



LIMPEZA E ALTA PRESSÃO

EQUIPAMENTOS
CABEÇAS DE LIMPEZA
ACESSÓRIOS
MANGUEIRAS
ACOPLAMENTOS GALVANIZADOS
OBTURADORES

GERAL@JUVAT.PT

2021 / 2022

WWW.JUVAT.PT



Limpeza alta pressão

Cabeças de limpeza

Limpeza geral

Redonda - Indicada para lavagem e atravessar curvas com facilidade.

Aplicação: Pequenas canalizações e colunas para limpeza geral.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável

Número de jatos: 5 - 6 - 8; disponível com jato frontal.

Ângulo dos jatos: 35° atrás.

Pressão máxima: 250 bar



Redonda - Standard

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensã o ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
13110.01	Redonda	1/8"F	3-6 Drilled	1 - Drilled	14x17	0,01	25 - 50
13111.01	Redonda	1/8"M	3-6 Drilled	1 - Drilled	14x21	0,01	25 - 50
13114.01	Redonda	1/4"F	3-6 Drilled	1 - Drilled	18x27	0,03	25 - 60
13119.01	Redonda	1/4"M	3-6 Drilled	1 - Drilled	18x31	0,03	25 - 60
13122.01	Redonda	3/8"F	6-8 Drilled	1 - Drilled	23x35	0,04	40 - 80
13123.01FT	Redonda	3/8"M	6-8 Drilled	1 - Drilled	20x34	0,04	40 - 80
13125.01FT	Redonda	1/2"F	6-8 Drilled	1 - M6x8	28x42	0,08	50 - 100
13126.01FT	Redonda	1/2"M	6-8 Drilled	1 - M6x8	28x53	0,16	50 - 100
13127.01FT	Redonda	3/4"F	6-8 Drilled	1 - M6x8	32x62	0,25	60 - 130
13128.01FT	Redonda	1" F	6-8 Drilled	1 - M6x8	45x66	0,38	80 - 200

Redonda - injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
13125.01C	Redonda	1/2"F	6 M6x8	1 - M6x8	14x17	0,08	50 - 100
13126.01C	Redonda	1/2" M	6 M6x8	1 - M6x8	14x21	0,16	50 - 100
13127.01C	Redonda	3/4" F	6 M6x8	1 - M6x8	18x27	0,25	60 - 130

13128.01C	Redonda	1"F	6 M6x8	1 - M6x8	18x31	0,38	80 - 200
13129.01C	Redonda	1"F	6 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250
13140.01C	Redonda	1" 1/4" F	6-8 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250

Redonda – injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
13125.01A	Redonda	1/2"F	6 M6x8	1 - M6x8	28x42	0,08	50 - 100
13126.01A	Redonda	1/2" M	6 M6x8	1 - M6x8	28x53	0,16	50 - 100
13127.01A	Redonda	3/4" F	6 M6x8	1 - M6x8	35x62	0,25	60 - 130
13128.01A	Redonda	1"F	6 M6x8	1 - M6x8	45x66	0,38	80 - 200
13129.01A	Redonda	1" F	8 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250
13140.01A	Redonda	1" 1/4" F	8 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250

Cónica -Indicada para lavagem e atravessar curvas com facilidade.

Aplicação: Pequenas canalizações e colunas para limpeza geral.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável

Número de jatos: 5 - 6 - 8; disponível com jato frontal.

Ângulo dos jatos: 35° atrás.

Pressão máxima: 250 bar



Cónica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
13110.01	Cónica	1/8"F	3-6 Drilled	1 - Drilled	14x17	0,01	25 - 50
13111.01	Cónica	1/8"M	3-6 Drilled	1 - Drilled	14x21	0,01	25 - 50
13114.01	Cónica	1/4"F	3-6 Drilled	1 - Drilled	18x27	0,03	25 - 60
13119.01	Cónica	1/4"M	3-6 Drilled	1 - Drilled	18x31	0,03	25 - 60
13122.01	Cónica	3/8"F	6-8 Drilled	1 - Drilled	23x35	0,04	40 - 80
13123.01FT	Cónica	3/8"M	6-8 Drilled	1 - Drilled	20x34	0,04	40 - 80
13125.01FT	Cónica	1/2"F	6-8 Drilled	1 - M6x8	28x42	0,08	50 - 100
13126.01FT	Cónica	1/2"M	6-8 Drilled	1 - M6x8	28x53	0,16	50 - 100
13127.01FT	Cónica	3/4"F	6-8 Drilled	1 - M6x8	32x62	0,25	60 - 130
13128.01FT	Cónica	1" F	6-8 Drilled	1 - M6x8	45x66	0,38	80 - 200

Cônica – injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
13125.01C	Cônica	1/2" F	6 M6x8	1 - M6x8	14x17	0,08	50 - 100
13126.01C	Cônica	1/2" M	6 M6x8	1 - M6x8	14x21	0,16	50 - 100
13127.01C	Cônica	3/4" F	6 M6x8	1 - M6x8	18x27	0,25	60 - 130
13128.01C	Cônica	1" F	6 M6x8	1 - M6x8	18x31	0,38	80 - 200
13129.01C	Cônica	1" F	6 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250
13140.01C	Cônica	1" 1/4" F	6-8 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250

Cônica – injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
13125.01A	Cônica	1/2" F	6 M6x8	1 - M6x8	28x42	0,08	50 - 100
13126.01A	Cônica	1/2" M	6 M6x8	1 - M6x8	28x53	0,16	50 - 100
13127.01A	Cônica	3/4" F	6 M6x8	1 - M6x8	35x62	0,25	60 - 130
13128.01A	Cônica	1" F	6 M6x8	1 - M6x8	45x66	0,38	80 - 200
13129.01A	Cônica	1" F	8 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250
13140.01A	Cônica	1" 1/4" F	8 M6x8	1 - M10x8	60x105	1,30	100 - 250

Triangular - Possui 3 jatos laterais e um frontal obtendo deste modo um excelente poder de penetração.

Aplicação: Limpeza de tubos e colunas com obstruções sedimentadas, quebra de pedras, gelo, calcário, betão, concreto e pequenas raízes.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável

Número de jatos: 6-8 atrás, 3 - lateral, 1 - frente.

Ângulo dos jatos: 35° atrás, 10° frente.

Pressão máxima: 250 bar.



Triangular – injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12369.01	Triangular	1/8"F	6-8 Drilled	4 - M4x5	18x30	0,03	20 - 60
12370.01	Triangular	1/4"M	4-5-6 Drilled	4 - M4x5	20x35	0,04	25 - 80
12371.01	Triangular	3/8" F	4-5-6 Drilled	4 - M4x5	25x45	0,07	30 - 120
12372.01	Triangular	1/2"F	3 M6x6	4 - M6x6	30x55	0,14	40 - 100
12372.02	Triangular	1/2"M	6 M6x6	4 - M6x6	30x55	0,20	40 - 100
12374.01	Triangular	3/4"F	6 M6x8	4 -M8x10	48X80	0,50	60 - 200

Triangular – injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12372.01C	Triangular	1/2"F	3 - M6x6	4 - M6x6	30x55	0,14	40 - 100
12372.02C	Triangular	1/2"M	6 - M6x6	4 - M6x6	30x55	0,20	40 - 100
12374.01C	Triangular	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	48X80	0,50	60 - 200
12375.01C	Triangular	1"F	6 - M8x10	4 - M8x10	58x110	1,00	70 - 300
12376.01C	Triangular	1" 1/4"F	6 - M8x10	4 - M8x10	68x125	1,60	100 - 400

Ovoidal -Graças à sua forma de ovo é bastante fácil atravessar cantos e curvas.

Aplicação: Limpeza de canalização doméstica, resíduos oleosos, calcário e lama sanitária.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 6-8 atrás, com ou sem jato à frente.

Ângulo dos jatos: 30°.

Pressão máxima: 250 bar.



Ovoidal – injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12351.01	Ovoidal	1/2"M	6 M6x8	1 – M6x8	32x48	0,14	35 – 70
12352.01	Ovoidal	1/2"F	6 M6x8	1 – M6x8	42x58	0,30	45 – 80
12353.01	Ovoidal	3/4"F	6–8 M6x8	1 – M6x8	48x60	0,36	50 – 150
12353F.01	Ovoidal	3/4"F	6 M6x8	4 – M6x8	48x60	0,35	60 – 150
12353L.01	Ovoidal	3/4"F	6 M6x8	1 – M6x8	48x60	0,35	60 – 150
12354.01	Ovoidal	1"F	6–8 M6x8	1 – M6x8	60x78	0,80	100 – 300
12355.01	Ovoidal	1" 1/4"F	8 M6x8	1 – M6x8	75x90	1,60	100 – 400

Ovoidal – injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12351.01C	Ovoidal	1/2"M	6 M6x8	1 – M6x8	32x48	0,14	35 – 70
12352.01C	Ovoidal	1/2"F	6 M6x8	1 – M6x8	42x58	0,30	50 – 100
12353.01C	Ovoidal	3/4"F	6–8 M6x8	1 – M6x8	48x60	0,36	60 – 150
12353F.01C	Ovoidal	3/4"F	6 M6x8	4 – M6x8	48x60	0,35	60 – 150
12353L.01C	Ovoidal	3/4"F	6 M6x8	1 – M6x8	48x60	0,35	60 – 150
12354.01C	Ovoidal	1"F	6–8 M6x8	1 – M6x8	60x78	0,80	100 – 300
12355.01C	Ovoidal	1"1/4"F	8 M6x8	1 – M6x8	75x90	1,60	100 – 400

Rotativas

Rotativas -Além dos jatos traseiros para a impulsão, possui os jatos centrais que permitem a rotação da cabeça efetuando deste modo a limpeza uniforme da canalização. Permite acoplar 4 cabeças na sua frente conforme a função pretendida.

