  | 11,5                                  | 8,3   | 6,9   | 5,7   | 4,9   | 4,2   | <br>3.2 Verde Escuro | <br>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   |                                                                                                           |                                                                                                       |               |             |                       |
|                                                   | 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                  |
|                                                   | <br>3.5 Azul         | <br>2.5 Cinza       | 25            | 1.140       | 23,0                  | 16,6                                  | 12,0  | 10,0  | 8,3   | 7,1   | 7,7   | <br>3.5 Azul         | <br>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   |                                                                                                           |                                                                                                       |               |             |                       |
|                                                   | 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                  |
|                                                   | <br>4.0 Preto        | <br>2.5 Cinza       | 25            | 1.360       | 23,0                  | 19,3                                  | 13,9  | 11,6  | 9,6   | 8,3   | 7,1   | <br>4.0 Preto        | <br>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%                     |



| 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 a 3.600 l/h.

Aplicações

- Para irrigação convencional de hortaliças, pastagens, grãos, entre outras.



Adaptador para IM35

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

| Tabela de Performance do 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%                     |



implebrasirrig



implebrasirrigacao



implebrasirrigacao



@implebras

Aceitamos



### **Implebrás Irrigação Indústria e Comércio Ltda.**

#### **MATRIZ BETIM | MG**

+55 (31) 3595-2503 ☎

+55 (31) 99654-7979 ☎

[vendas2@implebras.com.br](mailto:vendas2@implebras.com.br)

Rua José Rodrigues Pereira, 110

Bairro Filadélfia

Betim/MG

CEP: 32670-098

#### **FILIAL PETROLINA | PE**

+55 (31) 3595-2503 ☎

+55 (31) 99654-7979 ☎

[filial-pe@implebras.com.br](mailto:filial-pe@implebras.com.br)

Rua Anízio Moura Leal, 126 A, Km 2

Petrolina/PE

CEP: 56306-475

#### **FILIAL LINHARES | ES**

+55 (31) 3595-2503 ☎

+55 (31) 99654-7979 ☎

[filial-es@implebras.com.br](mailto: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](http://www.implebras.com.br)**