



# Catálogo



SUMÁRIO

Tabela Teórica.....03

Bico Spray Espiral ..... 04

Bico Spray Tipo Leque..... 05

Bico Spray Tipo Leque Ponta.....06

Bico Spray Tipo Leque MEG.....10

Bico Spray Tipo Leque Defletor.....14

Bico Spray Tipo Leque Angular ..... 15

Bico Spray Cone Cheio..... 16

Bico Spray Cone Oco Jato Lateral..... 17

Bico Spray Pulverizador..... 20

Bico Spray Giratório.....23

Bico Spray Tipo Névoa .....24

Bico Spray Corpo Tipo Névoa 7N.....26

Bico Spray Lavador 7G .....27

Bico Spray Cone Oco.....28

Bico Spray Cone Cheio Jato Lateral.....29

Bico Spray Autolimpante.....31

Bico Spray Tipo Agulha P1070-SS/SIS/RUS.....33

Bico Spray Tipo Agulha PN2070-SS/SIS/RUS, PN2071-SS/SIS/RUS.....35

Bico Spray Tipo Agulha PN3070-SS.....36

Bico Spray Tipo Agulha PN3070-SIS/RUS.....37

Bico Spray Tipo Agulha PNH3071-RUS, PN3071-RUS.....38

Bico Spray Atomizador Pneumático .....39 a 50

Bico Spray Eductor.....51

Bico Spray Soprador.....52

Abraçadeira.....53



**PULVERIJET**  
Soluções

# COBERTURA TEÓRICA

| Ângulo de Pulverização | Coberturas teóricas a partir das distâncias (cm) do orifício do Bico Spray |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                        | 5 cm                                                                       | 10 cm | 15 cm | 20 cm | 25 cm | 30 cm | 40 cm | 50 cm | 60 cm | 70 cm | 80 cm | 100 cm |
| 5°                     | 0.4                                                                        | 0.9   | 1.3   | 1.8   | 2.2   | 2.6   | 3.5   | 4.4   | 5.2   | 6.1   | 7.0   | 8.7    |
| 10°                    | 0.9                                                                        | 1.8   | 2.6   | 3.5   | 4.4   | 5.3   | 7.0   | 8.8   | 10.5  | 12.3  | 14.0  | 17.5   |
| 15°                    | 1.3                                                                        | 2.6   | 4.0   | 5.3   | 6.6   | 7.9   | 10.5  | 13.2  | 15.8  | 18.4  | 21.1  | 26.3   |
| 20°                    | 1.8                                                                        | 3.5   | 5.3   | 7.1   | 8.8   | 10.6  | 14.1  | 17.6  | 21.2  | 24.7  | 28.2  | 35.3   |
| 25°                    | 2.2                                                                        | 4.4   | 6.7   | 8.9   | 11.1  | 13.3  | 17.7  | 22.2  | 26.6  | 31.0  | 35.5  | 44.3   |
| 30°                    | 2.7                                                                        | 5.4   | 8.0   | 10.7  | 13.4  | 16.1  | 21.4  | 26.8  | 32.2  | 37.5  | 42.9  | 53.6   |
| 35°                    | 3.2                                                                        | 6.3   | 9.5   | 12.6  | 15.8  | 18.9  | 25.2  | 31.5  | 37.8  | 44.1  | 50.5  | 63.1   |
| 40°                    | 3.6                                                                        | 7.3   | 10.9  | 14.6  | 18.2  | 21.8  | 29.1  | 36.4  | 43.7  | 51.0  | 58.2  | 72.8   |
| 45°                    | 4.1                                                                        | 8.3   | 12.4  | 16.6  | 20.7  | 24.9  | 33.1  | 41.4  | 49.7  | 58.0  | 66.3  | 82.8   |
| 50°                    | 4.7                                                                        | 9.3   | 14.0  | 18.7  | 23.3  | 28.0  | 37.3  | 46.6  | 56.0  | 65.3  | 74.6  | 93.3   |
| 55°                    | 5.2                                                                        | 10.4  | 15.6  | 20.8  | 26.0  | 31.2  | 41.7  | 52.1  | 62.5  | 72.9  | 83.3  | 104    |
| 60°                    | 5.8                                                                        | 11.6  | 17.3  | 23.1  | 28.9  | 34.6  | 46.2  | 57.7  | 69.3  | 80.8  | 92.4  | 115    |
| 65°                    | 6.4                                                                        | 12.7  | 19.1  | 25.5  | 31.9  | 38.2  | 51.0  | 63.7  | 76.5  | 89.2  | 102   | 127    |
| 70°                    | 7.0                                                                        | 14.0  | 21.0  | 28.0  | 35.0  | 42.0  | 56.0  | 70.0  | 84.0  | 98.0  | 112   | 140    |
| 75°                    | 7.7                                                                        | 15.4  | 23.0  | 30.7  | 38.4  | 46.0  | 61.4  | 76.7  | 92.1  | 107   | 123   | 153    |
| 80°                    | 8.4                                                                        | 16.8  | 25.2  | 33.6  | 42.0  | 50.4  | 67.1  | 83.9  | 101   | 118   | 134   | 168    |
| 85°                    | 9.2                                                                        | 18.3  | 27.5  | 36.7  | 45.8  | 55.0  | 73.3  | 91.6  | 110   | 128   | 147   | 183    |
| 90°                    | 10.0                                                                       | 20.0  | 30.0  | 40.0  | 50.0  | 60.0  | 80.0  | 100   | 120   | 140   | 160   | 200    |
| 95°                    | 10.9                                                                       | 21.8  | 32.7  | 43.7  | 54.6  | 65.5  | 87.3  | 109   | 131   | 153   | 175   | 218    |
| 100°                   | 11.9                                                                       | 23.8  | 35.8  | 47.7  | 59.6  | 71.5  | 95.3  | 119   | 143   | 167   | 191   | 238    |
| 110°                   | 14.3                                                                       | 28.6  | 42.9  | 57.1  | 71.4  | 85.7  | 114   | 143   | 171   | 200   | 229   | 286    |
| 120°                   | 17.3                                                                       | 34.6  | 52.0  | 69.3  | 86.6  | 104   | 139   | 173   | 208   | 243   |       |        |
| 130°                   | 21.5                                                                       | 42.9  | 64.3  | 85.8  | 107   | 129   | 172   | 215   | 257   |       |       |        |
| 140°                   | 27.5                                                                       | 55.0  | 82.4  | 110   | 137   | 165   | 220   | 275   |       |       |       |        |
| 150°                   | 37.3                                                                       | 74.6  | 112   | 149   | 187   | 224   | 299   |       |       |       |       |        |
| 160°                   | 56.7                                                                       | 113   | 170   | 227   | 284   |       |       |       |       |       |       |        |
| 170°                   | 114                                                                        | 229   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |

# BICO SPRAY SE



## BICO SPRAY ESPIRAL



SE

1/4" a 4"  
BSP e NPT



SE

1/4" a 4"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do jato: 60° a 170°.

Conexão macho.

Padrão do jato sólido (oco) em forma de cone com área de impacto redonda em forma de anel.

Distribuição uniforme das gotas em tamanho médio a grande grande porte em uma faixa de vazões e pressões.

Designer exclusivo da palheta com grande passagem de fluxo.

Material: Aço Inox, Latão e PP.

## Aplicação:

Prevenção de incêndio;

Lavagem e refrigeração industrial;

Lavador de gases;

Resfriamento e depuração de gás.

| Conexão | Ângulo de Pulverização (°) na pressão de 0,7 bar |     |      |      |      | Modelo  | Orifício Entrada (mm) | Orifício de Passagem Livre (mm) | Vazão (Litros por minutos) |         |         |         |          |
|---------|--------------------------------------------------|-----|------|------|------|---------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------|
|         | 60°                                              | 90° | 120° | 150° | 170° |         |                       |                                 | Kg/cm²                     |         |         |         |          |
|         |                                                  |     |      |      |      |         |                       |                                 | 0,7                        | 1,5     | 3       | 7       | 25       |
| 1/4"    | -                                                | -   | -    |      |      | SE 07   | 2,40                  | 2,40                            | 2,60                       | 3,90    | 5,50    | 8,40    | 16,00    |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 13   | 3,20                  | 3,20                            | 4,90                       | 7,30    | 10,30   | 15,70   | 30,00    |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 20   | 4,00                  | 3,20                            | 7,60                       | 11,20   | 15,80   | 24,00   | 46,00    |
| 3/8"    | -                                                |     |      |      |      | SE 07   | 2,40                  | 2,40                            | 2,60                       | 3,90    | 5,50    | 8,40    | 16,00    |
|         | -                                                |     |      |      |      | SE 13   | 3,20                  | 3,20                            | 4,90                       | 7,30    | 10,30   | 15,70   | 30,00    |
|         | -                                                |     |      |      |      | SE 20   | 4,00                  | 3,20                            | 7,60                       | 11,20   | 15,80   | 24,00   | 46,00    |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 30   | 4,80                  | 3,20                            | 11,40                      | 16,70   | 24,00   | 36,00   | 68,00    |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 40   | 5,60                  | 3,20                            | 15,10                      | 22,00   | 32,00   | 48,00   | 91,00    |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 53   | 6,40                  | 3,20                            | 20,00                      | 30,00   | 42,00   | 64,00   | 121,00   |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 82   | 7,90                  | 3,20                            | 31,00                      | 46,00   | 65,00   | 99,00   | 187,00   |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 120  | 9,50                  | 4,80                            | 45,00                      | 67,00   | 95,00   | 145,00  | 270,00   |
| 1/2"    | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE164   | 11,10                 | 4,80                            | 62,00                      | 92,00   | 129,00  | 198,00  | 370,00   |
| 3/4"    | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 210  | 12,70                 | 4,80                            | 80,00                      | 117,00  | 166,00  | 255,00  | 480,00   |
| 1"      | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 340  | 15,90                 | 6,40                            | 130,00                     | 190,00  | 270,00  | 410,00  | 775,00   |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 470  | 19,10                 | 6,40                            | 179,00                     | 260,00  | 370,00  | 565,00  | 1070,00  |
| 1.1/2"  | -                                                | -   |      | -    | -    | SE 640  | 22,20                 | 7,90                            | 245,00                     | 355,00  | 505,00  | 770,00  | 1460,00  |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 820  | 25,80                 | 7,90                            | 310,00                     | 455,00  | 645,00  | 990,00  | 1870,00  |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 960  | 28,60                 | 7,90                            | 365,00                     | 535,00  | 755,00  | 1160,00 | 2190,00  |
| 2"      | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 1400 | 34,90                 | 11,10                           | 535,00                     | 780,00  | 1105,00 | 1690,00 | 3190,00  |
|         | -                                                | -   | -    | -    | -    | SE 1780 | 38,10                 | 11,10                           | 680,00                     | 995,00  | 1405,00 | 2150,00 | 4060,00  |
| 3"      | -                                                | -   | -    |      |      | SE 2560 | 44,50                 | 14,30                           | 980,00                     | 1430,00 | 2020,00 | 3090,00 | 5830,00  |
|         | -                                                | -   | -    |      |      | SE 3360 | 50,80                 | 14,30                           | 1280,00                    | 1880,00 | 2650,00 | 4050,00 | 7660,00  |
| 4"      | -                                                | -   | -    |      |      | SE 5250 | 63.50                 | 15.90                           | 2000,00                    | 2930,00 | 4140,00 | 6330,00 | 11960,00 |

# BICO SPRAY STL



## BICO SPRAY TIPO LEQUE



STL - V

1/8" a 1/4"  
BSP e NPT



STL - U

1/4" a 3/4"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do Jato: 0° a 110°.

Conexão macho.

Padrão de pulverização plana em forma de spray leque.

Modelo utilizado em manifold.

Material: Aço Inox, Latão e PP.

## Aplicação:

Prevenção de incêndio;

Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

Tratamento de metais.

| Ângulo | Modelo | Conexão |      |       |      |      |      |      | Orifício de Saída(mm) | Vazão (Litros por Minuto) |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|--------|--------|---------|------|-------|------|------|------|------|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|        |        | STL-V   |      | STL-U |      |      |      |      |                       | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|        |        | 1/8"    | 1/4" | 1/8"  | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |                       | 0.3                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 10     | 20     | 35     |
| 110°   | 11001  | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,66                  | 0,12                      | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72   | 1,00   | 1,30   |
|        | 110015 | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,79                  | 0,19                      | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10   | 1,50   | 2,00   |
|        | 11002  | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,91                  | 0,25                      | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40   | 2,00   | 2,70   |
|        | 11003  | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,10                  | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,50  | 1,80  | 2,20   | 3,10   | 4,00   |
|        | 11004  | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,30                  | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90   | 4,10   | 5,40   |
|        | 11005  | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,40                  | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60   | 5,10   | 6,70   |
|        | 11006  | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,60                  | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30   | 6,10   | 8,10   |
|        | 11008  | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,80                  | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80   | 8,20   | 10,80  |
|        | 11010  | -       | -    |       |      |      |      |      | 2,00                  | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20   | 10,20  | 13,50  |
|        | 11015  | -       | -    |       |      |      |      |      | 2,40                  | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80  | 15,30  | 20,00  |
|        | 11020  |         |      |       | -    |      |      |      | 2,80                  | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40  | 20,00  | 27,00  |
| 95°    | 950050 | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,46                  | -                         | -     | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36   | 0,51   | 0,67   |
|        | 9501   | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,66                  | 0,12                      | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72   | 1,00   | 1,30   |
|        | 95015  | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,79                  | 0,19                      | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10   | 1,50   | 2,00   |
|        | 9502   | -       | -    |       |      |      |      |      | 0,91                  | 0,25                      | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40   | 2,00   | 2,70   |
|        | 9503   | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,10                  | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20   | 3,10   | 4,00   |
|        | 9504   | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,30                  | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90   | 4,10   | 5,40   |
|        | 9505   | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,40                  | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60   | 5,10   | 6,70   |
|        | 9506   | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,60                  | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30   | 6,10   | 8,10   |
|        | 9508   | -       | -    |       |      |      |      |      | 1,80                  | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80   | 8,20   | 10,80  |
|        | 9510   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 2,00                  | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20   | 10,20  | 13,50  |
|        | 9515   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 2,40                  | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80  | 15,30  | 20,00  |
|        | 9520   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 2,80                  | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40  | 20,00  | 27,00  |
|        | 9530   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 3,60                  | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00  | 31,00  | 40,00  |
|        | 9540   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 4,00                  | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00  | 41,00  | 54,00  |
|        | 9550   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 4,40                  | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00  | 51,00  | 68,00  |
|        | 9560   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 4,80                  | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00  | 61,00  | 81,00  |
|        | 9570   |         |      |       | -    | -    |      | -    | 5,20                  | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00  | 71,00  | 94,00  |
|        | 95100  |         |      |       | -    | -    |      | -    | 6,40                  | 12,50                     | 23,00 | 32,00 | 39,00 | 46,00 | 51,00 | 56,00 | 60,00 | 72,00  | 102,00 | 135,00 |
|        | 95150  |         |      |       | -    | -    |      | -    | 7,50                  | 18,70                     | 34,00 | 48,00 | 59,00 | 68,00 | 76,00 | 84,00 | 90,00 | 108,00 | 153,00 | 205,00 |



**PULVERIJET**  
Soluções

# BICO SPRAY STL

| Ângulo | Modelo | Conexão |      |       |      |      |      |       | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|---------|------|-------|------|------|------|-------|------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        | STL-V   |      | STL-U |      |      |      |       |                        | kgf/cm²                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|        |        | 1/8"    | 1/4" | 1/8"  | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4"  |                        | 0,30                      | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 10     | 20     | 35     |
| 80°    | 800050 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,46                   | -                         | 0,11   | 0,16   | 0,20   | 0,23   | 0,25   | 0,28   | 0,30   | 0,36   | 0,51   | 0,67   |
|        | 800067 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,53                   | -                         | 0,15   | 0,22   | 0,26   | 0,31   | 0,34   | 0,37   | 0,40   | 0,48   | 0,68   | 0,90   |
|        | 80001  | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,66                   | -                         | 0,23   | 0,32   | 0,39   | 0,46   | 0,51   | 0,56   | 0,60   | 0,72   | 1,00   | 1,30   |
|        | 800015 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,79                   | -                         | 0,34   | 0,48   | 0,59   | 0,68   | 0,76   | 0,84   | 0,90   | 1,10   | 1,50   | 2,00   |
|        | 8002   | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,91                   | 0,25                      | 0,46   | 0,64   | 0,79   | 0,91   | 1,00   | 1,10   | 1,20   | 1,40   | 2,00   | 2,70   |
|        | 8003   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,10                   | 0,37                      | 0,68   | 0,97   | 1,20   | 1,40   | 1,50   | 1,70   | 1,80   | 2,20   | 3,10   | 4,00   |
|        | 8004   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,30                   | 0,50                      | 0,91   | 1,30   | 1,60   | 1,80   | 2,00   | 2,20   | 2,40   | 2,90   | 4,10   | 5,40   |
|        | 8005   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,40                   | 0,62                      | 1,10   | 1,60   | 2,00   | 2,30   | 2,50   | 2,80   | 3,00   | 3,60   | 5,10   | 6,70   |
|        | 8006   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,60                   | 0,75                      | 1,40   | 1,90   | 2,40   | 2,70   | 3,10   | 3,30   | 3,60   | 4,30   | 6,10   | 8,10   |
|        | 8008   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,80                   | 1,00                      | 1,80   | 2,60   | 3,20   | 3,60   | 4,10   | 4,50   | 4,80   | 5,80   | 8,20   | 10,80  |
|        | 8010   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 2,00                   | 1,20                      | 2,30   | 3,20   | 3,90   | 4,60   | 5,10   | 5,60   | 6,00   | 7,20   | 10,20  | 13,50  |
|        | 8015   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 2,40                   | 1,90                      | 3,40   | 4,80   | 5,90   | 6,80   | 7,60   | 8,40   | 9,00   | 10,80  | 15,30  | 20,00  |
|        | 8020   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 2,80                   | 2,50                      | 4,60   | 6,50   | 7,90   | 9,10   | 10,20  | 11,20  | 12,10  | 14,40  | 20,00  | 27,00  |
|        | 8030   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 3,60                   | 3,70                      | 6,80   | 9,70   | 11,80  | 13,70  | 15,30  | 16,70  | 18,10  | 22,00  | 31,00  | 40,00  |
|        | 8040   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 4,00                   | 5,00                      | 9,10   | 12,90  | 15,80  | 18,20  | 20,00  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 41,00  | 54,00  |
|        | 8050   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 4,40                   | 6,20                      | 11,40  | 16,10  | 19,70  | 23,00  | 25,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 51,00  | 68,00  |
|        | 8060   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 4,80                   | 7,50                      | 13,70  | 19,30  | 24,00  | 27,00  | 31,00  | 33,00  | 36,00  | 43,00  | 61,00  | 81,00  |
|        | 8070   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 5,20                   | 8,70                      | 16,00  | 23,00  | 28,00  | 32,00  | 36,00  | 39,00  | 42,00  | 50,00  | 71,00  | 94,00  |
|        | 80100  |         |      |       |      |      | -    |       | 6,40                   | 12,50                     | 23,00  | 32,00  | 39,00  | 46,00  | 51,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 102,00 | 135,00 |
|        | 80150  |         |      |       |      |      | -    |       | 7,50                   | 18,70                     | 34,00  | 48,00  | 59,00  | 68,00  | 76,00  | 84,00  | 90,00  | 108,00 | 153,00 | 205,00 |
| 80200  |        |         |      |       |      | -    | -    | 8,70  | 25,00                  | 46,00                     | 64,00  | 79,00  | 91,00  | 102,00 | 112,00 | 121,00 | 144,00 | 205,00 | 270,00 |        |
| 80400  |        |         |      |       |      | -    |      | 12,70 | 50,00                  | 91,00                     | 129,00 | 158,00 | 182,00 | 205,00 | 225,00 | 240,00 | 290,00 | 410,00 | 540,00 |        |
| 73°    | 730077 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,56                   | -                         | 0,18   | 0,25   | 0,39   | 0,35   | 0,39   | 0,43   | 0,46   | 0,55   | 0,78   | 1,00   |
|        | 730154 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,81                   | 0,19                      | 0,35   | 0,50   | 0,61   | 0,70   | 0,79   | 0,86   | 0,93   | 1,10   | 1,60   | 2,10   |
|        | 730231 | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,00                   | 0,29                      | 0,53   | 0,74   | 0,91   | 1,10   | 1,20   | 1,30   | 1,40   | 1,70   | 2,40   | 3,10   |
|        | 730308 | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,10                   | 0,38                      | 0,70   | 0,99   | 1,20   | 1,40   | 1,60   | 1,70   | 1,90   | 2,20   | 3,10   | 4,20   |
|        | 730462 | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,40                   | 0,58                      | 1,10   | 1,50   | 1,80   | 2,10   | 2,40   | 2,60   | 2,80   | 3,30   | 4,70   | 6,20   |
|        | 730770 | -       |      |       |      |      |      |       | 1,80                   | 0,96                      | 1,80   | 2,50   | 3,00   | 3,50   | 3,90   | 4,3    | 4,60   | 5,50   | 7,80   | 10,40  |
|        | 650017 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,28                   | -                         | -      | 0,05   | 0,06   | 0,07   | 0,08   | 0,09   | 0,10   | 0,12   | 0,17   | 0,23   |
| 65°    | 650033 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,38                   | -                         | -      | 0,11   | 0,13   | 0,15   | 0,17   | 0,18   | 0,20   | 0,24   | 0,34   | 0,44   |
|        | 650067 | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,53                   | -                         | 0,15   | 0,22   | 0,26   | 0,31   | 0,34   | 0,37   | 0,40   | 0,48   | 0,68   | 0,90   |
|        | 6501   | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,66                   | -                         | 0,23   | 0,32   | 0,39   | 0,46   | 0,51   | 0,56   | 0,60   | 0,72   | 1,00   | 1,30   |
|        | 65015  | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,79                   | -                         | 0,34   | 0,48   | 0,59   | 0,68   | 0,76   | 0,84   | 0,90   | 1,10   | 1,50   | 2,00   |
|        | 6502   | -       | -    |       |      |      |      |       | 0,91                   | 0,25                      | 0,46   | 0,64   | 0,79   | 0,91   | 1,00   | 1,10   | 1,20   | 1,40   | 2,00   | 2,70   |
|        | 65025  | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,00                   | 0,31                      | 0,57   | 0,81   | 0,99   | 1,10   | 1,30   | 1,40   | 1,50   | 1,80   | 2,50   | 3,40   |
|        | 6503   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,10                   | 0,37                      | 0,68   | 0,97   | 1,20   | 1,40   | 1,50   | 1,70   | 1,80   | 2,20   | 3,10   | 4,00   |
|        | 6504   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,30                   | 0,50                      | 0,91   | 1,30   | 1,60   | 1,80   | 2,00   | 2,20   | 2,40   | 2,90   | 4,10   | 5,40   |
|        | 6505   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,40                   | 0,62                      | 1,10   | 1,60   | 2,00   | 2,30   | 2,50   | 2,80   | 3,00   | 3,60   | 5,10   | 6,70   |
|        | 6506   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,60                   | 0,75                      | 1,40   | 1,90   | 2,40   | 2,70   | 3,10   | 3,30   | 3,60   | 4,30   | 6,10   | 8,10   |
|        | 6508   | -       | -    |       |      |      |      |       | 1,80                   | 1,00                      | 1,80   | 2,60   | 3,20   | 3,60   | 4,10   | 4,50   | 4,80   | 5,80   | 8,20   | 10,80  |
|        | 6510   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 2,00                   | 1,20                      | 2,30   | 3,20   | 3,90   | 4,60   | 5,10   | 5,60   | 6,00   | 7,20   | 10,20  | 13,50  |
|        | 6515   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 2,40                   | 1,90                      | 3,40   | 4,80   | 5,90   | 6,80   | 7,60   | 8,40   | 9,00   | 10,80  | 15,30  | 20,00  |
|        | 6520   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 2,80                   | 2,50                      | 4,60   | 6,50   | 7,90   | 9,10   | 10,20  | 11,20  | 12,10  | 14,40  | 20,00  | 27,00  |
|        | 6530   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 3,60                   | 3,70                      | 6,80   | 9,70   | 11,80  | 13,70  | 15,30  | 16,70  | 18,10  | 22,00  | 31,00  | 40,00  |
|        | 6540   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 4,00                   | 5,00                      | 9,10   | 12,90  | 15,80  | 18,20  | 20,00  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 41,00  | 54,00  |
|        | 6550   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 4,40                   | 6,20                      | 11,40  | 16,10  | 19,70  | 23,00  | 25,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 51,00  | 68,00  |
|        | 6560   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 4,80                   | 7,50                      | 13,70  | 19,30  | 24,00  | 27,00  | 31,00  | 33,00  | 36,00  | 43,00  | 61,00  | 81,00  |
|        | 6570   |         |      | -     | -    | -    | -    |       | 5,20                   | 8,70                      | 16,00  | 23,00  | 28,00  | 32,00  | 36,00  | 39,00  | 42,00  | 50,00  | 71,00  | 94,00  |
|        | 65100  |         |      |       |      | -    | -    |       | 6,40                   | 12,50                     | 23,00  | 32,00  | 39,00  | 46,00  | 51,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 102,00 | 135,00 |
|        | 65150  |         |      |       |      |      | -    |       | 7,50                   | 18,70                     | 34,00  | 48,00  | 59,00  | 68,00  | 76,00  | 84,00  | 90,00  | 108,00 | 153,00 | 205,00 |
|        | 65200  |         |      |       |      |      | -    | -     | 8,70                   | 25,00                     | 46,00  | 64,00  | -      | 91,00  | 102,00 | 112,00 | 121,00 | 144,00 | 205,00 | 270,00 |