Aplicação: -**Cover** : Limpeza de canalização uniforme sem obstáculos na sua frente.

- **Drilling**: limpeza de obstruções de areia, solo compacto e calcário.
- **Carbide**- limpeza de depósitos minerais, cimento e pedras.
- **Knifes** – Ideal para remover raízes

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 3-6 atrás + 4 no centro.

Ângulo dos jatos: 35° atrás e no centro depende do modelo escolhido.

Pressão máxima: 250 bar.

Nota: Para uma limpeza melhor sugerimos a utilização de guias e para prolongar a vida útil da cabeça, deve a mesma ser devidamente lubrificada após cada utilização.

Para a cabeça COVER, escreva "T" após a parte n. (Ex.12530.04T).

Para a cabeça de DRILING, escreva "A" após a parte n. (ex.12530.04A)

Para a cabeça de CARBIDE escreva "W" após a parte n. (ex.12530.04W)

Para a cabeça de KNIFES escreva "C" após a parte n. (ex.12530.04C)

Para as partes ns. 12530.01 / 02 apenas disponível para cover, drilling e carbide.



Rotativa 90° em oposição- injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12530.01	Rotativa 90°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12530.02	Rotativa 90°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12530.04	Rotativa 90°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12530.05	Rotativa 90°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12530.06	Rotativa 90°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12530.07	Rotativa 90°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12530.09	Rotativa 90°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300

Rotativa 90° em oposição - injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12530.01	Rotativa 90°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12530.02	Rotativa 90°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12530.04	Rotativa 90°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12530.05	Rotativa 90°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12530.06	Rotativa 90°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12530.07	Rotativa 90°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12530.09	Rotativa 90°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300



Rotativa 45° para baixo - injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12540.01	Rotativa 45°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12540.02	Rotativa 45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12540.04	Rotativa 45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.05	Rotativa 45°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.06	Rotativa 45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.07	Rotativa 45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12540.09	Rotativa 45°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300

Rotativa 45° para baixo - injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12540.01	Rotativa 45°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12540.02	Rotativa 45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12540.04	Rotativa 45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.05	Rotativa 45°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.06	Rotativa 45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.07	Rotativa 45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12540.09	Rotativa 45°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300



Rotativa 45° para cima - injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12540.01	Rotativa 45°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12540.02	Rotativa 45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12540.04	Rotativa 45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.05	Rotativa 45°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.06	Rotativa 45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12540.07	Rotativa 45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12540.09	Rotativa 45°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300

Rotativa 45° para cima – injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12540.01	Rotativa 45°	3/8"F	6 – M6x8	4 – M6x6	35x77	0,35	50 – 150
12540.02	Rotativa 45°	1/2"F	6 – M6x8	4 – M6x6	35x77	0,35	50 – 150
12540.04	Rotativa 45°	1/2"F	6 – M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12540.05	Rotativa 45°	3/4"F	6 – M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12540.06	Rotativa 45°	1"F	6 – M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12540.07	Rotativa 45°	1"F	6 – M6x8	4 – M6x8	70x158	2,80	100 – 300
12540.09	Rotativa 45°	1" 1/4"F	6 – M6x8	4 – M6x8	70x158	2,80	100 – 300



Rotativa 90°+45° para baixo – injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12560.08	Rotativa 90°- D45°	1/8"F	–	4 – Drilled	16x30	0,03	18–60
12560.10	Rotativa 90°- D45	1/4"F	–	4 – Drilled	29x43	0,12	35–100
12560.01	Rotativa 90°- D45	3/8"F	6 – M6x8	4 – M6x6	35x77	0,35	50 – 150
12560.02	Rotativa 90°- D45	1/2"F	6 – M6x8	4 – M6x6	35x77	0,35	50 – 150
12560.04	Rotativa 90°- D45	1/2"F	6 – M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12560.05	Rotativa 90°- D45	3/4"F	6 – M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12560.06	Rotativa 90°- D45	1"F	6 – M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12560.07	Rotativa 90°- D45	1"F	6 – M6x8	4 – M6x8	70x158	2,80	100 – 300
12560.09	Rotativa 90°- D45	1" 1/4"F	6 – M6x8	4 – M6x8	70x158	2,80	100 – 300

Rotativa 90°+45° para baixo – injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12560.01C	Rotativa 90°- D45	3/8"F	6–M6x8	4 – M6x6	35x77	0,35	50 – 150
12560.02C	Rotativa 90°- D45	1/2"F	6–M6x8	4 – M6x6	35x77	0,35	50 – 150
12560.04C	Rotativa 90°- D45	1/2"F	6–M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200
12560.05C	Rotativa 90°- D45	3/4"F	6–M6x8	4 – M6x6	50x100	0,80	100 – 200

12560.06C	Rotativa 90°- D45	1"F	6-M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12560.07C	Rotativa 90°- D45	1"F	6-M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12560.09C	Rotativa 90°- D45	1" 1/4"F	6-M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300



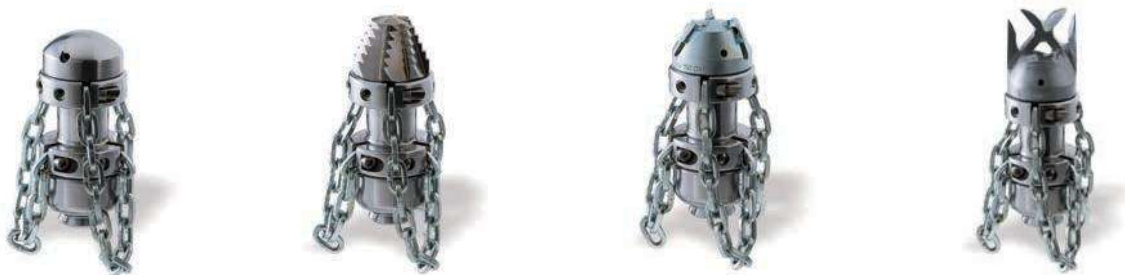
Rotativa 90°+45° para cima - injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12570.01	Rotativa 90°- U45°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12570.02	Rotativa 90°- U45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,358	50 - 150
12570.04	Rotativa 90°- U45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12570.05	Rotativa 90°- U45°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12570.06	Rotativa 90°- U45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12570.07	Rotativa 90°- U45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12570.09	Rotativa 90°- U45°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12570.01	Rotativa 90°- U45°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12570.02	Rotativa 90°- U45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,358	50 - 150

Rotativa 90°+45° para cima - injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12570.01C	Rotativa 90°- U45°	3/8"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,35	50 - 150
12570.02C	Rotativa 90°- U45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	35x77	0,358	50 - 150
12570.04C	Rotativa 90°- U45°	1/2"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12570.05C	Rotativa 90°- U45°	3/4"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12570.06C	Rotativa 90°- U45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x6	50x100	0,80	100 - 200
12570.07C	Rotativa 90°- U45°	1"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300
12570.09C	Rotativa 90°- U45°	1" 1/4"F	6 - M6x8	4 - M6x8	70x158	2,80	100 - 300

Corta raízes



Equipadas com correntes de elevada qualidade, permite acoplar 4 cabeças na sua frente conforme a função pretendida.

Aplicação: - **Cover** : Limpeza de canalização uniforme sem obstáculos na sua frente.

- **Drilling**: limpeza de obstruções de areia, solo compacto e calcário.

- **Carbide**- limpeza de depósitos minerais, cimento e pedras.

- **Knifes** – Ideal para remover raízes

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 3-6 atrás + 4 -6 no centro.

Ângulo dos jatos: 35° atrás e 90° no centro.

Pressão máxima: 250 bar.

Nota: Para uma limpeza melhor sugerimos a utilização de guias e para prolongar a vida útil da cabeça, deve a mesma ser devidamente lubrificada após cada utilização.

Para a cabeça COVER, escreva "T" após a parte n. (12620.02T).

