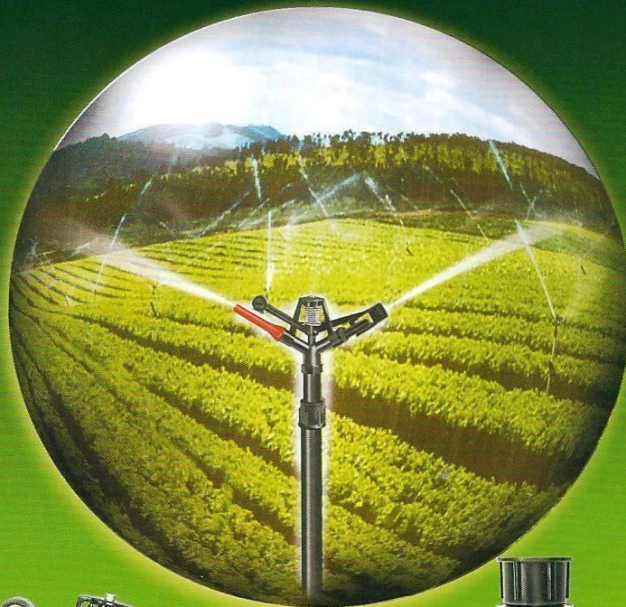


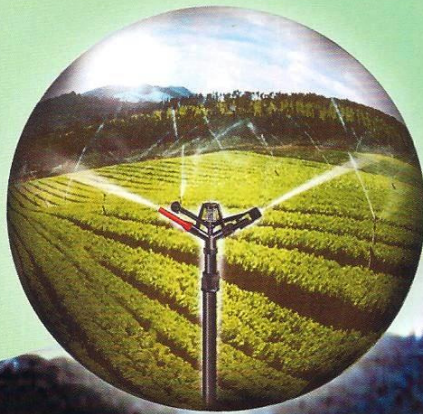
AGROPOLA

Este irriga o Brasil



LANÇAMENTO
2010










Sempre em Evolução



Acompanhando a evolução de mercado, apresentamos a linha completa de produtos para irrigação da Agropolo, uma ótima oportunidade de saber mais sobre as opções disponíveis. Essa evolução vem atender a modernização dos sistemas de irrigação por aspersão convencional, em que a Agropolo dispõe de aspersores que atendem as necessidades de vazões entre 0,090 a 4,90 m³/h que abrangem a fruticultura, horticultura, pastagem etc. Acompanhe nas próximas páginas informações detalhadas sobre cada um deles e, caso tenha alguma dúvida, entre em contato com nossos revendedores, representantes ou com a Agropolo.

As ilustrações constantes neste folheto são meramente para efeito de identificação de produtos. A Agropolo reserva-se o direito de alterar cores e produtos ou qualquer informação impressa neste catálogo sem prévio aviso.

ÍNDICE

| | | |
|---|----------------|-----------|
|  | NY-25 | 03 |
|  | NY-23S | 05 |
|  | IS-30 | 07 |
|  | MV-360L | 09 |
|  | NY-30 | 11 |
|  | NY-12 | 13 |
|  | NY-7 | 15 |
|  | MC-20 | 17 |
|  | VNY-1 | 19 |

ASPERSOR NY-25



MINIASPERSÃO

NY-25 3/4"

NY-25 1"

Produtos fabricados com formulação de material plástico (Poliacetil) o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

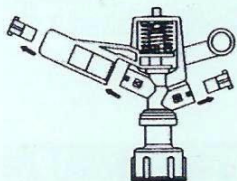
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.

Características do Produto:

- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- De início, poderão ocorrer pequenos vazamentos na bolsa de vedação até a estabilização entre os materiais (corpo e bocal).
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.



ASPERSOR NY-25

7955 — Mola p/ Palheta Aspersor NY-25

7715 — Pino p/ Palheta Aspersor NY-25

7690 — Protetor p/ Palheta Aspersor NY-25

7632 — Palheta Aspersor NY-25

7757 — Bocal Auxiliar Cinza - DN - 2,50mm

7744 — Bocal Auxiliar Tampão Preto

7760 — Bocal Principal Amarelo - DN - 2,50mm

7773 — Bocal Principal Verde - DN - 2,80mm

7786 — Bocal Principal Vermelho - DN - 3,00mm

7799 — Bocal Principal Azul - DN - 3,20 mm

7827 — Bocal Principal Laranja - DN - 3,50 mm

7674 — Protetor p/ Mola Eixo Aspersor NY-25

7968 — Conjunto de Proteção p/ Eixo Aspersor NY-25

7645 — Base Fêmea 3/4" p/ Aspersor NY-25

7658 — Base Fêmea 1" p/ Aspersor NY-25

7971 — Conjunto de Vedação p/ Eixo Aspersor NY-25

7661 — Porca p/ Eixo p/ Aspersor NY-25

| Partes e peças aspersor NY-25 | |
|-------------------------------|---|
| Código | Descrição |
| 7955 | Mola p/ Palheta Aspersor NY-25 |
| 7715 | Pino p/ Palheta Aspersor NY-25 |
| 7690 | Protetor p/ Palheta Aspersor NY-25 |
| 7632 | Palheta Aspersor NY-25 |
| 7757 | Bocal Auxiliar Cinza - DN - 2,50mm |
| 7744 | Bocal Auxiliar Tampão Preto |
| 7760 | Bocal Principal Amarelo - DN - 2,50mm |
| 7773 | Bocal Principal Verde - DN - 2,80mm |
| 7786 | Bocal Principal Vermelho - DN - 3,00mm |
| 7799 | Bocal Principal Azul - DN - 3,20 mm |
| 7827 | Bocal Principal Laranja - DN - 3,50 mm |
| 7674 | Protetor p/ Mola Eixo Aspersor NY-25 |
| 7968 | Conjunto de Proteção p/ Eixo Aspersor NY-25 |
| 7645 | Base Fêmea 3/4" p/ Aspersor NY-25 |
| 7658 | Base Fêmea 1" p/ Aspersor NY-25 |
| 7971 | Conjunto de Vedação p/ Eixo Aspersor NY-25 |
| 7661 | Porca p/ Eixo p/ Aspersor NY-25 |

Nota: para porca 7661, use chave soquete 16mm.

Características Operacionais do aspersor Agropolo NY-25

| tipo | bocais diâm. nominal | código | pressão | diâmetro alcance | altura máx. do jato | vazão | espaçamento entre aspersores (m) | | | |
|----------------------|-------------------------|-----------|---------|---------------------|------------------------|--------|----------------------------------|------|-------|-------|
| | | | | | | | 6x6 | 6x12 | 12x12 | 12x18 |
| | (mm) | | (mca) | (m) | (m) | (m³/h) | intensidade de aplicação (mm/h) | | | |
| Amarelo X Tampão | 2,50 X 0,00 | 7885 - ¾" | 20 | 24 | 2,00 | 0,289 | 8,00 | 4,00 | | |
| | | | 25 | 24 | 2,20 | 0,323 | 9,00 | 4,50 | | |
| | | | 30 | 24 | 2,40 | 0,354 | 9,80 | 4,90 | 2,50* | 1,60 |
| | | | 35 | 24 | 2,50 | 0,382 | 10,6 | 5,30 | 2,70 | 1,80 |
| Verde X Tampão | 2,80 X 0,00 | 7900 - ¾" | 20 | 24 | 2,10 | 0,360 | 10,0 | 5,00 | | |
| | | | 25 | 26 | 2,30 | 0,402 | 11,2 | 5,60 | 2,80 | 1,90 |
| | | | 30 | 26 | 2,50 | 0,441 | 12,3 | 6,10 | 3,10 | 2,00 |
| | | | 35 | 24 | 2,60 | 0,476 | 13,2 | 6,60 | 3,30 | 2,20 |
| Vermelho X Tampão | 3,00 X 0,00 | 7926 - ¾" | 20 | 24 | 2,20 | 0,426 | 11,8 | 5,90 | | |
| | | | 25 | 24 | 2,50 | 0,476 | 13,2 | 6,60 | | |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,521 | 14,5 | 7,20 | 3,60 | 2,40 |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,563 | 15,6 | 7,80 | 3,90 | 2,60 |
| Azul X Tampão | 3,20 X 0,00 | 7939 - ¾" | 20 | 26 | 2,20 | 0,495 | 13,8 | 6,90 | | |
| | | | 25 | 26 | 2,50 | 0,553 | 15,4 | 7,70 | 3,80 | 2,60 |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,606 | 16,8 | 8,40 | 4,20 | 2,80 |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,654 | 18,2 | 9,10 | 4,50 | 3,00 |
| Amarelo X Cinza | 2,50 X 2,50 | 7830 - ¾" | 20 | 24 | 2,00 | 0,528 | 14,7 | 7,30 | 3,70 | 2,40 |
| | | | 25 | 24 | 2,20 | 0,591 | 16,4 | 8,20 | 4,10 | 2,70 |
| | | | 30 | 24 | 2,40 | 0,647 | 18,0 | 9,00 | 4,50 | 3,00 |
| | | | 35 | 24 | 2,50 | 0,699 | 19,4 | 9,70 | 4,80 | 3,20 |
| Verde X Cinza | 2,80 X 2,50 | 7843 - ¾" | 20 | 24 | 2,10 | 0,597 | 16,6 | 8,30 | 4,20 | 2,80 |
| | | | 25 | 24 | 2,30 | 0,668 | 18,5 | 9,30 | 4,60 | 3,10 |
| | | | 30 | 24 | 2,50 | 0,731 | 20,3 | 10,2 | 5,10 | 3,40 |
| | | | 35 | 26 | 2,60 | 0,770 | 21,9 | 11,0 | 5,50 | 3,70 |
| Vermelho X Cinza | 3,00 X 2,50 | 7856 - ¾" | 20 | 24 | 2,20 | 0,670 | 18,6 | 9,30 | 4,60 | 3,10 |
| | | | 25 | 26 | 2,50 | 0,750 | 20,8 | 10,4 | 5,20 | 3,50 |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,821 | 22,7 | 11,3 | 5,70 | 3,80* |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,887 | 24,6 | 12,3 | 6,20 | 4,10 |
| Azul X Cinza | 3,20 X 2,50 | 7869 - ¾" | 20 | 26 | 2,20 | 0,736 | 20,4 | 10,2 | 5,10 | 3,40 |
| | | | 25 | 26 | 2,50 | 0,823 | 22,9 | 11,4 | 5,70 | 3,80 |
| | | | 30 | 26 | 2,70 | 0,901 | 25,0 | 12,5 | 6,30 | 4,20 |
| | | | 35 | 26 | 2,80 | 0,973 | 27,0 | 13,5 | 6,80 | 4,50 |
| Laranja X Cinza | 3,50 X 2,50 | 7872 - ¾" | 20 | 26 | 2,20 | 0,860 | 23,9 | 11,9 | 6,00 | 4,00 |
| | | | 25 | 26 | 2,50 | 0,972 | 27,0 | 13,5 | 6,80 | 4,50 |
| | | | 30 | 28 | 2,70 | 1,072 | 29,8 | 14,9 | 7,40 | 5,00 |
| | | | 35 | 28 | 2,90 | 1,157 | 32,1 | 16,1 | 8,00 | 5,40 |