**PULVERIJET**  
Soluções

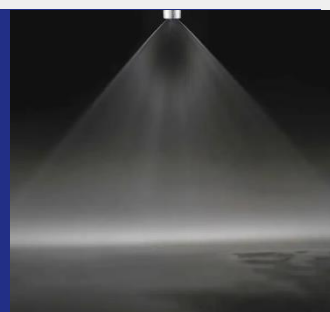
# BICO SPRAY STL

| Ângulo | Modelo | Conexão |      |       |      |      |      | Orifício de Saída(mm) | Vazão (Litros por Minuto) |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |  |
|--------|--------|---------|------|-------|------|------|------|-----------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
|        |        | STL-V   |      | STL-U |      |      |      |                       | kgf/cm²                   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |  |  |
|        |        | 1/8"    | 1/4" | 1/8"  | 1/4" | 3/8" | 1/2" |                       | 3/4"                      | 0,3    | 1      | 2      | 3      | 4      | 5       | 6       | 7       | 10      | 20      | 35      |  |  |
| 50°    | 5001   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 0,66                      | -      | 0,23   | 0,32   | 0,39   | 0,46   | 0,51    | 0,56    | 0,60    | 0,72    | 1,00    | 1,30    |  |  |
|        | 5002   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 0,91                      | -      | 0,46   | 0,64   | 0,79   | 0,91   | 1,00    | 1,10    | 1,20    | 1,40    | 2,00    | 2,70    |  |  |
|        | 5003   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,10                      | 0,37   | 0,68   | 0,97   | 1,20   | 1,40   | 1,50    | 1,70    | 1,80    | 2,20    | 3,10    | 4,00    |  |  |
|        | 5004   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,30                      | 0,50   | 0,91   | 1,30   | 1,60   | 1,80   | 2,00    | 2,20    | 2,40    | 2,90    | 4,10    | 5,40    |  |  |
|        | 5005   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,40                      | 0,62   | 1,10   | 1,60   | 2,00   | 2,30   | 2,50    | 2,80    | 3,00    | 3,60    | 5,10    | 6,70    |  |  |
|        | 5006   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,60                      | 0,75   | 1,40   | 1,90   | 2,40   | 2,70   | 3,10    | 3,30    | 3,60    | 4,30    | 6,10    | 8,10    |  |  |
|        | 5008   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,80                      | 1,00   | 1,80   | 2,60   | 3,20   | 3,60   | 4,10    | 4,50    | 4,80    | 5,80    | 8,20    | 10,80   |  |  |
|        | 5010   |         |      | -     | -    | -    |      |                       | 2,00                      | 1,20   | 2,30   | 3,20   | 3,90   | 4,60   | 5,10    | 5,60    | 6,00    | 7,20    | 10,20   | 13,50   |  |  |
|        | 5015   |         |      |       | -    | -    | -    |                       | 2,40                      | 1,90   | 3,40   | 4,80   | 5,90   | 6,80   | 7,60    | 8,40    | 9,00    | 10,80   | 15,30   | 20,00   |  |  |
|        | 5020   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 2,80                      | 2,50   | 4,60   | 6,50   | 7,90   | 9,10   | 10,20   | 11,20   | 12,10   | 14,40   | 20,00   | 27,00   |  |  |
|        | 5030   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 3,60                      | 3,70   | 6,80   | 9,70   | 11,80  | 13,70  | 15,30   | 16,70   | 18,10   | 22,00   | 31,00   | 40,00   |  |  |
|        | 5040   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 4,00                      | 5,00   | 9,10   | 12,90  | 15,80  | 18,20  | 20,00   | 22,00   | 24,00   | 29,00   | 41,00   | 54,00   |  |  |
|        | 5050   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 4,40                      | 6,20   | 11,40  | 16,10  | 19,70  | 23,00  | 25,00   | 28,00   | 30,00   | 36,00   | 51,00   | 68,00   |  |  |
|        | 5060   |         |      |       | -    | -    | -    |                       | 4,80                      | 7,50   | 13,70  | 19,30  | 24,00  | 27,00  | 31,00   | 33,00   | 36,00   | 43,00   | 61,00   | 81,00   |  |  |
|        | 5070   |         |      |       | -    | -    | -    |                       | 5,20                      | 8,70   | 16,00  | 23,00  | 28,00  | 32,00  | 36,00   | 39,00   | 42,00   | 50,00   | 71,00   | 94,00   |  |  |
|        | 50100  |         |      |       |      | -    | -    |                       | 6,40                      | 12,50  | 23,00  | 32,00  | 39,00  | 46,00  | 51,00   | 56,00   | 60,00   | 72,00   | 102,00  | 135,00  |  |  |
|        | 50120  |         |      |       |      | -    | -    |                       | 6,70                      | 15,00  | 27,00  | 39,00  | 47,00  | 55,00  | 61,00   | 67,00   | 72,00   | 86,00   | 122,00  | 162,00  |  |  |
|        | 50150  |         |      |       |      | -    | -    |                       | 7,50                      | 18,70  | 34,00  | 48,00  | 59,00  | 68,00  | 76,00   | 84,00   | 90,00   | 108,00  | 153,00  | 205,00  |  |  |
|        | 50200  |         |      |       |      |      | -    |                       | 8,70                      | 25,00  | 46,00  | 64,00  | 79,00  | 91,00  | 102,00  | 112,00  | 121,00  | 144,00  | 205,00  | 270,00  |  |  |
|        | 50400  |         |      |       |      |      |      | -                     | 12,70                     | 50,00  | 91,00  | 129,00 | 158,00 | 182,00 | 205,00  | 225,00  | 240,00  | 290,00  | 410,00  | 540,00  |  |  |
|        | 50500  |         |      |       |      |      |      |                       | 13,10                     | 62,00  | 114,00 | 161,00 | 197,00 | 230,00 | 255,00  | 280,00  | 300,00  | 360,00  | 510,00  | 680,00  |  |  |
|        | 50580  |         |      |       |      |      |      |                       | 13,90                     | 72,00  | 132,00 | 187,00 | 230,00 | 265,00 | 295,00  | 325,00  | 350,00  | 420,00  | 600,00  | 780,00  |  |  |
|        | 50750  |         |      |       |      |      |      |                       | 15,90                     | 94,00  | 171,00 | 240,00 | 298,00 | 340,00 | 385,00  | 420,00  | 455,00  | 540,00  | 770,00  | 1010,00 |  |  |
|        | 501000 |         |      |       |      |      |      |                       | 18,30                     | 125,00 | 230,00 | 325,00 | 395,00 | 455,00 | 510,00  | 560,00  | 610,00  | 720,00  | 1020,00 | 1350,00 |  |  |
|        | 501500 |         |      |       |      |      |      |                       | 22,60                     | 187,00 | 340,00 | 485,00 | 600,00 | 690,00 | 770,00  | 840,00  | 910,00  | 1080,00 | 1530,00 | 2020,00 |  |  |
|        | 502000 |         |      |       |      |      |      |                       | 26,20                     | 250,00 | 460,00 | 650,00 | 790,00 | 910,00 | 1020,00 | 1120,00 | 1210,00 | 1440,00 | 2040,00 | 2700,00 |  |  |
| 40°    | 4001   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 0,66                      | -      | -      | 0,32   | 0,39   | 0,46   | 0,51    | 0,56    | 0,60    | 0,72    | 1,00    | 1,30    |  |  |
|        | 40015  | -       | -    |       |      |      |      |                       | 0,79                      | -      | -      | 0,48   | 0,59   | 0,68   | 0,76    | 0,84    | 0,90    | 1,10    | 1,50    | 2,00    |  |  |
|        | 4002   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 0,91                      | -      | 0,46   | 0,64   | 0,79   | 0,91   | 1,00    | 1,10    | 1,20    | 1,40    | 2,00    | 2,70    |  |  |
|        | 4003   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,10                      | -      | 0,68   | 0,97   | 1,20   | 1,40   | 1,50    | 1,70    | 1,80    | 2,20    | 3,10    | 4,00    |  |  |
|        | 4004   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,30                      | -      | 0,91   | 1,30   | 1,60   | 1,80   | 2,00    | 2,20    | 2,40    | 2,90    | 4,10    | 5,40    |  |  |
|        | 4005   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,40                      | -      | 1,10   | 1,60   | 2,00   | 2,30   | 2,50    | 2,80    | 3,00    | 3,60    | 5,10    | 6,70    |  |  |
|        | 4006   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,60                      | -      | 1,40   | 1,90   | 2,40   | 2,70   | 3,10    | 3,30    | 3,60    | 4,30    | 6,10    | 8,10    |  |  |
|        | 4008   | -       | -    |       |      |      |      |                       | 1,80                      | 1,00   | 1,80   | 2,60   | 3,20   | 3,60   | 4,10    | 4,50    | 4,80    | 5,80    | 8,20    | 10,80   |  |  |
|        | 4010   |         |      | -     | -    | -    |      |                       | 2,00                      | 1,20   | 2,30   | 3,20   | 3,90   | 4,60   | 5,10    | 5,60    | 6,00    | 7,20    | 10,20   | 13,50   |  |  |
|        | 4015   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 2,40                      | 1,90   | 3,40   | 4,80   | 5,90   | 6,80   | 7,60    | 8,40    | 9,00    | 10,80   | 15,30   | 20,00   |  |  |
|        | 4020   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 2,80                      | 2,50   | 4,60   | 6,50   | 7,90   | 9,10   | 10,20   | 11,20   | 12,10   | 14,40   | 20,00   | 27,00   |  |  |
|        | 4030   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 3,60                      | 3,70   | 6,80   | 9,70   | 11,80  | 13,70  | 15,30   | 16,40   | 18,10   | 22,00   | 31,00   | 40,00   |  |  |
|        | 4040   |         |      | -     | -    | -    | -    |                       | 4,00                      | 5,00   | 9,10   | 12,90  | 15,80  | 18,20  | 20,00   | 22,00   | 24,00   | 29,00   | 41,00   | 54,00   |  |  |
|        | 4050   |         |      |       | -    | -    | -    |                       | 4,40                      | 6,20   | 11,40  | 16,10  | 19,70  | 23,00  | 25,00   | 28,00   | 30,00   | 36,00   | 51,00   | 68,00   |  |  |
|        | 4060   |         |      |       | -    | -    | -    |                       | 4,80                      | 7,50   | 13,70  | 19,30  | 24,00  | 27,00  | 31,00   | 33,00   | 36,00   | 43,00   | 61,00   | 81,00   |  |  |
|        | 4070   |         |      |       | -    | -    | -    |                       | 5,20                      | 8,70   | 16,00  | 23,00  | 28,00  | 32,00  | 36,00   | 39,00   | 42,00   | 50,00   | 71,00   | 94,00   |  |  |
|        | 40100  |         |      |       |      | -    | -    |                       | 6,40                      | 12,50  | 23,00  | 32,00  | 39,00  | 46,00  | 51,00   | 56,00   | 60,00   | 72,00   | 102,00  | 135,00  |  |  |
|        | 40150  |         |      |       |      | -    | -    |                       | 7,50                      | 18,70  | 34,00  | 48,00  | 59,00  | 68,00  | 76,00   | 84,00   | 90,00   | 108,00  | 153,00  | 205,00  |  |  |
|        | 40200  |         |      |       |      |      | -    |                       | 8,70                      | 25,00  | 46,00  | 64,00  | 79,00  | 91,00  | 102,00  | 112,00  | 121,00  | 144,00  | 205,00  | 270,00  |  |  |

# BICO SPRAY STL

| Ângulo | Modelo | Rosca (Polegada) |      |       |      |      |      | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|--------|--------|------------------|------|-------|------|------|------|------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
|        |        | STL-V            |      | STL-U |      |      |      |                        | kgf/cm²                   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|        |        | 1/8"             | 1/4" | 1/8"  | 1/4" | 3/8" | 1/2" |                        | 0,3                       | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 10     | 20      | 35      |
| 25°    | 2501   | -                | -    |       |      |      |      | 0,66                   | -                         | -      | 0,32   | 0,39   | 0,46   | 0,51   | 0,56   | 0,60   | 0,72   | 1,00    | 1,30    |
|        | 2502   | -                | -    |       |      |      |      | 0,91                   | -                         | 0,46   | 0,64   | 0,79   | 0,91   | 1,00   | 1,10   | 1,20   | 1,40   | 2,00    | 2,70    |
|        | 2503   | -                | -    |       |      |      |      | 1,10                   | -                         | 0,68   | 0,97   | 1,20   | 1,40   | 1,50   | 1,70   | 1,80   | 2,20   | 3,10    | 4,00    |
|        | 2504   | -                | -    |       |      |      |      | 1,30                   | -                         | 0,91   | 1,30   | 1,60   | 1,80   | 2,00   | 2,20   | 2,40   | 2,90   | 4,10    | 5,40    |
|        | 2505   | -                | -    |       |      |      |      | 1,40                   | -                         | 1,10   | 1,60   | 2,00   | 2,30   | 2,50   | 2,80   | 3,00   | 3,60   | 5,10    | 6,70    |
|        | 2506   | -                | -    |       |      |      |      | 1,60                   | -                         | 1,40   | 1,90   | 2,40   | 2,70   | 3,10   | 3,30   | 3,60   | 4,30   | 6,10    | 8,10    |
|        | 2508   | -                | -    |       |      |      |      | 1,80                   | -                         | 1,80   | 2,60   | 3,20   | 3,60   | 4,10   | 4,50   | 4,80   | 5,80   | 8,20    | 10,80   |
|        | 2510   |                  |      | -     | -    |      |      | 2,00                   | -                         | 2,30   | 3,20   | 3,90   | 4,60   | 5,10   | 5,60   | 6,10   | 7,20   | 10,20   | 13,50   |
|        | 2515   |                  |      | -     | -    | -    |      | 2,40                   | -                         | 3,40   | 4,80   | 5,90   | 6,80   | 7,60   | 8,40   | 9,00   | 10,80  | 15,30   | 20,00   |
|        | 2520   |                  |      | -     | -    | -    |      | 2,80                   | 2,50                      | 4,60   | 6,50   | 7,90   | 9,10   | 10,20  | 11,20  | 12,10  | 14,40  | 20,00   | 27,00   |
|        | 2530   |                  |      |       | -    | -    |      | 3,60                   | 3,70                      | 6,80   | 9,70   | 11,80  | 13,70  | 15,30  | 16,72  | 18,10  | 22,00  | 31,00   | 40,00   |
|        | 2540   |                  |      |       | -    | -    |      | 4,00                   | 5,00                      | 9,10   | 12,90  | 15,80  | 18,20  | 20,00  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 41,00   | 54,00   |
|        | 2550   |                  |      |       | -    | -    |      | 4,40                   | 6,20                      | 11,40  | 16,10  | 19,70  | 23,00  | 25,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 51,00   | 68,00   |
|        | 2560   |                  |      |       | -    | -    |      | 4,80                   | 7,50                      | 13,70  | 19,30  | 24,00  | 27,00  | 31,00  | 33,00  | 36,00  | 43,00  | 61,00   | 81,00   |
|        | 2570   |                  |      |       | -    | -    |      | 5,20                   | 8,70                      | 16,00  | 23,00  | 28,00  | 32,00  | 36,00  | 39,00  | 42,00  | 50,00  | 71,00   | 94,00   |
|        | 25100  |                  |      |       |      | -    | -    | 6,40                   | 12,50                     | 23,00  | 32,00  | 39,00  | 46,00  | 51,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 102,00  | 135,00  |
|        | 25150  |                  |      |       |      | -    | -    | 7,50                   | 18,70                     | 34,00  | 48,00  | 59,00  | 68,00  | 76,00  | 84,00  | 90,00  | 108,00 | 153,00  | 205,00  |
|        | 25200  |                  |      |       |      |      | -    | 8,70                   | 25,00                     | 46,00  | 64,00  | 79,00  | 91,00  | 102,00 | 112,00 | 121,00 | 144,00 | 205,00  | 270,00  |
|        | 25500  |                  |      |       |      |      |      | 13,10                  | 62,00                     | 114,00 | 161,00 | 197,00 | 230,00 | 255,00 | 280,00 | 300,00 | 360,00 | 510,00  | 680,00  |
|        | 25750  |                  |      |       |      |      |      | 15,90                  | 94,00                     | 171,00 | 240,00 | 298,00 | 340,00 | 385,00 | 420,00 | 455,00 | 540,00 | 770,00  | 1010,00 |
|        | 251000 |                  |      |       |      |      |      | 18,70                  | 125,00                    | 230,00 | 325,00 | 395,00 | 455,00 | 510,00 | 560,00 | 610,00 | 720,00 | 1020,00 | 1350,00 |
| 15°    | 1501   | -                | -    |       |      |      |      | 0,66                   | -                         | -      | 0,32   | 0,39   | 0,46   | 0,51   | 0,56   | 0,60   | 0,72   | 1,00    | 1,3     |
|        | 1502   | -                | -    |       |      |      |      | 0,91                   | -                         | -      | 0,64   | 0,79   | 0,91   | 1,00   | 1,10   | 1,20   | 1,40   | 2,00    | 2,70    |
|        | 1503   | -                | -    |       |      |      |      | 1,10                   | -                         | -      | 0,97   | 1,20   | 1,40   | 1,50   | 1,70   | 1,80   | 2,20   | 3,10    | 4,00    |
|        | 1504   | -                | -    |       |      |      |      | 1,30                   | -                         | -      | 1,30   | 1,60   | 1,80   | 2,00   | 2,20   | 2,40   | 2,90   | 4,10    | 5,40    |
|        | 1505   | -                | -    |       |      |      |      | 1,40                   | -                         | -      | 1,60   | 2,00   | 2,30   | 2,50   | 2,80   | 3,00   | 3,60   | 5,10    | 6,70    |
|        | 1506   | -                | -    |       |      |      |      | 1,60                   | -                         | 1,40   | 1,90   | 2,40   | 2,70   | 3,10   | 3,30   | 3,60   | 4,30   | 6,10    | 8,10    |
|        | 1508   | -                | -    |       |      |      |      | 1,80                   | -                         | 1,80   | 2,60   | 3,20   | 3,60   | 4,10   | 4,50   | 4,80   | 5,80   | 8,20    | 10,80   |
|        | 1510   |                  |      | -     | -    |      |      | 2,00                   | -                         | 2,30   | 3,20   | 3,90   | 4,60   | 5,10   | 5,60   | 6,00   | 7,20   | 10,20   | 13,50   |
|        | 1515   |                  |      | -     | -    | -    |      | 2,40                   | -                         | 3,40   | 4,80   | 5,90   | 6,80   | 7,60   | 8,40   | 9,00   | 10,80  | 15,30   | 20,00   |
|        | 1520   |                  |      | -     | -    | -    |      | 2,80                   | -                         | 4,60   | 6,50   | 7,90   | 9,10   | 10,20  | 11,20  | 12,10  | 14,40  | 20,00   | 27,00   |
|        | 1530   |                  |      | -     | -    | -    |      | 3,60                   | -                         | 6,80   | 9,70   | 11,80  | 13,70  | 15,30  | 16,70  | 18,10  | 22,00  | 31,00   | 40,00   |
|        | 1540   |                  |      | -     | -    | -    |      | 4,00                   | -                         | 9,10   | 12,90  | 15,80  | 18,20  | 20,00  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 41,00   | 54,00   |
|        | 1550   |                  |      | -     | -    | -    | -    | 4,40                   | -                         | 11,40  | 16,10  | 19,70  | 23,00  | 25,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 51,00   | 68,00   |

# BICO SPRAY STL-P



## BICO SPRAY TIPO LEQUE PONTA



STL - P

### Características

Ângulo do jato: 0° a 110°.

Padrão de pulverização plana em forma de spray leque.

Modelo utilizado em manifold.

Material: Aço Inox, Latão.

### Aplicação:

Limpeza química;

Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

Tratamento de metais.

| Ângulo | Modelo | Orifício de Saída(mm) | Vazão (Litros por Minuto) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |        |                       | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |        |                       | 0,3                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 10    | 20    | 35    |
| 110°   | 11001  | 0,66                  | 0,12                      | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 110015 | 0,79                  | 0,19                      | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 11002  | 0,91                  | 0,25                      | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 11003  | 1,10                  | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,50  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 11004  | 1,30                  | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 11005  | 1,40                  | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 11006  | 1,60                  | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 11008  | 1,80                  | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 11010  | 2,00                  | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 11015  | 2,40                  | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 11020  | 2,80                  | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
| 95°    | 11030  | 3,60                  | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 9501   | 0,66                  | 0,12                      | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 95015  | 0,79                  | 0,19                      | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 9502   | 0,91                  | 0,25                      | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 9503   | 1,10                  | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 9504   | 1,30                  | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 9505   | 1,40                  | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 9506   | 1,60                  | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 9508   | 1,80                  | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 9510   | 2,00                  | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 9515   | 2,40                  | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 9520   | 2,80                  | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 9530   | 3,60                  | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 9540   | 4,00                  | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 9550   | 4,40                  | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 9560   | 4,80                  | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 9570   | 5,20                  | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |

# BICO SPRAY STL-P

| Ângulo | Modelo | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |        |                        | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |        |                        | 0,30                      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 10    | 20    | 35    |
| 80°    | 800050 | 0,46                   | -                         | 0,11  | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36  | 0,51  | 0,67  |
|        | 800067 | 0,53                   | -                         | 0,15  | 0,22  | 0,26  | 0,31  | 0,34  | 0,37  | 0,40  | 0,48  | 0,68  | 0,90  |
|        | 80001  | 0,66                   | -                         | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 800015 | 0,79                   | -                         | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 8002   | 0,91                   | 0,25                      | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 8003   | 1,10                   | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 8004   | 1,30                   | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 8005   | 1,40                   | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 8006   | 1,60                   | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 8008   | 1,80                   | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 8010   | 2,00                   | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 8015   | 2,40                   | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 8020   | 2,80                   | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 8030   | 3,60                   | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 8040   | 4,00                   | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 8050   | 4,40                   | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 8060   | 4,80                   | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 8070   | 5,20                   | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |
| 73°    | 730077 | 0,56                   | -                         | 0,18  | 0,25  | 0,39  | 0,35  | 0,39  | 0,43  | 0,46  | 0,55  | 0,78  | 1,00  |
|        | 730154 | 0,81                   | 0,19                      | 0,35  | 0,50  | 0,61  | 0,70  | 0,79  | 0,86  | 0,93  | 1,10  | 1,60  | 2,10  |
|        | 730231 | 1,00                   | 0,29                      | 0,53  | 0,74  | 0,91  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,70  | 2,40  | 3,10  |
|        | 730308 | 1,10                   | 0,38                      | 0,70  | 0,99  | 1,20  | 1,40  | 1,60  | 1,70  | 1,90  | 2,20  | 3,10  | 4,20  |
|        | 730462 | 1,40                   | 0,58                      | 1,10  | 1,50  | 1,80  | 2,10  | 2,40  | 2,60  | 2,80  | 3,30  | 4,70  | 6,20  |
|        | 730770 | 1,80                   | 0,96                      | 1,80  | 2,50  | 3,00  | 3,50  | 3,90  | 4,3   | 4,60  | 5,50  | 7,80  | 10,40 |
| 65°    | 650017 | 0,28                   | -                         | -     | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,12  | 0,17  | 0,23  |
|        | 650025 | 0,33                   | -                         | -     | 0,08  | 0,10  | 0,11  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,18  | 0,25  | 0,34  |
|        | 650033 | 0,38                   | -                         | -     | 0,11  | 0,13  | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,20  | 0,24  | 0,34  | 0,44  |
|        | 650067 | 0,53                   | -                         | 0,15  | 0,22  | 0,26  | 0,31  | 0,34  | 0,37  | 0,40  | 0,48  | 0,68  | 0,90  |
|        | 6501   | 0,66                   | -                         | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 65015  | 0,79                   | -                         | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 6502   | 0,91                   | 0,25                      | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 65025  | 1,00                   | 0,31                      | 0,57  | 0,81  | 0,99  | 1,10  | 1,30  | 1,40  | 1,50  | 1,80  | 2,50  | 3,40  |
|        | 6503   | 1,10                   | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 6504   | 1,30                   | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 6505   | 1,40                   | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 6506   | 1,60                   | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 6508   | 1,80                   | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 6510   | 2,00                   | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 6515   | 2,40                   | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 6520   | 2,80                   | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 6530   | 3,60                   | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 6540   | 4,00                   | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 6550   | 4,40                   | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 6560   | 4,80                   | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 6570   | 5,20                   | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |

# BICO SPRAY STL-P

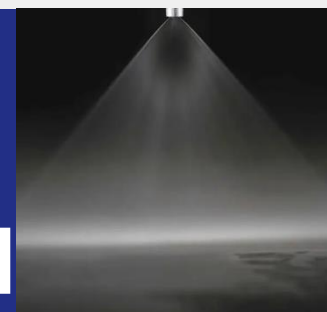
| Ângulo | Modelo | Orifício de Saída(mm) | Vazão (Litros por Minuto) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |        |                       | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |        |                       | 0,3                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 10    | 20    | 35    |
| 50°    | 500017 | 0,28                  |                           |       | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,12  | 0,17  | 0,23  |
|        | 500025 | 0,33                  |                           |       | 0,08  | 0,10  | 0,11  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,18  | 0,25  | 0,34  |
|        | 500033 | 0,38                  |                           |       | 0,11  | 0,13  | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,20  | 0,24  | 0,34  | 0,44  |
|        | 500050 | 0,46                  |                           |       | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36  | 0,51  | 0,67  |
|        | 500067 | 0,53                  |                           |       | 0,22  | 0,26  | 0,31  | 0,34  | 0,37  | 0,40  | 0,48  | 0,68  | 0,90  |
|        | 5001   | 0,66                  |                           | 0,23  | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 500015 | 0,79                  |                           | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 5002   | 0,91                  |                           | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 5003   | 1,10                  | 0,37                      | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 5004   | 1,30                  | 0,50                      | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 5005   | 1,40                  | 0,62                      | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 5006   | 1,60                  | 0,75                      | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 5008   | 1,80                  | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 5010   | 2,00                  | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 5015   | 2,40                  | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 5020   | 2,80                  | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 5030   | 3,60                  | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 5040   | 4,00                  | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 5050   | 4,40                  | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 5060   | 4,80                  | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 5070   | 5,20                  | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |
| 40°    | 40017  | 0,28                  | -                         | -     | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,12  | 0,17  | 0,23  |
|        | 40025  | 0,33                  | -                         | -     | 0,08  | 0,10  | 0,11  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,18  | 0,25  | 0,34  |
|        | 40033  | 0,38                  | -                         | -     | 0,11  | 0,13  | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,20  | 0,24  | 0,34  | 0,44  |
|        | 400050 | 0,46                  | -                         | -     | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36  | 0,51  | 0,67  |
|        | 40067  | 0,53                  | -                         | -     | 0,22  | 0,26  | 0,31  | 0,34  | 0,37  | 0,40  | 0,48  | 0,68  | 0,90  |
|        | 4001   | 0,66                  | -                         | -     | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 40015  | 0,79                  | -                         | -     | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,84  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 4002   | 0,91                  | -                         | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 4003   | 1,10                  | -                         | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 4004   | 1,30                  | -                         | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 4005   | 1,40                  | -                         | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 4006   | 1,60                  | -                         | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 4008   | 1,80                  | 1,00                      | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 4010   | 2,00                  | 1,20                      | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 4015   | 2,40                  | 1,90                      | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 4020   | 2,80                  | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 4030   | 3,60                  | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,40 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 4040   | 4,00                  | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 4050   | 4,40                  | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 4060   | 4,80                  | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 4070   | 5,20                  | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |

# BICO SPRAY STL-P

| Ângulo | Modelo | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|--------|------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |        |                        | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |        |                        | 0,3                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 10    | 20    | 35    |
| 25°    | 250017 | 0,28                   | -                         | -     | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,12  | 0,17  | 0,23  |
|        | 250025 | 0,33                   | -                         | -     | 0,08  | 0,10  | 0,11  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,18  | 0,25  | 0,34  |
|        | 250033 | 0,38                   | -                         | -     | 0,11  | 0,13  | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,20  | 0,24  | 0,34  | 0,44  |
|        | 250050 | 0,46                   | -                         | -     | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36  | 0,51  | 0,67  |
|        | 250067 | 0,53                   | -                         | -     | 0,22  | 0,26  | 0,31  | 0,34  | 0,37  | 0,40  | 0,48  | 0,68  | 0,90  |
|        | 2501   | 0,66                   | -                         | -     | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,30  |
|        | 25015  | 0,79                   | -                         | 0,34  | 0,48  | 0,59  | 0,68  | 0,76  | 0,83  | 0,90  | 1,10  | 1,50  | 2,00  |
|        | 2502   | 0,91                   | -                         | 0,46  | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 2503   | 1,10                   | -                         | 0,68  | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 2504   | 1,30                   | -                         | 0,91  | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 2505   | 1,40                   | -                         | 1,10  | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 2506   | 1,60                   | -                         | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 2508   | 1,80                   | -                         | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 2510   | 2,00                   | -                         | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,10  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 2515   | 2,40                   | -                         | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 2520   | 2,80                   | 2,50                      | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 2530   | 3,60                   | 3,70                      | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,72 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 2540   | 4,00                   | 5,00                      | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 2550   | 4,40                   | 6,20                      | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 2560   | 4,80                   | 7,50                      | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 2570   | 5,20                   | 8,70                      | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |
| 15°    | 150017 | 0,28                   | -                         | -     | 0,05  | 0,06  | 0,07  | 0,08  | 0,09  | 0,10  | 0,12  | 0,17  | 0,23  |
|        | 150025 | 0,33                   | -                         | -     | 0,08  | 0,10  | 0,11  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,18  | 0,25  | 0,34  |
|        | 150033 | 0,38                   | -                         | -     | 0,11  | 0,13  | 0,15  | 0,17  | 0,18  | 0,20  | 0,24  | 0,34  | 0,44  |
|        | 150050 | 0,46                   | -                         | -     | 0,16  | 0,20  | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,36  | 0,51  | 0,67  |
|        | 150067 | 0,53                   | -                         | -     | 0,22  | 0,26  | 0,31  | 0,34  | 0,37  | 0,40  | 0,48  | 0,68  | 0,90  |
|        | 1501   | 0,66                   | -                         | -     | 0,32  | 0,39  | 0,46  | 0,51  | 0,56  | 0,60  | 0,72  | 1,00  | 1,3   |
|        | 1502   | 0,91                   | -                         | -     | 0,64  | 0,79  | 0,91  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,40  | 2,00  | 2,70  |
|        | 1503   | 1,10                   | -                         | -     | 0,97  | 1,20  | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,20  | 3,10  | 4,00  |
|        | 1504   | 1,30                   | -                         | -     | 1,30  | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,20  | 2,40  | 2,90  | 4,10  | 5,40  |
|        | 1505   | 1,40                   | -                         | -     | 1,60  | 2,00  | 2,30  | 2,50  | 2,80  | 3,00  | 3,60  | 5,10  | 6,70  |
|        | 1506   | 1,60                   | -                         | 1,40  | 1,90  | 2,40  | 2,70  | 3,10  | 3,30  | 3,60  | 4,30  | 6,10  | 8,10  |
|        | 1508   | 1,80                   | -                         | 1,80  | 2,60  | 3,20  | 3,60  | 4,10  | 4,50  | 4,80  | 5,80  | 8,20  | 10,80 |
|        | 1510   | 2,00                   | -                         | 2,30  | 3,20  | 3,90  | 4,60  | 5,10  | 5,60  | 6,00  | 7,20  | 10,20 | 13,50 |
|        | 1515   | 2,40                   | -                         | 3,40  | 4,80  | 5,90  | 6,80  | 7,60  | 8,40  | 9,00  | 10,80 | 15,30 | 20,00 |
|        | 1520   | 2,80                   | -                         | 4,60  | 6,50  | 7,90  | 9,10  | 10,20 | 11,20 | 12,10 | 14,40 | 20,00 | 27,00 |
|        | 1530   | 3,60                   | -                         | 6,80  | 9,70  | 11,80 | 13,70 | 15,30 | 16,70 | 18,10 | 22,00 | 31,00 | 40,00 |
|        | 1540   | 4,00                   | -                         | 9,10  | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 20,00 | 22,00 | 24,00 | 29,00 | 41,00 | 54,00 |
|        | 1550   | 4,40                   | -                         | 11,40 | 16,10 | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 30,00 | 36,00 | 51,00 | 68,00 |
|        | 1560   | 4,8                    | -                         | 13,70 | 19,30 | 24,00 | 27,00 | 31,00 | 33,00 | 36,00 | 43,00 | 61,00 | 81,00 |
|        | 1570   | 5,2                    | -                         | 16,00 | 23,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 42,00 | 50,00 | 71,00 | 94,00 |



# BICO SPRAY STL-M



## BICO SPRAY TIPO LEQUE MEG

### Características

Ângulo do jato: 0° a 65°.