Para a cabeça de DRILING, escreva "A" após a parte n. (ex. 12620.02A)

Para a cabeça de CARBIDE escreva "W" após a parte n. (ex. 12620.02W)

Para a cabeça de KNIFES escreva "C" após a parte n. (ex. 12620.02C)

Para as partes ns. 12580.01/02 apenas disponível para cover, driling e carbide.



Cover

Driling

Carbide

Knifes

Corta raízes com injectores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12580.01	c. raízes Ø35mm	3/8"F	3 - M6x6	4 - M6x6	35x77	0,35	70 - 200
12580.02	c. raízes Ø35mm	1/2"F	3 - M6x6	4 - M6x6	35x77	0,35	70 - 200
12620.01	c. raízes Ø35mm	1/2"F	6 - M6x8	6 - M6x8	55x135	1,40	90 - 500
12620.02	c. raízes Ø35mm	3/4"F	6 - M6x8	6 - M6x8	55x135	1,40	90 - 500
12620.03	c. raízes Ø35mm	1"F	6 - M6x8	6 - M6x8	55x135	1,40	90 - 500
12630.01	c. raízes Ø35mm	1"F	6 - M6x8	6 - M6x8	70x180	3,30	200 - 1000
12630.02	c. raízes Ø35mm	1" 1/4"F	6 - M6x8	6 - M6x8	70x180	3,30	200 - 1000



Corta raízes com injectores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12580.01C	c. raízes Ø35mm	3/8"F	3 - M6x6	4 - M6x6	35x77	0,35	70 - 200
12580.02C	c. raízes Ø35mm	1/2"F	3 - M6x6	4 - M6x6	35x77	0,35	70 - 200
12620.01C	c. raízes Ø35mm	1/2"F	6 - M6x8	6 - M6x8	55x135	1,40	90 - 500
12620.02C	c. raízes Ø35mm	3/4"F	6 - M6x8	6 - M6x8	55x135	1,40	90 - 500
12620.03C	c. raízes Ø35mm	1"F	6 - M6x8	6 - M6x8	55x135	1,40	90 - 500
12630.01C	c. raízes Ø35mm	1"F	6 - M6x8	6 - M6x8	70x180	3,30	200 - 1000
12630.02C	c. raízes Ø35mm	1" 1/4"F	6 - M6x8	6 - M6x8	70x180	3,30	200 - 1000

Vibratórias



Vibratória

Esta cabeça possui um corpo central excêntrico, produzindo deste modo vibrações para destruir sedimentos compactos.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 3-6 atrás + 4 no centro.

Ângulo dos jatos: 30° atrás e 90° +45° no centro.

Pressão máxima: 250 bar.

Notas:

Para prolongar a vida útil da cabeça, deve a mesma ser devidamente lubrificada após cada utilização.

Não deve ser utilizada em condutas de grés.



Vibratória com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
18560.01T	Vibratória 90°- 45°D Drilled	1/8"F	-	4 - Holes	16x30	0,03	18 - 60
18560.02T	Vibratória 90°- 45°D aço	1/4"F	3 - M4x5	4 - M4x5	30x56	0,20	30 - 100
18560.03T	Vibratória 90°- 45°D aço	3/8"F	3 - M4x5	4 - M4x5	30x56	0,20	30 - 100
18560.04T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	3/8"F	3 - M6x6	4 - M6x6	38x77	0,40	50 - 150
18560.05T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1/2"F	3 - M6x6	4 - M6x6	38x77	0,40	50 - 150
18560.06T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1/2"F	3 - M6x8	4 - M6x8	50x100	0,90	100 - 200
18560.07T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	3/4"F	3 - M6x8	4 - M6x8	50x100	0,90	100 - 200
18560.08T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1" F	3 - M6x8	4 - M6x8	50x100	0,90	100 - 200
18560.09T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1"F	6 - M8x8	4 - M6/8x8	70x160	2,90	100 - 400
18560.10T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1" 1/4"F	6 - M8x8	4 - M6/8x8	70x160	2,90	100 - 400
18560.11T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1" F	6 - M10x10	4 - M10x10	100x180	7,20	200 - 600

18560.12T C	Vibratória 90°- 45°D cerâmica	1" 1/4"F	6 - M10x10	4 - M10x10	100x180	7,20	200 - 600
----------------	----------------------------------	----------	---------------	---------------	---------	------	-----------



Propulsora

Cabeça equipada com hélice de corte cilíndrica ou cônica, também disponível com cabeças de metal duro ou de furação. A hélice permite cortar e moer todos os depósitos e detritos, como raízes, calcário e outros sedimentos compactos.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 3-6 atrás + 3-5 no centro.

Ângulo dos jatos: 35° atrás.

Pressão máxima: 250 bar.

Notas:

Para uma limpeza mais eficaz, deve deixar avançar lentamente e com vista a prolongar a vida útil da cabeça, deve a mesma ser devidamente lubrificada após cada utilização.



Propulsora cilíndrica com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12700.01	Propulsora cilíndrica	1/8"F	5-6 Drilled	5 Drilled	14x27	0,05	20 - 40
12700.02	Propulsora cilíndrica	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x77	0,18	40 - 80
12700.03	Propulsora cilíndrica	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x66	0,15	40 - 80
12700.04	Propulsora cilíndrica	3/4"F	6 - M6x8	5 Drilled	38x97	0,38	40 - 120

12700.05	Propulsora cilíndrica	1"F	6 – M6x8	5 Drilled	48x105	0,60	50 – 150
12700.06	Propulsora cilíndrica	1"F	6 – M6x8	5 – M6x6	68x140	1,90	75 – 150

Propulsora cilíndrica com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12700.02C	Propulsora cilíndrica	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x77	0,18	40 – 80
12700.03C	Propulsora cilíndrica	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x66	0,15	40 – 80
12700.04C	Propulsora cilíndrica	3/4"F	6 – M6x8	5 Drilled	38x97	0,38	40 – 120
12700.05C	Propulsora cilíndrica	1"F	6 – M6x8	5 Drilled	48x105	0,60	50 – 150
12700.06C	Propulsora cilíndrica	1"F	6 – M6x8	5 – M6x6	68x140	1,90	75 – 150

Propulsora cónica



Propulsora cónica com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12710.01	Propulsora cónica	1/8"F	5-6 Drilled	5 Drilled	14x27	0,05	20 – 40
12710.02	Propulsora cónica	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x77	0,18	40 – 80
12710.03	Propulsora cónica	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x66	0,15	40 – 80
12710.04	Propulsora cónica	3/4"F	6 – M6x8	5 Drilled	38x97	0,38	40 – 120
12710.05	Propulsora cónica	1"F	6 – M6x8	5 Drilled	48x105	0,60	50 – 150
12710.06	Propulsora cónica	1"F	6 – M6x8	5 – M6x6	68x140	1,90	75 – 150

Propulsora cônica com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12710.02C	Propulsora cônica	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x77	0,18	40 - 80
12710.03C	Propulsora cônica	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x66	0,15	40 - 80
12710.04C	Propulsora cônica	3/4"F	6 - M6x8	5 Drilled	38x97	0,38	40 - 120
12710.05C	Propulsora cônica	1"F	6 - M6x8	5 Drilled	48x105	0,60	50 - 150
12710.06C	Propulsora cônica	1"F	6 - M6x8	5 - M6x6	68x140	1,90	75 - 150

Propulsora drilling



Propulsora drilling com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12760.02	Propulsora drilling	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x85	0,30	40 - 80
12760.03	Propulsora drilling	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x82	0,22	40 - 80
12760.04	Propulsora drilling	3/4"F	6 - M6x8	5 Drilled	38x113	0,50	40 - 120
12760.05	Propulsora drilling	1"F	6 - M6x8	5 Drilled	48x123	0,75	50 - 150
12760.06	Propulsora drilling	1"F	6 - M6x8	5 M6x6	68x175	2,50	75 - 150
12710.06	Propulsora drilling	1"F	6 - M6x8	5 - M6x6	68x140	1,90	75 - 150

Propulsora drilling com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12760.02C	Propulsora drilling	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x85	0,30	40 - 80

12760.03C	Propulsora drilling	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x82	0,22	40 - 80
12760.04C	Propulsora drilling	3/4"F	6 - M6x8	5 Drilled	38x113	0,50	40 - 120
12760.05C	Propulsora drilling	1"F	6 - M6x8	5 Drilled	48x123	0,75	50 - 150
12760.06C	Propulsora drilling	1"F	6 - M6x8	5 M6x6	68x175	2,50	75 - 150

Propulsora carbide



Propulsora carbide com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12770.02	Propulsora carbide	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x85	0,30	40 - 80
12770.03	Propulsora carbide	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x82	0,22	40 - 80
12770.04	Propulsora carbide	3/4"F	6 - M6x8	5 Drilled	38x113	0,50	40 - 120
12770.05	Propulsora carbide	1"F	6 - M6x8	5 Drilled	48x123	0,75	50 - 150
12770.06	Propulsora carbide	1"F	6 - M6x8	5 M6x6	68x175	2,50	75 - 150

Propulsora carbide com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12770.02C	Propulsora carbide	1/2"M	5-6 M6x8	5 Drilled	28x85	0,30	40 - 80
12770.03C	Propulsora carbide	1/2"F	5-6 M6x6	5 Drilled	28x82	0,22	40 - 80
12770.04C	Propulsora carbide	3/4"F	6 - M6x8	5 Drilled	38x113	0,50	40 - 120
12770.05C	Propulsora carbide	1"F	6 - M6x8	5 Drilled	48x123	0,75	50 - 150
12770.06C	Propulsora carbide	1"F	6 - M6x8	5 M6x6	68x175	2,50	75 - 150

Alta eficiência

ET1 -Alta eficiência 20°



Graças à inclinação dos injetores a 20°, tem uma excelente tração, ideal para utilizar em colunas verticais de águas pluviais e calhas de drenagem.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 6 atrás.