Bocal Auxiliar

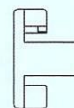


Cor: Cinza
Diâmetro Nominal - 2,50 mm
Diâmetro Equivalente - 2,17 mm

Bocal Principal



Cor: Amarelo
Diâmetro Nominal - 2,50 mm
Diâmetro Equivalente - 2,38 mm



Cor: Verde
Diâmetro Nominal - 2,80 mm
Diâmetro Equivalente - 2,66 mm

Cor: Vermelho
Diâmetro Nominal - 3,00 mm
Diâmetro Equivalente - 2,89 mm

Cor: Azul
Diâmetro Nominal - 3,20 mm
Diâmetro Equivalente - 3,12 mm

Cor: Laranja
Diâmetro Nominal - 3,50 mm
Diâmetro Equivalente - 3,38 mm



Sistema de Proteção
Contra Abrasão

Ângulo de saída do jato Principal: 25°
Ângulo de saída do jato Auxiliar: 20°
Rosca Fêmea: 3/4" ou 1"

*Não recomendável.

Obs.: dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.

ASPERSOR SETORIAL NY-23S



NY-23 S 3/4"

Produto fabricado com formulação de material plástico (Poliacetil) o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

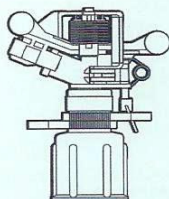
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.

Características do Produto:

- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.

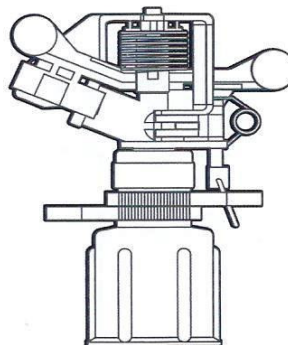
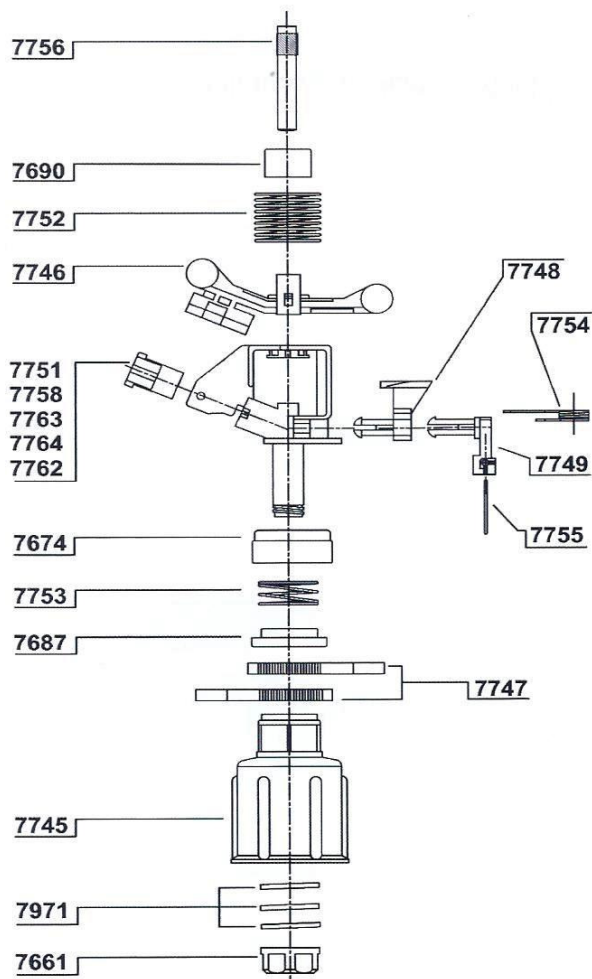


Características Operacionais do Aspersor Agropolo NY-23 S 3/4"

| DIÂMETRO DOS BOCAIS | | PRESSÃO | DIÂMETRO ALCANCE | VAZÃO |
|---------------------|------------------|---------|------------------|---------------------|
| Nominal (mm) | Código | MCA | (m) | (m ³ /h) |
| 2,5 | 7844 Amarelo | 20 | 22,0 | 0,323 |
| | | 25 | 22,4 | 0,361 |
| | | 30 | 23,2 | 0,393 |
| | | 35 | 23,2 | 0,423 |
| 2,8 | 7857 Verde | 20 | 23,4 | 0,402 |
| | | 25 | 24,0 | 0,452 |
| | | 30 | 24,0 | 0,488 |
| | | 35 | 24,0 | 0,528 |
| 3,0 | 7870 Vermelho | 20 | 24,4 | 0,455 |
| | | 25 | 24,6 | 0,509 |
| | | 30 | 24,6 | 0,558 |
| | | 35 | 24,6 | 0,602 |
| 3,2 | 7831 Azul | 20 | 24,8 | 0,526 |
| | | 25 | 24,8 | 0,585 |
| | | 30 | 25,6 | 0,639 |
| | | 35 | 25,6 | 0,684 |
| 3,5 | 7873 laranja | 20 | 24,8 | 0,609 |
| | | 25 | 25,2 | 0,679 |
| | | 30 | 25,2 | 0,741 |
| | | 35 | 25,2 | 0,803 |

Dados obtidos em ensaios realizados pelo laboratório de irrigação e drenagem ESALQ / USP

ASPERSOR SETORIAL NY-23S 3/4"



Partes e peças aspersor NY-23 S 3/4"

Código Descrição

| | |
|------|------------------------------------|
| 7745 | BASE ASP NY 23S |
| 7751 | BOCAL DE 2,5 MM AMARELO ASP NY 23S |
| 7758 | BOCAL DE 2,8 MM VERDE NY 23S |
| 7763 | BOCAL DE 3,0 MM VERMELHO NY 23S |
| 7764 | BOCAL DE 3,2 MM AZUL NY 23S |
| 7762 | BOCAL DE 3,5 MM LARANJA NY 23S |
| 7752 | MOLA AG-11S ASP NY 23S |
| 7753 | MOLA AG- 12S ASP NY 23S |
| 7754 | MOLA AG- 13S ASP NY 23S |
| 7755 | MOLA AG- 14S ASP NY 23S |
| 7746 | PALHETA ASP NY 23S |
| 7756 | PINO DO ASP NY 23S |
| 7747 | TRAVA DA BASE ASP NY 23S |
| 7748 | TRAVA N° 1 PALHETA ASP NY 23S |
| 7749 | TRAVA N° 2 MOLA ASP NY 23S |
| 7971 | CONJ. VED. PARA EIXO ASP NY 23S |
| 7661 | PORCA PARA EIXO ASP NY 23S |
| 7674 | PROT. PARA MOLA EIXO ASP NY 23S |
| 7690 | PROT. PARA PALHETA ASP NY 23S |
| 7687 | APOIO PARA MOLA EIXO ASP NY 23S |

Nota: para porca 7661, use chave soquete 16mm.

ASPERSOR IS-30



IS-30 ER eixo em nylon
IS-30 ERL eixo em latão

Produto fabricado com formulação de material plástico de engenharia poliamida (Nylon), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

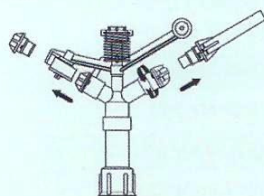
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.
- Resistência aos raios ultravioleta.

Características do Produto:

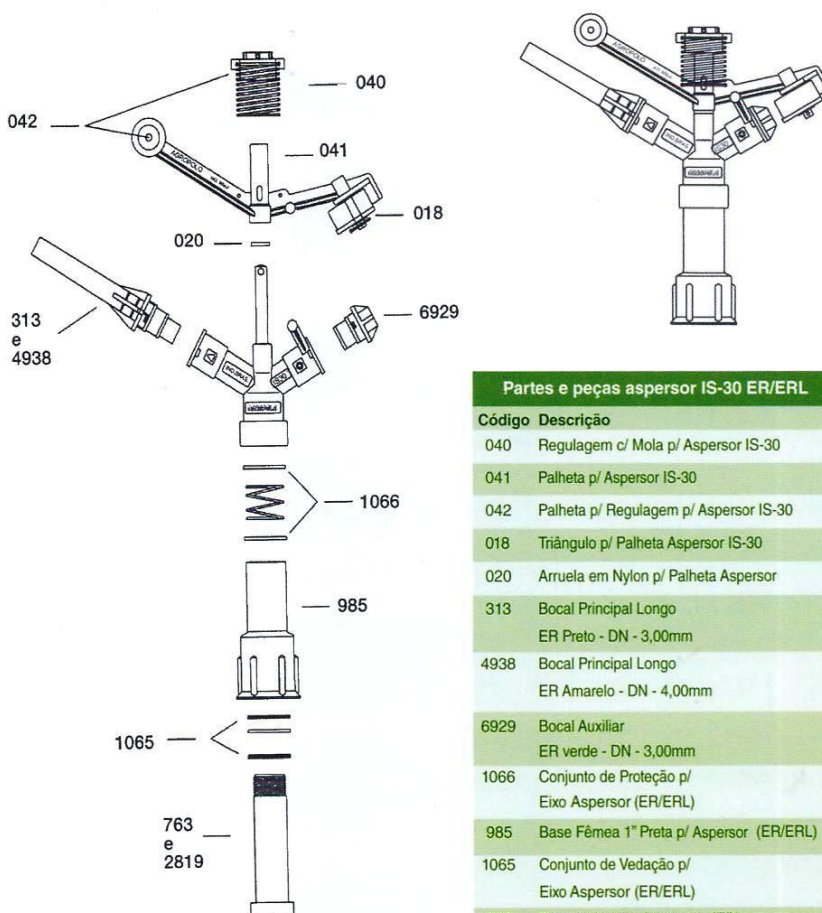
- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- De início, poderão ocorrer pequenos vazamentos na bolsa de vedação até a estabilização entre os materiais (corpo e bocal).
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.