Conexão macho.

Padrão de jato leque plano de alto impacto.

MEG-TC máxima resistência a erosão com insertos de orifício de carboneto de tungstênio.

A escotilha superior disponibiliza toda uma pulverização.

Material: Aço Inox.

### Aplicação:

Lavagem de peças industriais;

Lavagem a pressão;

Tratamento de metais.



**STL - MEG TC**

1/4"  
BSP e NPT



**STL - MEG**

1/8" a 1/4"  
BSP e NPT

| Modelo   |     |     |     |     |     |          |     |     |     |     |     |             |     |     |     | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |         |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|------------------------|---------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1/8" MEG |     |     |     |     |     | 1/4" MEG |     |     |     |     |     | 1/4" MEG TC |     |     |     |                        |                           | kgf/cm² |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 0°       | 15° | 25° | 40° | 50° | 65° | 0°       | 15° | 25° | 40° | 50° | 65° | 0°          | 15° | 25° | 40° |                        | 50°                       | 65°     | 20    | 25     | 30     | 35     | 40     | 50     | 60     | 70     | 100    | 150    | 200    |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.2     | 2,00  | 2,30   | 2,50   | 2,70   | 2,90   | 3,20   | 3,50   | 3,80   | 4,60   | 5,60   | 6,40   |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.3     | 3,10  | 3,40   | 3,70   | 4,00   | 4,30   | 4,80   | 5,30   | 5,70   | 6,80   | 8,40   | 9,70   |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.4     | 4,10  | 4,60   | 5,00   | 5,40   | 5,80   | 6,40   | 7,10   | 7,60   | 9,10   | 11,20  | 12,90  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.45    | 4,60  | 5,10   | 5,60   | 6,10   | 6,50   | 7,30   | 7,90   | 8,60   | 10,30  | 12,60  | 14,50  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.5     | 5,10  | 5,70   | 6,20   | 6,70   | 7,20   | 8,10   | 8,80   | 9,50   | 11,40  | 14,00  | 16,10  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.55    | 5,60  | 6,30   | 6,90   | 7,40   | 7,90   | 8,90   | 9,70   | 10,50  | 12,50  | 15,40  | 17,70  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.6     | 6,10  | 6,80   | 7,50   | 8,10   | 8,60   | 9,70   | 10,60  | 11,40  | 13,70  | 16,70  | 19,30  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.65    | 6,60  | 7,40   | 8,10   | 8,80   | 9,40   | 10,50  | 11,50  | 12,40  | 14,80  | 18,10  | 21,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.7     | 7,10  | 8,00   | 8,70   | 9,40   | 10,10  | 11,30  | 12,40  | 13,30  | 16,00  | 19,50  | 23,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.75    | 7,60  | 8,50   | 9,40   | 10,10  | 10,80  | 12,10  | 13,20  | 14,30  | 17,10  | 21,00  | 24,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.8     | 8,20  | 9,10   | 10,00  | 10,80  | 11,50  | 12,90  | 14,10  | 15,30  | 18,20  | 22,00  | 26,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.85    | 8,70  | 9,70   | 10,60  | 11,50  | 12,30  | 13,70  | 15,00  | 16,20  | 19,40  | 24,00  | 27,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.9     | 9,20  | 10,30  | 11,20  | 12,10  | 13,00  | 14,50  | 15,90  | 17,20  | 21,00  | 25,00  | 29,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 0.95    | 9,70  | 11,40  | 11,90  | 12,80  | 13,70  | 15,30  | 16,80  | 18,10  | 22,00  | 27,00  | 31,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 10      | 10,20 | 12,50  | 12,50  | 13,50  | 14,40  | 16,10  | 17,70  | 19,10  | 23,00  | 28,00  | 32,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 11      | 11,20 | 13,10  | 13,70  | 14,80  | 15,90  | 17,70  | 19,40  | 21,00  | 25,00  | 31,00  | 35,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 115     | 11,70 | 13,70  | 14,40  | 15,50  | 16,60  | 18,50  | 20,00  | 22,00  | 26,00  | 32,00  | 37,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 12      | 12,20 | 14,20  | 15,00  | 16,20  | 17,30  | 19,30  | 21,00  | 23,00  | 27,00  | 33,00  | 39,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 125     | 12,70 | 14,80  | 15,60  | 16,90  | 18,00  | 20,00  | 22,00  | 24,00  | 28,00  | 35,00  | 40,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 13      | 13,30 | 16,00  | 16,20  | 17,50  | 18,70  | 21,00  | 23,00  | 25,00  | 30,00  | 36,00  | 42,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 14      | 14,30 | 17,10  | 17,50  | 18,90  | 20,00  | 23,00  | 25,00  | 27,00  | 32,00  | 39,00  | 45,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 15      | 15,30 | 18,20  | 18,70  | 20,00  | 22,00  | 24,00  | 26,00  | 29,00  | 34,00  | 42,00  | 48,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 16      | 16,30 | 21,00  | 20,00  | 22,00  | 23,00  | 26,00  | 28,00  | 31,00  | 36,00  | 45,00  | 52,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 18      | 18,30 | 23,00  | 22,00  | 24,00  | 26,00  | 29,00  | 32,00  | 34,00  | 41,00  | 50,00  | 58,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 20      | 20,00 | 28,00  | 25,00  | 27,00  | 29,00  | 32,00  | 35,00  | 38,00  | 46,00  | 56,00  | 64,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 25      | 25,00 | 34,00  | 31,00  | 34,00  | 36,00  | 40,00  | 44,00  | 48,00  | 57,00  | 70,00  | 81,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 30      | 31,00 | 40,00  | 37,00  | 40,00  | 43,00  | 48,00  | 53,00  | 57,00  | 68,00  | 84,00  | 97,00  |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 35      | 36,00 | 46,00  | 44,00  | 47,00  | 50,00  | 56,00  | 62,00  | 67,00  | 80,00  | 98,00  | 113,00 |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 40      | 41,00 | 57,00  | 50,00  | 54,00  | 58,00  | 64,00  | 71,00  | 76,00  | 91,00  | 112,00 | 129,00 |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 50      | 51,00 | 68,00  | 62,00  | 67,00  | 72,00  | 81,00  | 88,00  | 95,00  | 114,00 | 140,00 | 161,00 |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 60      | 61,00 | 91,00  | 75,00  | 81,00  | 86,00  | 97,00  | 106,00 | 114,00 | 137,00 | 167,00 | 193,00 |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 70      | 71,00 | 80,00  | 87,00  | 94,00  | 101,00 | 113,00 | 124,00 | 133,00 | 160,00 | 195,00 | 225,00 |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 80      | 82,00 | 91,00  | 100,00 | 108,00 | 115,00 | 129,00 | 141,00 | 153,00 | 182,00 | 225,00 | 260,00 |
| -        | -   | -   | -   | -   | -   | -        | -   | -   | -   | -   | -   | -           | -   | -   | -   | -                      | -                         | 90      | 92,00 | 103,00 | 112,00 | 121,00 | 130,00 | 145,00 | 159,00 | 172,00 | 205,00 | 250,00 | 290,00 |



**PULVERIJET**  
Soluções

# BICO SPRAY STLD



## BICO SPRAY TIPO LEQUE DEFLETOR



**STLD - V**

1/8" a 3/4"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do Jato: 15° a 50°.

Conexão macho.

Padrão de pulverização em forma de leque defletor.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de medio a grande porte de acordo com a pressão utilizada.

Material: Aço Inox e Latão.

## Aplicação:

Limpeza onde necessita um maior poder de impacto;

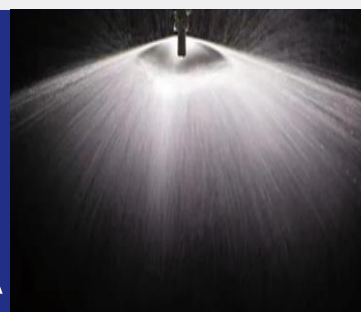
Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

Tratamento de metais.

| Ângulo | Conexão |      |      |      |            | Modelo     | Orifício (mm) | Vazão (Litros por minutos) |       |       |       |        |        |        |        | Ângulo   |    |    |
|--------|---------|------|------|------|------------|------------|---------------|----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|----|----|
|        |         |      |      |      |            |            |               | Kgfl/cm²                   |       |       |       |        |        |        |        | Kgfl/cm² |    |    |
|        | 1/8"    | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4"       |            |               | 1                          | 1,5   | 2     | 3     | 4      | 6      | 7      | 10     | 1        | 3  | 7  |
| 50°    |         | -    |      |      |            | STLD-V 05  | 1,30          | 1,10                       | 1,40  | 1,60  | 2,00  | 2,30   | 2,80   | 3,00   | 3,60   | 33       | 50 | 60 |
|        |         | -    |      |      |            | STLD-V 10  | 1,90          | 2,30                       | 2,80  | 3,20  | 3,90  | 4,60   | 5,60   | 6,00   | 7,20   | 34       | 50 | 60 |
|        |         | -    | -    |      |            | STLD-V 25  | 3,00          | 5,70                       | 7,00  | 8,10  | 9,90  | 11,40  | 14,00  | 15,10  | 18,00  | 42       | 50 | 60 |
|        |         | -    | -    |      |            | STLD-V 40  | 3,80          | 9,10                       | 11,20 | 12,90 | 15,80 | 18,20  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 40       | 50 | 60 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 60  | 4,60          | 13,70                      | 16,80 | 19,30 | 24,00 | 27,00  | 34,00  | 36,00  | 43,00  | 42       | 50 | 53 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 100 | 5,90          | 23,00                      | 28,00 | 32,00 | 39,00 | 46,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 43       | 50 | 55 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 125 | 6,60          | 28,00                      | 35,00 | 40,00 | 49,00 | 57,00  | 70,00  | 75,00  | 90,00  | 40       | 50 | 59 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 160 | 7,50          | 36,00                      | 45,00 | 52,00 | 63,00 | 73,00  | 89,00  | 96,00  | 115,00 | 44       | 50 | 55 |
| 40°    |         |      | -    |      |            | STLD-V200  | 8,40          | 46,00                      | 56,00 | 64,00 | 79,00 | 91,00  | 112,00 | 121,00 | 144,00 | 46       | 50 | 53 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 40  | 3,80          | 9,10                       | 11,20 | 12,90 | 15,80 | 18,20  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 31       | 40 | 50 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 50  | 4,20          | 11,40                      | 14,00 | 16,10 | 19,70 | 23,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 31       | 40 | 49 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 60  | 4,60          | 13,70                      | 16,80 | 19,30 | 24,00 | 27,00  | 34,00  | 36,00  | 43,00  | 32       | 40 | 49 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 70  | 5,00          | 16,00                      | 19,50 | 23,00 | 28,00 | 32,00  | 39,00  | 42,00  | 50,00  | 32       | 40 | 49 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 80  | 5,30          | 18,20                      | 22,00 | 26,00 | 32,00 | 36,00  | 45,00  | 48,00  | 58,00  | 32       | 40 | 48 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 90  | 5,60          | 21,00                      | 25,00 | 29,00 | 36,00 | 41,00  | 50,00  | 54,00  | 65,00  | 34       | 40 | 44 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 100 | 5,90          | 23,00                      | 28,00 | 32,00 | 39,00 | 46,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 35       | 40 | 44 |
| 35°    | -       |      |      |      |            | STLD-V 04  | 1,20          | 0,91                       | 1,10  | 1,30  | 1,60  | 1,80   | 2,20   | 2,40   | 2,90   | 20       | 35 | 41 |
|        |         | -    |      |      |            | STLD-V 10  | 1,90          | 2,30                       | 2,80  | 3,20  | 3,90  | 4,60   | 5,60   | 6,00   | 7,20   | 18       | 35 | 40 |
|        |         | -    | -    |      |            | STLD-V 20  | 2,70          | 4,60                       | 5,60  | 6,40  | 7,90  | 9,10   | 11,20  | 12,10  | 14,40  | 24       | 35 | 40 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 25  | 3,00          | 5,70                       | 7,00  | 8,10  | 9,90  | 11,40  | 14,00  | 15,10  | 18,00  | 24       | 35 | 40 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 30  | 3,30          | 6,80                       | 8,40  | 9,70  | 11,80 | 13,70  | 16,80  | 18,10  | 22,00  | 26       | 35 | 41 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 40  | 3,80          | 9,10                       | 11,20 | 12,90 | 15,80 | 18,20  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 28       | 35 | 38 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 50  | 4,20          | 11,40                      | 14,00 | 16,10 | 19,70 | 23,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 31       | 35 | 38 |
|        |         |      |      | -    |            | STLD-V 60  | 4,60          | 13,70                      | 16,80 | 19,30 | 24,00 | 27,00  | 34,00  | 36,00  | 43,00  | 29       | 35 | 40 |
|        |         |      |      | -    |            | STLD-V 80  | 5,30          | 18,20                      | 22,00 | 26,00 | 32,00 | 36,00  | 45,00  | 48,00  | 58,00  | 26       | 35 | 40 |
|        |         |      |      | -    |            | STLD-V 100 | 5,90          | 23,00                      | 28,00 | 32,00 | 39,00 | 46,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 26       | 35 | 40 |
|        |         |      |      |      | -          | STLD-V 160 | 7,50          | 36,00                      | 45,00 | 52,00 | 63,00 | 73,00  | 89,00  | 96,00  | 115,00 | 26       | 35 | 40 |
|        |         |      |      |      | -          | STLD-V 200 | 8,40          | 46,00                      | 56,00 | 64,00 | 79,00 | 91,00  | 112,00 | 121,00 | 144,00 | 25       | 35 | 40 |
| 25°    |         | -    |      |      | STLD-V 40  | 3,80       | 9,10          | 11,20                      | 12,90 | 15,80 | 18,20 | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 15     | 25       | 34 |    |
| 15°    |         | -    |      |      |            | STLD-V 10  | 1,90          | -                          | 2,80  | 3,20  | 3,90  | 4,60   | 5,60   | 6,00   | 7,20   | -        | 15 | 23 |
|        |         | -    |      |      |            | STLD-V 20  | 2,70          | -                          | 5,60  | 6,40  | 7,90  | 9,10   | 11,20  | 12,10  | 14,40  | -        | 15 | 19 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 30  | 3,30          | 6,80                       | 8,40  | 9,70  | 11,80 | 13,70  | 16,80  | 18,10  | 22,00  | 6        | 15 | 24 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 40  | 3,80          | 9,10                       | 11,20 | 12,90 | 15,80 | 18,20  | 22,00  | 24,00  | 29,00  | 8        | 15 | 21 |
|        |         |      | -    |      |            | STLD-V 50  | 4,20          | 11,40                      | 14,00 | 16,10 | 19,70 | 23,00  | 28,00  | 30,00  | 36,00  | 9        | 15 | 20 |
|        |         |      |      | -    |            | STLD-V 60  | 4,60          | 13,70                      | 16,80 | 19,30 | 24,00 | 27,00  | 34,00  | 36,00  | 43,00  | 10       | 15 | 19 |
|        |         |      |      | -    |            | STLD-V 80  | 5,30          | 18,20                      | 22,00 | 26,00 | 32,00 | 36,00  | 45,00  | 48,00  | 58,00  | 11       | 15 | 18 |
|        |         |      |      | -    |            | STLD-V 100 | 5,90          | 23,00                      | 28,00 | 32,00 | 39,00 | 46,00  | 56,00  | 60,00  | 72,00  | 11       | 15 | 18 |
|        |         |      |      | -    | STLD-V 200 | 8,40       | 46,00         | 56,00                      | 64,00 | 79,00 | 91,00 | 112,00 | 121,00 | 144,00 | 12     | 15       | 18 |    |

# BICO SPRAY STLA



## BICO SPRAY TIPO LEQUE ANGULAR



### STLA - W

1/8" a 1"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do Jato: 73° a 128°.

Conexão macho.

Padrão de pulverização em forma de leque angular.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de médio a grande porte de acordo com pressão utilizada.

Material: Aço Inox e Latão.

### Aplicação:

Prevenção de incêndio;

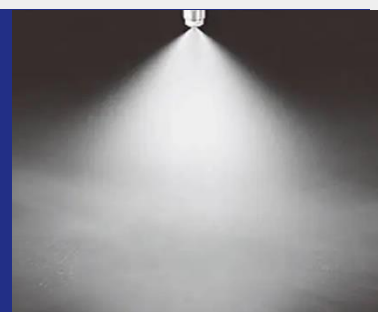
Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

Lavagem de cascalho e pedra britada.

| Conexão |      |      |      |      |    | Modelo      | Orifício<br>(mm) | Vazão (L/min) |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---------|------|------|------|------|----|-------------|------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|         |      |      |      |      |    |             |                  | Kgf/cm²       |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|         |      |      |      |      |    |             |                  | 0,2           | 0,4    | 0,5    | 0,7    | 1      | 1,5    | 2      | 3      | 4      |  |
| 1/8"    | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |             |                  |               |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -       |      |      |      |      |    | STLA-W 0.25 | 0,43             | -             | -      | -      | -      | 0,11   | 0,14   | 0,16   | 0,20   | 0,23   |  |
| -       |      |      |      |      |    | STLA-W 0.50 | 0,58             | -             | -      | -      | -      | 0,23   | 0,28   | 0,32   | 0,39   | 0,46   |  |
| -       |      |      |      |      |    | STLA-W 0.75 | 0,74             | -             | -      | -      | 0,29   | 0,34   | 0,42   | 0,48   | 0,59   | 0,68   |  |
| -       |      |      |      |      |    | STLA-W 1    | 0,84             | -             | -      | -      | 0,38   | 0,46   | 0,56   | 0,64   | 0,79   | 0,91   |  |
| -       |      |      |      |      |    | STLA-W 1.5  | 1,00             | -             | -      | 0,48   | 0,57   | 0,68   | 0,84   | 0,97   | 1,20   | 1,40   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 2    | 1,20             | -             | -      | 0,64   | 0,76   | 0,91   | 1,10   | 1,30   | 1,60   | 1,80   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 2.5  | 1,30             | -             | 0,72   | 0,81   | 0,95   | 1,10   | 1,40   | 1,60   | 2,00   | 2,30   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 3    | 1,40             | -             | 0,86   | 0,97   | 1,10   | 1,40   | 1,70   | 1,90   | 2,40   | 2,70   |  |
| -       |      |      |      |      |    | STLA-W 4    | 1,70             | -             | 1,20   | 1,30   | 1,50   | 1,80   | 2,20   | 2,60   | 3,20   | 3,60   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 5    | 1,90             | 1,00          | 1,40   | 1,60   | 1,90   | 2,30   | 2,80   | 3,20   | 3,90   | 4,60   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 7.5  | 2,30             | 1,50          | 2,20   | 2,40   | 2,90   | 3,40   | 4,20   | 4,80   | 5,90   | 6,80   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 10   | 2,70             | 2,00          | 2,90   | 3,20   | 3,80   | 4,60   | 5,60   | 6,40   | 7,90   | 9,10   |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 12   | 2,90             | 2,40          | 3,50   | 3,90   | 4,60   | 5,50   | 6,70   | 7,70   | 9,50   | 10,90  |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 15   | 3,30             | 3,10          | 4,30   | 4,80   | 5,70   | 6,80   | 8,40   | 9,70   | 11,80  | 13,70  |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 18   | 3,60             | 3,70          | 5,20   | 5,80   | 6,90   | 8,20   | 10,10  | 11,60  | 14,20  | 16,40  |  |
| -       | -    |      |      |      |    | STLA-W 20   | 3,80             | 4,10          | 5,80   | 6,40   | 7,60   | 9,10   | 11,20  | 12,90  | 15,80  | 18,20  |  |
|         | -    |      |      |      |    | STLA-W 22   | 3,90             | 4,50          | 6,30   | 7,10   | 8,40   | 10,00  | 12,30  | 14,20  | 17,40  | 20,00  |  |
|         | -    |      |      |      |    | STLA-W 24   | 4,10             | 4,90          | 6,90   | 7,70   | 9,20   | 10,90  | 13,40  | 15,50  | 19,00  | 22,00  |  |
|         | -    |      |      |      |    | STLA-W 27   | 4,40             | 5,50          | 7,80   | 8,70   | 10,30  | 12,30  | 15,10  | 17,40  | 21,00  | 25,00  |  |
|         |      | -    |      |      |    | STLA-W 30   | 4,60             | 6,10          | 8,60   | 9,70   | 11,40  | 13,70  | 16,80  | 19,30  | 24,00  | 27,00  |  |
|         |      | -    |      |      |    | STLA-W 35   | 5,00             | 7,10          | 10,10  | 11,30  | 13,30  | 16,00  | 19,50  | 23,00  | 28,00  | 32,00  |  |
|         |      | -    | -    |      |    | STLA-W 40   | 5,30             | 8,20          | 11,50  | 12,90  | 15,30  | 18,20  | 22,00  | 26,00  | 32,00  | 36,00  |  |
|         |      | -    |      |      |    | STLA-W 45   | 5,60             | 9,20          | 13,00  | 14,50  | 17,20  | 21,00  | 25,00  | 29,00  | 36,00  | 41,00  |  |
|         |      |      | -    |      |    | STLA-W 50   | 5,90             | 10,20         | 14,40  | 16,10  | 19,10  | 23,00  | 28,00  | 32,00  | 39,00  | 46,00  |  |
|         |      |      | -    |      |    | STLA-W 60   | 6,50             | 12,20         | 17,30  | 19,30  | 23,00  | 27,00  | 34,00  | 39,00  | 47,00  | 55,00  |  |
|         |      |      | -    |      |    | STLA-W 70   | 7,00             | 14,30         | 20,00  | 23,00  | 27,00  | 32,00  | 39,00  | 45,00  | 55,00  | 64,00  |  |
|         |      |      | -    |      |    | STLA-W 80   | 7,50             | 16,30         | 23,00  | 26,00  | 31,00  | 36,00  | 45,00  | 52,00  | 63,00  | 73,00  |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 90   | 8,10             | 18,30         | 26,00  | 29,00  | 34,00  | 41,00  | 50,00  | 58,00  | 71,00  | 82,00  |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 100  | 8,50             | 20,00         | 29,00  | 32,00  | 38,00  | 46,00  | 56,00  | 64,00  | 79,00  | 91,00  |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 110  | 8,90             | 22,00         | 32,00  | 35,00  | 42,00  | 50,00  | 61,00  | 71,00  | 87,00  | 100,00 |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 120  | 9,30             | 24,00         | 35,00  | 39,00  | 46,00  | 55,00  | 67,00  | 77,00  | 95,00  | 109,00 |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 140  | 10,00            | 29,00         | 40,00  | 45,00  | 53,00  | 64,00  | 78,00  | 90,00  | 111,00 | 128,00 |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 160  | 10,70            | 33,00         | 46,00  | 52,00  | 61,00  | 73,00  | 89,00  | 103,00 | 126,00 | 146,00 |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 180  | 11,40            | 37,00         | 52,00  | 58,00  | 69,00  | 82,00  | 101,00 | 116,00 | 142,00 | 164,00 |  |
|         |      |      |      | -    |    | STLA-W 210  | 12,30            | 43,00         | 61,00  | 68,00  | 80,00  | 96,00  | 117,00 | 135,00 | 166,00 | 191,00 |  |
|         |      |      |      |      | -  | STLA-W 300  | 14,80            | 61,00         | 86,00  | 97,00  | 114,00 | 137,00 | 168,00 | 193,00 | 237,00 | 274,00 |  |
|         |      |      |      |      | -  | STLA-W 450  | 18,00            | 92,00         | 130,00 | 145,00 | 172,00 | 205,00 | 251,00 | 290,00 | 355,00 | 410,00 |  |

# BICO SPRAY SCC



## BICO SPRAY CONE CHEIO



**SCC - GGW**

1/8" a 1/2"  
BSP e NPT



**SCC - HMW**

1/8" a 1.1/2"  
BSP e NPT



**SCC - HFW**

3/4" a 2"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do Jato: 112° a 120°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização em forma de cone cheio com área de impacto redonda.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de médio a grande porte de acordo com pressão utilizada.

Material: Aço Inox, Latão e PP.

## Aplicação:

Prevenção de incêndio;

Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

Controle de poeiras.

| Conexão | Modelo                |         |        | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Diâmetro de Passagem (mm) | Vazão (Litros Por Minuto) |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------|---------|--------|------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
|         | BICO SPRAY CONE CHEIO |         |        |            |                       |                           | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |
|         | SCC-GGW               | SCC-HMW | SCC-FW |            |                       |                           | 0.4                       | 0.5  | 0.7  | 1    | 1.5  | 3    | 6    |
| 1/8"    | -                     |         |        | 1.5W       | 1,2                   | 0,64                      | —                         | —    | 0,57 | 0,67 | 0,80 | 1,1  | 1,5  |
|         | -                     | -       |        | 2.8W       | 1,6                   | 1,0                       | —                         | —    | 1,1  | 1,2  | 1,5  | 2,0  | 2,7  |
|         | -                     | -       |        | 4.3W       | 2,0                   | 1,0                       | —                         | —    | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 3,1  | 4,2  |
|         | -                     |         |        | 5.6W       | 2,4                   | 1,0                       | —                         | 1,8  | 2,1  | 2,5  | 3,0  | 4,0  | 5,5  |
|         | -                     | -       |        | 8W         | 2,4                   | 1,3                       | —                         | 2,6  | 3,0  | 3,6  | 4,3  | 6,0  | 8,2  |
| 1/4"    | -                     |         |        | 10W        | 2,8                   | 1,3                       | 3,0                       | 3,3  | 3,8  | 4,5  | 5,4  | 7,5  | 10,3 |
|         | -                     |         |        | 12W        | 3,2                   | 1,3                       | 3,5                       | 3,9  | 4,6  | 5,4  | 6,5  | 8,9  | 12,3 |
|         | -                     | -       |        | 14W        | 3,6                   | 1,6                       | 4,2                       | 4,6  | 5,3  | 6,2  | 7,5  | 10,2 | 13,8 |
| 3/8"    | -                     | -       |        | 17W        | 4,0                   | 1,6                       | 5,1                       | 5,6  | 6,5  | 7,6  | 9,1  | 12,3 | 16,7 |
|         | -                     | -       |        | 20W        | 4,4                   | 2,4                       | 6,0                       | 6,6  | 7,6  | 8,9  | 10,7 | 14,5 | 19,6 |
|         | -                     | -       |        | 24W        | 4,8                   | 2,4                       | 7,2                       | 7,9  | 9,1  | 10,7 | 12,8 | 17,3 | 24   |
|         | -                     | -       |        | 27W        | 5,2                   | 2,8                       | 8,0                       | 8,9  | 10,3 | 12,0 | 14,4 | 19,5 | 26   |
|         | -                     | -       |        | 30W        | 5,6                   | 2,8                       | 8,9                       | 9,9  | 11,4 | 13,4 | 16,0 | 22   | 29   |
| 1/2"    | -                     | -       |        | 35W        | 6,0                   | 3,2                       | 10,4                      | 11,5 | 13,3 | 15,6 | 18,7 | 25   | 34   |
|         | -                     | -       |        | 40W        | 6,4                   | 3,2                       | 11,9                      | 13,1 | 15,2 | 17,9 | 21   | 29   | 39   |
|         | -                     | -       |        | 45W        | 6,4                   | 3,6                       | 13,4                      | 14,8 | 17,1 | 20   | 24   | 33   | 44   |
|         | -                     | -       |        | 50W        | 6,7                   | 4,0                       | 14,7                      | 16,3 | 19,1 | 22   | 27   | 37   | 51   |
| 3/4"    |                       | -       | -      | 6W         | 9,9                   | 4,4                       | 21                        | 23   | 27   | 31   | 37   | 51   | 69   |
| 1"      |                       | -       | -      | 11W        | 13,1                  | 5,6                       | 38                        | 42   | 49   | 57   | 69   | 93   | 126  |
| 1" 1/4  |                       | -       | -      | 16W        | 15,5                  | 6,4                       | 56                        | 62   | 71   | 83   | 100  | 135  | 184  |
| 1" 1/2  |                       | -       | -      | 24W        | 18,3                  | 10,3                      | 84                        | 92   | 107  | 125  | 150  | 203  | 275  |
| 2"      |                       |         | -      | 47W        | 25,0                  | 11,1                      | 164                       | 181  | 210  | 245  | 293  | 398  | 539  |

# BICO SPRAY SCC



## BICO SPRAY CONE CHEIO



**SCC - GG**

1/8" a 1/2"  
BSP e NPT



**SCC - HF**

3/4" a 1.1/4"  
BSP e NPT



**SCC - HM**

3/4" a 1"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do Jato: 60°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização em forma de cone cheio com área de impacto redonda.