Ângulo dos jatos: 20° atrás.

Pressão máxima: 250 bar.



Et1 com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
15110.05	ET1	3/8"F	6 Drilled	1 – M6 x 6	25x29	0,40	50 – 130
15110.01	ET1	1/2"M	6 Drilled	1 Drilled	25x31	0,60	50 – 130
15110.02	ET1	1/2"F	6 Drilled	1 – M6 x 6	28x32	0,65	50 – 130

ET2 -Alta eficiência 10°-30°



Esta cabeça possui 8 injetores atrás, 4 a 10° que lhe dá uma excelente tração e 4 a 30° que permite efetuar uma limpeza eficaz. Ideal para a limpeza de gordura, sabão, calcário e lama em tubos verticais.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 8 atrás

Ângulo dos jatos: 10°+30°atrás, disponível com jato frontal.

Pressão máxima: 250 bar.

Et2 com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15120.01A	ET2	1/2"F	4+4 M4x5	1 - M4x5	35x47	0,16	25 - 60
15120.03A	ET2	3/4"F	4+4 M6x8	1 - M6x8	48x58	0,60	60 - 200
15120.04A	ET2	1"F	4+4 M6x8	1 - M8x8	48x58	0,65	60 - 200

Et2 com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15120.01C	ET2	3/4"F	4+4 M6x8	1 - M6x8	48x58	0,60	60 - 200
15120.01C	ET2	1"F	4+4 M8x8	1 - M8x8	48x58	0,65	60 - 200



ET3 -Alta eficiência em plástico



Cabeça em plástico com 8 injetores, 4 atrás + 4 na frente, recomendada para ser utilizada em canalização de pvc. Disponível casquilho e injetores em latão, para poder ser utilizada em ambientes antideflagrantes.

Material: Pástico + casquilho em aço ou latão.

Número de jatos: 4 atrás+4 frente.

Ângulo dos jatos: 8x30° +3x10° + 1x90°.

Pressão máxima: 150 bar.



Et3

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15130.01A	ET3 inj. em aço	1/2"F	8 - M6x8	3+1 - M6x8	51x49	0,12	60 - 150
15130.01C	ET3 inj. em cerâmica	1/2"F	8 - M6x8	3+1 - M6x8	51x49	0,12	60 - 150
15130.01O	ET3 inj. em latão	1/2"F	8 - M6x6	3+1 - M6x6	51x49	0,15	60 - 150

ET4 - Alta eficiência 20°



Seus jatos traseiros de 8 x 20 ° proporcionam grande capacidade de impulsão para lavar os sedimentos dos esgotos. Graças à sua forma, a ET4 é considerada uma cabeça eficiente e de excelente desempenho na remoção de obstruções em grandes diâmetros, como calcário, lama, cascalho me trabalhos de longa duração.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 8 atrás.

Ângulo dos jatos: 8x20°.

Pressão máxima: 300 bar.

ET4 com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15140.03C	ET4	3/4"F	8 - M10x12	1 - Tcei M10	70x98	1,60	80 - 300
15140.04C	ET4	1"F	8 - 1/4"M	1 - Tcei M10	88x145	3,70	150 - 500
15140.05C	ET4	1" 1/4" F	8 - 1/4"M	1 - Tcei M10	88x145	3,70	150 - 500

ET4 com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15140.03C	ET4	3/4"F	8 - M10x12	1 - Tcei M10	70x98	1,60	80 - 300
15140.04C	ET4	1"F	8 - 1/4"M	1 - Tcei M10	88x145	3,70	150 - 500
15140.05C	ET4	1" 1/4" F	8 - 1/4"M	1 - Tcei M10	88x145	3,70	150 - 500



ET4 em latão com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15140.24 A	ET4	1"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	4,10	150 - 500
15140.25 A	ET4	1" 1/4"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	4,10	150 - 500

ET4 em latão com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15140.24C	ET4	1"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	4,10	150 - 500
15140.25C	ET4	1" 1/4"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	4,10	150 - 500



ET4 em alumínio com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15140.13 A	ET4	3/4"F	8 - M10x12	1 - M10	70x98	0,70	80 - 300
15140.14 A	ET4	1"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	1,50	150 - 500
15140.15 A	ET4	1" 1/4"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	1,50	150 - 500

ET4 em alumínio com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15140.1 3C	ET4	3/4"F	8 - M10x12	1 - M10	70x98	0,70	80 - 300
15140.1 4C	ET4	1"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	1,50	150 - 500
15140.1 5C	ET4	1" 1/4"F	8 - 1/4"M	1 - M10	88x145	1,50	150 - 500

ET5- Alta eficiência 4x5° + 4x10°



Tem dupla inclinação a 5° e 10° nos seus injetores, conferindo deste modo um excelente poder de tração para longas distâncias. Além do seu peso, que proporciona uma vida útil mais prolongada, é indicada para remoção de obstruções em grandes diâmetros, como calcário, lama, cascalho e trabalhos de longa duração.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 4+4 atrás.

Ângulo dos jatos: 5°x4+10°x4.

Pressão máxima: 300 bar.

ET5 com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
15150.03A	ET5	3/4"F	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	70x150	3,50	80 - 300
15150.04A	ET5	1"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x172	4,80	150 - 500
15150.14A	ET5	1" 1/4"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x172	4,80	150 - 500
15150.05A	ET5	1"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x220	5,30	150 - 500
15150.15A	ET5	1" 1/4"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x220	5,30	150 - 500

ET5 com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
15150.03C	ET5	3/4"F	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	70x150	3,50	80 - 300
15150.04C	ET5	1"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x172	4,80	150 - 500
15150.14C	ET5	1" 1/4"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x172	4,80	150 - 500
15150.05C	ET5	1"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x220	5,30	150 - 500
15150.15C	ET5	1" 1/4"	8 - 1/4"M	1 - Tcei M8	98x220	5,30	150 - 500



ET6 – Alta eficiência 6x10° + 6x30°



Forte impulsão graças aos seus 10 °, combinado com o poder de lavagem de 30 °, cabeça de aço de alta qualidade com peso considerável são principais características desta excelente cabeça de limpeza, adequada para difíceis desobstruções em grandes diâmetros e longas distancias. Também adequada para a lavagem de calcário, lama, areia e cascalho.

Material: Aço de elevada qualidade ou aço inoxidável.

Número de jatos: 12.

Ângulo dos jatos: 10°x6+30°x6.

Pressão máxima: 300 bar.

ET6 com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
15160.04A	ET6	1"F	12 – 1/4"M	----	118x188	10,0 0	200 – 800
15160.05A	ET6	1" 1/4"F	12 – 1/4"M	----	118x188	10,0 0	200 – 800

ET6 com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
15160.04C	ET6	1"F	12 – 1/4"M	----	118x188	10,0 0	200 – 800
15160.05C	ET6	1" 1/4"F	12 – 1/4"M	----	118x188	10,0 0	200 – 800



Ogiva 10-30°



Cabeça em aço inox com 8 jatos traseiros a 10 ° e 30 °, conferindo ao mesmo tempo grande poder de tração e lavagem no interior dos esgotos. Esta cabeça possui um difusor interno que melhora a eficiência do fluxo da água.

Indicada para limpeza de colunas verticais, excelente na remoção de gordura, calcário em trabalhos de longa duração.

Material: Aço inoxidável.

Número de jatos: 8-10.

Ângulo dos jatos: 10°+30°.

Pressão máxima: 250 bar.