ASPERSOR IS-30



Partes e peças aspersor IS-30 ER/ERL

| Código | Descrição |
|------------|---|
| 040 | Regulagem c/ Mola p/ Aspersor IS-30 |
| 041 | Palheta p/ Aspersor IS-30 |
| 042 | Palheta p/ Regulagem p/ Aspersor IS-30 |
| 018 | Triângulo p/ Palheta Aspersor IS-30 |
| 020 | Arruela em Nylon p/ Palheta Aspersor |
| 313 e 4938 | Bocal Principal Longo ER Preto - DN - 3,00mm |
| 6929 | Bocal Auxiliar ER Verde - DN - 3,00mm |
| 1066 | Conjunto de Proteção p/ Eixo Aspersor (ER/ERL) |
| 985 | Base Fêmea 1" Preta p/ Aspersor (ER/ERL) |
| 1065 | Conjunto de Vedação p/ Eixo Aspersor (ER/ERL) |
| 763 e 2819 | Eixo em Nylon p/ Aspersor (ER) |
| | Eixo em Latão p/ Aspersor (ERL) |

Características Operacionais do aspersor Agropollo IS-30

| tipo | bocais diâm. nominal (mm) | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura máx. do jato (m) | vazão (m³/h) | espaçamento entre aspersores (m) | | | |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | 6x6 | 12x12 | 12x18 | 18x18 |
| | | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | | |
| Longo Preto | 3,0 X 3,0 | 2881 - ER | 25 | 27 | 3,40 | 1,067 | 14,81 | 7,41 | 4,94 | 3,29 |
| | | | 30 | 29 | 3,70 | 1,168 | 16,23 | 8,11 | 5,41 | 3,61 |
| | | | 35 | 28 | 3,80 | 1,262 | 17,53 | 8,76 | 5,84 | 3,89 |
| | | | 40 | 28 | 4,00 | 1,349 | 18,74 | 9,37 | 6,25 | 4,16 |
| Longo Amarelo | 4,0 X 3,00 | 2882 - ER | 25 | 30 | 3,60 | 1,489 | 20,67 | 10,34 | 6,89 | 4,59 |
| | | | 30 | 30 | 3,90 | 1,631 | 22,65 | 11,32 | 7,55 | 5,03 |
| | | | 35 | 31 | 4,10 | 1,761 | 24,46 | 12,23 | 8,15 | 5,44 |
| | | | 40 | 32 | 4,30 | 1,883 | 26,15 | 13,08 | 8,72 | 5,81 |

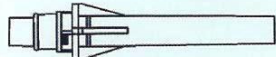
Obs.: Dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.

Bocal Auxiliar



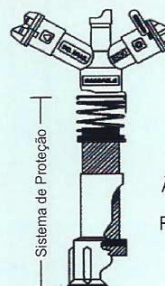
Cor: Verde
Diâmetro Nominal - 3,00 mm
Diâmetro Equivalente - 3,10 mm

Bocal Principal



Cor: Preto
Diâmetro Nominal - 3,00 mm
Diâmetro Equivalente - 3,10 mm

Cor: Amarelo
Diâmetro Nominal - 4,00 mm
Diâmetro Equivalente - 4,00 mm



Ângulo de saída do jato: 30°
Rosca Fêmea: 1"

ASPERSOR MV-360L



MV-360L 3/4" eixo em nylon
MV-360L 1" eixo em latão

Produto fabricado com formulação de material plástico (Poliacetil), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

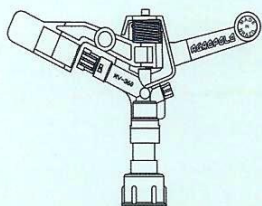
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.

Características do Produto:

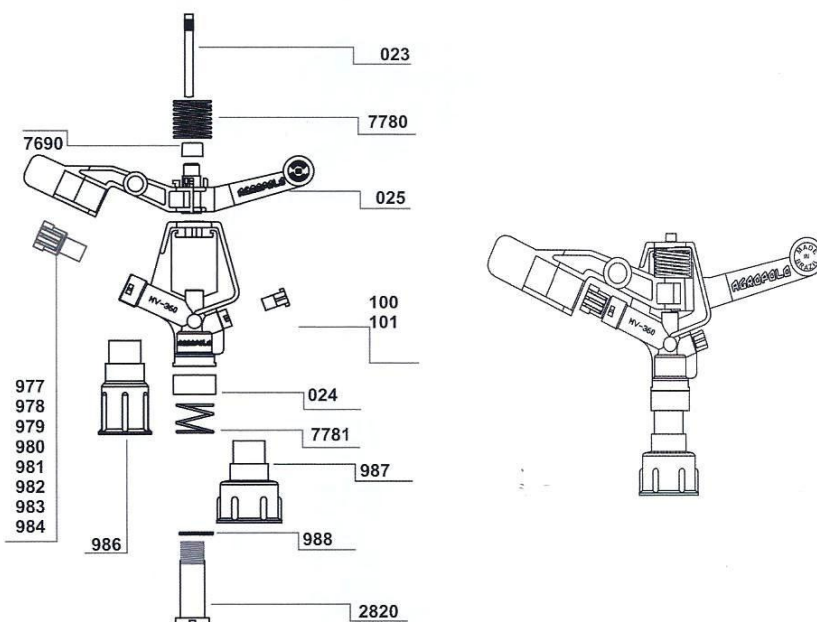
- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- De início, poderão ocorrer pequenos vazamentos na bolsa de vedação até a estabilização entre os materiais (corpo e bocal).
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.



ASPERSOR MV-360L



PARTES E PEÇAS ASPERSOR MV - 360 L

| Código | Nome | Código | Nome |
|--------|--|--------|---|
| 025 | Palheta ASP MV-360 L | 982 | Bocal Princ. Vermelho - 6,0 MM ASP MV-360 L |
| 7780 | Mola torção (Palheta) ASP MV-360 L | 983 | Bocal Princ. Cinza - 6,5 MM ASP MV-360 L |
| 023 | Pinó inox ASP MV-360 L | 984 | Bocal Princ. Verde - 7,0 MM ASP MV-360 L |
| 7690 | Protetor de palheta ASP MV-360 L | 100 | Bocal Aux. Cinza - 2,5 MM ASP MV-360 L |
| 7781 | Mola compressão Palheta ASP MV-360 L | 101 | Bocal Aux. Cinza - 3,2 MM ASP MV-360 L |
| 977 | Bocal Princ. Azul - 3,5 MM ASP MV-360 L | 024 | Protetor De Mola ASP MV-360 L |
| 978 | Bocal Princ. Preto - 4,0 MM ASP MV-360 L | 986 | Base 3/4 - ASP MV-360 L |
| 979 | Bocal Princ. Amarelo - 4,5 MM ASP MV-360 L | 987 | Base 1" - ASP MV-360 L |
| 980 | Bocal Princ. Roxo - 5,0 MM ASP MV-360 L | 2820 | Eixo Latão ASP MV-360 L |
| 981 | Bocal Princ. Laranja - 5,5 MM ASP MV-360 L | 988 | Arruela Eixo - ASP MV-360 L |