Material: Aço Inox, Latão e PP.

## Aplicação:

Prevenção de incêndio;

Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

| Conexão | Modelo                |        |        | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Passagem Livre (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | BICO SPRAY CONE CHEIO |        |        |            |                       |                     | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |
|         | SCC-GG                | SCC-HF | SCC-HM |            |                       |                     | 0,3                       | 0,4  | 0,7  | 1,5  | 3    | 6    | 7    | 10   |
| 1/8"    | -                     |        | -      | 1          | 0,79                  | 0,64                | —                         | —    | 0,38 | 0,54 | 0,74 | 1,0  | 1,1  | 1,3  |
|         | -                     |        | -      | 1,5        | 1,2                   | 0,64                | 0,44                      | 0,49 | 0,57 | 0,80 | 1,1  | 1,5  | 1,6  | 1,9  |
|         | -                     |        | -      | 2          | 1,2                   | 1,0                 | 0,59                      | 0,65 | 0,76 | 1,1  | 1,5  | 2,0  | 2,2  | 2,6  |
|         | -                     |        | -      | 3          | 1,5                   | 1,0                 | 0,88                      | 0,98 | 1,1  | 1,6  | 2,2  | 3,1  | 3,3  | 3,9  |
|         | -                     |        | -      | 3,5        | 1,6                   | 1,3                 | 1,0                       | 1,1  | 1,3  | 1,9  | 2,6  | 3,6  | 3,8  | 4,5  |
|         |                       |        |        | 3,9        | 2,0                   | 1,0                 | 1,1                       | 1,3  | 1,5  | 2,1  | 2,9  | 4,0  | 4,3  | 5,1  |
|         | -                     |        | -      | 5          | 2,0                   | 1,3                 | 1,5                       | 1,6  | 1,9  | 2,7  | 3,7  | 5,1  | 5,5  | 6,5  |
| 1/4"    |                       |        |        | 6,1        | 2,3                   | 1,3                 | 1,8                       | 2,0  | 2,3  | 3,3  | 4,5  | 6,2  | 6,7  | 7,9  |
|         | -                     |        | -      | 6,5        | 2,4                   | 1,6                 | 1,9                       | 2,1  | 2,5  | 3,5  | 4,8  | 6,7  | 7,1  | 8,4  |
|         | -                     |        | -      | 10         | 3,2                   | 1,6                 | 3,0                       | 3,3  | 3,8  | 5,4  | 7,5  | 10,3 | 11,0 | 13,0 |
| 3/8"    |                       |        | -      | 12,5       | 3,2                   | 1,6                 | 3,7                       | 4,1  | 4,8  | 6,8  | 9,3  | 12,8 | 13,7 | 16,2 |
|         | -                     |        | -      | 9,5        | 2,6                   | 2,4                 | 2,8                       | 3,1  | 3,6  | 5,1  | 7,1  | 9,7  | 10,4 | 12,3 |
|         | -                     |        | -      | 15         | 3,6                   | 2,4                 | 4,4                       | 4,9  | 5,7  | 8,1  | 11,2 | 15,4 | 16,5 | 19,4 |
|         |                       |        |        | 20         | 4,0                   | 2,8                 | 6,0                       | 6,6  | 7,6  | 10,7 | 14,5 | 19,6 | 22   | 26   |
| 1/2"    | -                     |        | -      | 22         | 4,5                   | 2,8                 | 6,5                       | 7,2  | 8,4  | 11,9 | 16,4 | 23   | 24   | 28   |
|         |                       |        |        | 16         | 3,5                   | 3,2                 | 4,7                       | 5,2  | 6,1  | 8,7  | 11,9 | 16,4 | 17,6 | 21   |
|         | -                     |        | -      | 25         | 4,6                   | 3,2                 | 7,4                       | 8,2  | 9,5  | 13,5 | 18,6 | 26   | 27   | 32   |
|         | -                     |        | -      | 32         | 5,2                   | 3,6                 | 9,4                       | 10,4 | 12,2 | 17,3 | 24   | 33   | 35   | 41   |
|         | -                     |        | -      | 40         | 6,2                   | 3,6                 | 11,9                      | 13,1 | 15,2 | 21   | 29   | 39   | 44   | 52   |
| 3/4"    |                       |        |        | 50         | 6,7                   | 4,0                 | 14,7                      | 16,3 | 19,1 | 27   | 37   | 51   | 55   | 65   |
|         |                       | -      | -      | 2,5        | 4,9                   | 4,4                 | 8,7                       | 9,6  | 11,2 | 15,9 | 22   | 30   | 32   | 38   |
|         |                       | -      | -      | 4,0        | 6,4                   | 4,4                 | 13,9                      | 15,4 | 18,0 | 26   | 35   | 48   | 52   | 61   |
| 1"      |                       | -      | -      | 7,0        | 9,5                   | 5,2                 | 24                        | 27   | 31   | 45   | 61   | 84   | 91   | 107  |
|         |                       | -      | -      | 4,2        | 6,0                   | 5,6                 | 14,6                      | 16,2 | 18,9 | 27   | 37   | 51   | 54   | 64   |
|         |                       | -      | -      | 7,0        | 8,3                   | 5,6                 | 24                        | 27   | 31   | 45   | 61   | 84   | 91   | 107  |
|         |                       | -      | -      | 8,0        | 9,5                   | 5,6                 | 28                        | 31   | 36   | 51   | 70   | 97   | 104  | 122  |
|         |                       | -      | -      | 10         | 11,9                  | 5,6                 | 35                        | 38   | 45   | 64   | 88   | 121  | 130  | 153  |
| 1" 1/4  |                       | -      | -      | 12         | 11,9                  | 6,4                 | 42                        | 46   | 54   | 77   | 105  | 145  | 155  | 183  |
|         |                       | -      |        | 6          | 7,4                   | 6,4                 | 21                        | 23   | 27   | 38   | 53   | 72   | 78   | 92   |
|         |                       | -      |        | 10         | 9,6                   | 6,4                 | 35                        | 38   | 45   | 64   | 88   | 121  | 130  | 153  |
|         |                       | -      |        | 12         | 10,7                  | 6,4                 | 42                        | 46   | 54   | 77   | 105  | 145  | 155  | 183  |
|         |                       | -      |        | 14         | 12,3                  | 6,4                 | 49                        | 54   | 63   | 89   | 123  | 169  | 181  | 214  |
|         |                       | -      |        | 16         | 12,7                  | 7,9                 | 56                        | 62   | 72   | 102  | 140  | 193  | 207  | 244  |
|         |                       |        | 20     | 15,1       | 7,9                   | 69                  | 77                        | 90   | 128  | 175  | 241  | 259  | 305  |      |

# BICO SPRAY SCC



## BICO SPRAY CONE CHEIO



**SCC - GG 15**

1/8" a 3/4"  
BSP e NPT



**SCC - GG 30**

1/8" a 3/4"  
BSP e NPT



**SCC - HM 30**

1" a 2"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do Jato: 15° a 30°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização em forma de cone cheio com área de impacto redonda.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de médio a grande porte de acordo com pressão utilizada.

Material: Aço Inox, Latão e PP.

## Aplicação:

Prevenção de incêndio;

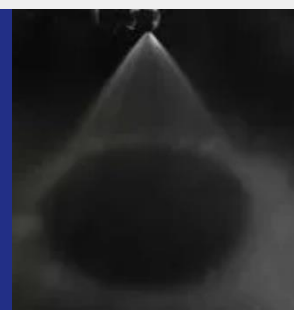
Lavagem e refrigeração industrial;

Resfriamento e depuração de gás;

Controle de poeiras.

| Conexão | Modelo                |           |           | Capacidade | Orifício Dia.<br>Nom. (mm) | Vazão (Litros Por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-----------------------|-----------|-----------|------------|----------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         | BICO SPRAY CONE CHEIO |           |           |            |                            | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | SCC-GG-15             | SCC-GG-30 | SCC-HM-30 |            |                            |                           | 1    | 1.5  | 3    | 6    | 7    | 10   | 15   | 20   |
| 1/8"    | -                     |           |           | 1507       | 1,6                        | 1,3                       | 1,6  | 2    | 2,8  | 3,9  | 4,2  | 5    | 6,2  | 7,1  |
|         | -                     |           |           | 1514       | 2,4                        | 2,7                       | 3,2  | 3,9  | 5,5  | 7,8  | 8,4  | 10,1 | 12,4 | 14,3 |
| 1/4"    | -                     |           |           | 1530       | 3,2                        | 5,7                       | 6,8  | 8,4  | 11,8 | 16,8 | 18,1 | 22   | 26   | 31   |
| 3/8"    | -                     |           |           | 1550       | 4,4                        | 9,5                       | 11,4 | 14   | 19,7 | 28   | 30   | 36   | 44   | 51   |
| 1/2"    | -                     |           |           | 1590       | 5,6                        | 17,2                      | 21   | 25   | 36   | 50   | 54   | 65   | 79   | 92   |
| 3/4"    |                       |           |           | 15150      | 7,5                        | 29                        | 34   | 42   | 59   | 84   | 90   | 108  | 132  | 153  |
| 1"      |                       |           |           | 15280      | 9,9                        | 53                        | 64   | 78   | 111  | 156  | 169  | 202  | 247  | 285  |
| 1" 1/4  |                       |           |           | 15430      | 12,3                       | 82                        | 98   | 120  | 170  | 240  | 259  | 310  | 380  | 438  |
| 1" 1/2  |                       |           |           | 15630      | 15,1                       | 120                       | 144  | 176  | 249  | 352  | 381  | 455  | 557  | 643  |
| 2"      |                       |           |           | 151150     | 20,2                       | 219                       | 262  | 321  | 454  | 642  | 694  | 829  | 1015 | 1172 |
| 2" 1/2  |                       |           |           | 151750     | 24,6                       | 334                       | 399  | 489  | 691  | 977  | 1055 | 1261 | 1545 | 1784 |
| 3"      |                       |           |           | 152500     | 29,4                       | 477                       | 570  | 698  | 987  | 1396 | 1508 | 1802 | 2207 | 2548 |
| 4"      |                       |           |           | 154500     | 39,7                       | 858                       | 1026 | 1256 | 1777 | 2513 | 2714 | 3244 | 3973 | 4587 |
| 5"      |                       |           |           | 157000     | 48,8                       | 1335                      | 1596 | 1954 | 2764 | 3908 | 4222 | 5046 | 6180 | 7136 |
| 1/8"    |                       | -         |           | 3001,4     | 0,79                       | 0,27                      | 0,32 | 0,39 | 0,55 | 0,78 | 0,84 | 1    | 1,2  | 1,4  |
|         |                       | -         |           | 3002,5     | 0,79                       | 0,48                      | 0,57 | 0,7  | 0,99 | 1,4  | 1,5  | 1,8  | 2,2  | 2,5  |
|         |                       | -         |           | 3004       | 1,2                        | 0,76                      | 0,91 | 1,1  | 1,6  | 2,2  | 2,4  | 2,9  | 3,5  | 4,1  |
|         |                       | -         |           | 3007       | 1,6                        | 1,3                       | 1,6  | 2    | 2,8  | 3,9  | 4,2  | 5    | 6,2  | 7,1  |
| 1/4"    |                       | -         |           | 3009       | 2,0                        | 1,7                       | 2,1  | 2,5  | 3,6  | 5    | 5,4  | 6,5  | 7,9  | 9,2  |
| 3/8"    |                       | -         |           | 3014       | 2,4                        | 2,7                       | 3,2  | 3,9  | 5,5  | 7,8  | 8,4  | 10,1 | 12,4 | 14,3 |
| 1/2"    |                       | -         |           | 3030       | 3,2                        | 5,7                       | 6,8  | 8,4  | 11,8 | 16,8 | 18,1 | 22   | 26   | 31   |
| 3/4"    |                       | -         |           | 3050       | 4,4                        | 9,5                       | 11,4 | 14   | 19,7 | 28   | 30   | 36   | 44   | 51   |
| 1"      |                       |           | -         | 3070       | 5,2                        | 13,3                      | 16   | 19,5 | 28   | 39   | 42   | 50   | 62   | 71   |
|         |                       |           | -         | 30100      | 6,4                        | 19,1                      | 23   | 28   | 39   | 56   | 60   | 72   | 88   | 102  |
| 1" 1/4  |                       |           | -         | 30150      | 7,5                        | 29                        | 34   | 42   | 59   | 84   | 90   | 108  | 132  | 153  |
|         |                       |           | -         | 30200      | 8,7                        | 38                        | 46   | 56   | 79   | 112  | 121  | 144  | 177  | 204  |
| 1" 1/2  |                       |           | -         | 30250      | 9,5                        | 48                        | 57   | 70   | 99   | 140  | 151  | 180  | 221  | 255  |
|         |                       |           | -         | 30300      | 10,3                       | 57                        | 68   | 84   | 118  | 168  | 181  | 216  | 265  | 306  |
| 2"      |                       |           | -         | 30350      | 11,1                       | 67                        | 80   | 98   | 138  | 195  | 211  | 252  | 309  | 357  |
|         |                       |           | -         | 30400      | 11,9                       | 76                        | 91   | 112  | 158  | 223  | 241  | 288  | 353  | 408  |
|         |                       |           | -         | 30500      | 13,5                       | 95                        | 114  | 140  | 197  | 279  | 302  | 360  | 441  | 510  |

# BICO SPRAY SCOJL



## BICO SPRAY CONE OCO JATO LATERAL



**SCOJL**

1/8" a 3/4"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do Jato: 60°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização em forma de cone oco no interior do jato, com uma área de impacto em forma de anel.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de pequeno a médio porte dependendo da pressão utilizada.

Material: Aço Inox e Latão.

### Aplicação:

Resfriamento de fluídos em geral;

Controle de poeiras;

Resfriamento e depuração de gás;

Torre de resfriamento.

| Conexão | Modelo | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Ângulo de Pulverização (°) |     |    |
|---------|--------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|-----|----|
|         | SCOJL  |            |                       |                        | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |     |    |
|         |        |            |                       |                        | 0,2                       | 0,4  | 0,7  | 1    | 1,5  | 2    | 3    | 4    | 6    | 7    | 0,7                        | 1,5 | 6  |
| 1/8"    | -      | 0,5        | 0,79                  | 1,2                    | –                         | –    | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 0,6  | 39                         | 58  | 69 |
|         | -      | 1          | 1,6                   | 1,6                    | –                         | –    | 0,38 | 0,46 | 0,56 | 0,64 | 0,79 | 0,91 | 1,1  | 1,2  | 41                         | 64  | 76 |
|         | -      | 2          | 2                     | 2                      | –                         | 0,58 | 0,76 | 0,91 | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,4  | 52                         | 61  | 69 |
|         | -      | 3          | 2,4                   | 2,4                    | –                         | 0,86 | 1,1  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,4  | 2,7  | 3,4  | 3,6  | 52                         | 64  | 77 |
|         | -      | 5          | 3,2                   | 3,2                    | 1                         | 1,4  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6    | 56                         | 67  | 76 |
|         | -      | 8          | 4                     | 4                      | 1,6                       | 2,3  | 3,1  | 3,6  | 4,5  | 5,2  | 6,3  | 7,3  | 8,9  | 9,6  | 56                         | 65  | 70 |
|         | -      | 10         | 4,4                   | 4,4                    | 2                         | 2,9  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 12,1 | 55                         | 65  | 72 |

# BICO SPRAY SCOJL

| Conexão | Modelo | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Ângulo de Pulverização (°) |     |    |
|---------|--------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|-----|----|
|         | SCOJL  |            |                       |                        | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                            |     |    |
|         |        |            |                       |                        | 0.2                       | 0.4  | 0.7  | 1    | 1.5  | 2    | 3    | 4    | 6    | 7    | 0.7                        | 1.5 | 6  |
| 1/4"    | -      | 1          | 1,6                   | 1,6                    | —                         | —    | 0,38 | 0,46 | 0,56 | 0,64 | 0,79 | 0,91 | 1,1  | 1,2  | 47                         | 53  | 67 |
|         | -      | 2          | 2                     | 2                      | —                         | —    | 0,76 | 0,91 | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,4  | 56                         | 62  | 71 |
|         | -      | 3          | 2,4                   | 2,4                    | —                         | 0,86 | 1,1  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,4  | 2,7  | 3,4  | 3,6  | 51                         | 65  | 78 |
|         | -      | 5          | 3,6                   | 3,6                    | 1                         | 1,4  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6    | 63                         | 73  | 79 |
|         | -      | 8          | 4                     | 4                      | 1,6                       | 2,3  | 3,1  | 3,6  | 4,5  | 5,2  | 6,3  | 7,3  | 8,9  | 9,6  | 61                         | 69  | 73 |
|         | -      | 10         | 4,8                   | 4,4                    | 2                         | 2,9  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 12,1 | 63                         | 70  | 74 |
|         | -      | 15         | 5,9                   | 5,2                    | 3,1                       | 4,3  | 5,7  | 6,8  | 8,4  | 9,7  | 11,8 | 13,7 | 16,8 | 18,1 | 63                         | 71  | 72 |
| 3/8"    | -      | 5          | 3,6                   | 3,2                    | 1                         | 1,4  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6    | 64                         | 73  | 79 |
|         | -      | 8          | 4,4                   | 4                      | 1,6                       | 2,3  | 3,1  | 3,6  | 4,5  | 5,2  | 6,3  | 7,3  | 8,9  | 9,6  | 62                         | 70  | 74 |
|         | -      | 10         | 5,2                   | 4,4                    | 2                         | 2,9  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 12,1 | 64                         | 72  | 75 |
|         | -      | 15         | 5,9                   | 5,6                    | 3,1                       | 4,3  | 5,7  | 6,8  | 8,4  | 9,7  | 11,8 | 13,7 | 16,8 | 18,1 | 64                         | 72  | 74 |
|         | -      | 20         | 7,1                   | 6,4                    | 4,1                       | 5,8  | 7,6  | 9,1  | 11,2 | 12,9 | 15,8 | 18,2 | 22   | 24   | 63                         | 70  | 74 |
|         | -      | 25         | 7,5                   | 7,5                    | 5,1                       | 7,2  | 9,5  | 11,4 | 14   | 16,1 | 19,7 | 23   | 28   | 30   | 63                         | 70  | 74 |
|         | -      | 30         | 8,3                   | 7,9                    | 6,1                       | 8,6  | 11,4 | 13,7 | 16,8 | 19,3 | 24   | 27   | 34   | 36   | 63                         | 70  | 74 |
| 1/2"    | -      | 25         | 9,5                   | 6,4                    | 5,1                       | 7,2  | 9,5  | 11,4 | 14   | 16,1 | 19,7 | 23   | 28   | 30   | 63                         | 66  | 71 |
|         | -      | 30         | 9,5                   | 7,5                    | 6,1                       | 8,6  | 11,4 | 13,7 | 16,8 | 19,3 | 24   | 27   | 34   | 36   | 67                         | 71  | 75 |
|         | -      | 40         | 9,5                   | 9,1                    | 8,2                       | 11,5 | 15,3 | 18,2 | 22   | 26   | 32   | 36   | 45   | 48   | 72                         | 76  | 78 |
|         | -      | 50         | 9,5                   | 11,1                   | 10,2                      | 14,4 | 19,1 | 23   | 28   | 32   | 39   | 46   | 56   | 60   | 74                         | 79  | 82 |
|         | -      | 60         | 9,5                   | 13,1                   | 12,2                      | 17,3 | 23   | 27   | 34   | 39   | 47   | 55   | 67   | 72   | 77                         | 82  | 86 |
|         | -      | 40         | 12,7                  | 7,9                    | 8,2                       | 11,5 | 15,3 | 18,2 | 22   | 26   | 32   | 36   | 45   | 48   | 70                         | 73  | 74 |
|         | -      | 50         | 12,7                  | 9,5                    | 10,2                      | 14,4 | 19,1 | 23   | 28   | 32   | 39   | 46   | 56   | 60   | 72                         | 75  | 77 |
| 3/4"    | -      | 60         | 12,7                  | 11,1                   | 12,2                      | 17,3 | 23   | 27   | 34   | 39   | 47   | 55   | 67   | 72   | 74                         | 76  | 79 |
|         | -      | 70         | 12,7                  | 12,7                   | 14,3                      | 20   | 27   | 32   | 39   | 45   | 55   | 64   | 78   | 84   | 76                         | 79  | 83 |
|         | -      | 80         | 12,7                  | 14,3                   | 16,3                      | 23   | 31   | 36   | 45   | 52   | 63   | 73   | 89   | 96   | 78                         | 82  | 84 |
|         | -      | 90         | 12,7                  | 14,7                   | 18,3                      | 26   | 34   | 41   | 50   | 58   | 71   | 82   | 101  | 109  | 81                         | 84  | 84 |
|         | -      | 100        | 12,7                  | 15,9                   | 20                        | 29   | 38   | 46   | 56   | 64   | 79   | 91   | 112  | 121  | 83                         | 86  | 86 |
|         | -      | 110        | 12,7                  | 17,1                   | 22                        | 32   | 42   | 50   | 61   | 71   | 87   | 100  | 123  | 133  | 85                         | 88  | 88 |
|         | -      | 120        | 12,7                  | 18,3                   | 24                        | 35   | 46   | 55   | 67   | 77   | 95   | 109  | 134  | 145  | 87                         | 90  | 90 |

# BICO SPRAY SCOJL

## BICO SPRAY CONE OCO JATO LATERAL



**SCOJL - W**

1/8" a 1/2"  
BSP e NPT

Ângulo do Jato: 95° a 120°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização em forma de cone oco no interior do jato, com uma área de impacto em forma de anel.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de pequeno a médio porte dependendo da pressão utilizada.

Material: Aço Inox e Latão.

### Aplicação:

Resfriamento de fluídos em geral;

Controle de poeiras;

Resfriamento e depuração de gás;

Torre de resfriamento.



| Conexão | Modelo | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Ângulo de Pulverização (°) |     |  |
|---------|--------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------------------------|-----|--|
|         |        |            |                       |                        | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                            |     |  |
|         | 0.4    |            |                       |                        | 0.5                       | 0.7  | 1    | 1.5  | 2    | 3    | 4    | 6    | 0.7  | 1.5 | 6                          |     |  |
| 1/8"    | -      | 0.5-0.5W   | 0,79                  | 1,2                    | -                         | -    | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 103 | 117                        | 98  |  |
|         | -      | 1-1W       | 1,6                   | 1,6                    | -                         | -    | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 0,64 | 0,79 | 0,91 | 1,1  | 110 | 125                        | 110 |  |
|         | -      | 2-3W       | 2                     | 2,8                    | -                         | 0,81 | 0,97 | 1,1  | 1,4  | 1,6  | 2    | 2,3  | 2,8  | 114 | 114                        | 97  |  |
|         | -      | 3-3W       | 2,4                   | 2,8                    | -                         | 0,97 | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,4  | 2,7  | 3,3  | 114 | 114                        | 97  |  |
|         | -      | 3-5W       | 2,4                   | 3,2                    | -                         | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,9  | 2,2  | 2,7  | 3,1  | 3,8  | 116 | 110                        | 95  |  |
|         | -      | 2-10W      | 2                     | 4,4                    | -                         | 1,3  | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,6  | 3,2  | 3,7  | 4,6  | 130 | 135                        | 120 |  |
|         | -      | 5-5W       | 3,2                   | 3,2                    | -                         | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,5  | 116 | 110                        | 92  |  |
|         | -      | 5-10W      | 3,2                   | 4,4                    | 1,9                       | 2,1  | 2,5  | 3    | 3,6  | 4,2  | 5,1  | 5,9  | 7,3  | 126 | 121                        | 95  |  |
| 1/4"    | -      | 8-10W      | 4                     | 4,4                    | 2,6                       | 2,9  | 3,5  | 4,1  | 5    | 5,8  | 7,1  | 8,2  | 10   | 124 | 112                        | 90  |  |
|         | -      | 1-1W       | 1,6                   | 1,6                    | -                         | -    | 0,39 | 0,46 | 0,56 | 0,64 | 0,79 | 0,91 | 1,1  | 110 | 117                        | 111 |  |
|         | -      | 1-5W       | 1,6                   | 3,2                    | -                         | -    | 0,65 | 0,77 | 0,95 | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,9  | 100 | 123                        | 124 |  |
|         | -      | 1-10W      | 1,6                   | 4,4                    | -                         | -    | 0,81 | 0,96 | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,3  | 140 | 144                        | 139 |  |
|         | -      | 1-15W      | 1,6                   | 5,6                    | -                         | -    | 0,93 | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,9  | 2,2  | 2,7  | 105 | 128                        | 132 |  |
|         | -      | 2-5W       | 2                     | 3,2                    | -                         | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,9  | 2,2  | 2,7  | 3,1  | 3,8  | 118 | 123                        | 113 |  |
|         | -      | 2-10W      | 2                     | 4,4                    | -                         | 1,3  | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,6  | 3,2  | 3,7  | 4,6  | 138 | 136                        | 126 |  |
|         | -      | 5-5W       | 3,6                   | 3,2                    | -                         | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 114 | 113                        | 104 |  |
|         | -      | 5-10W      | 3,6                   | 4,4                    | 1,9                       | 2,1  | 2,5  | 3    | 3,6  | 4,2  | 5,1  | 5,9  | 7,3  | 130 | 130                        | 119 |  |
|         | -      | 5-15W      | 3,6                   | 5,6                    | 2,2                       | 2,5  | 3    | 3,5  | 4,3  | 5    | 6,1  | 7    | 8,6  | 130 | 132                        | 120 |  |
|         | -      | 8-10W      | 4                     | 4,4                    | 2,6                       | 2,9  | 3,5  | 4,1  | 5    | 5,8  | 7,1  | 8,2  | 10   | 129 | 122                        | 103 |  |
|         | -      | 10-10W     | 4,8                   | 4,4                    | 2,9                       | 3,2  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 120 | 108                        | 95  |  |
|         | -      | 8-15W      | 4                     | 5,6                    | 3,1                       | 3,5  | 4,2  | 5    | 6,1  | 7,1  | 8,7  | 10   | 12,3 | 129 | 122                        | 107 |  |
|         | -      | 10-15W     | 4,8                   | 5,6                    | 3,5                       | 3,9  | 4,7  | 5,5  | 6,7  | 7,7  | 9,5  | 10,9 | 13,4 | 120 | 108                        | 97  |  |
|         | -      | 15-15W     | 6                     | 5,6                    | 4,3                       | 4,8  | 5,7  | 6,8  | 8,4  | 9,7  | 11,8 | 13,7 | 16,7 | 101 | 95                         | 88  |  |
| 3/8"    | -      | 5-10W      | 3,6                   | 4,4                    | 1,9                       | 2,1  | 2,5  | 3    | 3,6  | 4,2  | 5,1  | 5,9  | 7,3  | 130 | 123                        | 102 |  |
|         | -      | 5-15W      | 3,6                   | 5,6                    | 2,2                       | 2,5  | 3    | 3,5  | 4,3  | 5    | 6,1  | 7    | 8,6  | 138 | 131                        | 112 |  |
|         | -      | 8-10W      | 4,4                   | 4,4                    | 2,6                       | 2,9  | 3,5  | 4,1  | 5    | 5,8  | 7,1  | 8,2  | 10   | 122 | 110                        | 96  |  |
|         | -      | 10-10W     | 5,2                   | 4,4                    | 2,9                       | 3,2  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 116 | 108                        | 93  |  |
|         | -      | 8-15W      | 4,4                   | 5,6                    | 3,1                       | 3,5  | 4,2  | 5    | 6,1  | 7,1  | 8,7  | 10   | 12,3 | 133 | 120                        | 105 |  |
|         | -      | 10-15W     | 5,2                   | 5,6                    | 3,5                       | 3,9  | 4,7  | 5,5  | 6,7  | 7,7  | 9,5  | 10,9 | 13,4 | 126 | 115                        | 100 |  |
|         | -      | 8-25W      | 4,4                   | 7,5                    | 3,8                       | 4,2  | 5    | 5,9  | 7,3  | 8,4  | 10,3 | 11,9 | 14,5 | 122 | 118                        | 109 |  |
|         | -      | 10-20W     | 5,2                   | 6                      | 4                         | 4,5  | 5,4  | 6,4  | 7,8  | 9    | 11,1 | 12,8 | 15,6 | 118 | 112                        | 102 |  |
|         | -      | 15-15W     | 6                     | 5,6                    | 4,3                       | 4,8  | 5,7  | 6,8  | 8,4  | 9,7  | 11,8 | 13,7 | 16,7 | 116 | 106                        | 95  |  |
|         | -      | 15-20W     | 6                     | 6                      | 4,9                       | 5,5  | 6,6  | 7,7  | 9,5  | 11   | 13,4 | 15,5 | 19   | 113 | 108                        | 98  |  |
|         | -      | 20-20W     | 7,1                   | 6                      | 5,7                       | 6,4  | 7,6  | 9,1  | 11,2 | 12,9 | 15,8 | 18,2 | 22   | 106 | 102                        | 95  |  |
|         | -      | 15-30W     | 6                     | 7,9                    | 6,4                       | 7,1  | 8,5  | 10   | 12,3 | 14,2 | 17,4 | 20   | 25   | 116 | 110                        | 102 |  |
|         | -      | 25-25W     | 7,5                   | 7,5                    | 7,2                       | 8,1  | 9,7  | 11,4 | 14   | 16,1 | 19,7 | 23   | 28   | 105 | 100                        | 93  |  |
| -       | 25-30W | 7,5        | 7,9                   | 8                      | 9                         | 10,8 | 12,8 | 15,6 | 18   | 22   | 26   | 31   | 105  | 101 | 94                         |     |  |
| 1/2"    | -      | 50-50W     | 9,5                   | 11,1                   | 14,4                      | 16,1 | 19,2 | 23   | 28   | 32   | 39   | 46   | 56   | 110 | 102                        | 93  |  |



# BICO SPRAY SP



## BICO SPRAY PULVERIZADOR



SP

3/16" W

### Características

Ângulo de pulverização: 50°.  
Conexão macho.  
Padrão de pulverização em forma de cone oco com área de impacto em forma de anel.  
Distribuição uniforme com gotículas finas, formando uma névoa  
Material: Aço Inox e Latão.