Ogiva com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12310.01A	Ogiva	1/2"F	8 M6x8	1 – M6x8	50x65	0,65	60 – 150
12310.02A	Ogiva	3/4"F	8 M6x8	1 – M6x8	60x85	1,15	70 – 300
12310.03A	Ogiva	1"F	8-10 M6x8	1 – M6x8	70x85	2,00	80 – 400

Ogiva com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12310.01C	Ogiva	1/2"F	8 M6x8	1 - M6x8	50x65	0,65	60 - 150
12310.02C	Ogiva	3/4"F	8 M6x8	1 - M6x8	60x85	1,15	70 - 300
12310.03C	Ogiva	1"F	10 M6x8	1 - M6x8	70x85	2,00	80 - 400



Limpa fundos

Limpa fundos Balanced



A maior parte do seu peso está concentrada na parte inferior da cabeça, condição essencial para não permitir que não se inverta. Os injetores estão localizados na parte inferior da cabeça, efetuando deste modo a limpeza com eficácia o fundo em grandes diâmetros de depósitos como lama, lama, calcário e remoção de areia.

Material: Aço de alta qualidade.

Número de jatos: 6.

Ângulo dos jatos: 15°.

Pressão máxima: 250 bar.

Nota: Para uma melhor limpeza sugerimos a utilização de uma junta rotativa e evitar a sua inversão.

Limpa fundos Balanced com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jato frontal 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	Dn Trabalho (mm) 
12450.01C	Balanced Ø110	1"F	6 Inserts ¼"M	eyebolt	110x300	12	100 – 700
12450.02C	Balanced Ø140	1"F	6 Inserts ¼"M	eyebolt	140x380	25	180 – 1200
12451.02C	Balanced Ø140	1"1/4" F	6 Inserts ¼"M	eyebolt	140x380	25	180 – 1200
12450.03C	Balanced Ø160	1"F	6 Inserts ¼"M	eyebolt	160x450	31	250 – 1500
12451.03C	Balanced Ø160	1"1/4" F	6 Inserts ¼"M	eyebolt	160x450	31	250 – 1500



Trenó



A forma de trenó permite que não se afunde na lama e ultrapasse sedimentos e obstáculos. Os jatos de dupla inclinação orientados para os lados inferior e lateral do tubo permitem uma perfeita lavagem e limpeza. Cabeças adequadas para limpeza de grandes diâmetros e distâncias, estão disponíveis em 2 versões: 8 jatos e 11 jatos, fornecidos com M10x1mm (8 Jatos) e 1/4 "M (11 Jatos). Indicados para remoção e lavagem de lama, solo, pedras, lodo e areia.

Material: Aço de alta qualidade.

Número de jatos: 8-11.

Ângulo dos jatos: ver cronograma.

Pressão máxima: 150-300 bar.

Nota: Para uma melhor limpeza sugerimos a utilização de uma junta rotativa e evitar a sua inversão.

Limpa fundos Trenó com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
12500.01	Trenó	1"F	8 - M10x1	0°/5°/20°	150x380x140	12	300 - 1000
12501.01	Trenó	1" 1/4"F	8 - M10x1	0°/5°/20°	150x380x140	12	300 - 1000
12510.01	Trenó	1"F	11 - 1/4"M	0°/5°/20°	200x480x185	22	400 - 3000
12511.01	Trenó	1" 1/4"F	11 - 1/4"M	0°/5°/20°	200x480x185	22	400 - 3000
12500.01	Trenó	1"F	8 - M10x1	0°/5°/20°	150x380x140	12	300 - 1000

Possibilidade de aumentar o peso da seguinte forma: 12500,01 / 12501,02 de 12 Kg a 20 Kg 12510,01 / 12511,02 de 22 Kg a 30 Kg



Plana



Com a forma de cunha em alumínio ou aço, possui com jatos totalmente orientados para o fundo, permitindo desde modo remover com eficácia a areia e detritos sedimentados na parte inferior das canalizações.

Material: Alumínio ou aço de alta qualidade.

Número de jatos: 6

Ângulo dos jatos: ver cronograma.

Pressão máxima: 250 bar.

Nota: Para uma melhor limpeza sugerimos a utilização de uma junta rotativa e evitar a sua inversão.

Plana

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
Inj. em aço							
12400.11A	Plana de alumínio	1"F	6 - 1/4"M	15°	220x285x100	4-7	300 - 1000
12400.12A	Plana de alumínio	1"F	6 - 1/4"M	15°	220x285x100	4-7	300 - 1000
Inj. cerâmica							
12400.11C	Plana de alumínio	1"F	6 - 1/4"M	15°	220x285x100	10-14	300 - 1000
12400.12C	Plana de alumínio	1"F	6 - 1/4"M	15°	220x285x100	10-14	300 - 1000
Inj. cerâmica							
12520.01	Plana de aço	1"F	8 - 1/4"M	0°/7,5°/15°	160x300x60	12,50	300 - 1000



Antideflagrantes

Grande Bronze antideflagrante



Cabeça de 1" feita em bronze, com 16 injetores de cerâmica de M 1/4". Em virtude de ser construída em bronze e mistura de diversos ângulos de inclinação dos injetores, esta cabeça é excelente para a limpeza de interior de tanques que possuem líquidos inflamáveis como combustível, evitando deste modo a produção de faíscas que possam provocar um incêndio.

Material: bronze.

Número de jatos: 16 (6 atrás + 6 lateral + 6 frente)

Ângulo dos jatos: 0°, 15°, 20°, 30°, 90°.

Pressão máxima: 100-250 bar.

Caudal: 280-500 lt.

Grande Bronze antideflagrante

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Jatos traseiros 	Jatos frente e lateral 	Dimen são ØxL (mm) 	Peso (Kg) 
12330.01B	Grande bronze antideflagrante	1" F	6x1/4" M30°	Radial 3x1/4" M 90°+3x1/4" M15°	100x20 0	10,00

Antideflagrante em latão



Uma vasta gama de cabeças de limpeza em latão, indicadas para a limpeza de canos que contenham líquido inflamável no seu interior evitando o perigo de provocar faíscas.

Veja a lista mais abaixo onde pode escolher o modelo neste material.



Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal
15140.04O	ET 4	1"F	8 - 1/4"M S/S with Ceramic pill inside	----
15140.05O	ET 4	1"1/4" F	8 - 1/4"M S/S with Ceramic pill inside	----
13840.11	Casquilho	1/2"	----	----
13840.12	Casquilho	3/4"	----	----
13840.13	Casquilho	1"	----	----
13125.01O	Redonda	1/2"F	6-8 Drilled	1 - M6x8
13126.01O	Redonda	1/2"M	6-8 Drilled	1 - M6x8
13127.01O	Redonda	3/4"F	6-8 Drilled	1 - M6x8
13128.01O	Redonda	1"F	6-8 Drilled	1 - M6x8
12351.01O	Ovoidal	1/2"M	6 - M6x8 S/S	1 - M6x8
12352.01O	Ovoidal	1/2"F	6 - M6x8 S/S	1 - M6x8
12353.01O	Ovoidal	3/4" F	6 - M6x8 S/S	1 - M6x8
12354.01O	Ovoidal	1"F	6 - M6x8 S/S	1 - M6x8
12351.01OC	Ovoidal	1/2"M	6 - M6x8 Ceramic	1 - M6x8
12352.01OC	Ovoidal	1/2"F	6 - M6x8 Ceramic	1 - M6x8
12353.01OC	Ovoidal	3/4" F	6 - M6x8 Ceramic	1 - M6x8
12354.01OC	Ovoidal	1"F	6 - M6x8 Ceramic	1 - M6x8
15170.01O	ET7 lavagem	1/2"F	----	Drilled Ø 3-4-5- 6-7mm



Especiais

Adaptador sonda



Graças à sua forma e aos jatos traseiros de 20° que lhe concedem tração, este adaptador de sonda avança adequadamente dentro do tubo, efetuando a limpeza do solo, nomeadamente de areia, lama e outros detritos.

Material: aço de alta qualidade.

Número de jatos: 6

Ângulo dos jatos: 20°.

Pressão máxima: 200 bar.

Adaptador de sonda

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)	
13322.01	Ada. sonda	3/8" F	Drilled	30x37	0,13	50 - 150	
13323.01	Ada. sonda	3/8" M	Drilled	30x34	0,11	50 - 150	
13325.01/01	Ada. sonda	1/2" F	Drilled	35x37	0,16	50 - 150	
13326.01/01	Ada. sonda	1/2" M	Drilled	35x41	0,14	50 - 150	
13325.01	Ada. sonda	1/2" F	6 - M6x6	28x51	0,12	50 - 150	
13326.01	Ada. sonda	1/2" M	6 - M6x6	28x51	0,09	50 - 150	

Esfera

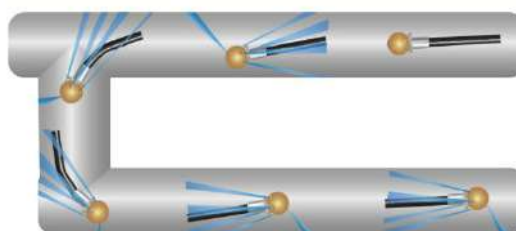
Cabeça com um jato lateral para poder virar de direção nas bifurcações.