2 Bocais

1 Bocal

Características Operacionais do Aspersor Agropalo MV-360 L

| tipo | bocais diâm. nominal (mm) | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura max. do jato (m) | vazão (m³/h) | espaçamento entre aspersores (m) | 6x6 | 6x12 | 12x12 | 12x18 | | |
|---------------|---------------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | | | | | |
| Azul x Tampão | 3,5xTamp. | 2906 - 3/4" | 20 | 26,6 | 3,0 | 0,704 | 19,6 | 9,8 | 4,9 | 3,3 | | | |
| | | | 25 | 0,792 | 22,0 | 11,0 | 5,5 | 3,7 | | | | | |
| | | | 30 | 27,8 | 3,6 | 0,868 | 24,1 | 12,1 | 6,0 | 4,0 | | | |
| | | | 35 | 0,939 | 26,1 | 13,0 | 6,5 | 4,3 | | | | | |
| | | | 40 | 29,0 | 4,0 | 1,003 | 27,9 | 13,9 | 7,0 | 4,6 | | | |
| | | 2907 - 1" | 45 | 1,064 | 29,6 | 14,8 | 7,4 | 4,9 | | | | | |
| | | | 50 | 27,8 | 4,5 | 1,121 | 31,1 | 15,6 | 7,8 | 5,2 | | | |
| | | | Preto x Tampão | 4,0xTamp. | 2908 - 3/4" | 20 | 27,6 | 3,0 | 0,803 | 22,3 | 11,2 | 5,6 | 3,7 |
| | | | | | | 25 | 0,900 | 25,0 | 12,5 | 6,2 | 4,2 | | |
| | | | | | | 30 | 28,8 | 3,6 | 0,986 | 27,4 | 13,7 | 6,9 | 4,6 |
| 35 | 1,066 | 29,6 | | | | 14,8 | 7,4 | 4,9 | | | | | |
| 40 | 29,0 | 4,2 | | | | 1,140 | 31,7 | 15,8 | 7,9 | 5,3 | | | |
| 2909 - 1" | 45 | 1,210 | | | 33,6 | 16,8 | 8,4 | 5,6 | | | | | |
| | 50 | 28,0 | | | 4,7 | 1,278 | 35,5 | 17,7 | 8,9 | 5,9 | | | |
| | Amarelo x Tampão | 4,5xTamp. | | | 2910 - 3/4" | 20 | 28,4 | 3,1 | 1,010 | 28,1 | 14,0 | 7,0 | 4,7 |
| | | | | | | 25 | 1,134 | 31,5 | 15,7 | 7,9 | 5,2 | | |
| | | | | | | 30 | 29,6 | 3,8 | 1,244 | 34,5 | 17,3 | 8,6 | 5,8 |
| 35 | | | 1,343 | 37,3 | | 18,7 | 9,3 | 6,2 | | | | | |
| 40 | | | 29,4 | 4,5 | | 1,438 | 39,9 | 20,0 | 10,0 | 6,7 | | | |
| 2911 - 1" | | | 45 | 1,525 | 42,4 | 21,2 | 10,6 | 7,1 | | | | | |
| | | | 50 | 30,0 | 4,9 | 1,610 | 44,7 | 22,4 | 11,2 | 7,5 | | | |
| | | | Roxo x Tampão | 5,0xTamp. | 2912 - 3/4" | 20 | 28,6 | 3,2 | 1,261 | 35,0 | 17,5 | 8,8 | 5,8 |
| | | | | | | 25 | 1,412 | 39,2 | 19,6 | 9,8 | 6,5 | | |
| | | | | | | 30 | 29,8 | 4,0 | 1,546 | 42,9 | 21,5 | 10,7 | 7,2 |
| 35 | 1,673 | 46,5 | | | | 23,2 | 11,6 | 7,7 | | | | | |
| 40 | 30,6 | 4,8 | | | | 1,787 | 49,6 | 24,8 | 12,4 | 8,3 | | | |
| 2913 - 1" | 45 | 1,898 | | | 52,7 | 26,4 | 13,2 | 8,8 | | | | | |
| | 50 | 32,4 | | | 5,1 | 2,001 | 55,6 | 27,8 | 13,9 | 9,3 | | | |
| | Laranja x Tampão | 5,5xTamp. | | | 2914 - 3/4" | 20 | 29,6 | 3,3 | 1,543 | 42,9 | 21,4 | 10,7 | 7,1 |
| | | | | | | 25 | 1,732 | 48,1 | 24,1 | 12,0 | 8,0 | | |
| | | | | | | 30 | 31,4 | 4,1 | 1,903 | 52,9 | 26,4 | 13,2 | 8,8 |
| 35 | | | 2,058 | 57,2 | | 28,6 | 14,3 | 9,5 | | | | | |
| 40 | | | 32,2 | 4,9 | | 2,203 | 61,2 | 30,6 | 15,3 | 10,2 | | | |
| 2915 - 1" | | | 45 | 2,342 | 65,1 | 32,5 | 16,3 | 10,8 | | | | | |
| | | | 50 | 33,4 | 5,5 | 2,468 | 68,6 | 34,3 | 17,1 | 11,4 | | | |
| | | | Vermelho x Tampão | 6,0xTamp. | 2916 - 3/4" | 20 | 29,0 | 3,2 | 1,830 | 50,8 | 25,4 | 12,7 | 8,5 |
| | | | | | | 25 | 2,053 | 57,0 | 28,5 | 14,3 | 9,5 | | |
| | | | | | | 30 | 32,0 | 4,2 | 2,251 | 62,5 | 31,3 | 15,6 | 10,4 |
| 35 | 2,432 | 67,6 | | | | 33,8 | 16,9 | 11,3 | | | | | |
| 40 | 32,8 | 4,9 | | | | 2,608 | 72,4 | 36,2 | 18,1 | 12,1 | | | |
| 2917 - 1" | 45 | 2,764 | | | 76,8 | 38,4 | 19,2 | 12,8 | | | | | |
| | 50 | 33,6 | | | 5,4 | 2,923 | 81,2 | 40,6 | 20,3 | 13,5 | | | |
| | Cinza x Tampão | 6,5xTamp. | | | 2919 - 3/4" | 20 | 28,4 | 3,2 | 2,108 | 58,6 | 29,3 | 14,6 | 9,8 |
| | | | | | | 25 | 2,366 | 65,7 | 32,9 | 16,4 | 11,0 | | |
| | | | | | | 30 | 30,8 | 4,3 | 2,596 | 72,1 | 36,1 | 18,0 | 12,0 |
| 35 | | | 2,808 | 78,0 | | 39,0 | 19,5 | 13,0 | | | | | |
| 40 | | | 32,6 | 5,1 | | 3,014 | 83,7 | 41,9 | 20,9 | 14,0 | | | |
| 2920 - 1" | | | 45 | 3,188 | 88,6 | 44,3 | 22,1 | 14,8 | | | | | |
| | | | 50 | 33,6 | 5,6 | 3,364 | 93,4 | 46,7 | 23,4 | 15,6 | | | |
| | | | Verde x Tampão | 7,0xTamp. | 2922 - 3/4" | 20 | 29,2 | 3,2 | 2,406 | 66,8 | 33,4 | 16,7 | 11,1 |
| | | | | | | 25 | 2,692 | 74,8 | 37,4 | 18,7 | 12,5 | | |
| | | | | | | 30 | 31,8 | 4,3 | 2,956 | 82,1 | 41,1 | 20,5 | 13,7 |
| 35 | 3,194 | 88,7 | | | | 44,4 | 22,2 | 14,8 | | | | | |
| 40 | 33,8 | 5,1 | | | | 3,416 | 94,9 | 47,4 | 23,7 | 15,8 | | | |
| 2923 - 1" | 45 | 3,618 | | | 100,5 | 50,3 | 25,1 | 16,8 | | | | | |
| | 50 | 33,2 | | | 5,6 | 3,812 | 105,9 | 52,9 | 26,5 | 17,6 | | | |

Dados obtidos em ensaios realizados no Laboratório de Ensaio de Materiais de Irrigação - LEMI, na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ / USP