### Aplicação:

Umidificação de ambiente;  
Processamento químico;  
Controle de dispersão de poeiras;  
Esterelização e descontaminação.

| Modelo    | Orifício (mm) | Vazão (L/min) |       |       |       |       |
|-----------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
|           |               | Kg/cm²        |       |       |       |       |
|           |               | 28            | 35    | 42    | 56    | 70    |
| Pulv SP 1 | 0,15          | 1,75          | 1,95  | 2,14  | 2,63  | 3,18  |
| Pulv SP 2 | 0,2           | 3,37          | 3,76  | 4,13  | 4,76  | 5,28  |
| Pulv SP 3 | 0,3           | 5,52          | 6,16  | 6,76  | 7,81  | 8,72  |
| Pulv SP 4 | 0,4           | 6,76          | 7,56  | 8,28  | 9,56  | 10,68 |
| Pulv SP 5 | 0,5           | 9,25          | 10,34 | 11,34 | 13,08 | 14,88 |



# BICO SPRAY SG



## BICO SPRAY GIRATÓRIO



SG-R2401

1/2"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do jato: 360°.  
Conexão fêmea.  
Pulverização compacta com acionamento auto-rotativo para pulverização lateral por duas pontas de pulverização leque plano com orifício de 25mm.  
A escotilha superior disponibiliza toda uma pulverização.  
Lavagem de alta pressão com máxima pressão 13 bar e a temperatura máxima é de 180°C.  
Material: Aço Inox.

### Aplicação:

Lavagem de barril;  
Lavagem de tanque;  
Lavagem de garrafa.

| Modelo     | Vazão(L/Min.) |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | 1,5           | 3     | 4     | 5     | 6     | 8     | 10    | 12    |
| SG-R2401-5 | 14,00         | 19,70 | 23,00 | 25,00 | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 |
| SG-R2401-6 | 15,90         | 22,00 | 26,00 | 29,00 | 32,00 | 37,00 | 41,00 | 45,00 |
| SG-R2401-7 | 19,50         | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 39,00 | 45,00 | 50,00 | 55,00 |
| SG-R2401-8 | 22,00         | 32,00 | 36,00 | 41,00 | 45,00 | 52,00 | 58,00 | 63,00 |
| SG-R2401-9 | 28,00         | 39,00 | 46,00 | 51,00 | 56,00 | 64,00 | 72,00 | 79,00 |

# BICO SPRAY SG



## BICO SPRAY GIRATÓRIO



**SG-R2403**

3/4"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do jato: 360°.

Conexão fêmea.

Padrão de jato leque plano de alto impacto, existe três bicos de pulverização em leque de alta pressão na cabeça de pulverização rotativa.

Lavagem de alta pressão com máxima pressão 7 bar.

Material: Aço Inox.

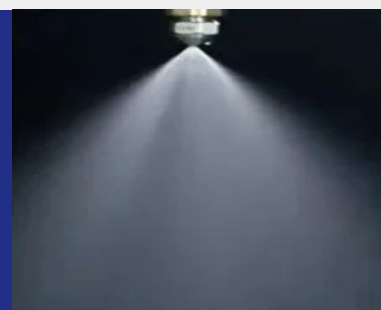
### Aplicação:

Lavagem de barril;

Lavagem de tanque.

| Modelo      | Vazão(L/Min.) |       |       |       |       |       |
|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 1             | 1,5   | 2     | 2,5   | 3     | 4     |
| SG-R2403-27 | 22,00         | 27,00 | 32,00 | 38,00 | 43,00 | 49,00 |
| SG-R2403-28 | 40,00         | 48,00 | 55,00 | 62,00 | 70,00 | 79,00 |

# BICO SPRAY STN



## BICO SPRAY TIPO NEVOA

## Características

Ângulo de pulverização: 30° a 80°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização em cone oco, área de spray em anel.

Distribuição uniforme das gotículas com tamanho muito pequena, formando um efeito de nevoa, ampla faixa de taxa de fluxo e pressão.

Material: Aço Inox e Latão.

## Aplicação:

Umidificação de ambiente;

Processamento químico;

Controle de dispersão de poeiras;

Esterelização e descontaminação;

Pulverização de agentes químicos.



**STN - NF**

1/4"  
BSP e NPT



**STN - NM**

1/4"  
BSP e NPT



**STN - LM**

1/4"  
BSP e NPT

| Conexão | Modelo |        |        | Capacidade | Orifício de Saída (mm) | Código | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |    | Ângulo |    |  |
|---------|--------|--------|--------|------------|------------------------|--------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|--|
|         | STN-NF | STN-NM | STN-LM |            |                        |        | 2                         | 3    | 4    | 7    | 15   | 20   | 35   | 45   | 80   | 3  | 6      | 20 |  |
| 1/4"    | -      | -      |        | 0,30       | 0,41                   | 106    | -                         | -    | -    | -    | -    | 3,1  | 4,0  | 4,6  | 6,1  | -  | -      | 51 |  |
|         | -      | -      |        | 0,40       | 0,41                   | 108    | -                         | -    | -    | -    | -    | 4,1  | 5,4  | 6,1  | 8,2  | -  | -      | 58 |  |
|         | -      |        |        | 0,50       | 0,41                   | 109    | -                         | -    | -    | -    | 4,4  | 5,1  | 6,7  | 7,6  | 10,2 | -  | -      | 63 |  |
|         | -      | -      | -      | 0,60       | 0,41                   | 206    | -                         | -    | -    | 3,6  | 5,3  | 6,1  | 8,1  | 9,2  | 12,2 | -  | 35     | 65 |  |
|         | -      | -      | -      | 1          | 0,51                   | 210    | -                         | 3,9  | 4,6  | 6,0  | 8,8  | 10,2 | 13,5 | 15,3 | 20   | 45 | 62     | 72 |  |
|         | -      | -      | -      | 1,5        | 0,51                   | 216    | 4,8                       | 5,9  | 6,8  | 9,0  | 13,2 | 15,3 | 20   | 23   | 31   | 65 | 70     | 72 |  |
|         | -      | -      | -      | 2          | 0,71                   | 216    | 6,4                       | 7,9  | 9,1  | 12,1 | 17,7 | 20   | 27   | 31   | 41   | 70 | 75     | 77 |  |
|         | -      | -      | -      | 3          | 0,71                   | 220    | 9,7                       | 11,8 | 13,7 | 18,1 | 26   | 31   | 40   | 46   | 61   | 65 | 70     | 73 |  |
|         | -      | -      | -      | 4          | 1,1                    | 220    | 12,9                      | 15,8 | 18,2 | 24   | 35   | 41   | 54   | 61   | 82   | 72 | 81     | 84 |  |
|         | -      | -      | -      | 6          | 1,1                    | 225    | 19,3                      | 24   | 27   | 36   | 53   | 61   | 81   | 92   | 122  | 73 | 79     | 81 |  |
|         | -      | -      | -      | 8          | 1,5                    | 225    | 26                        | 32   | 36   | 48   | 71   | 82   | 108  | 122  | 163  | 85 | 89     | 91 |  |
|         | -      | -      | -      | 10         | 1,6                    | 420    | 32                        | 39   | 46   | 60   | 88   | 102  | 135  | 153  | 204  | 82 | 84     | 86 |  |
|         | -      | -      | -      | 12         | 1,9                    | 420    | 39                        | 47   | 55   | 72   | 106  | 122  | 162  | 183  | 245  | 78 | 82     | 85 |  |
|         | -      | -      | -      | 14         | 1,9                    | 421    | 45                        | 55   | 64   | 84   | 124  | 143  | 189  | 214  | 285  | 85 | 88     | 90 |  |
|         |        |        | -      | 16         | 2,2                    | 421    | 52                        | 63   | 73   | 96   | 141  | 163  | 216  | 245  | 326  | 83 | 86     | 88 |  |
|         | -      | -      | -      | 18         | 1,9                    | 422    | 58                        | 71   | 82   | 109  | 159  | 183  | 243  | 275  | 367  | 81 | 84     | 86 |  |
|         | -      |        |        | 20         | 2,1                    | 422    | 64                        | 79   | 91   | 121  | 177  | 204  | 270  | 306  | 408  | 75 | 78     | 80 |  |
|         | -      | -      | -      | 22         | 1,9                    | 625    | 71                        | 87   | 100  | 133  | 194  | 224  | 297  | 336  | 449  | 70 | 72     | 75 |  |
|         | -      | -      | -      | 26         | 2,2                    | 625    | 84                        | 103  | 119  | 157  | 230  | 265  | 351  | 398  | 530  | 73 | 74     | 77 |  |

# BICO SPRAY SCTN

BICO SPRAY CORPO TIPO NEVOA 7N



SCTN - 7N

1"  
BSP e NPT

Características

Ângulo de pulverização: 180°.  
Conexão fêmea Bsp e Npt.  
Padrão de pulverização em cone oco, spray com múltiplas saídas.  
Distribuição uniforme das gotículas finas, formando uma névoa densa e concentrada.  
Material: Aço Inox e Latão.

Aplicação:

Umidificação de ambiente;  
Processamento químico;  
Controle de dispersão de poeiras;  
Esterelização e descontaminação;  
Umidificação de minérios.

| Conexão | Modelo  | Orifício | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |
|---------|---------|----------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
|         | SCTN-7N |          | 2                         | 3    | 4    | 6    | 7    | 8    | 10   |
| 1"      | -       | 0,60     | -                         | -    | -    | -    | 0,42 | 0,45 | 0,50 |
|         | -       | 1        | -                         | 0,46 | 0,56 | 0,65 | 0,70 | 0,75 | 0,84 |
|         | -       | 1,5      | -                         | 0,69 | 0,85 | 0,98 | 1,0  | 1,1  | 1,3  |
|         | -       | 2        | -                         | 0,92 | 1,1  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 1,7  |
|         | -       | 3        | 1,1                       | 1,4  | 1,7  | 2,0  | 2,1  | 2,3  | 2,5  |
|         | -       | 4        | 1,5                       | 1,8  | 2,2  | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,4  |
|         | -       | 6        | 2,2                       | 2,8  | 3,4  | 3,9  | 4,2  | 4,5  | 5,0  |
|         | -       | 8        | 2,9                       | 3,7  | 4,5  | 5,2  | 5,6  | 6,0  | 6,7  |
|         | -       | 10       | 3,7                       | 4,6  | 5,6  | 6,5  | 7,0  | 7,5  | 8,4  |
|         | -       | 12       | 4,4                       | 5,5  | 6,7  | 7,8  | 8,4  | 9,0  | 10,1 |
|         | -       | 14       | 5,1                       | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 9,8  | 10,5 | 11,8 |
|         | -       | 16       | 5,9                       | 7,4  | 9,1  | 10,4 | 11,2 | 12,0 | 13,5 |
|         | -       | 18       | 6,6                       | 8,3  | 10,2 | 11,7 | 12,6 | 13,5 | 15,1 |
|         | -       | 22       | 8,0                       | 10,1 | 12,4 | 14,3 | 15,3 | 16,5 | 18,5 |
|         | -       | 26       | 9,5                       | 12,0 | 14,7 | 16,9 | 18,1 | 19,6 | 22   |

# BICO SPRAY SL-7G

## BICO SPRAY LAVADOR 7G



SL - 7G

3/4" a 1.1/2"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do jato: 180°.

Conexão fêmea Bsp e Npt.

Padrão de pulverização sólida em forma de cone cheio com múltiplas saídas.

Distribuição uniforme com gotas pequenas a médio porte.

Material: Aço Inox e Latão.

### Aplicação:

Lavagem de gás e ar;

Lavagem de minérios;

Resfriamento industrial;

Lavagem de tanque.

| Conexão    | Modelo | Orifício<br>(mm) | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------|------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
|            | SL-7G  |                  | 2                         | 3    | 4    | 6    | 7    | 8    | 10   |
| 3/4"       | -      | 1                | 4,3                       | 5,2  | 6,4  | 7,2  | 7,7  | 8,2  | 9,1  |
|            | -      | 1,5              | 6,5                       | 7,8  | 9,6  | 10,8 | 11,6 | 12,3 | 13,6 |
|            | -      | 3                | 13,0                      | 15,6 | 19,1 | 22   | 24   | 25   | 27   |
|            | -      | 5                | 22                        | 26   | 32   | 36   | 39   | 41   | 45   |
| 1"         | -      | 6,5              | 28                        | 34   | 42   | 47   | 50   | 53   | 59   |
|            | -      | 10               | 43                        | 52   | 64   | 72   | 77   | 82   | 91   |
|            | -      | 12,5             | 54                        | 65   | 80   | 90   | 97   | 102  | 113  |
|            | -      | 16               | 69                        | 83   | 102  | 115  | 123  | 131  | 147  |
| 1", 1"-1/2 | -      | 25               | 109                       | 130  | 159  | 179  | 192  | 205  | 225  |
|            | -      | 30               | 130                       | 156  | 191  | 215  | 231  | 245  | 270  |
|            | -      | 32               | 138                       | 167  | 205  | 230  | 247  | 260  | 290  |
|            | -      | 40               | 173                       | 210  | 258  | 285  | 306  | 325  | 360  |
| 1"-1/2     | -      | 45               | 195                       | 235  | 288  | 320  | 343  | 370  | 410  |
|            | -      | 50               | 215                       | 260  | 319  | 360  | 386  | 410  | 455  |

# BICO SPRAY SCO



## BICO SPRAY CONE OCO



**SCO - W**

3/8" a 3/4"  
BSP e NPT

## Características

Ângulo do Jato: 90° a 120°.

Conexão macho.

Padrão de pulverização em forma de cone oco no interior do jato, com uma área de impacto em forma de anel.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de pequeno a médio porte dependendo da pressão utilizada.

Tampas de pulverização intercambiáveis.

Material: Aço Inox e Latão.

## Aplicação:

Resfriamento de fluidos em geral;

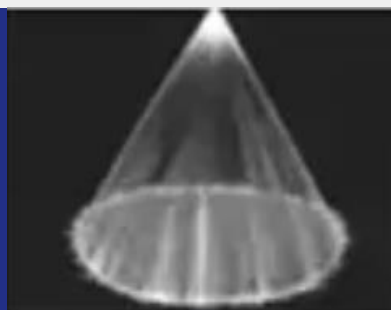
Lavagem e refrigeração;

Resfriamento e depuração de gás;

Torre de resfriamento.

| Conexão | Modelo | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros Por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Ângulo de Pulverização (°) |     |  |
|---------|--------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------------------------|-----|--|
|         | SCO-W  |            |                       |                        | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                            |     |  |
|         |        |            |                       |                        | 0,2                       | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 1    | 1,5  | 2    | 3    | 4    | 6    | 7    | 0,5 | 1,5                        | 6   |  |
| 3/8"    | -      | 3-2W       | 2,4                   | 2,0                    | -                         | -    | 0,73 | 0,84 | 1    | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 2    | 2,5  | 2,7  | 112 | 109                        | 90  |  |
|         | -      | 3-3W       | 2,4                   | 2,8                    | -                         | -    | 0,96 | 1,1  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,4  | 2,7  | 3,4  | 3,6  | 115 | 112                        | 97  |  |
|         | -      | 3-5W       | 2,4                   | 3,2                    | -                         | -    | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,9  | 2,2  | 2,7  | 3,1  | 3,8  | 4,2  | 117 | 113                        | 103 |  |
|         | -      | 5-5W       | 2,8                   | 3,2                    | -                         | -    | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,5  | 5,6  | 6,1  | 115 | 112                        | 102 |  |
|         | -      | 5-10W      | 2,8                   | 4,4                    | -                         | 1,5  | 2,1  | 2,5  | 3    | 3,6  | 4,1  | 5,1  | 6    | 7,2  | 8    | 119 | 119                        | 109 |  |
|         | -      | 8-8W       | 3,9                   | 3,9                    | -                         | 1,8  | 2,6  | 3,1  | 3,6  | 4,4  | 5,2  | 6,3  | 7,4  | 9    | 9,5  | 116 | 110                        | 98  |  |
|         | -      | 8-10W      | 3,9                   | 4,4                    | -                         | 2,1  | 2,9  | 3,4  | 4,1  | 5,1  | 6    | 7,1  | 8,2  | 9,9  | 10,7 | 118 | 113                        | 101 |  |
| 1/2"    | -      | 10-10W     | 3,9                   | 4,4                    | -                         | 2,3  | 3,2  | 3,8  | 4,5  | 5,5  | 6,3  | 7,9  | 9,3  | 11   | 11,8 | 118 | 111                        | 100 |  |
|         | -      | 5-3W       | 3,2                   | 2,8                    | 0,67                      | 0,75 | 1    | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2    | 2,5  | 2,9  | 3,5  | 3,8  | 118 | 113                        | 100 |  |
|         | -      | 5-5W       | 3,2                   | 3,2                    | 1                         | 1,1  | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,5  | 5,6  | 6,1  | 121 | 116                        | 102 |  |
|         | -      | 8-8W       | 3,9                   | 3,9                    | 1,6                       | 1,8  | 2,6  | 3,1  | 3,6  | 4,4  | 5,2  | 6,3  | 7,4  | 9    | 9,5  | 119 | 113                        | 103 |  |
|         | -      | 10-15W     | 4,4                   | 5,6                    | 2,5                       | 2,8  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6,7  | 7,8  | 9,5  | 11,1 | 13,4 | 14,5 | 120 | 112                        | 102 |  |
|         | -      | 15-15W     | 4,4                   | 5,6                    | 3                         | 3,4  | 5    | 5,7  | 6,7  | 8,3  | 9,7  | 11,9 | 14,1 | 16,7 | 18,3 | 117 | 111                        | 104 |  |
|         | -      | 8-25W      | 4,4                   | 7,5                    | 2,6                       | 2,9  | 4,2  | 5    | 6    | 7,5  | 8,6  | 10,3 | 11,9 | 14,6 | 15,6 | 124 | 120                        | 111 |  |
| 3/4"    | -      | 10-10W     | 5,2                   | 4,4                    | 2                         | 2,2  | 3,2  | 3,8  | 4,5  | 5,5  | 6,3  | 7,9  | 9,3  | 11   | 11,8 | 118 | 111                        | 100 |  |
|         | -      | 10-30W     | 5,2                   | 7,9                    | 3,7                       | 4,1  | 6,2  | 7,2  | 8,6  | 10,3 | 11,9 | 14,6 | 16,8 | 21   | 23   | 124 | 117                        | 108 |  |
|         | -      | 15-15W     | 6,4                   | 5,6                    | 3                         | 3,4  | 5    | 5,7  | 6,7  | 8,3  | 9,7  | 11,9 | 13,8 | 16,7 | 18,3 | 117 | 112                        | 102 |  |
|         | -      | 15-25W     | 6,4                   | 7,5                    | 4,1                       | 4,6  | 6,2  | 7,3  | 8,9  | 10,7 | 12,6 | 15,4 | 17,9 | 22   | 23   | 119 | 114                        | 106 |  |
|         | -      | 20-25W     | 7,1                   | 7,5                    | 4,8                       | 5,4  | 8,1  | 9,5  | 11,5 | 13,8 | 16   | 19,7 | 23   | 28   | 30   | 118 | 112                        | 105 |  |
|         | -      | 20-30W     | 7,1                   | 7,9                    | 5,2                       | 5,8  | 8,5  | 9,9  | 11,9 | 14,6 | 16,8 | 21   | 24   | 29   | 31   | 118 | 112                        | 105 |  |
|         | -      | 25-25W     | 7,1                   | 7,5                    | 5,2                       | 5,8  | 8,1  | 9,5  | 11,5 | 13,8 | 16   | 19,7 | 23   | 28   | 30   | 117 | 110                        | 103 |  |
|         | -      | 25-30W     | 7,1                   | 7,9                    | 5,6                       | 6,3  | 8,9  | 10,7 | 12,7 | 15,8 | 18,2 | 22   | 26   | 31   | 34   | 117 | 110                        | 103 |  |
|         | -      |            |                       |                        |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                            |     |  |

# BICO SPRAY SCO



## BICO SPRAY CONE OCO



**SCO**

3/8" a 3/4"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do Jato: 60°.

Conexão macho.

Padrão de pulverização em forma de cone oco no interior do jato, com uma área de impacto em forma de anel.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de pequeno a médio porte dependendo da pressão utilizada.

Tampas de pulverização intercambiáveis.

Material: Aço Inox e Latão.

### Aplicação:

Resfriamento de fluidos em geral;

Lavagem e refrigeração;

Resfriamento e depuração de gás;

Torre de resfriamento.

| Conexão | Modelo | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros por Minuto) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | Ângulo de Pulverização (°) |     |   |
|---------|--------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----------------------------|-----|---|
|         | SCO    |            |                       |                        | kgf/cm²                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |                            |     |   |
|         |        |            |                       |                        |                           | 0,2  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 1    | 1,5  | 2    | 3    | 4    | 6    | 7  | 0,5                        | 1,5 | 6 |
| 3/8"    | -      | 2          | 2,40                  | 2                      | 0,41                      | 0,58 | 0,64 | 0,76 | 0,91 | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,8  | 2,2  | 2,4  | 51 | 60                         | 70  |   |
|         | -      | 3          | 2,40                  | 2,4                    | 0,61                      | 0,86 | 0,97 | 1,1  | 1,4  | 1,7  | 1,9  | 2,4  | 2,7  | 3,4  | 3,6  | 52 | 64                         | 77  |   |
|         | -      | 5          | 2,80                  | 3,2                    | 1                         | 1,4  | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6    | 56 | 67                         | 76  |   |
|         | -      | 8          | 4,00                  | 4                      | 1,6                       | 2,3  | 2,6  | 3,1  | 3,6  | 4,5  | 5,2  | 6,3  | 7,3  | 8,9  | 9,6  | 56 | 65                         | 70  |   |
|         | -      | 10         | 4,00                  | 4,4                    | 2                         | 2,9  | 3,2  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 12,1 | 55 | 65                         | 72  |   |
|         | -      | 20-10      | 4,0                   | 4,4                    | —                         | 4    | 4,5  | 5,3  | 6,4  | 7,8  | 9    | 11,1 | 12,8 | 15,6 | 16,9 | 61 | 65                         | 67  |   |
| 1/2"    | -      | 5          | 3,20                  | 3,6                    | 1                         | 1,4  | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6    | 63 | 73                         | 79  |   |
|         | -      | 8          | 4,00                  | 4                      | 1,6                       | 2,3  | 2,6  | 3,1  | 3,6  | 4,5  | 5,2  | 6,3  | 7,3  | 8,9  | 9,6  | 61 | 69                         | 73  |   |
|         | -      | 10         | 4,40                  | 4,4                    | 2                         | 2,9  | 3,2  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 12,1 | 63 | 70                         | 74  |   |
|         | -      | 15         | 4,4                   | 5,2                    | 3,1                       | 4,3  | 4,8  | 5,7  | 6,8  | 8,4  | 9,7  | 11,8 | 13,7 | 16,8 | 18,1 | 60 | 67                         | 70  |   |
|         | -      | 20         | 4,8                   | 6                      | 4,1                       | 5,8  | 6,4  | 7,6  | 9,1  | 11,2 | 12,9 | 15,8 | 18,2 | 22   | 24   | 63 | 65                         | 69  |   |
|         | -      | 25         | 5,2                   | 7,1                    | 5,1                       | 7,2  | 8,1  | 9,5  | 11,4 | 14   | 16,1 | 19,7 | 23   | 28   | 30   | 59 | 63                         | 68  |   |
| 3/4"    | -      | 5          | 3,60                  | 3,2                    | 1                         | 1,4  | 1,6  | 1,9  | 2,3  | 2,8  | 3,2  | 3,9  | 4,6  | 5,6  | 6    | 64 | 73                         | 79  |   |
|         | -      | 8          | 4,40                  | 4                      | 1,6                       | 2,3  | 2,6  | 3,1  | 3,6  | 4,5  | 5,2  | 6,3  | 7,3  | 8,9  | 9,6  | 62 | 70                         | 74  |   |
|         | -      | 10         | 5,20                  | 4,4                    | 2                         | 2,9  | 3,2  | 3,8  | 4,6  | 5,6  | 6,4  | 7,9  | 9,1  | 11,2 | 12,1 | 64 | 72                         | 75  |   |
|         | -      | 15         | 6,40                  | 5,6                    | 3,1                       | 4,3  | 4,8  | 5,7  | 6,8  | 8,4  | 9,7  | 11,8 | 13,7 | 16,8 | 18,1 | 64 | 72                         | 74  |   |
|         | -      | 20         | 7,10                  | 6,4                    | 4,1                       | 5,8  | 6,4  | 7,6  | 9,1  | 11,2 | 12,9 | 15,8 | 18,2 | 22   | 24   | 63 | 70                         | 74  |   |
|         | -      | 25         | 7,10                  | 7,5                    | 5,1                       | 7,2  | 8,1  | 9,5  | 11,4 | 14   | 16,1 | 19,7 | 23   | 28   | 30   | 63 | 70                         | 74  |   |
| 1" 1/2" | -      | 50-50.3    | 7.1                   | 9,5                    | 10,2                      | 13,3 | 16,1 | 19,1 | 23   | 28   | 32   | 39   | 46   | 56   | 60   | 70 | 72                         | 73  |   |
|         | -      | 40         | 9.5                   | 7,9                    | 8,2                       | 11,5 | 12,9 | 15,3 | 18,2 | 22   | 26   | 32   | 36   | 45   | 48   | 70 | 73                         | 74  |   |
|         | -      | 50         | 9.5                   | 9,5                    | 10,2                      | 13,3 | 16,1 | 19,1 | 23   | 28   | 32   | 39   | 46   | 56   | 60   | 72 | 75                         | 77  |   |
|         | -      | 60         | 9.5                   | 11,1                   | 12,2                      | 17,3 | 19,3 | 23   | 27   | 34   | 39   | 47   | 55   | 67   | 72   | 74 | 76                         | 79  |   |
|         | -      | 70         | 9.5                   | 12,7                   | 14,3                      | 20   | 23   | 27   | 32   | 39   | 45   | 55   | 64   | 78   | 84   | 76 | 79                         | 83  |   |
|         | -      | 80         | 9.5                   | 14,3                   | 16,3                      | 23   | 26   | 31   | 36   | 45   | 52   | 63   | 73   | 89   | 96   | 78 | 82                         | 84  |   |
|         | -      | 90         | 9.5                   | 14,7                   | 18,3                      | 26   | 29   | 34   | 41   | 50   | 58   | 71   | 82   | 101  | 109  | 81 | 84                         | 84  |   |
|         | -      | 100        | 9.5                   | 15,9                   | 20                        | 29   | 32   | 38   | 46   | 56   | 64   | 79   | 91   | 112  | 121  | 83 | 86                         | 86  |   |
|         | -      | 110        | 9.5                   | 17,1                   | 22                        | 32   | 35   | 42   | 50   | 61   | 71   | 87   | 100  | 123  | 133  | 85 | 88                         | 88  |   |
|         | -      | 120        | 9.5                   | 18,3                   | 24                        | 35   | 39   | 46   | 55   | 67   | 77   | 95   | 109  | 134  | 145  | 87 | 90                         | 90  |   |

# BICO SPRAY SCCJL

## BICO SPRAY CONE CHEIO JATO LATERAL



SCCJL - W

1/8" a 1/2"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do Jato: 102° a 120°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização sólida em forma de cone cheio com área de impacto redonda.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de pequeno a médio porte dependendo da pressão utilizada.