DN do tubo (mm):

Mangueira de 1/4" - 50 - 100 curva

Mangueira de 3/16" - 50 - 100 curva

Mangueira de 1/2" - 50 - 150 reto



Mangueira de 1/2" -100 - 150 curva



Esfera com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15200.01C	Esfera	1/2"F	3-M4x5 10° 3-M4x5 30°	2-M4x4 0°/90°	35 x 35	0,15	50 - 150*



Esfera em latão com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15200.10C	Esfera em latão	1/2"F	3-M4x5 10° 3-M4x5 30°	2-M4x4 0°/90°	35 x 35	0,25	50 - 150*
13840.11	Casquilho em latão	1/2"F			35 x 55	0,08	13840.11

ET9



Cabeça de limpeza caracterizada pelo seu corte lateral e jato também no mesmo lado com 15°, que lhe permite ter impulsão e virar no sentido contrário. Ideal para virar nas bifurcações e limpar calcário, sabão, gordura e lama.

ET9 com injetores em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15190.01	ET9	1/4"F	3 - Drilled 15°	2 - M4x5 0°/15°	20x27	0,05	25 - 60
15190.02	ET9	3/8"F	3 - M6x6 15°	2 - M6x6 0°/15°	30x41	0,16	50 - 100
15190.03	ET9	1/2"F	3 - M6x8 15°	2 - M6x8 0°/15°	41x65	0,40	80 - 200
15190.04	ET9	3/4"F	6 - M6x8 25°	2 - M6x8 0°/15°	60x85	1,20	100 - 300
15190.05	ET9	1"F	6 - M6x8 25°	2 - M6x8 0°/15°	70x95	1,80	100 - 400

ET9 com injetores em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
15190.02C	ET9	3/8"F	3 - M6x6 15°	2 - M6x6 0°/15°	30x41	0,16	50 - 100
15190.03C	ET9	1/2"F	3 - M6x8 15°	2 - M6x8 0°/15°	41x65	0,40	80 - 200
15190.04C	ET9	3/4"F	6 - M6x8 25°	2 - M6x8 0°/15°	60x85	1,20	100 - 300
15190.05C	ET9	1"F	6 - M6x8 25°	2 - M6x8 0°/15°	70x95	1,80	100 - 400



Arrow

A cabeça Arrow permite avançar o rotojet dentro do tubo de forma estável e proporcionando um melhor desempenho de limpeza, adequado para desincrustar cimento em tubos. Contruída em aço carbono de alta qualidade resistente ao desgaste, fornecida com injetores de aço inoxidável de 1/4"M - 1/4"M e rotojet frontal com jato de cerâmica rotativo. Está indicada para a remoção de alcatrão sedimentado, calcário, cimento, raízes, gelo e pedras.

Arrow 1

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
30100.01	Arrow 1	1/4"F	1 x 1/4"	1 x M6x8	-	64x 40x 25	0,30

Cabeça Arrow fornecida com 2 acoplamentos SS curtos e 1 bico rotativo e um injetor frontal, perfurado ou tampão.



Arrow 2

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
30100.02	Arrow 2	1/4"F	2 x 1/4"	-	-	67x 52x 25	0,40

Cabeça Arrow2 fornecida com 3 acoplamentos SS curtos e 2 bico rotativos.



Arrow 3

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
30100.02	Arrow 3	1/4"F	2 x 1/4"	-	-	67x 52x 25	0,40

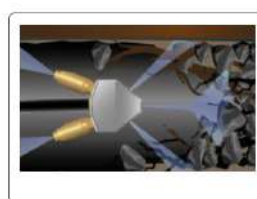
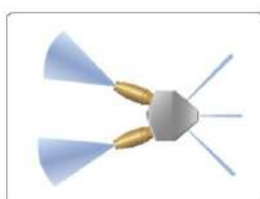
Cabeça Arrow2 fornecida com 3 acoplamentos SS curtos e 2 bico rotativos e um injetor frontal ou tampão.



Arrow 4 e 5

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)
30100.04	Arrow 4	3/8"F	2 x 1/4"	1 x M8x10	2 x M8x10	100 x10 0x3 0	1,30
30100.05	Arrow 5	1/2"F	2 x 1/4"	1 x M8x10	2 x M8x10	100 x10 0x3 0	1,30

Cabeça Arrow4 fornecida com 3 acoplamentos SS curtos e 2 bico rotativos e um injetor frontal ou tampão.



Acessórios

Acoplamentos em aço inoxidável

Ref. ^a	Descrição	Conexão	Dimensão	
17100.03	Acoplamento inóx	1/4"M-1/4"M	19x2	

Rotojet

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensã o ØxL (mm)	Pes o (Kg)	Dn Trabalho (mm)	
30200.01	Rotojet	1/4"F	1,00	32x78	0,27	50 - 150	30200.01	
30200.05	Rotojet	1/4"F	1,30	32x78	0,27	50 - 150	30200.05	
30200.12	Rotojet	1/4"F	1,70	32x78	0,27	50 - 150	30200.12	

Lanças- lavagem

ET7 – lanças de lavagem



Cabeça para ser instalada em lanças de limpeza ou na ponta da mangueira, para lavagem de colunas pluviais ou pavimento.

Material: aço de alta qualidade, aço inoxidável ou latão.

Pressão máxima: 250 bar



ET7 Drilled-perfurada

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)	
15170.01	ET7	1/2"F	----- --	Drilled Ø 3-4-5- 6-7mm	26x65	0,1 5	----- -	
15170.03	ET7	3/4"F	----- --	Drilled Ø 6-7-8 mm	80x33	0,2 3	----- -	
15170.04	ET7	1"F	----- --	Drilled Ø 6-7-8 mm	95x38	0,3 3	----- -	

ET7 com injetor em aço

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)	
15170.02	ET7	1/2"F	----- --	¼"M	26x65	0,15	----- -	
15170.05	ET7	3/4"F	----- --	¼"M	80x33	0,23	----- -	
15170.06	ET7	1"F	----- --	¼"M	95x38	0,33	----- -	

ET7 ET7 com injetor em cerâmica

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)	
15170.02 C	ET7	1/2"F	----- --	¼"M	26x65	0,15	----- -	
15170.05 C	ET7	3/4"F	----- --	¼"M	80x33	0,23	----- -	
15170.06 C	ET7	1"F	----- --	¼"M	95x38	0,33	----- -	

ET7 em latão - antideflagrante

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Jatos traseiros	Jato frontal	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)	Dn Trabalho (mm)	
15170.01 O	ET7	1/2"F	----- --	Drilled Ø 3-4-5- 6-7mm	26x65	1,80	----- -	

Venturis

Venturi

Os venturis servem para sugar líquidos, lamas e pedras em profundidade, através da injeção de água sob pressão. É fornecido com injetores em cerâmica de 6x1/4"M.



Venturi Dn60

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Dn 	Injetor interno 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	
23100.05	Venturi +acoplamen to	1/2"	60 – 2"1/2"	6 – 1/4M Cerâmica	109x350	2,00	

Pressão de 200 bar

Capacidade de sucção até 10m de profundidade

Venturi Médio

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Dn 	Injetor interno 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	
23100.06	Venturi médio	1/2"	60 – 2"1/2"	6 – 1/4"M Ceramic	109x280	2,00	
23100.01	Venturi médio	1/2"	80 – 3"	6 – 1/4"M Ceramic	150x350	5,20	
23100.02	Venturi médio	1/2"	100 – 4"	6 – 1/4"M Ceramic	150x360	5,50	
23100.03	Venturi médio	1/2"	120 – 5"	6 – 1/4"M Ceramic	200x420	6,00	
23100.04	Venturi médio	1/2"	150 – 6"	6 – 1/4"M Ceramic	235x435	6,50	

Pressão de 250 bar

Capacidade de sucção até 15m de profundidade

Venturi intermédio

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Dn 	Injetor interno 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 	
23200.01	Venturi intermédio	1/2"	80 – 3"	6 – 1/4"M Ceramic	150x350	5,90	
23200.02	Venturi intermédio	1/2"	100 – 4"	6 – 1/4"M Ceramic	150x360	6,20	
23200.03	Venturi intermédio	1/2"	120 – 5"	6 – 1/4"M Ceramic	200x420	7,00	
23200.04	Venturi intermédio	1/2"	150 – 6"	6 – 1/4"M Ceramic	235x435	7,50	

Pressão de 250 bar

Capacidade de sucção até 22m de profundidade

Proteções de mangueira



Os guias de mangueiras evitam o atrito ao mesmo tempo que as protegem do desgaste do revestimento, permitindo seu avanço fluente no interior do tubo. O uso adequado do guia reduz o rompimento da mangueira e aumenta sua vida útil.