Características Operacionais do Aspersor Agropalo MV-360 L

| tipo | bocais diâm. nominal (mm) | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura max. do jato (m) | vazão (m³/h) | espaçamento entre aspersores (m) | 6x6 | 6x12 | 12x12 | 12x18 | 18x18 | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | | | | | | |
| Azul x Cinza Claro | 3,5x2,5 | 2883 - 3/4" | 20 | 26,2 | 3,0 | 1,058 | 29,4 | 14,7 | 7,3 | 4,9 | 3,3 | | | |
| | | | 25 | 1,183 | 32,9 | 16,4 | 8,2 | 5,5 | 3,7 | | | | | |
| | | | 30 | 27,4 | 3,6 | 1,296 | 36,0 | 18,0 | 9,0 | 6,0 | 4,0 | | | |
| | | | 35 | 1,400 | 38,9 | 19,4 | 9,7 | 6,5 | 4,3 | | | | | |
| | | | 40 | 27,8 | 4,0 | 1,496 | 41,6 | 20,8 | 10,4 | 6,9 | 4,6 | | | |
| | | 2896 - 1" | 45 | 1,588 | 44,1 | 22,1 | 11,0 | 7,4 | 4,9 | | | | | |
| | | | 50 | 27,8 | 4,5 | 1,672 | 46,5 | 23,2 | 11,6 | 7,7 | 5,2 | | | |
| | | | Preto x Cinza Claro | 4,0x2,5 | 2884 - 3/4" | 20 | 26,8 | 3,0 | 1,142 | 31,7 | 15,9 | 7,9 | 5,3 | 3,5 |
| | | | | | | 25 | 1,277 | 35,5 | 17,7 | 8,9 | 5,9 | 3,9 | | |
| | | | | | | 30 | 28,2 | 3,6 | 1,400 | 38,9 | 19,5 | 9,7 | 6,5 | 4,3 |
| 35 | 1,512 | 42,0 | | | | 21,0 | 10,5 | 7,0 | 4,7 | | | | | |
| 40 | 28,6 | 4,2 | | | | 1,617 | 44,9 | 22,5 | 11,2 | 7,5 | 5,0 | | | |
| 2897 - 1" | 45 | 1,714 | | | 47,6 | 23,8 | 11,9 | 7,9 | 5,3 | | | | | |
| | 50 | 28,6 | | | 4,7 | 1,809 | 50,2 | 25,1 | 12,6 | 8,4 | 5,6 | | | |
| | Amarelo x Cinza Claro | 4,5x2,5 | | | 2885 - 3/4" | 20 | 28,0 | 3,1 | 1,349 | 37,5 | 18,7 | 9,4 | 6,2 | 4,2 |
| | | | | | | 25 | 1,509 | 41,9 | 21,0 | 10,5 | 7,0 | 4,7 | | |
| | | | | | | 30 | 29,4 | 3,8 | 1,651 | 45,9 | 22,9 | 11,5 | 7,6 | 5,1 |
| 35 | | | 1,785 | 49,6 | | 24,8 | 12,4 | 8,3 | 5,5 | | | | | |
| 40 | | | 30,0 | 4,5 | | 1,906 | 53,0 | 26,5 | 13,2 | 8,8 | 5,9 | | | |
| 2898 - 1" | | | 45 | 2,024 | 56,2 | 28,1 | 14,1 | 9,4 | 6,2 | | | | | |
| | | | 50 | 30,8 | 4,9 | 2,135 | 59,3 | 29,7 | 14,8 | 9,9 | 6,6 | | | |
| | | | Roxo x Cinza Claro | 5,0x2,5 | 2886 - 3/4" | 20 | 28,6 | 3,2 | 1,588 | 44,1 | 22,1 | 11,0 | 7,4 | 4,9 |
| | | | | | | 25 | 1,777 | 49,4 | 24,7 | 12,3 | 8,2 | 5,5 | | |
| | | | | | | 30 | 30,2 | 4,0 | 1,944 | 54,0 | 27,0 | 13,5 | 9,0 | 6,0 |
| 35 | 2,100 | 58,3 | | | | 29,2 | 14,6 | 9,7 | 6,5 | | | | | |
| 40 | 31,4 | 4,8 | | | | 2,248 | 62,4 | 31,2 | 15,6 | 10,4 | 6,9 | | | |
| 2899 - 1" | 45 | 2,386 | | | 66,3 | 33,1 | 16,6 | 11,0 | 7,4 | | | | | |
| | 50 | 32,2 | | | 5,1 | 2,515 | 69,9 | 34,9 | 17,5 | 11,6 | 7,8 | | | |
| | Laranja x Cinza Claro | 5,5x2,5 | | | 2887 - 3/4" | 20 | 29,8 | 3,3 | 1,880 | 52,2 | 26,1 | 13,1 | 8,7 | 5,8 |
| | | | | | | 25 | 2,108 | 58,6 | 29,3 | 14,6 | 9,8 | 6,5 | | |
| | | | | | | 30 | 31,4 | 4,1 | 2,308 | 64,1 | 32,1 | 16,0 | 10,7 | 7,1 |
| 35 | | | 2,494 | 69,3 | | 34,6 | 17,3 | 11,5 | 7,7 | | | | | |
| 40 | | | 33,2 | 4,9 | | 2,670 | 74,2 | 37,1 | 18,5 | 12,4 | 8,2 | | | |
| 2900 - 1" | | | 45 | 2,834 | 78,7 | 39,4 | 19,7 | 13,1 | 8,7 | | | | | |
| | | | 50 | 33,8 | 5,5 | 2,986 | 82,9 | 41,5 | 20,7 | 13,8 | 9,2 | | | |
| | | | Vermelho x Cinza Claro | 6,0x2,5 | 2888 - 3/4" | 20 | 29,2 | 3,2 | 2,150 | 59,7 | 29,9 | 14,9 | 10,0 | 6,6 |
| | | | | | | 25 | 2,408 | 66,9 | 33,5 | 16,7 | 11,2 | 7,4 | | |
| | | | | | | 30 | 32,2 | 4,2 | 2,634 | 73,2 | 36,6 | 18,3 | 12,2 | 8,1 |
| 35 | 2,852 | 79,2 | | | | 39,6 | 19,8 | 13,2 | 8,8 | | | | | |
| 40 | 33,8 | 4,9 | | | | 3,048 | 84,7 | 42,3 | 21,2 | 14,1 | 9,4 | | | |
| 2901 - 1" | 45 | 3,234 | | | 89,8 | 44,9 | 22,5 | 15,0 | 10,0 | | | | | |
| | 50 | 34,8 | | | 5,4 | 3,410 | 94,7 | 47,4 | 23,7 | 15,8 | 10,5 | | | |
| | Cinza x Cinza Claro | 6,5x2,5 | | | 2889 - 3/4" | 20 | 29,2 | 3,2 | 2,432 | 67,6 | 33,8 | 16,9 | 11,3 | 7,5 |
| | | | | | | 25 | 2,728 | 75,8 | 37,9 | 18,9 | 12,6 | 8,4 | | |
| | | | | | | 30 | 32,0 | 4,3 | 2,984 | 82,9 | 41,4 | 20,7 | 13,8 | 9,2 |
| 35 | | | 3,226 | 89,6 | | 44,8 | 22,4 | 14,9 | 10,0 | | | | | |
| 40 | | | 33,5 | 5,1 | | 3,456 | 96,0 | 48,0 | 24,0 | 16,0 | 10,7 | | | |
| 2902 - 1" | | | 45 | 3,664 | 101,8 | 50,9 | 25,4 | 17,0 | 11,3 | | | | | |
| | | | 50 | 33,6 | 5,6 | 3,866 | 107,4 | 53,7 | 26,8 | 17,9 | 11,9 | | | |
| | | | Cinza x Cinza Escuro | 6,5x3,2 | 2891 - 3/4" | 20 | 28,8 | 3,2 | 2,634 | 73,2 | 36,6 | 18,3 | 12,2 | 8,1 |
| | | | | | | 25 | 2,942 | 81,7 | 40,9 | 20,4 | 13,6 | 9,1 | | |
| | | | | | | 30 | 31,8 | 4,3 | 3,240 | 90,0 | 45,0 | 22,5 | 15,0 | 10,0 |
| 35 | 3,508 | 97,4 | | | | 48,7 | 24,4 | 16,2 | 10,8 | | | | | |
| 40 | 33,2 | 5,1 | | | | 3,756 | 104,3 | 52,2 | 26,1 | 17,4 | 11,6 | | | |
| 2904 - 1" | 45 | 3,978 | | | 110,5 | 55,3 | 27,6 | 18,4 | 12,3 | | | | | |
| | 50 | 34,8 | | | 5,6 | 4,196 | 116,6 | 58,3 | 29,1 | 19,4 | 13,0 | | | |
| | Verde x Cinza Claro | 7,0x2,5 | | | 2890 - 3/4" | 20 | 28,8 | 3,2 | 2,708 | 75,2 | 37,6 | 18,8 | 12,5 | 8,4 |
| | | | | | | 25 | 3,032 | 84,2 | 42,1 | 21,1 | 14,0 | 9,4 | | |
| | | | | | | 30 | 31,8 | 4,3 | 3,328 | 92,4 | 46,2 | 23,1 | 15,4 | 10,3 |
| 35 | | | 3,600 | 100,0 | | 50,0 | 25,0 | 16,7 | 11,1 | | | | | |
| 40 | | | 33,6 | 5,1 | | 3,852 | 107,0 | 53,5 | 26,8 | 17,8 | 11,9 | | | |
| 2903 - 1" | | | 45 | 4,098 | 113,8 | 56,9 | 28,5 | 19,0 | 12,6 | | | | | |
| | | | 50 | 34,6 | 5,6 | 4,318 | 119,9 | 60,0 | 30,0 | 20,0 | 13,3 | | | |
| | | | Verde x Cinza Escuro | 7,0x3,2 | 2892 - 3/4" | 20 | 29,0 | 3,2 | 2,922 | 81,2 | 40,6 | 20,3 | 13,5 | 9,0 |
| | | | | | | 25 | 3,266 | 90,7 | 45,4 | 22,7 | 15,1 | 10,1 | | |
| | | | | | | 30 | 32,0 | 4,3 | 3,586 | 99,6 | 49,8 | 24,9 | 16,6 | 11,1 |
| 35 | 3,872 | 107,6 | | | | 53,8 | 26,9 | 17,9 | 12,0 | | | | | |
| 40 | 33,8 | 5,1 | | | | 4,142 | 115,1 | 57,5 | 28,8 | 19,2 | 12,8 | | | |
| 2905 - 1" | 45 | 4,400 | | | 122,2 | 61,1 | 30,6 | 20,4 | 13,6 | | | | | |
| | 50 | 35,2 | | | 5,6 | 4,644 | 129,0 | 64,5 | 32,3 | 21,5 | 14,3 | | | |

ASPERSOR NY-30



NY-30 ER eixo em nylon
NY-30 ERL eixo em latão

Produto fabricado com formulação de material plástico de engenharia poliamida (Nylon), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

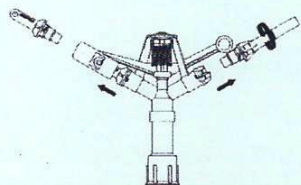
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.
- Resistência aos raios ultravioleta.

Características do Produto:

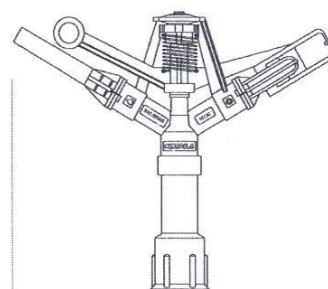
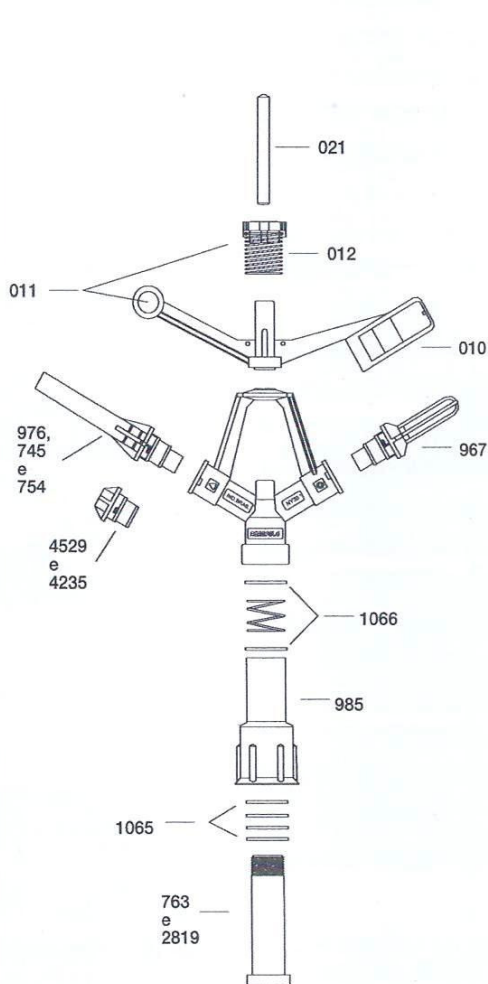
- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- De início, poderão ocorrer pequenos vazamentos na bolsa de vedação até a estabilização entre os materiais (corpo e bocal).
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.



ASPERSOR NY-30



Partes e peças aspersor NY-30 ER/ERL

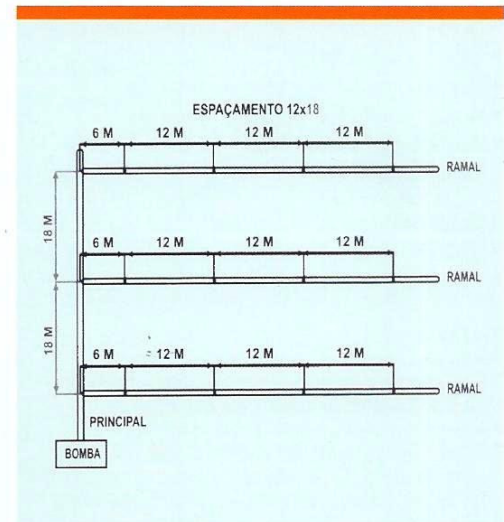
| Código | Descrição |
|--------|--|
| 021 | Pino p/ Palheta Aspersor NY-30 |
| 012 | Regulagem c/ Mola p/ Aspersor NY-30 |
| 010 | Palheta p/ Aspersor NY-30 |
| 011 | Palheta c/ Regulagem p/ Aspersor NY-30 |
| 976 | Bocal Principal Longo ER Verde - DN - 5,00mm |
| 745 | Bocal Principal Longo ER Vermelho - DN - 6,20mm |
| 754 | Bocal Principal Longo ER Azul - DN - 7,10mm |
| 4529 | Bocal Principal Curto ER Vermelho - DN - 4,00mm |
| 4235 | Tampão Curto ER Preto |
| 967 | Bocal Auxiliar ER Preto - DN - 4,60mm |
| 1066 | Conjunto de Proteção p/ Eixo Aspersor ER/ERL |
| 985 | Base Fêmea 1" Preta p/ Aspersor ER/ERL |
| 1065 | Conjunto de vedação p/ Eixo Aspersor ER/ERL |
| 763 | Eixo em Nylon p/ Aspersor ER |
| 2819 | Eixo em Latão p/ Aspersor ERL |