Material: Aço Inox e Latão.

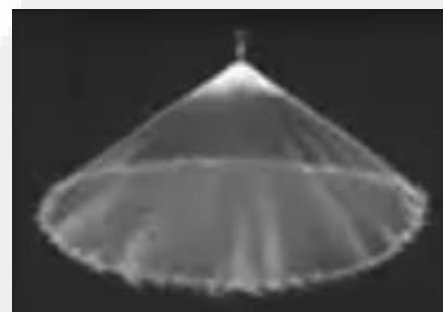
### Aplicação:

Lavagem de minérios;

Lavagem e refrigeração;

Resfriamento e depuração de gás;

Limpeza de esteira transportadora.



| Conexão | Modelo  | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros Por Minuto) |       |       |       |       |       |       | Ângulo de Pulverização (°) |     |     |
|---------|---------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-----|-----|
|         | SCCJL-W |            |                       |                        | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |                            |     |     |
|         |         |            |                       |                        | 0,4                       | 0,5   | 0,7   | 1     | 1,5   | 3     | 6     | 0,4                        | 0,7 | 6   |
| 1/8"    | -       | 4.3W       | 2,00                  | 1,00                   | —                         | —     | 1,60  | 1,90  | 2,30  | 3,10  | 4,20  | —                          | 120 | 102 |
|         | -       | 8W         | 2,40                  | 1,30                   | —                         | 2,60  | 3,00  | 3,60  | 4,30  | 6,00  | 8,20  | —                          | 120 | 103 |
| 1/4"    | -       | 14W        | 3,60                  | 1,60                   | 4,20                      | 4,60  | 5,30  | 6,20  | 7,50  | 10,20 | 13,80 | 114                        | 120 | 103 |
| 3/8"    | -       | 20W        | 4,40                  | 2,40                   | 6,00                      | 6,60  | 7,60  | 8,90  | 10,70 | 14,50 | 19,60 | 114                        | 120 | 104 |
| 1/2"    | -       | 35W        | 6,00                  | 3,20                   | 10,40                     | 11,50 | 13,30 | 15,60 | 18,70 | 25,00 | 34,00 | 114                        | 120 | 108 |
|         | -       | 50W        | 6.70                  | 4.00                   | 14.70                     | 16.30 | 19.10 | 22.00 | 27.00 | 37.00 | 51.00 | 114                        | 120 | 112 |

# BICO SPRAY SCCJL

## BICO SPRAY CONE CHEIO JATO LATERAL



**SCCJL**

1/8" a 1/2"  
BSP e NPT

### Características

Ângulo do Jato: 60°.

Conexão macho e fêmea.

Padrão de pulverização sólida em forma de cone cheio com área de impacto redonda.

Com uma distribuição uniforme com tamanho das gotículas de pequeno a médio porte dependendo da pressão utilizada.

Material: Aço Inox e Latão.

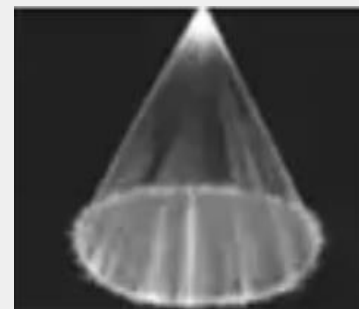
### Aplicação:

Lavagem de minérios;

Lavagem e refrigeração;

Resfriamento e depuração de gás;

Limpeza de esteira transportadora.



| Conexão | Modelo | Capacidade | Orifício do Furo (mm) | Orifício de Saída (mm) | Vazão (Litros Por Minuto) |       |       |       |       |       |       |       | Ângulo de Pulverização (°) |     |    |
|---------|--------|------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-----|----|
|         | SCCJL  |            |                       |                        | kgf/cm²                   |       |       |       |       |       |       |       |                            |     |    |
|         |        |            |                       |                        | 0,4                       | 0,5   | 0,7   | 1,5   | 3     | 6     | 7     | 10    | 0,5                        | 1,5 | 6  |
| 1/8"    | -      | 2          | 1,20                  | 1,00                   | 0,59                      | 0,65  | 0,76  | 1,10  | 1,50  | 2,00  | 2,20  | 2,60  | 43                         | 50  | 46 |
|         | -      | 3          | 1,50                  | 1,00                   | 0,88                      | 0,98  | 1,10  | 1,60  | 2,20  | 3,10  | 3,30  | 3,90  | 52                         | 65  | 59 |
|         | -      | 3,5        | 1,60                  | 1,30                   | 1,00                      | 1,10  | 1,30  | 1,90  | 2,60  | 3,60  | 3,80  | 4,50  | 43                         | 50  | 46 |
|         | -      | 3,9        | 2,00                  | 1,00                   | 1,10                      | 1,30  | 1,50  | 2,10  | 2,90  | 4,00  | 4,30  | 5,10  | 77                         | 84  | 79 |
|         | -      | 5          | 2,00                  | 1,30                   | 1,50                      | 1,60  | 1,90  | 2,70  | 3,70  | 5,10  | 5,50  | 6,50  | 52                         | 65  | 59 |
|         | -      | 6,1        | 2,30                  | 1,30                   | 1,80                      | 2,00  | 2,30  | 3,30  | 4,50  | 6,20  | 6,70  | 7,90  | 69                         | 74  | 68 |
| 1/4"    | -      | 6,5        | 2,40                  | 1,60                   | 1,90                      | 2,10  | 2,50  | 3,50  | 4,80  | 6,70  | 7,10  | 8,40  | 45                         | 50  | 46 |
|         | -      | 10         | 3,20                  | 1,60                   | 3,00                      | 3,30  | 3,80  | 5,40  | 7,50  | 10,30 | 11,00 | 13,00 | 58                         | 67  | 61 |
|         | -      | 12,5       | 3,20                  | 1,60                   | 3,70                      | 4,10  | 4,80  | 6,80  | 9,30  | 12,80 | 13,70 | 16,20 | 69                         | 74  | 68 |
| 3/8"    | -      | 9,5        | 2,60                  | 2,40                   | 2,80                      | 3,10  | 3,60  | 5,10  | 7,10  | 9,70  | 10,40 | 12,30 | 45                         | 50  | 46 |
|         | -      | 15         | 3,60                  | 2,40                   | 4,40                      | 4,90  | 5,70  | 8,10  | 11,20 | 15,40 | 16,50 | 19,40 | 64                         | 67  | 61 |
|         | -      | 20         | 4,00                  | 2,80                   | 6,00                      | 6,60  | 7,60  | 10,70 | 14,50 | 19,60 | 22,00 | 26,00 | 76                         | 80  | 73 |
| 1/2"    | -      | 22         | 4,50                  | 2,80                   | 6,50                      | 7,20  | 8,40  | 11,90 | 16,40 | 23,00 | 24,00 | 28,00 | 87                         | 90  | 82 |
|         | -      | 16         | 3,50                  | 3,20                   | 4,70                      | 5,20  | 6,10  | 8,70  | 11,90 | 16,40 | 17,60 | 21,00 | 48                         | 50  | 46 |
|         | -      | 25         | 4,60                  | 3,20                   | 7,40                      | 8,20  | 9,50  | 13,50 | 18,60 | 26,00 | 27,00 | 32,00 | 64                         | 67  | 61 |
|         | -      | 32         | 5,20                  | 3,60                   | 9,40                      | 10,40 | 12,20 | 17,30 | 24,00 | 33,00 | 35,00 | 41,00 | 72                         | 75  | 68 |
|         | -      | 40         | 6,20                  | 3,60                   | 11,90                     | 13,10 | 15,20 | 21,00 | 29,00 | 39,00 | 44,00 | 52,00 | 88                         | 91  | 83 |
|         | -      | 50         | 6,70                  | 4,00                   | 14,70                     | 16,30 | 19,10 | 27,00 | 37,00 | 51,00 | 55,00 | 65,00 | 91                         | 94  | 86 |

# BICO SPRAY SAL

## BICO SPRAY AUTOLIMPANTE



**SAL-PC3080**

1.1/8" X 20 UNEF

### Características

Ângulo do jato: 0° a 130°.

Conexão macho.

Modelo: PC3080.

Possui um aumento automático de pressão em caso de obstrução do orifício, assim o diâmetro do orifício é ampliado e os materiais são eliminados.

As bordas afiladas dos bicos de pulverização de leque plano.

Material: Aço Inox.

### Aplicação:

Limpeza de malhas na fabricação de papel;

Limpeza de alto impacto;

Utilizada para limpeza de feltro.

| Modelo | Orifício de saída (mm) | Vazão (Litros por Minutos) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                        | Kg/cm²                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                        | 1,5                        | 2     | 2,5   | 3     | 3,5   | 4     | 4,5   | 5     | 5,5   | 6     | 7     | 8     | 10    | 15    |
| 0°     | .00012                 | 0,034                      | 0,039 | 0,043 | 0,047 | 0,051 | 0,055 | 0,058 | 0,061 | 0,064 | 0,067 | 0,072 | 0,077 | 0,081 | 0,11  |
|        | .00026                 | 0,073                      | 0,084 | 0,094 | 0,10  | 0,11  | 0,12  | 0,12  | 0,13  | 0,14  | 0,15  | 0,16  | 0,17  | 0,19  | 0,23  |
|        | .00053                 | 0,15                       | 0,17  | 0,19  | 0,21  | 0,23  | 0,24  | 0,26  | 0,27  | 0,28  | 0,30  | 0,32  | 0,34  | 0,38  | 0,47  |
|        | .00007                 | 0,20                       | 0,23  | 0,25  | 0,28  | 0,30  | 0,32  | 0,34  | 0,36  | 0,37  | 0,39  | 0,42  | 0,45  | 0,50  | 0,62  |
|        | .0001                  | 0,28                       | 0,32  | 0,36  | 0,39  | 0,43  | 0,46  | 0,48  | 0,51  | 0,53  | 0,56  | 0,60  | 0,64  | 0,72  | 0,88  |
|        | .00017                 | 0,47                       | 0,55  | 0,61  | 0,67  | 0,72  | 0,77  | 0,82  | 0,87  | 0,91  | 0,95  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,50  |
|        | .0002                  | 0,56                       | 0,64  | 0,72  | 0,79  | 0,85  | 0,91  | 0,97  | 1,00  | 1,07  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,80  |
|        | .00025                 | 0,70                       | 0,81  | 0,90  | 0,99  | 1,00  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,34  | 1,40  | 1,50  | 1,60  | 1,80  | 2,20  |
|        | .00032                 | 0,89                       | 1,00  | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,50  | 1,55  | 1,60  | 1,70  | 1,80  | 1,90  | 2,10  | 2,30  | 2,80  |
|        | .00043                 | 1,20                       | 1,40  | 1,50  | 1,70  | 1,80  | 2,00  | 2,10  | 2,20  | 2,30  | 2,40  | 2,60  | 2,80  | 3,10  | 3,80  |
|        | .0005                  | 1,40                       | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,40  | 2,50  | 2,70  | 2,80  | 3,00  | 3,20  | 3,60  | 4,40  |
|        | .0006                  | 1,70                       | 1,90  | 2,20  | 2,40  | 2,60  | 2,70  | 2,90  | 3,10  | 3,20  | 3,30  | 3,60  | 3,90  | 4,30  | 5,30  |
| 15°    | .0008                  | 2,20                       | 2,60  | 2,90  | 3,20  | 3,40  | 3,60  | 3,90  | 4,10  | 4,30  | 4,50  | 4,80  | 5,20  | 5,80  | 7,10  |
|        | .0010                  | 2,80                       | 3,20  | 3,60  | 3,90  | 4,30  | 4,60  | 4,80  | 5,10  | 5,30  | 5,60  | 6,00  | 6,40  | 7,20  | 8,80  |
| 30°    | 1506                   | 1,70                       | 1,90  | 2,20  | 2,40  | 2,60  | 2,70  | 2,90  | 3,10  | 3,20  | 3,30  | 3,60  | 3,90  | 4,30  | 5,30  |
|        | 3005                   | 1,40                       | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,40  | 2,50  | 2,70  | 2,80  | 3,00  | 3,20  | 3,60  | 4,40  |
|        | 3013                   | 3,60                       | 4,20  | 4,70  | 5,10  | 5,50  | 5,90  | 6,30  | 6,60  | 6,90  | 7,30  | 7,80  | 8,40  | 9,40  | 11,50 |
|        | 3014                   | 3,90                       | 4,50  | 5,00  | 5,50  | 6,00  | 6,40  | 6,80  | 7,10  | 7,50  | 7,80  | 8,40  | 9,00  | 10,10 | 12,40 |
|        | 3040                   | 11,20                      | 12,90 | 14,40 | 15,80 | 17,10 | 18,20 | 19,30 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 24,00 | 26,00 | 29,00 | 35,00 |



**PULVERIJET**  
Soluções

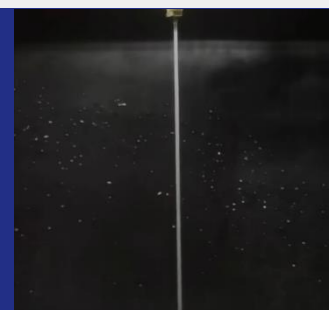
# BICO SPRAY SAL

| Modelo | Orifício de saída (mm) | Vazão (Litros por Minutos) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |                        | Kg/cm²                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                        | 1,5                        | 2     | 2,5   | 3     | 3,5   | 4     | 4,5   | 5     | 5,5   | 6     | 7     | 8     | 10    | 15    |
| 40°    | 4012                   | 3,30                       | 3,90  | 4,30  | 4,70  | 5,10  | 5,50  | 5,80  | 6,10  | 6,40  | 6,70  | 7,20  | 7,70  | 8,60  | 10,60 |
|        | 4013                   | 3,60                       | 4,20  | 4,70  | 5,10  | 5,50  | 5,90  | 6,30  | 6,60  | 6,90  | 7,30  | 7,80  | 8,40  | 9,40  | 11,50 |
|        | 4014                   | 3,90                       | 4,50  | 5,00  | 5,50  | 6,00  | 6,40  | 6,80  | 7,10  | 7,50  | 7,80  | 8,40  | 9,00  | 10,10 | 12,40 |
|        | 4020                   | 5,60                       | 6,40  | 7,20  | 7,90  | 8,50  | 9,10  | 9,70  | 10,20 | 10,70 | 11,20 | 12,10 | 12,90 | 14,40 | 17,70 |
|        | 4032                   | 8,90                       | 10,30 | 11,50 | 12,60 | 13,60 | 14,60 | 15,50 | 16,30 | 17,10 | 17,90 | 19,30 | 21,00 | 23,00 | 28,00 |
|        | 4045                   | 12,60                      | 14,50 | 16,20 | 17,80 | 19,20 | 21,00 | 22,00 | 23,00 | 24,00 | 22,00 | 27,00 | 29,00 | 32,00 | 40,00 |
| 45°    | 4516                   | 4,50                       | 5,20  | 5,80  | 6,30  | 6,80  | 7,30  | 7,70  | 8,20  | 8,60  | 8,90  | 9,60  | 10,30 | 11,50 | 14,10 |
|        | 4525                   | 7,00                       | 8,10  | 9,00  | 9,90  | 10,70 | 11,40 | 12,10 | 12,70 | 13,40 | 14,00 | 15,10 | 16,10 | 18,00 | 22,00 |
|        | 4542                   | 11,70                      | 13,50 | 15,10 | 16,60 | 17,90 | 19,10 | 20,00 | 21,00 | 22,00 | 23,00 | 25,00 | 27,00 | 30,00 | 37,00 |
| 50°    | 5032                   | 8,90                       | 10,30 | 11,50 | 12,60 | 13,60 | 14,60 | 15,50 | 16,30 | 17,10 | 17,90 | 19,30 | 21,00 | 23,00 | 28,00 |
| 60°    | 6016                   | 4,50                       | 5,20  | 5,80  | 6,30  | 6,80  | 7,30  | 7,70  | 8,20  | 8,60  | 8,90  | 9,60  | 10,30 | 11,50 | 14,10 |
|        | 6031                   | 8,70                       | 10,00 | 11,20 | 12,20 | 13,20 | 14,10 | 15,00 | 15,80 | 16,60 | 17,30 | 18,70 | 19,10 | 22,00 | 27,00 |
|        | 6038                   | 10,60                      | 12,20 | 13,70 | 15,00 | 16,20 | 17,30 | 18,40 | 19,40 | 20,00 | 21,00 | 23,00 | 25,00 | 27,00 | 34,00 |
| 80°    | 8003                   | 0,84                       | 0,97  | 1,10  | 1,20  | 1,30  | 1,40  | 1,45  | 1,50  | 1,60  | 1,70  | 1,80  | 1,90  | 2,20  | 2,60  |
|        | 8005                   | 1,40                       | 1,60  | 1,80  | 2,00  | 2,10  | 2,30  | 2,40  | 2,50  | 2,70  | 2,80  | 3,00  | 3,20  | 3,60  | 4,40  |
|        | 8011                   | 3,10                       | 3,50  | 4,00  | 4,30  | 4,70  | 5,00  | 5,30  | 5,60  | 5,90  | 6,10  | 6,60  | 7,10  | 7,90  | 9,70  |
|        | 8019                   | 5,30                       | 6,10  | 6,80  | 7,50  | 8,10  | 8,70  | 9,20  | 9,70  | 10,20 | 10,60 | 11,50 | 12,20 | 13,70 | 16,80 |
|        | 8030                   | 8,40                       | 9,70  | 10,80 | 11,80 | 12,80 | 13,70 | 14,50 | 15,30 | 16,00 | 16,70 | 18,10 | 19,30 | 22,00 | 26,00 |
|        | 8036                   | 10,00                      | 11,60 | 13,00 | 14,20 | 15,30 | 16,40 | 17,40 | 18,30 | 19,20 | 20,00 | 22,00 | 23,00 | 26,00 | 32,00 |
|        | 8046                   | 12,80                      | 14,80 | 16,60 | 18,20 | 19,60 | 21,00 | 22,00 | 23,00 | 25,00 | 26,00 | 28,00 | 30,00 | 33,00 | 41,00 |
| 100°   | 10011                  | 3,10                       | 3,50  | 4,00  | 4,30  | 4,70  | 5,00  | 5,30  | 5,60  | 5,90  | 6,10  | 6,60  | 7,10  | 7,90  | 9,70  |
|        | 10020                  | 5,60                       | 6,40  | 7,20  | 7,90  | 8,50  | 9,10  | 9,70  | 10,20 | 10,70 | 11,20 | 12,10 | 12,90 | 14,40 | 17,70 |
| 120°   | 12008                  | 2,20                       | 2,60  | 2,90  | 3,20  | 3,40  | 3,60  | 3,90  | 4,10  | 4,30  | 4,50  | 4,80  | 5,20  | 5,80  | 7,10  |
| 130°   | 13016                  | 4,50                       | 5,20  | 5,80  | 6,30  | 6,80  | 7,30  | 7,70  | 8,20  | 8,60  | 8,90  | 9,60  | 10,30 | 11,50 | 14,10 |

# PULVERIJET

Soluções

# BICO SPRAY STA



## BICO SPRAY TIPO AGULHA



### STAP1070

1/8" BSP

## Características

Ângulo do jato: 0°.  
Conexão macho.  
Modelo: P1070-SS/SIS/RUS.  
Tipo de pulverização: Jato sólido.  
Material: Aço Inox.

## Aplicação:

Limpeza de malhas na fabricação de papel;  
Limpeza de alto impacto;  
Utilizada para limpeza de feltro;  
Limpeza de rolete ranhurado.

| Modelo | Ângulo de saída | Orifício de saída(mm) | Vazão |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|-----------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|        |                 |                       | 7     | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 100  | 138  |
| P1070  | 15              | 0.38                  | 0.17  | 0.21 | 0.29 | 0.36 | 0.41 | 0.46 | 0.50 | 0.54 | 0.65 | 0.76 |
| P1070  | 20              | 0.51                  | 0.31  | 0.36 | 0.52 | 0.63 | 0.73 | 0.82 | 0.89 | 0.96 | 1.2  | 1.4  |
| P1070  | 25              | 0.64                  | 0.48  | 0.57 | 0.81 | 0.99 | 1.1  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.8  | 2.1  |
| P1070  | 30              | 0.76                  | 0.69  | 0.82 | 1.2  | 1.4  | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 2.2  | 2.6  | 3.1  |
| P1070  | 35              | 0.89                  | 0.93  | 1.1  | 1.6  | 1.9  | 2.2  | 2.5  | 2.7  | 3.0  | 3.5  | 4.2  |
| P1070  | 40              | 1.0                   | 1.2   | 1.5  | 2.1  | 2.5  | 2.9  | 3.3  | 3.6  | 3.9  | 4.6  | 5.4  |
| P1070  | 45              | 1.1                   | 1.5   | 1.9  | 2.6  | 3.2  | 3.7  | 4.1  | 4.5  | 4.9  | 5.8  | 6.9  |
| P1070  | 50              | 1.3                   | 1.9   | 2.3  | 3.2  | 4.0  | 4.6  | 5.1  | 5.6  | 6.0  | 7.2  | 8.5  |
| P1070  | 60              | 1.5                   | 2.8   | 3.3  | 4.6  | 5.7  | 6.6  | 7.3  | 8.0  | 8.7  | 10.4 | 12.2 |

# BICO SPRAY STA



## BICO SPRAY TIPO AGULHA



**STA - PN2070**

9/16" 24 F.P.P  
1/4" BSP

**STA - PN2071**

9/16" 24 F.P.P  
1/4" BSP

### Características

Ângulo do jato: 0°.

Conexão macho.

Modelo: PN2070-SS/SIS/RUS, PN2071-SS/SIS/RUS.

Tipo de pulverização: Jato sólido.

Material: Aço Inox.

### Aplicação:

Limpeza de malhas na fabricação de papel;

Limpeza de alto impacto;

Utilizada para limpeza de feltro;

Limpeza de rolete ranhurado.

| Modelo   |     |     |          |     |     | Código | Ângulo de Saída | Pressão (KFG²) |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----|-----|----------|-----|-----|--------|-----------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| PN2070   |     |     | PN2071   |     |     |        |                 |                |      |      |      |      |      |      |      |
| Material |     |     | Material |     |     |        |                 |                |      |      |      |      |      |      |      |
| 316 SS   | SIS | RUS | 316 SS   | SIS | RUS |        |                 |                |      |      |      |      |      |      |      |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 1P     | 0.80            | 0.54           | 0.70 | 0.83 | 1.22 | 1.73 | 2.00 | 2.23 | 2.45 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 2P     | 0.84            | 0.60           | 0.81 | 0.95 | 1.40 | 2.00 | 2.40 | 2.70 | 2.90 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 3P     | 0.90            | 0.64           | 0.89 | 1.05 | 1.55 | 2.19 | 2.53 | 2.83 | 3.10 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 4P     | 1.00            | 0.85           | 1.10 | 1.30 | 1.91 | 2.70 | 3.21 | 3.49 | 3.89 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 5P     | 1.02            | 0.89           | 1.11 | 1.40 | 2.00 | 2.80 | 3.30 | 3.60 | 4.00 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 6P     | 1.20            | 1.23           | 1.59 | 1.88 | 2.75 | 3.90 | 4.50 | 5.03 | 5.51 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 7P     | 1.40            | 1.60           | 2.10 | 2.40 | 3.60 | 5.00 | 5.80 | 6.50 | 7.00 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 8P     | 1.50            | 1.92           | 2.48 | 2.94 | 4.30 | 6.09 | 7.03 | 7.86 | 8.61 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 9P     | 1.78            | 2.70           | 3.50 | 4.20 | 6.10 | 8.80 | 10.0 | 11.0 | 12.0 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 10P    | 1.80            | 2.77           | 3.58 | 4.23 | 6.20 | 8.87 | 10.1 | 11.3 | 12.4 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 11P    | 2.00            | 3.42           | 4.42 | 5.23 | 7.66 | 10.8 | 12.5 | 13.9 | 15.3 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 12P    | 2.39            | 4.50           | 5.90 | 7.00 | 10.0 | 15.0 | 18.0 | 20.0 | 22.0 |
| -        | -   | -   | -        | -   | -   | 13P    | 3.18            | 7.30           | 9.60 | 11.0 | 17.0 | 25.0 | 30.0 | 33.0 | 37.0 |



# BICO SPRAY STA



## BICO SPRAY TIPO AGULHA



STA - PN3070

### Características

Ângulo do jato: 0°.  
Modelo: PN3070-SS.  
Tipo de pulverização: Jato sólido.  
Material: Aço Inox.