Guia de proteção superior e inferior

Ref. ^a	Modelo	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)
20500.02	Guia superior	600x250	3,00
20500.03	Banana	350x350	3,30
20500.06	Guia inferior	Ø20x1000	3,80
20500.00	Kit 1xguia superior +1xguia inferior+2x suportes	-----	3,90

O guia superior deve ser fixada nas laterais da caixa de visita; O guia inferior deve ser colocado na parte inferior intern



Proteção de mangueira curva (banana)

Ref. ^a	Modelo	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)
21500.02	Guia curva (banana)	1/2"	400x160
21500.03	Guia curva (banana)	3/4" - 1"	430x170
21500.04	Guia curva (banana)	1" - 1 1/4"	510x180
21500.05	Guia curva (banana)	1 1/4" - 1 1/2"	510x180



Proteção de mangueira Tiger

Ref. ^a	Modelo	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)
21500.10	Tiger	3" for 3/4" - 1" mangueira	75(inner) x 900

Fornecido com corda de nylon de 2m.



Guias centradores fixos



1/2"



3/4" - 1" - 1 1/4"

Os guias centradores são utilizados para manter as cabeças no centro do tubo, permitindo que seja limpo em 360°. Podem ser utilizado com bicos rotativos e cabeças corta raízes com correntes.

Guias centradores fixos

Ref. ^a	Modelo	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)
22510.01	Guia centrador fixo	1/2"	80 - 3"
22510.02	Guia centrador fixo	1/2"	100 - 4"
22510.03	Guia centrador fixo	1/2"	120 - 5"
22550.01	Kit x 3 Guia centrador fixo	1/2"	3" - 4" - 5"
22500.02	Guia centrador fixo	3/4" - 1" - 1 1/4"	150 - 200 (6" 8")
22500.03	Guia centrador fixo	3/4" - 1" - 1 1/4"	250 - 300 (10" - 12")
22500.04	Guia centrador fixo	3/4" - 1" - 1 1/4"	350 - 400 (14" - 16")
22550.02	Kit x3 Guia centrador fixo	3/4"	6" - 8"/10" - 12"/14" - 16"
22550.03	Kit x3 Guia centrador fixo	1"	6" - 8"/10" - 12"/14" - 16"
22550.04	Kit x3 Guia centrador fixo	1 1/4"	6" - 8"/10" - 12"/14" - 16"

Guias centradores extensíveis



Guia extensível em aço de alta qualidade, indicada para centrar as cabeças rotativas e corta raízes com correntes. Vem fornecido com uma chave hexagonal "T" que permite um rápido alargamento e estreitamento do guia, economizando tempo, tornando-se deste modo um equipamento versátil para diferentes diâmetros.

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão	Dn (mm)	Dimensão ØxL (mm)	Peso (Kg)
22600.01	Guia extensível DN 8" - 24"	3/4" - 1" - 1 1/4"	200 - 600	Fechado L770x180 - Aberto L770x600	13
22600.02	Guia extensível DN 14" - 60"	3/4" - 1" - 1 1/4"	350 - 1500	Fechado L1720x230 - Aberto L1720x1500	22

Lavagem de caixa de visita



Anel fabricado em aço para ser fixado em tubo de sucção, efetua a lavagem das laterais e fundo da caixa de visita.

Lavagem de caixa de visita

Ref. ^a	Modelo	Mangueira Conexão 	Dn (mm) 	Dimensão ØxL (mm) 	Peso (Kg) 
24100.01	Lavagem de caixa visita	1/2"	80 - 3"	6 - 1/4"M Cerâmica	3,00
24100.02	Lavagem de caixa visita	1/2"	100 - 4"	6 - 1/4"M Cerâmica	3,30
24100.03	Lavagem de caixa visita	1/2"	120 - 5"	6 - 1/4"M Cerâmica	3,80
24100.04	Lavagem de caixa visita	1/2"	150 - 6"	6 - 1/4"M Cerâmica	3,90
24100.05	Lavagem de caixa visita	1/2"	200 - 8"	6 - 1/4"M Cerâmica	5,50



Acessórios para cabeças rotativas ,corta raízes com correntes e injetores

Ref. ^a	Modelo	
13640.02	Tampa para cabeça Ø 35mm	
13640.03	Tampa para cabeça Ø 50mm	
13640.04	Tampa para cabeça Ø 70mm	
13650.02	Drilling para cabeça Ø 35mm	
13650.03	Drilling para cabeça Ø 50mm	
13650.04	Drilling para cabeça Ø 70mm	

13660.02	Carbide para cabeça Ø 35mm	
13660.03	Carbide para cabeça Ø 50mm	
13660.04	Carbide para cabeça Ø 70mm	
13670.03	Knives para cabeça Ø 50mm	
13670.04	Knives para cabeça Ø 70mm	

Ref. ^a	Modelo	
13679.00	1 mt correntes para cabeça Ø 35 mm	
13679.01	2 packs correntes para cabeça Ø 35mm DN 150	
13679.02	2 packs correntes para cabeça Ø 35mm DN 200	
13679.03	2 packs correntes para cabeça Ø 35mm DN 250	
13679.04	2 packs correntes para cabeça Ø 35mm DN 300	
13680.00	1 mt correntes para cabeça Ø 50mm	
13680.01	3 packs correntes para cabeça Ø50mm DN 150	
13680.02	3 packs correntes para cabeça Ø50mm DN 200	
13680.03	3 packs correntes para cabeça Ø50mm DN 300	
13680.04	3 packs correntes para cabeça Ø50mm DN 400	
13690.00	1 mt correntes para cabeça Ø 70mm	
13690.01	3 packs correntes para cabeça Ø70mm DN 200	
13690.02	3 packs correntes para cabeça Ø70mm DN 300	
13690.03	3 packs correntes para cabeça Ø70mm DN 400	
13690.04	3 packs correntes para cabeça Ø70mm DN 500	

Acessórios para cabeças propulsoras

Ref. ^a	Modelo	
17710.01	Cilindrica propulsora Ø 14mm	
17710.02	Cilindrica propulsora Ø 28mm	
17710.03	Cilindrica propulsora Ø 38mm	
17710.04	Cilindrica propulsora Ø 48mm	
17710.05	Cilindrica propulsora Ø 68mm	
17720.01	Conica propulsora Ø 14mm	
17720.02	Conica propulsora Ø 28mm	
17720.03	Conica propulsora Ø 38mm	

17720.04	Conica propulsora Ø 48mm	
17720.05	Conica propulsora Ø 68mm	
17730.02	Propulsora para Drilling ou Carbide Ø28mm	
17730.03	Propulsora para Drilling ou Carbide Ø38mm	
17730.04	Propulsora para Drilling ou Carbide Ø48mm	
17730.05	Propulsora para Drilling ou Carbide Ø68mm	
17740.01	Eixo + parafuso para propulsora Ø14mm	
17740.02	Eixo + parafuso para propulsora Ø28mm	
17740.03	Eixo + parafuso para propulsora Ø38mm	
17740.04	Eixo + parafuso para propulsora Ø48mm	
17740.05	Eixo + parafuso para propulsora Ø68mm	
17700.01	Corpo para propulsora Ø14mm	
17700.02	Corpo para propulsora Ø28mm	
17700.03	Corpo para propulsora Ø38mm	
17700.04	Corpo para propulsora Ø48mm	
17700.05	Corpo para propulsora Ø68mm	
17750.02	Drilling para propulsora Ø28mm	
17750.03	Drilling para propulsora Ø38mm	
17750.04	Drilling para propulsora Ø48mm	
17750.05	Drilling para propulsora Ø68mm	
17760.02	Carbide para propulsora Ø28mm	
17760.03	Carbide para propulsora Ø38mm	
17760.04	Carbide para propulsora Ø48mm	
17760.05	Carbide para propulsora Ø68mm	

Injetores em aço e em aço inoxidável



Orifício M4x5	Orifício M6x6	Orifício M6x8	Orifício M8x10	Orifício M10x12	1/4"M Round Linear Jet	1/4"M Fan Shape Jet	Ø mm
13835.00	13836.00	13838.00	13841.00	13842.00	13801.00	13802.00	Cover
13835.05	13836.05	13838.05	13841.05	13842.05	13801.05	13802.05	Ø 0,50
13835.08	13836.08	13838.08	13841.08	13842.08	13801.08	13802.08	Ø 0,80
13835.10	13836.10	13838.10	13841.10	13842.10	13801.10	13802.10	Ø 1,00
13835.12	13836.12	13838.12	13841.12	13842.12	13801.12	13802.12	Ø 1,20
13835.14	13836.14	13838.14	13841.14	13842.14	13801.14	13802.14	Ø 1,40
13835.15	13836.15	13838.15	13841.15	13842.15	13801.15	13802.15	Ø 1,50
13835.16	13836.16	13838.16	13841.16	13842.16	13801.16	13802.16	Ø 1,60
13835.18	13836.18	13838.18	13841.18	13842.18	13801.18	13802.18	Ø 1,80
13835.20	13836.20	13838.20	13841.20	13842.20	13801.20	13802.20	Ø 2,00
—	13836.22	13838.22	13841.22	13842.22	13801.22	13802.22	Ø 2,20
—	13836.24	13838.24	13841.24	13842.24	13801.24	13802.24	Ø 2,40
—	13836.25	13838.25	13841.25	13842.25	13801.25	13802.25	Ø 2,50
—	13836.26	13838.26	13841.26	13842.26	13801.26	13802.26	Ø 2,60
—	13836.28	13838.28	13841.28	13842.28	13801.28	13802.28	Ø 2,80
—	13836.30	13838.30	13841.30	13842.30	13801.30	13802.30	Ø 3,00