AGROPOLLO

Este irriga o Brasil

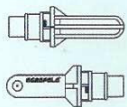
Características Operacionais do aspersor Agropollo NY-30

| | bocais diâm. nominal (mm) | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura máx. do jato (m) | vazão (m³/h) | espaçamento entre aspersores (m) | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|--------|------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | | | | | 6x12 | 12x12 | 12x18 | 18x18 | 18x24 | |
| | | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | | | | |
| Tampão Preto | Ø X 4,60 | | 3027 - ER | 30 | 21,20 | 2,20 | 1,25 | 17,36 | | | | |
| | | | 4491 - ERL | 35 | 21,20 | 2,30 | 1,35 | 18,75 | | | | |
| | | | | 40 | 21,20 | 2,40 | 1,44 | 20,00 | | | | |
| | | | | 45 | 21,00 | 2,40 | 1,53 | 21,25 | | | | |
| Curto Vermelho | 4,00 X 4,60 | | | 20 | 26,80 | 3,50 | 1,79 | 12,43 | | | | |
| | | | | 25 | 27,00 | 3,70 | 2,00 | 13,89 | | | | |
| | | | 4488 - ER | 30 | 27,20 | 3,90 | 2,19 | 15,21 | | | | |
| | | | 4503 - ERL | 35 | 27,60 | 4,10 | 2,34 | 16,25 | | | | |
| | | | | 40 | 28,00 | 4,30 | 2,53 | 17,57 | | | | |
| | 45 | 28,00 | 4,40 | 2,68 | 18,61 | | | | | | | |
| Longo Verde | 5,00 X 4,60 | | | 20 | 29,40 | 3,50 | 2,17 | 15,07 | 10,05 | | | |
| | | | | 25 | 31,00 | 3,70 | 2,43 | 16,88 | 11,25 | 7,50 | | |
| | | | 2822 - ER | 30 | 31,80 | 4,00 | 2,66 | 18,47 | 12,31 | 8,21 | | |
| | | | 2851 - ERL | 35 | 32,40 | 4,10 | 2,87 | 19,93 | 13,29 | 8,86 | | |
| | | | | 40 | 32,40 | 4,30 | 3,07 | 21,32 | 14,21 | 9,48 | | |
| | 45 | 32,40 | 4,40 | 3,26 | 22,64 | 15,09 | 10,06 | | | | | |
| Longo Vermelho | 6,20 X 4,60 | | | 20 | 30,40 | 3,50 | 2,88 | 20,00 | 13,33 | 8,89 | | |
| | | | | 25 | 31,60 | 3,80 | 3,22 | 22,36 | 14,91 | 9,94 | | |
| | | | 2835 - ER | 30 | 33,40 | 4,00 | 3,53 | 24,51 | 16,34 | 10,90 | | |
| | | | 2864 - ERL | 35 | 35,20 | 4,20 | 3,81 | 26,46 | 17,64 | 11,76 | 8,82 | |
| | | | | 40 | 36,00 | 4,50 | 4,07 | 18,84 | 12,56 | 9,42 | | |
| | 45 | 36,80 | 4,60 | 4,32 | 20,00 | 13,33 | | | | | | |
| Longo Azul | 7,10 X 4,60 | | | 20 | 31,00 | 3,50 | 3,27 | 22,71 | 15,14 | | | |
| | | | | 25 | 32,00 | 3,80 | 3,66 | 25,42 | 16,94 | 11,30 | | |
| | | | 2848 - ER | 30 | 34,00 | 4,10 | 4,01 | 18,56 | 12,38 | | | |
| | | | 2877 - ERL | 35 | 36,00 | 4,30 | 4,33 | 20,05 | 13,36 | 10,02 | | |
| | | | | 40 | 37,20 | 4,60 | 4,63 | 21,44 | 14,29 | 10,72 | | |
| | 45 | 38,40 | 4,60 | 4,91 | 22,73 | 15,15 | 11,37 | | | | | |



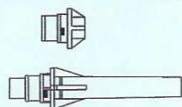
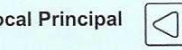
Obs.: dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.

Bocal Auxiliar



Cor: Preto
Diâmetro Nominal - 4,60 mm
Diâmetro Equivalente - 4,50 mm

Bocal Principal

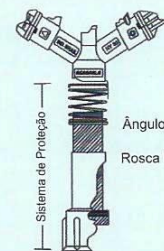


Cor: Vermelho
Diâmetro Nominal - 4,00 mm
Diâmetro Equivalente - 3,90 mm

Cor: Verde
Diâmetro Nominal - 5,00 mm
Diâmetro Equivalente - 4,80 mm

Cor: Vermelho
Diâmetro Nominal - 6,20 mm
Diâmetro Equivalente - 6,10 mm

Cor: Azul
Diâmetro Nominal - 7,10 mm
Diâmetro Equivalente - 6,70 mm



Sistema de Proteção

Ângulo de saída do jato: 30°

Rosca Fêmea: 1"

ASPERSOR NY-12



MINIASPERSÃO

NY-12 3/4"

NY-12 1"

Produto fabricado com formulação de material plástico (Poliacetil), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

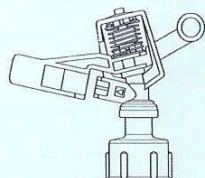
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.

Características do Produto:

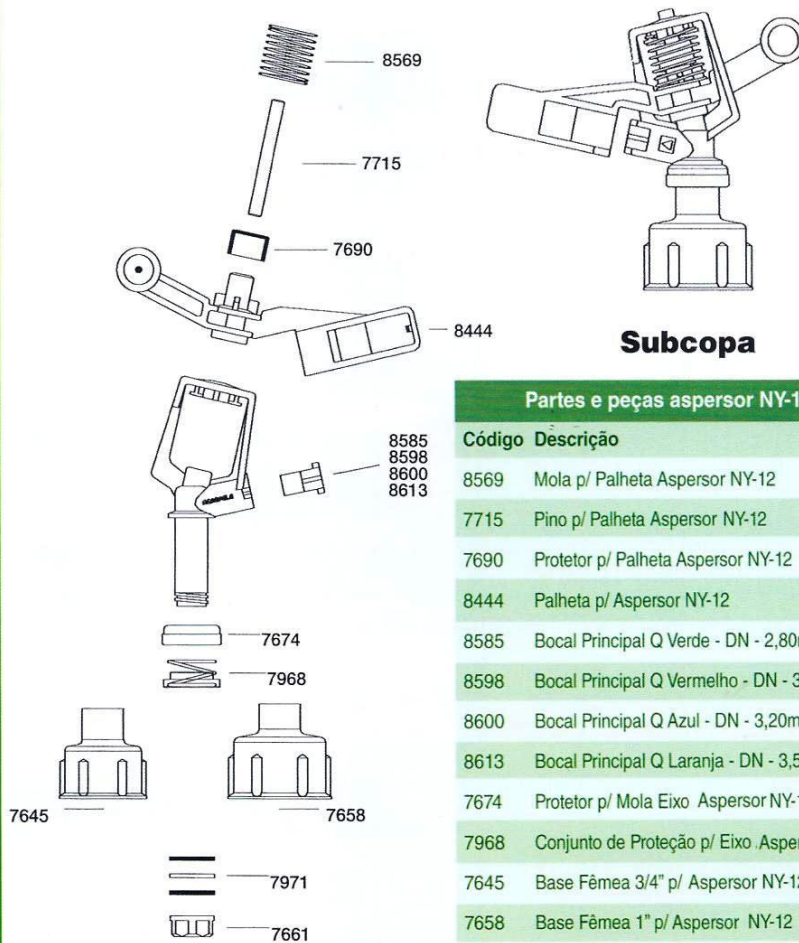
- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- De início, poderão ocorrer pequenos vazamentos na bolsa de vedação até a estabilização entre os materiais (corpo e bocal).
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.



ASPERSOR NY-12



Subcopa

Partes e peças aspersor NY-12

| Código | Descrição |
|--------|---|
| 8569 | Mola p/ Palheta Aspersor NY-12 |
| 7715 | Pino p/ Palheta Aspersor NY-12 |
| 7690 | Protetor p/ Palheta Aspersor NY-12 |
| 8444 | Palheta p/ Aspersor NY-12 |
| 8585 | Bocal Principal Q Verde - DN - 2,80mm |
| 8598 | Bocal Principal Q Vermelho - DN - 3,00mm |
| 8600 | Bocal Principal Q Azul - DN - 3,20mm |
| 8613 | Bocal Principal Q Laranja - DN - 3,50mm |
| 7674 | Protetor p/ Mola Eixo Aspersor NY-12 |
| 7968 | Conjunto de Proteção p/ Eixo Aspersor NY-12 |
| 7645 | Base Fêmea 3/4" p/ Aspersor NY-12 |
| 7658 | Base Fêmea 1" p/ Aspersor NY-12 |
| 7971 | Conjunto de Vedação p/ Eixo Aspersor NY-12 |
| 7661 | Porca p/ Eixo p/ Aspersor NY-12 |

Nota: para porca 7661, use chave soquete 16mm.