### Aplicação:

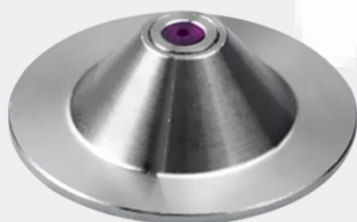
Limpeza de malhas na fabricação de papel;  
Limpeza de alto impacto;  
Utilizada para limpeza de feltro;  
Limpeza de rolete ranhurado.

| Modelo          | Orifício de Saída (mm) | Vazão |      |      |      |      | Ângulo de Pulverização |
|-----------------|------------------------|-------|------|------|------|------|------------------------|
|                 |                        | 1.5   | 3    | 7    | 20   | 55   |                        |
| PN3070-SS-00004 | 0.3                    | 0.11  | 0.16 | 0.24 | 0.41 | 0.68 | 0°                     |
| PN3070-SS-00007 | 0.4                    | 0.20  | 0.28 | 0.42 | 0.71 | 1.20 | 0°                     |
| PN3070-SS-00009 | 0.5                    | 0.25  | 0.36 | 0.54 | 0.92 | 1.50 | 0°                     |
| PN3070-SS-0001  | 0.6                    | 0.36  | 0.51 | 0.78 | 1.30 | 2.20 | 0°                     |
| PN3070-SS-0002  | 1.0                    | 0.64  | 0.91 | 1.40 | 2.30 | 3.90 | 0°                     |
| PN3070-SS-0003  | 1.2                    | 0.92  | 1.30 | 2.00 | 3.40 | 5.60 | 0°                     |
| PN3070-SS-0004  | 1.5                    | 1.20  | 1.70 | 2.60 | 4.40 | 7.30 | 0°                     |
| PN3070-SS-0008  | 1.9                    | 2.20  | 3.10 | 4.80 | 8.10 | 13.4 | 0°                     |
| PN3070-SS-0012  | 2.4                    | 3.50  | 4.90 | 7.50 | 12.6 | 21.0 | 0°                     |
| PN3070-SS-0020  | 3.2                    | 5.50  | 7.80 | 11.9 | 20.0 | 33.0 | 0°                     |

# BICO SPRAY STA



## BICO SPRAY TIPO AGULHA



STA - PN3070

## Características

Ângulo do jato: 0°.  
Modelo: PN3070-SIS/RUS.  
Tipo de pulverização: Jato sólido.  
Material: Aço Inox.

## Aplicação:

Limpeza de malhas na fabricação de papel;  
Limpeza de alto impacto;  
Utilizada para limpeza de feltro;  
Limpeza de rolete ranhurado.

| Modelo           | Orifício de Saída(mm) | Vazão |      |      |      |      | Ângulo de Pulverização |
|------------------|-----------------------|-------|------|------|------|------|------------------------|
|                  |                       | 1.5   | 3    | 7    | 20   | 55   |                        |
| PN3070-SIS-00005 | 0.50                  | 0.14  | 0.20 | 0.31 | 0.52 | 0.86 | 0°                     |
| PN3070-SIS-00008 | 0.64                  | 0.22  | 0.31 | 0.45 | 0.81 | 1.34 | 0°                     |
| PN3070-SIS-00010 | 0.76                  | 0.32  | 0.45 | 0.69 | 1.16 | 1.93 | 0°                     |
| PN3070-SIS-00015 | 0.90                  | 0.43  | 0.61 | 0.94 | 1.58 | 2.62 | 0°                     |
| PN3070-SIS-00020 | 1.00                  | 0.56  | 0.80 | 1.22 | 2.06 | 3.42 | 0°                     |
| PN3070-SIS-00025 | 1.10                  | 0.72  | 1.01 | 1.54 | 2.61 | 4.33 | 0                      |
| PN3070-SIS-00030 | 1.30                  | 0.88  | 1.25 | 1.91 | 3.22 | 5.34 | 0°                     |
| PN3070-SIS-00045 | 1.50                  | 1.27  | 1.80 | 2.75 | 4.64 | 7.70 | 0°                     |



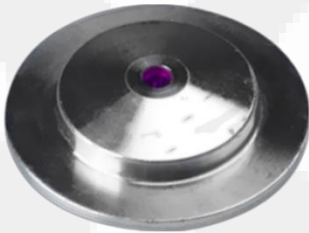
# BICO SPRAY STA



BICO SPRAY TIPO AGULHA



STA - PHN3071



STA - PN3071

Características

Ângulo do jato: 0°.  
Modelo: PNH3071-RUS, PN3071-RUS.  
Tipo de pulverização: Jato sólido.  
Material: Aço Inox.

Aplicação:

Limpeza de malhas na fabricação de papel;  
Limpeza de alto impacto;  
Utilizada para limpeza de feltro;  
Limpeza de rolete ranhurado.

| Modelo            | Conversão do Furo de Polegada para Milímetros |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| PNH3071-RUS-00003 | 0.015" (0.38mm)                               |
| PNH3071-RUS-00005 | 0.020" (0.51mm)                               |
| PNH3071-RUS-00008 | 0.025" (0.64mm)                               |
| PNH3071-RUS-00011 | 0.030" (0.76mm)                               |
| PNH3071-RUS-00015 | 0.035" (0.89mm)                               |
| PNH3071-RUS-00020 | 0.040" (1.02mm)                               |
| PNH3071-RUS-00025 | 0.045" (1.14mm)                               |

| Modelo           | Conversão do furo de Polegada para Milímetros |
|------------------|-----------------------------------------------|
| PN3071-RUS-00003 | 0.015" (0.38mm)                               |
| PN3071-RUS-00005 | 0.020" (0.51mm)                               |
| PN3071-RUS-00008 | 0.025" (0.64mm)                               |
| PN3071-RUS-00011 | 0.030" (0.76mm)                               |
| PN3071-RUS-00015 | 0.035" (0.89mm)                               |
| PN3071-RUS-00020 | 0.040" (1.02mm)                               |
| PN3071-RUS-00025 | 0.045" (1.14mm)                               |

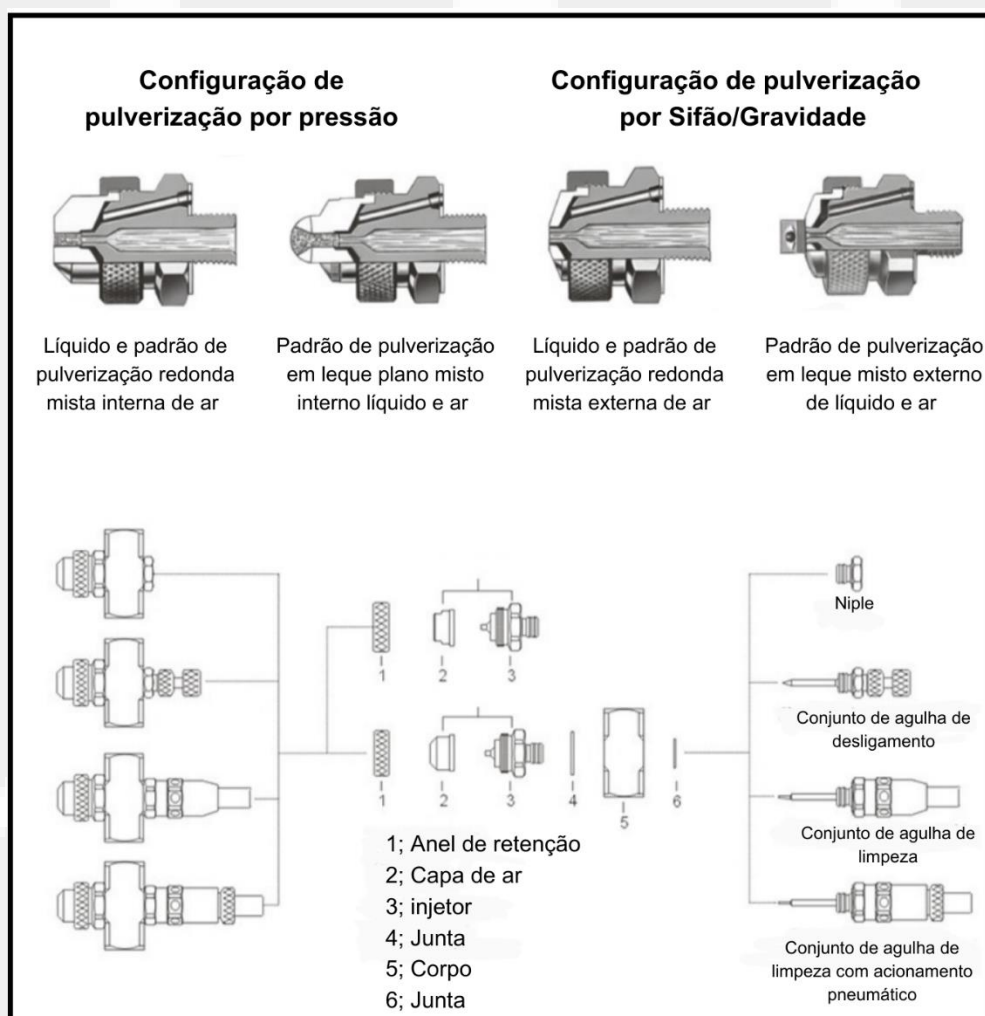
# BICO SPRAY ATOMIZADOR

O designer especial da estrutura interna do bico spray atomizador pneumático pode misturar uniformemente líquido e ar para produzir um spray de gotas finas ou um spray gotas grossas. Geralmente, aumentando a pressão do ar ou reduzindo a pressão do líquido, uma pulverização de góticulas mais finas (cerca de 30 microns) pode ser obtida, resultando em uma proporção mais alta entre vazão do ar e a vazão do líquido.

O bico atomizador pneumático ajustável pode ajustar a vazão do líquido e também pode produzir uma pulverização satisfatória sem alterar a pressão do ar e a pressão do líquido, por isso tem forte adaptabilidade.

Cada dispositivo de pulverização é composto por uma capa de ar e um bico injetor de líquido, pode fornecer dois modos de pulverização, leque e circular e possui uma ampla faixa de fluxo. As conexões de entrada do corpo do bico spray estão disponíveis em vários tamanhos para se adaptarem aos tubos usados. As peças do bico são intercambiáveis, o que proporciona flexibilidade para obter diferentes desempenhos de pulverização.

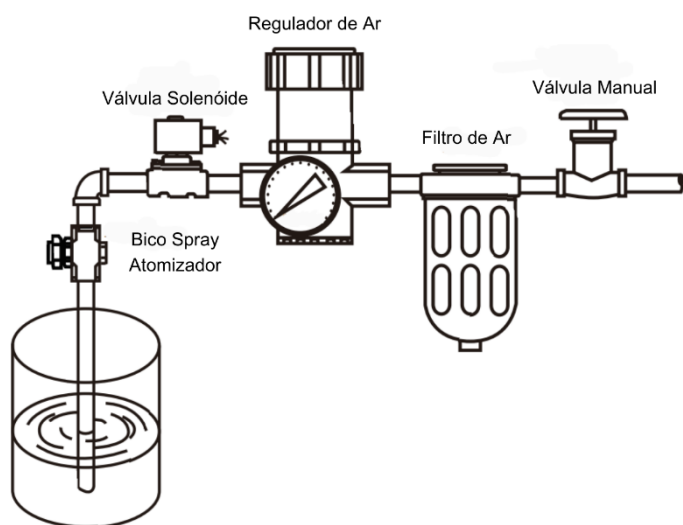
A pulverização de gotas finas produzida pelo bico spray atomizadores pneumática pode exercer um excelente efeito umidificador no ambiente. Esta linha de bicos é ideal onde é necessário um controle eficaz da umidade.



# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## Montagem Básica do bico

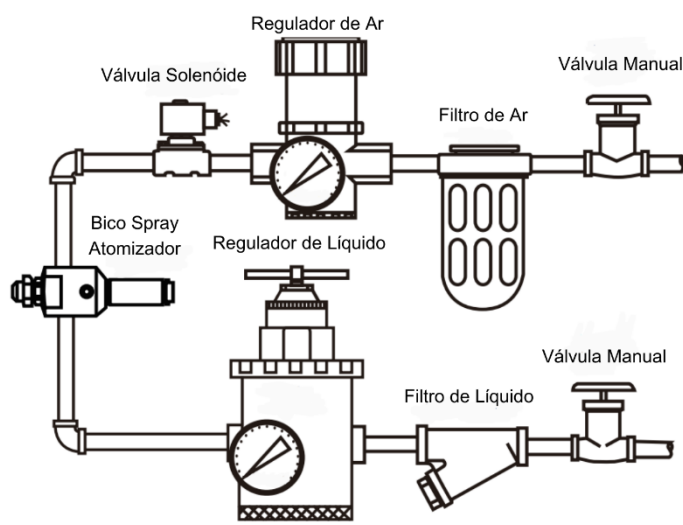
### Dispositivo Sifão



**Sistema Sifão**

O líquido é fornecido por sifão líquido ou transferência por gravidade. Através destes dispositivos, o líquido pode ser sugado para dentro da tubulação de distribuição para o fluxo de ar, onde é atomizado.

### Dispositivo Pressão



**Sistema de Pressão**

O líquido é entregue ao bico por pressão. Ar e líquido podem ser externos ou internos, misture localmente para produzir um spray perfeitamente atomizado.



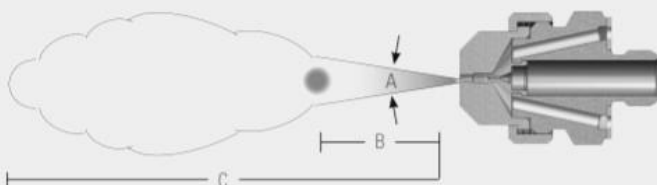
**1/4DJN**



**1/4DAU**

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## BICO SPRAY ATOMIZADOR PNEUMÁTICO



### CONFIGURAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE PRESSÃO / MISTURA INTERNA / SPRAY REDONDO



### CAPA DE AR

Para um padrão de pulverização circular, a pulverização mantém um ângulo de pulverização “A” para a distância “B”. Além da faixa de distância “B”, a pulverização torna-se turbulenta e projetada para a distância “D” ao usar um sistema de líquido alimentado por pressão, o líquido é fornecido ao bico por pressão. O líquido e o ar são misturados internamente para produzir um spray totalmente atomizado.

A capa de ar de pulverização cone sólido estreito, nessas unidades de pulverização as capas de ar usadas produzem uma pulverização circular de cone sólido estreito.

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |     |          |                  |     |          |                  |      |          |                  |      |          |                  |      |          | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |           |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|-----|----------|------------------|------|----------|------------------|------|----------|------------------|------|----------|---------------------------|-----------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                             |     |          |                  |     |          |                  |      |          |                  |      |          |                  |      |          |                           |           |           |
|                          | 0.7 bar                                                                     |     |          | 1.5 bar          |     |          | 2 bar            |      |          | 3 bar            |      |          | 4 bar            |      |          | ÂNGULO<br>SPRAY<br>A (°)  | B<br>(cm) | C<br>(m)  |
|                          | Pressão<br>do Ar                                                            | L/h | Ar L/min | Pressão<br>do Ar | L/h | Ar L/min | Pressão<br>do Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão<br>do Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão<br>do Ar | L/h  | Ar L/min |                           |           |           |
| SAP-U11                  | 0,70                                                                        | 2,5 | 15,6     | 1,1              | 6,4 | 11,9     | 1,4              | 6,4  | 13,9     | 2,7              | 6,2  | 23       | 3,5              | 7,8  | 28       | 13 - 15                   | 30 - 44   | 2.7 - 4.4 |
|                          | 0,85                                                                        | 1,8 | 19,0     | 1,4              | 5,0 | 15,0     | 1,7              | 5,5  | 16,7     | 2,8              | 5,7  | 25       | 3,7              | 7,3  | 29       |                           |           |           |
|                          | 1,0                                                                         | 1,4 | 22       | 1,7              | 4,1 | 18,7     | 2,0              | 4,5  | 19,8     | 3,0              | 5,2  | 27       | 3,9              | 6,4  | 33       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 1,8              | 3,4 | 20       | 2,2              | 3,4  | 24       | 3,1              | 4,7  | 29       | 4,2              | 5,5  | 38       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 2,0              | 3,0 | 23       | 2,4              | 3,0  | 26       | 3,2              | 4,3  | 31       | 4,5              | 4,5  | 43       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 2,1              | 2,6 | 25       | 2,5              | 2,5  | 28       | 3,4              | 3,9  | 33       | 4,6              | 4,1  | 45       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 2,2              | 2,0 | 27       | 2,7              | 2,3  | 31       | 3,7              | 3,0  | 38       | 4,8              | 3,7  | 47       |                           |           |           |
| SAP-U12A                 | 0,70                                                                        | 2,5 | 18,7     | 1,4              | 5,7 | 27       | 1,7              | 6,7  | 29       | 2,2              | 9,2  | 34       | 2,8              | 11,9 | 39       | 12 - 15                   | 43 - 56   | 3.7 - 5.2 |
|                          | 0,85                                                                        | 2,0 | 22       | 1,5              | 5,2 | 29       | 1,8              | 6,4  | 31       | 2,5              | 8,2  | 39       | 3,1              | 11,0 | 43       |                           |           |           |
|                          | 1,0                                                                         | 1,6 | 26       | 1,7              | 4,8 | 32       | 2,0              | 5,9  | 34       | 2,8              | 7,2  | 44       | 3,4              | 10,1 | 47       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 1,8              | 4,3 | 35       | 2,1              | 5,2  | 37       | 3,0              | 6,7  | 47       | 3,7              | 9,2  | 52       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 2,0              | 3,9 | 37       | 2,2              | 4,8  | 40       | 3,1              | 6,3  | 49       | 3,9              | 8,4  | 58       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | 2,1              | 3,4 | 40       | 2,4              | 4,3  | 43       | 3,2              | 5,9  | 52       | 4,2              | 7,6  | 62       |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -   | -        | -                | -   | -        | 2,7              | 3,6  | 48       | 3,4              | 5,5  | 55       | 4,5              | 6,8  | 68       |                           |           |           |
| SAP-U12                  | 0,85                                                                        | 4,8 | 21       | 1,7              | 8,4 | 31       | 2,0              | 10,7 | 33       | 2,7              | 16,5 | 37       | 3,4              | 20   | 43       | 12 - 15                   | 48 - 60   | 4.0 - 5.3 |
|                          | 1,1                                                                         | 4,1 | 27       | 1,8              | 7,5 | 35       | 2,1              | 9,8  | 37       | 2,8              | 15,4 | 38       | 3,7              | 18,4 | 47       |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                         | 3,4 | 33       | 2,0              | 7,0 | 37       | 2,4              | 8,2  | 42       | 3,1              | 13,6 | 43       | 3,9              | 16,8 | 50       |                           |           |           |
|                          | 1,7                                                                         | 3,0 | 39       | 2,5              | 4,8 | 49       | 3,0              | 5,9  | 55       | 3,7              | 10,4 | 55       | 4,5              | 13,8 | 60       |                           |           |           |
|                          | 2,0                                                                         | 2,8 | 44       | 3,1              | 3,6 | 59       | 3,5              | 4,1  | 65       | 4,2              | 7,9  | 65       | 4,9              | 11,8 | 68       |                           |           |           |



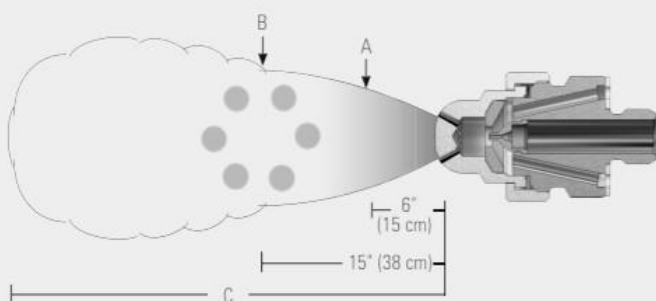
**PULVERIJET**  
Soluções

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |      |          |               |      |          |               |      |          |               |     |          |               |      |          | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |          |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|-----|----------|---------------|------|----------|---------------------------|----------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                             |      |          |               |      |          |               |      |          |               |     |          |               |      |          |                           |          |           |
|                          | 0.7 bar                                                                     |      |          | 1.5 bar       |      |          | 2 bar         |      |          | 3 bar         |     |          | 4 bar         |      |          | ÂNGULO SPRAY A (°)        | B (cm)   | C (m)     |
|                          | Pressão de Ar                                                               | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min |                           |          |           |
| SAP-U22B                 | 1,1                                                                         | 13,0 | 76       | 2,2           | 17,8 | 116      | 2,8           | 20   | 136      | 3,4           | 32  | 149      | 4,6           | 37   | 193      | 18 - 21                   | 66 - 97  | 4.9 - 9.1 |
|                          | 1,4                                                                         | 8,9  | 91       | 2,5           | 13,1 | 130      | 3,1           | 16,3 | 149      | 3,9           | 25  | 170      | 5,3           | 29   | 220      |                           |          |           |
|                          | 1,7                                                                         | 5,8  | 105      | 3,1           | 7,0  | 157      | 3,9           | 7,0  | 187      | 5,3           | 9,1 | 240      | 6,0           | 21   | 250      |                           |          |           |
|                          | 2,0                                                                         | 3,6  | 119      | 3,5           | 4,2  | 178      | 4,6           | 3,0  | 220      | 6,0           | 5,0 | 275      | 6,7           | 14,0 | 290      |                           |          |           |
| SAP-U22                  | 0,85                                                                        | 31   | 57       | 1,4           | 61   | 69       | 2,1           | 53   | 96       | 2,7           | 80  | 103      | 3,8           | 88   | 135      | 17 - 21                   | 61 - 91  | 4.9 - 8.5 |
|                          | 1,1                                                                         | 18,5 | 75       | 1,7           | 48   | 85       | 2,7           | 31   | 127      | 3,2           | 59  | 130      | 4,6           | 61   | 176      |                           |          |           |
|                          | 1,3                                                                         | 12,9 | 85       | 1,8           | 41   | 93       | 2,8           | 26   | 136      | 3,5           | 49  | 146      | 4,9           | 48   | 196      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 2,0           | 35   | 102      | 3,0           | 22   | 144      | 3,7           | 44  | 154      | 5,3           | 39   | 215      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 2,1           | 30   | 110      | -             | -    | -        | 3,8           | 37  | 161      | 5,6           | 31   | 240      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 2,2           | 25   | 119      | -             | -    | -        | 3,9           | 35  | 170      | 6,0           | 23   | 260      |                           |          |           |
| SAP-U42                  | 1,0                                                                         | 44   | 86       | 1,4           | 125  | 79       | 2,0           | 123  | 108      | 2,2           | 199 | 88       | 3,0           | 250  | 99       | 19 - 22                   | 89 - 117 | 6.1 - 9.1 |
|                          | 1,1                                                                         | 32   | 102      | 1,5           | 106  | 91       | 2,1           | 108  | 119      | 2,5           | 174 | 110      | 3,2           | 225  | 120      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 1,7           | 87   | 105      | 2,2           | 95   | 130      | 2,8           | 146 | 133      | 3,5           | 205  | 141      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 1,8           | 70   | 118      | 2,4           | 79   | 143      | 3,1           | 121 | 154      | 3,8           | 182  | 163      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 2,0           | 55   | 130      | 2,5           | 64   | 155      | 3,2           | 108 | 166      | 4,1           | 159  | 184      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | 2,7           | 52   | 166      | 3,4           | 95  | 176      | 4,6           | 121  | 225      |                           |          |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | 2,8           | 42   | 178      | 3,5           | 84  | 187      | 4,9           | 93   | 255      |                           |          |           |

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## BICO SPRAY ATOMIZADOR PNEUMÁTICO



### CONFIGURAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE PRESSÃO / MISTURA INTERNA / SPRAY REDONDO COM ÂNGULO ABERTO



### CAPA DE AR

Para a pulverização circular grande angular, a largura do padrão de fluxo nas distâncias correspondentes do bico nas escalas “A”, “B” e “C”, conforme mostrado na figura. A distância total de projeção da calda do bico até o ponto de dispersão máxima é “D”.

Dispositivo de pulverização de pressão, o líquido é fornecido ao bico por pressão e o líquido e o ar são misturados no interior para produzir uma pulverização atomizada fina.

Capa de ar usadas nessas unidades nebulizadoras produz um cone oco e spray circular de grande ângulo com padrão de spray circular de 360°.

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR(litros por minuto) |          |               |         |          |               |       |          |               |       |          |               |       |          |     | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |         |            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|----------|---------------|-------|----------|---------------|-------|----------|---------------|-------|----------|-----|---------------------------|---------|------------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                            |          |               |         |          |               |       |          |               |       |          |               |       |          |     |                           |         |            |
|                          | 0.7 bar                                                                    |          |               | 1.5 bar |          |               | 2 bar |          |               | 3 bar |          |               | 4 bar |          |     | ÂNGULO SPRAY A (°)        | B (cm)  | C (m)      |
| Pressão de Ar            | L/h                                                                        | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h   | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h   | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h   | Ar L/min |     |                           |         |            |
| SAP-U16                  | 0,60                                                                       | 5,3      | 10,2          | 1,1     | 8,1      | 13,3          | 1,5   | 8,1      | 16,4          | 2,4   | 8,9      | 22            | 3,1   | 10,5     | 24  | 14 - 19                   | 23 - 30 | 1.5 - 4.0  |
|                          | –                                                                          | –        | –             | 1,7     | 4,5      | 22            | –     | –        | –             | 3,4   | 4,2      | 37            | 4,6   | 4,4      | 47  |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | 1,8     | 3,5      | 24            | –     | –        | –             | 3,5   | 3,4      | 40            | 4,9   | 2,8      | 54  |                           |         |            |
| SAP-U26B                 | 0,85                                                                       | 7,0      | 50            | 1,7     | 13,2     | 68            | 2,0   | 18,5     | 68            | 2,8   | 25       | 84            | 3,7   | 31       | 96  | 18 - 21                   | 31 - 37 | 1.8 - 5.9  |
|                          | 1,0                                                                        | 2,1      | 62            | 1,8     | 9,8      | 79            | 2,1   | 15,1     | 76            | 3,0   | 22       | 92            | 3,8   | 28       | 105 |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | 2,2   | 11,7     | 85            | 3,1   | 18,5     | 101           | 3,9   | 26       | 113 |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –             | 3,2   | 15,1     | 109           | 4,1   | 23       | 122 |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –             | 3,4   | 12,1     | 119           | 4,2   | 20       | 130 |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –             | 3,5   | 9,1      | 130           | 4,6   | 13,6     | 153 |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –             | 3,7   | 6,1      | 142           | 4,9   | 6,8      | 183 |                           |         |            |
| SAP-U26                  | 0,70                                                                       | 24       | 32            | 1,4     | 43       | 37            | 2,1   | 33       | 66            | 2,8   | 52       | 65            | 3,7   | 63       | 68  | 19 - 20                   | 36 - 39 | 2.1 - 6.8  |
|                          | 0,85                                                                       | 13,6     | 44            | 1,5     | 35       | 49            | 2,2   | 26       | 78            | 3,0   | 46       | 76            | 3,8   | 58       | 79  |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –             | 3,5   | 19,5     | 122           | 4,9   | 15,9     | 166 |                           |         |            |
|                          | –                                                                          | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –             | 3,7   | 13,2     | 133           | –     | –        | –   |                           |         |            |
| SAP-U29                  | 1,3                                                                        | 36       | 85            | 2,1     | 57       | 116           | 3,1   | 53       | 156           | 4,2   | 64       | 197           | 5,6   | 74       | 245 | 20-24                     | 33 - 41 | 5.5 - 10.4 |
|                          | 1,5                                                                        | 29       | 102           | 2,4     | 51       | 130           | 3,2   | 50       | 163           | 4,9   | 51       | 230           | 6,0   | 68       | 260 |                           |         |            |
|                          | 2,1                                                                        | 16,7     | 133           | 3,2     | 33       | 170           | 3,9   | 38       | 194           | 6,3   | 28       | 300           | 7,0   | 51       | 315 |                           |         |            |
|                          | 2.4                                                                        | 11.4     | 149           | 4.2     | 13.6     | 220           | 4.9   | 18.5     | 245           | 7.0   | 17.8     | 335           | –     | –        | –   |                           |         |            |



# BICO SPRAY ATOMIZADOR

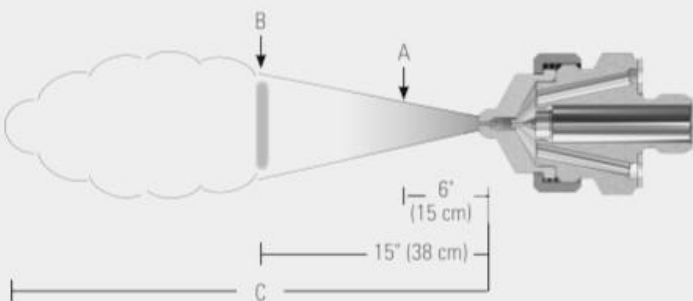
| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |         |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------------------|---------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                             |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          |                           |         |           |
|                          | 0.7 bar                                                                     |      |          | 1.5 bar       |      |          | 2 bar         |      |          | 3 bar         |      |          | 4 bar         |      |          | ÂNGULO SPRAY A (°)        | B (cm)  | C (m)     |
|                          | Pressão de Ar                                                               | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min |                           |         |           |
| SAP-U30                  | 1,1                                                                         | 12,3 | 40       | 2,2           | 16,3 | 62       | 2,7           | 21   | 69       | 4,2           | 19,3 | 100      | 5,6           | 22   | 130      | 15 - 19                   | 23 - 30 | 9 - 31    |
|                          | 1,4                                                                         | 7,9  | 50       | 2,8           | 8,9  | 79       | 3,2           | 12,3 | 86       | 4,9           | 10,8 | 124      | 6,3           | 14,0 | 152      |                           |         |           |
|                          | 1,7                                                                         | 4,9  | 58       | 3,1           | 6,4  | 87       | 3,5           | 9,3  | 94       | 5,6           | 6,2  | 146      | 7,0           | 9,1  | 174      |                           |         |           |
|                          | 2,0                                                                         | 3,1  | 67       | 3,4           | 4,7  | 95       | 4,2           | 4,7  | 115      | 6,3           | 4,0  | 167      | -             | -    | -        |                           |         |           |
| SAP-U46                  | 1,7                                                                         | 25   | 156      | 3,0           | 39   | 230      | 3,4           | 50   | 250      | 4,6           | 62   | 320      | 6,0           | 93   | 395      | 24 - 33                   | 46 - 58 | 5.5 - 9.8 |
|                          | 2,0                                                                         | 15,1 | 178      | 3,2           | 27   | 255      | 3,7           | 41   | 275      | 5,3           | 36   | 375      | 6,7           | 62   | 460      |                           |         |           |
|                          | 2,3                                                                         | 7,6  | 205      | 3,5           | 18,5 | 280      | 4,1           | 23   | 310      | 6,0           | 18,9 | 435      | -             | -    | -        |                           |         |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | 3,7           | 14,8 | 290      | 4,2           | 18,9 | 320      | 6,3           | 13,6 | 460      | -             | -    | -        |                           |         |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | 4,4           | 15,9 | 335      | -             | -    | -        | -             | -    | -        |                           |         |           |

PULVERIJET

Soluções

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## BICO SPRAY ATOMIZADOR PNEUMÁTICO



CONFIGURAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE PRESSÃO /  
MISTURA INTERNA / SPRAY LEQUE PLANO



CAPA DE AR

Para pulverização em leque plano, a pulverização mantém o ângulo do jato "A" dentro da distância "B", a pulverização torna-se turbulenta e se projetará até a distância "D". Ao usar sifão ou sistema de transferência por gravidade. Nestes dispositivos, um líquido é aspirado através de uma linha de transferência para uma corrente de ar onde é atomizado. As capas de ar usadas nessas unidades de pulverização produzem padrões de fluxo de pulverização em leque.