Injetores em cerâmica



Orifice M6x6	Orifice M6x8	Ø mm	
14836.05	14838.05	Ø 0,50	
14836.075	14838.075	Ø 0,75	
14836.10	14838.10	Ø 1,00	
14836.12	14838.12	Ø 1,20	
14836.14	14838.14	Ø 1,40	
14836.16	14838.16	Ø 1,60	
14836.18	14838.18	Ø 1,80	
14836.20	14838.20	Ø 2,00	
14836.22	14838.22	Ø 2,20	
14836.24	14838.24	Ø 2,40	
14836.25	14838.25	Ø 2,50	

Orifice M8x10x1,25mm	Orifice M10x12x1,5mm	TE M10x10x1mm	Ø mm	
14841.05	-	-	Ø 0,50	
14841.075	-	-	Ø 0,75	
14841.10	-	-	Ø 1,00	
14841.12	-	-	-	
-	14842.13	-	14805.13	
14841.14	-	-	Ø 1,40	
-	14842.15	14805.15	Ø 1,50	
14841.16	-	-	Ø 1,60	
14841.18	14842.18	14805.18	Ø 1,80	
14841.20	14842.20	14805.20	Ø 2,00	
14841.22	14842.22	14805.22	Ø 2,20	
14841.24	14842.24	14805.24	Ø 2,40	
14841.25	14842.25	14805.25	Ø 2,50	
-	14842.26	14805.26	Ø 2,60	
-	14842.28	14805.28	Ø 2,80	
-	14842.30	14805.30	Ø 3,00	
-	14842.32	14805.32	Ø 3,20	

1/4"M Insert	Ø mm	
14801.13	Ø 1,30	
14801.15	Ø 1,50	
14801.18	Ø 1,80	
14801.20	Ø 2,00	
14801.22	Ø 2,20	
14801.25	Ø 2,40	
14801.26	Ø 2,5	

		
14801.28	Ø 2,80	
14801.30	Ø 3,00	
14801.32	Ø 3,20	
14801.40	Ø 4,00	

Mangueiras- acoplamentos- casquilhos

Mangueiras sintéticas e borracha

Ref. ^a	Modelo	m	DN	Descrição	
52100.01	SAE 100 R7 SYNTHETIC	L=20m	3/16"	Com acoplamento - 1/8" rosca	
52100.02	SAE 100 R7 SYNTHETIC	L=20m	3/16"	Com cabeça de limpeza	
52200.01	SAE 100 R7 SYNTHETIC	L=20m	1/4"	Com acoplamento - 1/8" rosca	
52200.02	SAE 100 R7 SYNTHETIC	L=20m	1/4"	Com cabeça de limpeza	
52300.01	SAE 100 R1AT RUBBER	L=20m	3/16"	Com acoplamento - 1/8" rosca	
52300.02	SAE 100 R1AT RUBBER	L=20m	3/16"	Com cabeça de limpeza	
52400.01	SAE 100 R1AT RUBBER	L=20m	1/4"	Com acoplamento - 1/8" rosca	
52400.02	SAE 100 R1AT RUBBER	L=20m	1/4"	Com cabeça de limpeza	

Acoplamentos

Ref. ^a	Modelo	
13810.01	Acoplamento para 3/16" com 1/8" M rosca	
13810.02	Acoplamento para 1/4" com 1/8" M rosca	
13810.05	Acoplamento para 1/4" com 1/4" M rosca	
13810.03	Acoplamento para 3/8" com 1/4" M rosca	
13810.04	Acoplamento para 3/8" com 1/8" M rosca	

Casquilhos

Ref. ^a	Modelo	
13840.01	Casquilho para mangueira sintética R7 - 3/16"	
13840.02	Casquilho para mangueira sintética R7 - 1/4"	
13840.05	Casquilho para mangueira sintética R7 - 3/8"	
13840.03	Casquilho para mangueira de borracha R1AT - 3/16"	
13840.04	Casquilho para mangueira de borracha R1AT - 1/4"	
13840.06	Casquilho para mangueira de borracha R1AT - 3/8"	

Acessórios

Ref. ^a	Modelo	Rosca	
13110.01	Ø 14 Cabeça redonda	1/8"F	
13131.01	Ø 14 Conica redonda	1/8"F	
13820.01	Acoplamento de cabeça	3/16"	
13820.02	Acoplamento de cabeça	1/4"	

Casquilhos- reduções -colares

Casquilhos

Ref. ^a	Descrição	Rosca
17200.01	Casquilho redutor	3/8"M - 1/8"F
17200.02	Casquilho redutor	3/8"M - 1/4"F
17200.03	Casquilho redutor	3/8"M - 1/2"F
17200.04	Casquilho redutor	1/4"M - 1/8"F
17200.05	Casquilho redutor	1/4"M - 3/8"F
17200.06	Casquilho redutor	1/4"M - 1/2"F
17200.07	Casquilho redutor	1/4"M - 3/4"F
17200.08	Casquilho redutor	1/2"M - 1/8"F
17200.09	Casquilho redutor	1/2"M - 1/4"F
17200.10	Casquilho redutor	1/2"M - 3/8"F
17200.11	Casquilho redutor	1/2"M - 3/4"F
17200.12	Casquilho redutor	1/2"M - 1"F
17200.13	Casquilho redutor	3/4"M - 1/4"F
17200.14	Casquilho redutor	3/4"M - 3/8"F
17200.15	Casquilho redutor	3/4"M - 1/2"F
17200.16	Casquilho redutor	3/4"M - 1"F
17200.17	Casquilho redutor	1"M - 3/8"F
17200.18	Casquilho redutor	1"M - 1/2"F
17200.19	Casquilho redutor	1"M - 3/4"F

17200.20	Casquilho redutor	1"M - 1" 1/4"F
17200.21	Casquilho redutor	1" 1/4"M - 3/4"F
17200.22	Casquilho redutor	1" 1/4"M - 1"F

Casquilho redutor em aço

Ref. ^a	Descrição	Rosca
17200.15I	Casquilho redutor	3/4"M - 1/2"F
17200.18I	Casquilho redutor	1"M - 1/2"F
17200.19I	Casquilho redutor	1"M - 3/4"F
17200.20I	Casquilho redutor	1"M - 1" 1/4"F
17200.22I	Casquilho redutor	1" 1/4"M - 1"F

Casquilho fêmea

Ref. ^a	Descrição	Rosca
17300.01	Casquilho	1/8"F - 1/8"F
17300.02	Casquilho	1/4"F - 1/4"F
17300.03	Casquilho	3/8"F - 3/8"F
17300.04	Casquilho	1/2"F - 1/2"F
17300.05	Casquilho	3/4"F - 3/4"F
17300.06	Casquilho	1" F - 1" F
17300.07	Casquilho	1" F - 3/4" F
17300.08	Casquilho	1" 1/4"F - 1 1/4" F



Junta rotativa

Evita que a torção da mangueira dentro do tubo, mantendo a cabeça de limpeza na parte inferior do mesmo. Ideal para ser utilizado com as cabeças Plana, Balanced e Trenó.

Ref. ^a	Descrição	Rosca
GG12G	Junta rotativa	1/2"
GG34G	Junta rotativa	3/4"
GG1G	Junta rotativa	1"
GG11/4G	Junta rotativa	1 1/4"





Medidor de diâmetro – chave hexagonal

Ref. ^a	Descrição	
G35A77	Cola para roscas 35A77 (amarelo)	
G56A38	Cola forte para roscas 56A38 (verde)	
HK14	Chave hexagonal Ø14 for 1/4" M injetores	
DHT045150	Medidor de diâmetro desde Ø0,45 até Ø1,50mm	
DHT150300	Medidor de diâmetro desde Ø1,50 até Ø3,00 mm	

Malas de cabeças de limpeza

Malas de cabeças personalizadas consoante as solicitações dos clientes . Disponível em 1/2"M, 1/2"F, 3/4"F, 1"F ou misto.

Mala 1

Ref. ^a	Descrição
VAL1A	Mala 330 x 210 x 90 mm com 8 cabeças 1/2"F
VAL1B	Mala 330 x 210 x 90 mm com 8 cabeças 1/2"M



Mala 2

Ref. ^a	Descrição
VAL2A	Mala 380 x 260 x 130 mm com 14 cabeças 1/2"F
VAL2B	Mala 380 x 260 x 130 mm com 14 cabeças 1/2"M



WWW.JUVAT.PT

+351 920 497 403
GERAL@JUVAT.PT