AGROPALO

Este irriga o Brasil

Características Operacionais do aspersor Agropalo NY-12

| bocais diâm. nominal (mm) | código | pressão (mca) | diâmetro alcance (m) | altura máx. do jato (m) | vazão (m³/h) | espaçamento entre aspersores (m) | | |
|---------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | | | | 6x6 | 6x12 | 12x12 |
| | | | | | | intensidade de aplicação (mm/h) | | |
| 2,80 verde | 8460 - ¾" | 20 | 20,0 | 0,39 | 0,384 | 10,60 | 5,30 | 2,60 |
| | | 25 | 21,6 | 0,47 | 0,430 | 11,90 | 6,00 | 3,00 |
| | | 30 | 21,8 | 0,53 | 0,471 | 13,10 | 6,50 | 3,30 |
| | | 35 | 22,8 | 0,57 | 0,508 | 14,10 | 7,10 | 3,50 |
| 3,00 vermelho | 8473 - ¾" | 20 | 20,0 | 0,46 | 0,441 | 12,30 | 6,10 | 3,10 |
| | | 25 | 21,4 | 0,52 | 0,493 | 13,70 | 6,80 | 3,40 |
| | | 30 | 21,8 | 0,57 | 0,540 | 15,00 | 7,50 | 3,80 |
| | | 35 | 21,8 | 0,62 | 0,584 | 16,20 | 8,10 | 4,10 |
| 3,20 azul | 8486 - ¾" | 20 | 19,8 | 0,47 | 0,514 | 14,30 | 7,10 | 3,60 |
| | | 25 | 21,6 | 0,55 | 0,575 | 16,00 | 8,00 | 4,00 |
| | | 30 | 21,8 | 0,59 | 0,629 | 17,50 | 8,70 | 4,40 |
| | | 35 | 22,6 | 0,64 | 0,680 | 18,90 | 9,40 | 4,70 |
| 3,50 laranja | 8499 - ¾" | 20 | 21,2 | 0,50 | 0,620 | 17,70 | 8,90 | 4,40 |
| | | 25 | 21,8 | 0,62 | 0,694 | 19,30 | 9,60 | 4,80 |
| | | 30 | 23,4 | 0,70 | 0,760 | 21,10 | 10,60 | 5,30 |
| | | 35 | 23,6 | 0,84 | 0,821 | 22,80 | 11,40 | 5,70 |

Obs.: dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.

Bocal Principal



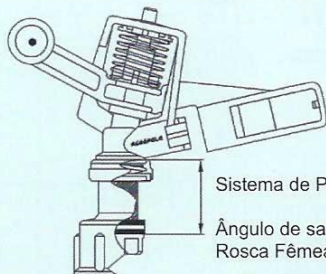
Cor: Verde
Diâmetro Nominal - 2,80 mm
Diâmetro Equivalente - 2,75 mm



Cor: Vermelho
Diâmetro Nominal - 3,00 mm
Diâmetro Equivalente - 2,96 mm

Cor: Azul
Diâmetro Nominal - 3,20 mm
Diâmetro Equivalente - 3,16 mm

Cor: Laranja
Diâmetro Nominal - 3,50 mm
Diâmetro Equivalente - 3,47 mm



Sistema de Proteção Contra Abrasão

Ângulo de saída do jato Principal: 12°
Rosca Fêmea: ¾" ou 1"

ASPERSOR NY-7



NY-7 ER eixo em nylon
NY-7 ERL eixo em latão

Produto fabricado com formulação de material plástico de engenharia poliamida (Nylon), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

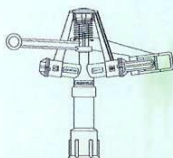
- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.
- Resistência aos raios ultravioleta.

Características do Produto:

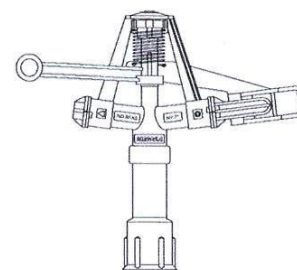
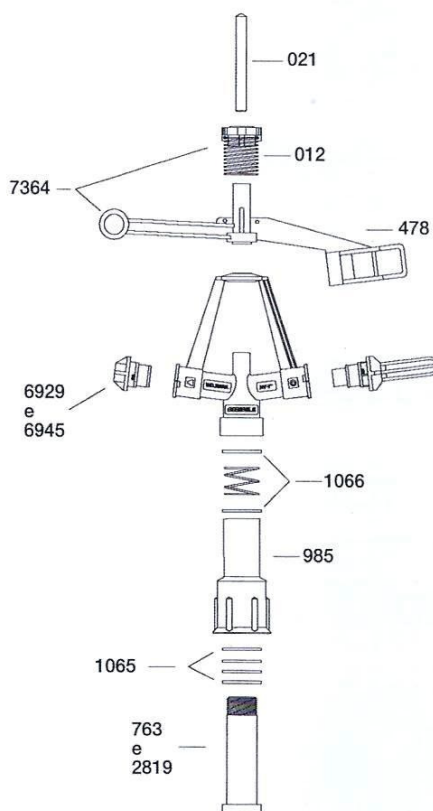
- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.

Nota:

- Não utilizar nenhum lubrificante no sistema de eixo. Caso haja necessidade, desmontá-lo e efetuar a limpeza com água limpa.
- Nos primeiros acionamentos do aspersor, utilizar pressões moderadas para o assentamento das arruelas.
- De início, poderão ocorrer pequenos vazamentos na bolsa de vedação até a estabilização entre os materiais (corpo e bocal).
- Ao armazenar por longo tempo após o uso, efetuar a limpeza dos bocais com a remoção dos mesmos.



ASPERSOR NY-7



Subcopia

7306,
7319
e
7322

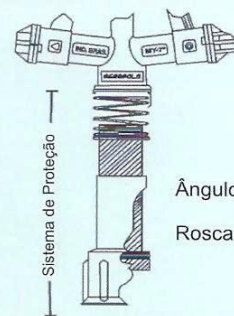
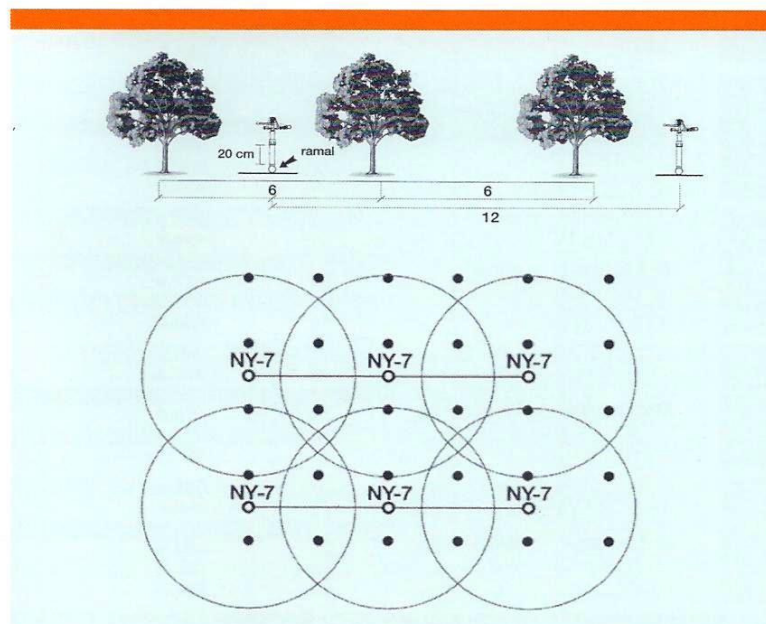
Partes e peças aspersor NY-7 ER/ERL

| Código | Descrição |
|--------|--|
| 012 | Regulagem c/ Mola p/ Aspersor NY-7 |
| 021 | Pino p/ Palheta Aspersor NY-7 |
| 7364 | Palheta c/ Regulagem p/ Aspersor NY-7 |
| 478 | Palheta p/ Aspersor NY-7 |
| 6929 | Bocal Principal Curto T ER Verde - DN - 3,00mm |
| 6945 | Bocal Principal Curto T ER Azul - DN - 4,60mm |
| 7306 | Bocal Auxiliar ER Amarelo - DN - 3,80mm |
| 7319 | Bocal Auxiliar ER Vermelho - DN - 4,00mm |
| 7322 | Bocal Auxiliar ER Cinza - DN - 4,30mm |
| 1066 | Conjunto de Proteção p/ Eixo Aspersor - ER/ERL |
| 985 | Base Fêmea 1" Preta p/ Aspersor ER/ERL |
| 1065 | Conjunto de Vedação p/ Eixo Aspersor ER/ERL |
| 763 | Eixo em Nylon p/ Aspersor - ER |
| 2819 | Eixo em Latão p/ Aspersor - ERL |

Características Operacionais do aspersor Agropola NY-7

| tipo | bocais diâm. nominal | código | pressão (mca) | diâmetro alcance | vazão (m ³ /h) | |
|--------------------|-------------------------|------------|------------------|---------------------|------------------------------|--|
| | (mm) | | | (m) | | |
| Verde x Amarelo | 3,00 X 3,80 | 6958 - ER | 25 | 16,40 | 1,344 | Perfil de distribuição de água - NY-7 com bocal de 3,0mm x 3,8mm |
| | | 6987 - ERL | 30 | 16,00 | 1,472 | |
| | | | 35 | 16,00 | 1,590 | |
| Verde x Cinza | 3,00 X 4,30 | 6961 - ER | 25 | 16,00 | 1,558 | Perfil de distribuição de água - NY-7 com bocal de 3,0mm x 4,3mm |
| | | 7348 - ERL | 30 | 16,00 | 1,706 | |
| | | | 35 | 16,00 | 1,843 | |
| Azul x Vermelho | 4,60 X 4,00 | 6974 - ER | 25 | 18,00 | 1,939 | Perfil de distribuição de água - NY-7 com bocal de 4,6mm x 4,0mm |
| | | 7351 - ERL | 30 | 18,40 | 2,124 | |
| | | | 35 | 19,60 | 2,294 | |

Obs.: dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.



Ângulo de saída do jato: 7°
Rosca Fêmea: 1"

Bocal Principal



Cor: Verde
Diâmetro Nominal - 3,00 mm
Diâmetro Equivalente - 2,90 mm

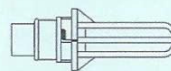


Cor: Azul
Diâmetro Nominal - 4,60 mm
Diâmetro Equivalente - 4,40 mm

Bocal Auxiliar



Cor: Amarelo
Diâmetro Nominal - 3,80 mm
Diâmetro Equivalente - 3,80 mm



Cor: Vermelho
Diâmetro Nominal - 4,00 mm
Diâmetro Equivalente - 3,80 mm



Cor: Cinza
Diâmetro Nominal - 4,30 mm
Diâmetro Equivalente - 4,20 mm

MICROASPERSOR MC-20



MC-20 - 1/2" MC-20 - 3/8"

Produto fabricado com formulação de material plástico (Poliacetil), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.



Características Operacionais do Microaspersor Agropollo MC-20 1/2"

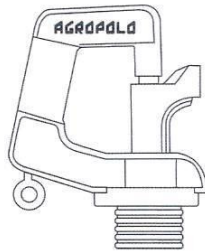
| | BOCAIS DIÂMETRO NOMINAL (MM) | CÓDIGO | PRESSÃO (MCA) | VAZÃO (L/H) | RAIO ALCANCE (M) |
|-------------|------------------------------|----------|---------------|-------------|------------------|
| VERDE | Ø 1,5 mm | 9821 1/2 | 10 | 89,08 | |
| | | | 15 | 111,7 | |
| | | | 20 | 139,5 | 3,4 |
| | | | 25 | 146,7 | |
| | | | 30 | 161,1 | |
| AZUL | Ø 1,7 mm | 9834 1/2 | 10 | 109,7 | |
| | | | 15 | 135,6 | |
| | | | 20 | 188,0 | 4,2 |
| | | | 25 | 177,3 | |
| | | | 30 | 194,9 | |
| CINZA | Ø 1,9 mm | 9847 1/2 | 10 | 138,9 | |
| | | | 15 | 171,9 | |
| | | | 20 | 209,2 | 5,0 |
| | | | 25 | 225,1 | |
| | | | 30 | 247,3 | |
| AMARELO | Ø 2,0 mm | 9850 1/2 | 10 | 153,9 | |
| | | | 15 | 189,8 | |
| | | | 20 | 239,9 | 5,2 |
| | | | 25 | 247,5 | |
| | | | 30 | 271,5 | |
| VERMELHO | Ø 2,4 mm | 9876 1/2 | 10 | 222,5 | |
| | | | 15 | 273,5 | |
| | | | 20 | 317,0 | 6,6 |
| | | | 25 | 355,5 | |
| | | | 30 | 398,7 | |
| LARANJA | Ø 2,6 mm | 9889 1/2 | 10 | 261,5 | |
| | | | 15 | 321,4 | |
| | | | 20 | 372,0 | 7,2 |
| | | | 25 | 417,0 | |
| | | | 30 | 457,5 | |
| ROXO | Ø 2,8 mm | 9892 1/2 | 10 | 299,7 | |
| | | | 15 | 367,4 | |
| | | | 20 | 435,2 | 7,2 |
| | | | 25 | 475,9 | |
| | | | 30 | 521,3 | |
| VERDE OLIVA | Ø 3,0 mm | 9863 1/2 | 10 | 340,9 | |
| | | | 15 | 418,8 | |
| | | | 20 | 495,0 | 7,2 |
| | | | 25 | 543,4 | |
| | | | 30 | 596,9 | |
| | | | 35 | 645,6 | |

Dados obtidos em ensaios realizados pelo laboratório de irrigação e drenagem ESALQ / USP

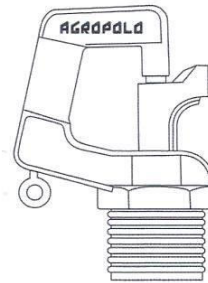
AGROPOLA

Este irriga o Brasil

MICROASPERSON MC-20



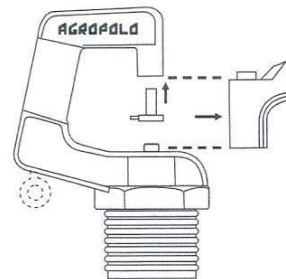
Microasperson
MC-20 - 3/8"



Microasperson
MC-20 - 1/2"



- Ensaio realizado com tubo de subida $\varnothing \frac{1}{2} \times 0,3$ m
- Pressão de serviço = 20 (MCA)



Microasperson MC-20
Visualização sem Bailarina
Com uso do Nebulizador.

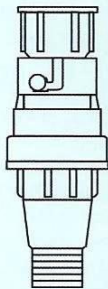
VÁLVULA VNY-1



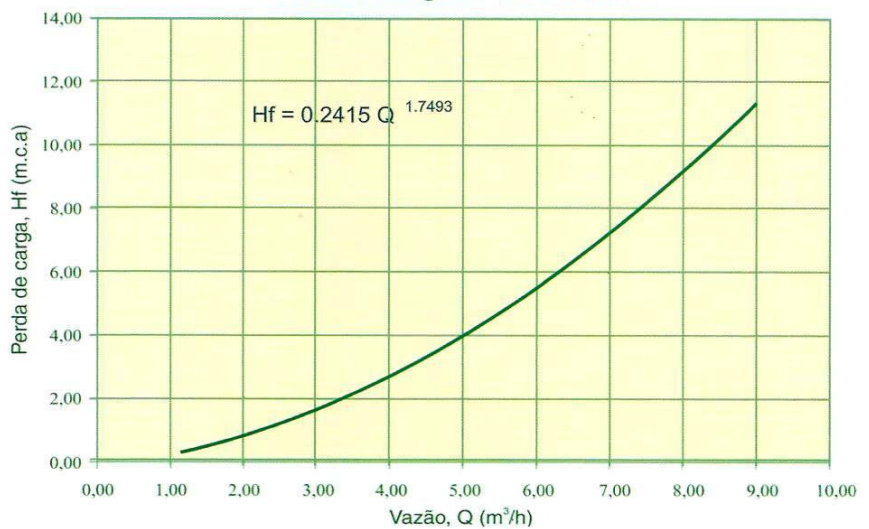
VNY-1

Produto fabricado com formulação de material plástico de engenharia poliamida (Nylon), o qual assegura boa performance sob severas condições de trabalho, através de características de fabricação como:

- Resistência à fadiga.
- Resistência à fissuração ou pressão.
- Resistência à temperatura em contínuo.
- Resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito.
- Resistência aos raios ultravioleta.



Perda de carga na válvula VNY-1



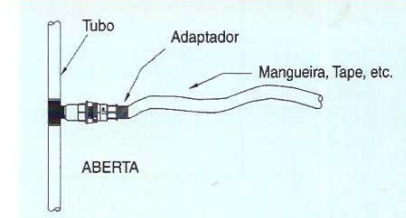
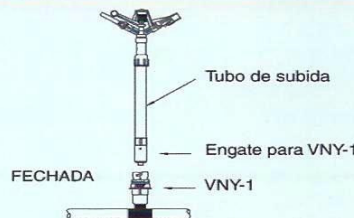
Características do Produto:

- Engate rápido e reforçado.
- Funcionamento tanto na posição vertical como na horizontal.
- Pressão de serviço: até 50 mca
- Rosca macho 1"

| Código | Produto |
|--------|--------------------------|
| 1010 | Válvula VNY-1 Completa |
| 1023 | Válvula VNY-1 Sem Engate |

Dados obtidos em ensaios realizados pelo método radial no Laboratório de Irrigação e Drenagem da ESALQ/USP.

Obs.: Para que haja perfeita vedação, o sistema deverá estar pressurizado.



LIMPEZA DO SISTEMA DE VEDAÇÃO DE ASPERSORES

No sistema de vedação de aspersores, após algum tempo de uso ou grande incidência de partículas suspensas (areia etc.), passa a ser necessário a limpeza dos componentes para minimizar o desgaste natural das partes e/ou afetar a operacionalidade dos mesmos.

A limpeza das partes deverá ocorrer apenas com água limpa e a montagem conforme a seqüência ao lado. A inversão, principalmente de arruelas, ocasionará o mau funcionamento do aspersor ou até o travamento completo.

Não se deve, em hipótese alguma, aplicar qualquer tipo de lubrificante como óleo, graxa etc., em nenhuma dessas partes do aspersor.

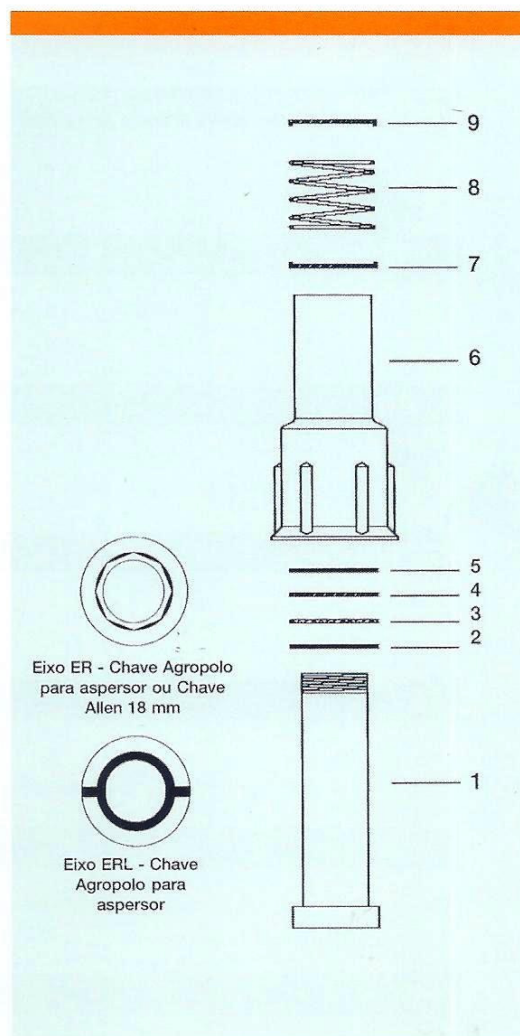
Partes:

- 1 - Eixo em Nylon ou Latão
- 2 - Arruela de Vedação
- 3 - Arruela de Velocidade (Cinza)
- 4 - Arruela de Deslize (Branca)
- 5 - Arruela de Vedação
- 6 - Base do Aspersor
- 7 - Arruela com Rebaixo (incolor)
- 8 - Mola para Eixo
- 9 - Arruela com Rebaixo (incolor)

POR QUE AGROPOLO?

- Desde 1971 fabricando aspersores com tecnologia 100% nacional.
- Pioneira no desenvolvimento e fabricação de aspersores em material plástico no Brasil.
- Utilização de matéria-prima certificada.
- Peças e materiais dimensionados para maior durabilidade.

- Produtos com tratamento contra raios ultravioleta
- Manutenção fácil e rápida.
- Produtos atendem especificações da NBR/ISO da ABNT.
- Sistema de proteção contra abrasão.
- Totalmente desmontável.



AGROPOLLO

Este irriga o Brasil

Anotações:

AGROPOLO

Este irriga o Brasil



AGROPOLO

AGROPOLO IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA
Rua Sant'Ana, 26/16 - Jd. Canhema - Diadema - SP
CEP 09941-350 - Fone/Fax: (11) 4075-1711
E-mail: vendas@agropolo.com.br
www.agropolo.com.br

Revendedor autorizado

Abril/2011

Representantes em todo o Brasil