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA(litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |      |           |            |      |           |            |      |           |            |      |           |            |      |           | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |           |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                            |      |           |            |      |           |            |      |           |            |      |           |            |      |           |                           |           |           |
|                          | 0.7 bar                                                                    |      |           | 1.5 bar    |      |           | 2 bar      |      |           | 3 bar      |      |           | 4 bar      |      |           | A<br>(cm)                 | B<br>(cm) | C<br>(m)  |
|                          | Air Press.                                                                 | l/h  | Air l/min | Air Press. | l/h  | Air l/min | Air Press. | l/h  | Air l/min | Air Press. | l/h  | Air l/min | Air Press. | l/h  | Air l/min |                           |           |           |
| SAP-U13A                 | 0,70                                                                       | 5,5  | 24        | 1,3        | 9,1  | 31        | 2,0        | 8,6  | 42        | 2,7        | 11,2 | 52        | 3,9        | 12,0 | 69        | 25 - 56                   | 46 - 94   | 2.6 - 4.0 |
|                          | 1,0                                                                        | 4,1  | 31        | 1,8        | 6,5  | 42        | 2,5        | 6,2  | 52        | 3,2        | 9,1  | 62        | 5,3        | 7,5  | 93        |                           |           |           |
|                          | 1,1                                                                        | 3,5  | 34        | 2,1        | 5,4  | 47        | 2,8        | 5,2  | 57        | 3,5        | 8,1  | 66        | 6,0        | 5,3  | 104       |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                        | 2,5  | 40        | 2,7        | 3,3  | 57        | 3,2        | 3,7  | 65        | 4,6        | 4,2  | 85        | 6,7        | 3,3  | 116       |                           |           |           |
|                          | 1,5                                                                        | 2,0  | 44        | 2,8        | 2,8  | 60        | 3,4        | 3,2  | 68        | 4,9        | 3,1  | 91        | 7,0        | 2,4  | 122       |                           |           |           |
| SAP-U13                  | 0,85                                                                       | 8,2  | 19,8      | 1,4        | 14,4 | 27        | 2,1        | 13,5 | 36        | 2,7        | 19,1 | 42        | 4,6        | 16,1 | 69        | 36 - 58                   | 71 - 97   | 2.1 - 3.2 |
|                          | 1,1                                                                        | 5,5  | 27        | 2,0        | 9,5  | 37        | 2,7        | 9,2  | 47        | 3,2        | 15,1 | 52        | 5,3        | 11,5 | 83        |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                        | 2,9  | 34        | 2,2        | 7,1  | 43        | 3,2        | 5,0  | 59        | 4,2        | 8,1  | 72        | 6,0        | 7,3  | 97        |                           |           |           |
|                          | –                                                                          | –    | –         | 2,4        | 6,1  | 46        | 3,4        | 4,0  | 63        | 4,6        | 5,9  | 79        | 6,3        | 5,6  | 104       |                           |           |           |
|                          | –                                                                          | –    | –         | 2,5        | 5,1  | 49        | 3,5        | 3,3  | 66        | 4,9        | 4,0  | 86        | 6,7        | 4,3  | 112       |                           |           |           |
| SAP-UN13                 | 1,1                                                                        | 7,8  | 30        | 2,1        | 9,3  | 45        | 2,5        | 10,4 | 51        | 3,2        | 14,6 | 59        | 4,6        | 15,0 | 80        | 10 - 20                   | 17 - 33   | 3.0 - 4.8 |
|                          | 1,4                                                                        | 5,2  | 36        | 2,5        | 6,1  | 55        | 3,0        | 7,3  | 61        | 3,8        | 10,8 | 71        | 5,3        | 11,0 | 94        |                           |           |           |
|                          | 1,7                                                                        | 3,1  | 44        | 2,8        | 4,3  | 62        | 3,2        | 5,5  | 68        | 4,2        | 8,5  | 82        | 5,6        | 9,4  | 103       |                           |           |           |
|                          | 2,2                                                                        | 1,1  | 56        | 3,4        | 2,0  | 75        | 3,8        | 2,9  | 81        | 6,0        | 2,3  | 120       | 7,0        | 6,1  | 134       |                           |           |           |
| SAP-U14                  | 1,3                                                                        | 3,9  | 30        | 2,1        | 7,4  | 40        | 3,0        | 6,1  | 52        | 3,9        | 9,4  | 60        | 5,3        | 10,2 | 78        | 25 - 64                   | 46 - 97   | 1.8 - 2.3 |
|                          | 1,5                                                                        | 2,3  | 35        | 2,5        | 4,4  | 47        | 3,2        | 4,5  | 57        | 4,6        | 5,3  | 73        | 6,0        | 6,6  | 89        |                           |           |           |
|                          | 1,8                                                                        | 1,3  | 41        | 2,8        | 3,1  | 52        | 3,5        | 3,2  | 62        | –          | –    | –         | –          | –    | –         |                           |           |           |
|                          | 2,0                                                                        | 0,95 | 44        | 3,0        | 2,6  | 55        | 3,9        | 1,8  | 68        | –          | –    | –         | –          | –    | –         |                           |           |           |
|                          | –                                                                          | –    | –         | 3,1        | 2,1  | 57        | –          | –    | –         | –          | –    | –         | –          | –    | –         |                           |           |           |
| SAP-U23                  | 1,1                                                                        | 11,0 | 27        | 2,1        | 18,9 | 50        | 2,5        | 23   | 59        | 3,5        | 33   | 80        | 4,2        | 53   | 89        | 10 - 20                   | 15 - 35   | 2.4 - 4.0 |
|                          | 1,4                                                                        | 3,2  | 40        | 2,4        | 10,6 | 63        | 2,8        | 15,1 | 74        | 3,8        | 23   | 97        | 4,9        | 30   | 127       |                           |           |           |
|                          | –                                                                          | –    | –         | –          | –    | –         | –          | –    | –         | 4,2        | 13,1 | 120       | 5,6        | 13,8 | 173       |                           |           |           |
|                          | –                                                                          | –    | –         | –          | –    | –         | –          | –    | –         | 4,6        | 7,2  | 138       | 6,3        | 3,2  | 225       |                           |           |           |
| SAP-U23B                 | 1,1                                                                        | 11,2 | 54        | 2,1        | 18,0 | 79        | 2,7        | 19,6 | 93        | 3,5        | 27   | 112       | 4,6        | 33   | 137       | 15 - 33                   | 20 - 48   | 3.0 - 4.0 |
|                          | 1,4                                                                        | 6,5  | 65        | 2,4        | 13,6 | 89        | 3,0        | 15,2 | 103       | 3,8        | 23   | 121       | 5,3        | 24   | 161       |                           |           |           |
|                          | 1,7                                                                        | 3,8  | 77        | –          | –    | –         | 3,2        | 11,4 | 114       | 4,1        | 18,9 | 132       | 6,0        | 15,7 | 187       |                           |           |           |
|                          | –                                                                          | –    | –         | –          | –    | –         | –          | –    | –         | 4,2        | 17,0 | 137       | 6,3        | 12,4 | 200       |                           |           |           |



**PULVERIJET**  
Soluções

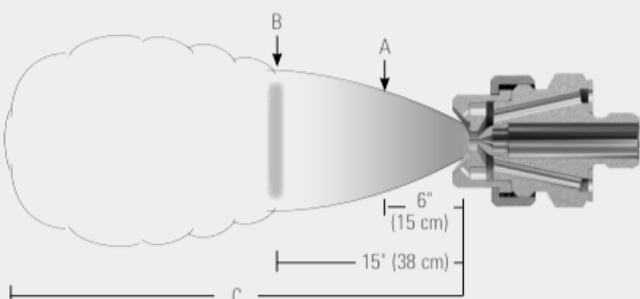
## BICO SPRAY ATOMIZADOR

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |           |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------------------|-----------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                             |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          |               |      |          |                           |           |           |
|                          | 0.7 bar                                                                     |      |          | 1.5 bar       |      |          | 2 bar         |      |          | 3 bar         |      |          | 4 bar         |      |          | A<br>(cm)                 | B<br>(cm) | C<br>(m)  |
|                          | Pressão de Ar                                                               | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h  | Ar L/min |                           |           |           |
| SAP-U23                  | 0,85                                                                        | 27   | 33       | 1,8           | 38   | 55       | 2,4           | 39   | 67       | 3,2           | 58   | 76       | 4,6           | 59   | 106      | 18 - 33                   | 30 - 51   | 3.4 - 4.4 |
|                          | 1,1                                                                         | 15,9 | 45       | 2,2           | 24   | 71       | 3,0           | 24   | 87       | 3,8           | 38   | 97       | 5,6           | 32   | 145      |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                         | 10,2 | 56       | 2,5           | 17,8 | 82       | 3,4           | 15,1 | 103      | 4,2           | 27   | 113      | 6,3           | 20   | 172      |                           |           |           |
|                          | 1,5                                                                         | 7,6  | 62       | 2,7           | 15,1 | 87       | 3,5           | 12,9 | 109      | 4,6           | 20   | 126      | 6,7           | 15,9 | 185      |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | 3,7           | 10,6 | 114      | 4,9           | 14,8 | 140      | 7,0           | 12,7 | 198      |                           |           |           |
| SAP-U43                  | 1,0                                                                         | 29   | 90       | 1,8           | 56   | 117      | 2,1           | 100  | 119      | 3,0           | 126  | 140      | 4,1           | 140  | 181      | 18 - 36                   | 25 - 58   | 3.4 - 5.2 |
|                          | 1,1                                                                         | 18,9 | 108      | 2,0           | 40   | 133      | 2,2           | 79   | 133      | 3,1           | 110  | 151      | 4,2           | 125  | 193      |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | 2,4           | 62   | 147      | 3,2           | 95   | 163      | 4,6           | 89   | 225      |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | 2,7           | 36   | 177      | 3,5           | 62   | 193      | 5,3           | 34   | 305      |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | -             | -    | -        | 3,7           | 48   | 210      | 5,6           | 16,7 | 340      |                           |           |           |
|                          | -                                                                           | -    | -        | -             | -    | -        | -             | -    | -        | 3,8           | 37   | 225      | -             | -    | -        |                           |           |           |

# PULVERIJET

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## BICO SPRAY ATOMIZADOR PNEUMÁTICO



### CONFIGURAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE PRESSÃO / MISTURA EXTERNA / SPRAY LEQUE PLANO



### CAPA DE AR

A atomização é controlada variando a pressão do ar sem alterar a vazão do líquido através de um dispositivo de mistura externo.

Para uma pulverização plana, as dimensões "A", "B" e "C". São a largura do padrão na distância correspondente do bico, conforme mostrado. A distância total que a pulverização é projetada do bico até o ponto de dispersão máxima é "D". Ao usar um sistema de fluido fornecido sob pressão, a pressão do líquido é fornecida ao bico, o ar e o líquido são comprimidos e misturados externamente para produzir um spray totalmente atomizado.

Capa de ar de mistura externa: Nessas unidades de pulverização, a capa de ar mistura externa usada produz um jato leque.

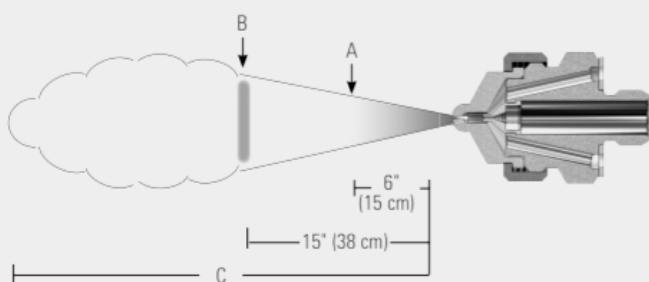
| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |          |               |         |          |               |         |          |               |         |          |               |       |          |       | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |           |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|-------|----------|-------|---------------------------|-----------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                             |          |               |         |          |               |         |          |               |         |          |               |       |          |       |                           |           |           |
|                          | 0.2 bar                                                                     |          |               | 0.3 bar |          |               | 0.7 bar |          |               | 1.5 bar |          |               | 3 bar |          |       | A<br>(cm)                 | B<br>(cm) | C<br>(m)  |
| Pressão de Ar            | L/h                                                                         | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h   | Ar L/min |       |                           |           |           |
| SAP-E15B                 | 0,20                                                                        | 2,8      | 25,2          | 3,5     | 3,5      | 26,3          | 0,70    | 5,3      | 31,2          | 1,4     | 7,8      | 45,3          | 2,8   | 11,0     | 73,6  | 9.0 - 15.0                | 23 - 24   | .90 - 2.4 |
|                          | 0,70                                                                        | 2,8      | 31,2          | 1,05    | 3,5      | 39,6          | 1,4     | 5,3      | 45,3          | 2,1     | 7,8      | 59,5          | 4,2   | 11,0     | 102   |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                         | 2,8      | 45,3          | 1,75    | 3,5      | 53,8          | 2,1     | 5,3      | 59,4          | 3,5     | 7,8      | 85            | 5,3   | 11,0     | 127,5 |                           |           |           |
|                          | 1,75                                                                        | 2,8      | 53,8          | 2,1     | 3,5      | 59,4          | 2,8     | 5,3      | 73,6          | 4,2     | 7,8      | 102           | 5,6   | 11,0     | 139   |                           |           |           |
|                          | 2,1                                                                         | 2,8      | 59,4          | 2,8     | 3,5      | 73,6          | 3,5     | 5,3      | 85            | 5,6     | 7,8      | 139           | 6,3   | 11,0     | 159   |                           |           |           |
| SAP-E18B                 | 0,35                                                                        | 2,8      | 22            | 0,35    | 3,5      | 22            | 0,40    | 5,3      | 25            | 0,60    | 7,8      | 28            | 0,70  | 11,0     | 34    | 20 - 30                   | 33 - 51   | 1.2 - 2.7 |
|                          | 0,40                                                                        | 2,8      | 25            | 0,40    | 3,5      | 25            | 0,60    | 5,3      | 28            | 0,70    | 7,8      | 34            | 1,1   | 11,0     | 45    |                           |           |           |
|                          | 0,50                                                                        | 2,8      | 27,5          | 0,60    | 3,5      | 28            | 0,70    | 5,3      | 34            | 1,1     | 7,8      | 45            | 1,8   | 11,0     | 62    |                           |           |           |
|                          | 0,60                                                                        | 2,8      | 28            | 0,70    | 3,5      | 34            | 0,85    | 5,3      | 40            | 1,4     | 7,8      | 54            | 2,5   | 11,0     | 79    |                           |           |           |
| SAP-E15A                 | 0,35                                                                        | 4,5      | 26,3          | 0,70    | 5,5      | 31,2          | 1,05    | 8,3      | 39,6          | 1,75    | 12,2     | 53,8          | 3,15  | 16,6     | 82    | 7.5 - 15.0                | 22 - 25   | 1.0 - 3.0 |
|                          | 1,05                                                                        | 4,5      | 39,6          | 1,4     | 5,5      | 45,3          | 1,75    | 8,3      | 53,8          | 2,8     | 12,2     | 73,6          | 4,2   | 16,6     | 102   |                           |           |           |
|                          | 1,75                                                                        | 4,5      | 53,8          | 2,1     | 5,5      | 59,4          | 2,8     | 8,3      | 73,6          | 4,2     | 12,2     | 102           | 5,25  | 16,6     | 127   |                           |           |           |
|                          | 2,1                                                                         | 4,5      | 59,4          | 2,8     | 5,5      | 73,6          | 3,5     | 8,3      | 85            | 4,9     | 12,2     | 119           | 6,3   | 16,6     | 159   |                           |           |           |
|                          | 2,8                                                                         | 4,5      | 73,6          | 3,5     | 5,5      | 85            | 4,2     | 8,3      | 102           | 6,3     | 12,2     | 159           | 6,7   | 16,6     | 164   |                           |           |           |
| SAP-E18A                 | 0,35                                                                        | 4,5      | 22            | 0,35    | 5,5      | 22            | 0,60    | 8,3      | 28            | 0,70    | 12,2     | 34            | 1,1   | 16,6     | 45    | 28 - 41                   | 40 - 66   | 1.5 - 2.9 |
|                          | 0,60                                                                        | 4,5      | 28            | 0,70    | 5,5      | 34            | 0,70    | 8,3      | 34            | 1,4     | 12,2     | 54            | 1,4   | 16,6     | 54    |                           |           |           |
|                          | 0,70                                                                        | 4,5      | 34            | 1,1     | 5,5      | 45            | 1,4     | 8,3      | 54            | 2,1     | 12,2     | 71            | 2,1   | 16,6     | 71    |                           |           |           |
|                          | 1,1                                                                         | 4,5      | 45            | 1,4     | 5,5      | 54            | 2,1     | 8,3      | 71            | 2,5     | 12,2     | 79            | 2,5   | 16,6     | 79    |                           |           |           |
| SAP-E15                  | 0,70                                                                        | 8,5      | 31,2          | 1,05    | 10,4     | 39,6          | 1,4     | 15,9     | 45,3          | 2,5     | 23       | 68            | 3,5   | 33       | 85    | 13.0 - 16.5               | 25 - 30   | 1.2 - 4.0 |
|                          | 1,4                                                                         | 8,5      | 45,3          | 1,75    | 10,4     | 53,8          | 2,1     | 15,9     | 59,4          | 3,5     | 23       | 85            | 4,9   | 33       | 119   |                           |           |           |
|                          | 2,1                                                                         | 8,5      | 59,4          | 2,8     | 10,4     | 73,6          | 3,5     | 15,9     | 85,0          | 4,9     | 23       | 119           | 5,6   | 33       | 139   |                           |           |           |
|                          | 2,8                                                                         | 8,5      | 73,6          | 3,5     | 10,4     | 85            | 4,2     | 15,9     | 102           | 5,6     | 23       | 139           | 6,3   | 33       | 159   |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 8,5      | 85            | 4,2     | 10,4     | 102           | 4,9     | 15,9     | 119           | 6,3     | 23       | 159           | 7,0   | 33       | 176   |                           |           |           |

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | CAPACIDADE LÍQUIDA (litros por hora) e CAPACIDADE DE AR (litros por minuto) |          |               |         |          |               |         |          |               |         |          |               |       |          |     | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO |           |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|---------|----------|---------------|-------|----------|-----|---------------------------|-----------|-----------|
|                          | PRESSÃO LÍQUIDA                                                             |          |               |         |          |               |         |          |               |         |          |               |       |          |     |                           |           |           |
|                          | 0.2 bar                                                                     |          |               | 0.3 bar |          |               | 0.7 bar |          |               | 1.5 bar |          |               | 3 bar |          |     | A<br>(cm)                 | B<br>(cm) | C<br>(m)  |
| Pressão de Ar            | L/h                                                                         | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h     | Ar L/min | Pressão de Ar | L/h   | Ar L/min |     |                           |           |           |
| SAP-E18                  | 0,40                                                                        | 8,5      | 25            | 0,40    | 10,4     | 25            | 0,40    | 15,9     | 25            | 0,70    | 23       | 34            | 1,4   | 33       | 54  | 35 - 41                   | 61 - 69   | 1.8 - 2.9 |
|                          | 0,50                                                                        | 8,5      | 27,5          | 0,60    | 10,4     | 28            | 0,60    | 15,9     | 28            | 0,85    | 23       | 40            | 1,8   | 33       | 62  |                           |           |           |
|                          | 0,60                                                                        | 8,5      | 28            | 0,65    | 10,4     | 31            | 0,70    | 15,9     | 34            | 1,1     | 23       | 45            | 2,1   | 33       | 71  |                           |           |           |
|                          | 0,70                                                                        | 8,5      | 34            | 0,70    | 10,4     | 34            | 0,85    | 15,9     | 40            | 1,4     | 23       | 54            | 2,5   | 33       | 79  |                           |           |           |
| SAP-E25B                 | 0,70                                                                        | 13,4     | 85            | 1,0     | 16,4     | 102           | 1,4     | 25       | 116           | 2,5     | 37       | 178           | 3,2   | 52       | 212 | 13.0 - 16.5               | 25 - 37   | 1.7 - 4.9 |
|                          | 1,4                                                                         | 13,4     | 116           | 1,8     | 16,4     | 139           | 2,1     | 25       | 156           | 3,5     | 37       | 227           | 3,9   | 52       | 255 |                           |           |           |
|                          | 2,1                                                                         | 13,4     | 156           | 2,8     | 16,4     | 195           | 2,8     | 25       | 195           | 4,9     | 37       | 312           | 4,9   | 52       | 314 |                           |           |           |
|                          | 2,8                                                                         | 13,4     | 195           | 3,5     | 16,4     | 227           | 3,5     | 25       | 227           | 5,6     | 37       | 360           | 5,6   | 52       | 360 |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 13,4     | 227           | 4,2     | 16,4     | 266           | 4,2     | 25       | 266           | 6,3     | 37       | 411           | 6,3   | 52       | 411 |                           |           |           |
| SAP-E28B                 | 0,60                                                                        | 13,4     | 91            | 0,70    | 16,4     | 102           | 1,4     | 25       | 156           | 2,1     | 37       | 210           | 3,2   | 52       | 285 | 33 - 41                   | 48 - 71   | 3.8 - 5.2 |
|                          | 0,70                                                                        | 13,4     | 102           | 1,1     | 16,4     | 130           | 2,1     | 25       | 210           | 2,8     | 37       | 260           | 4,2   | 52       | 360 |                           |           |           |
|                          | 1,1                                                                         | 13,4     | 130           | 1,8     | 16,4     | 184           | 2,5     | 25       | 235           | 3,5     | 37       | 310           | 5,3   | 52       | 430 |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                         | 13,4     | 156           | 2,1     | 16,4     | 210           | 2,8     | 25       | 260           | 4,2     | 37       | 360           | 5,6   | 52       | 455 |                           |           |           |
| SAP-E25A                 | 0,70                                                                        | 17,6     | 85            | 1,4     | 22       | 116           | 1,8     | 33       | 139           | 2,8     | 48       | 195           | 3,5   | 68       | 232 | 15.0 - 18.0               | 27 - 37   | 2.1 - 5.8 |
|                          | 1,4                                                                         | 17,6     | 116           | 2,1     | 22       | 156           | 2,5     | 33       | 178           | 3,5     | 48       | 227           | 4,9   | 68       | 314 |                           |           |           |
|                          | 2,1                                                                         | 17,6     | 156           | 2,8     | 22       | 195           | 3,5     | 33       | 227           | 4,9     | 48       | 312           | 5,6   | 68       | 360 |                           |           |           |
|                          | 2,8                                                                         | 17,6     | 195           | 3,5     | 22       | 227           | 4,2     | 33       | 266           | 5,6     | 48       | 360           | 6,3   | 68       | 411 |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 17,6     | 227           | 4,2     | 22       | 266           | 4,9     | 33       | 312           | 6,3     | 48       | 411           | 6,6   | 68       | 428 |                           |           |           |
| SAP-E28A                 | 0,60                                                                        | 17,6     | 91            | 0,70    | 22       | 102           | 1,1     | 33       | 130           | 2,5     | 48       | 235           | 3,5   | 68       | 310 | 33 - 38                   | 51 - 64   | 3.0 - 5.2 |
|                          | 1,1                                                                         | 17,6     | 130           | 1,4     | 22       | 156           | 1,8     | 33       | 184           | 3,2     | 48       | 285           | 4,6   | 68       | 380 |                           |           |           |
|                          | 1,4                                                                         | 17,6     | 156           | 1,8     | 22       | 184           | 2,5     | 33       | 235           | 3,9     | 48       | 330           | 6,0   | 68       | 475 |                           |           |           |
|                          | 1,8                                                                         | 17,6     | 184           | 2,1     | 22       | 210           | 2,8     | 33       | 260           | 4,2     | 48       | 360           | 6,7   | 68       | 525 |                           |           |           |
| SAP-E28                  | 1,1                                                                         | 36       | 130           | 1,4     | 45       | 156           | 2,1     | 68       | 210           | 3,5     | 100      | 310           | 6,0   | 141      | 475 | 38 - 48                   | 76 - 84   | 3.0 - 5.8 |
|                          | 1,4                                                                         | 36       | 156           | 2,1     | 45       | 210           | 2,8     | 68       | 260           | 4,9     | 100      | 405           | 6,7   | 141      | 525 |                           |           |           |
|                          | 1,8                                                                         | 36       | 184           | 2,5     | 45       | 235           | 3,2     | 68       | 285           | 5,9     | 100      | 455           | 7,0   | 141      | 550 |                           |           |           |
| SAP-E25                  | 1,4                                                                         | 36       | 116           | 2,1     | 45       | 156           | 2,8     | 68       | 195           | 3,5     | 100      | 227           | 4,2   | 141      | 275 | 15.0 - 19.0               | 25 - 38   | 2.7 - 5.9 |
|                          | 2,1                                                                         | 36       | 156           | 2,8     | 45       | 195           | 3,5     | 68       | 227           | 4,2     | 100      | 266           | 4,9   | 141      | 314 |                           |           |           |
|                          | 2,8                                                                         | 36       | 195           | 3,5     | 45       | 227           | 4,9     | 68       | 312           | 5,6     | 100      | 360           | 6,3   | 141      | 411 |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 36       | 227           | 4,2     | 45       | 266           | 5,6     | 68       | 360           | 6,3     | 100      | 411           | 7,0   | 141      | 453 |                           |           |           |
| SAP-E45B                 | 2,1                                                                         | 36       | 260           | 2,1     | 45       | 260           | 2,8     | 68       | 330           | 4,2     | 100      | 445           | –     | –        | –   | 15.0 - 17.0               | 29 - 34   | 3.0 - 5.5 |
|                          | 2,8                                                                         | 36       | 330           | 2,8     | 45       | 330           | 3,5     | 68       | 380           | 4,9     | 100      | 529           | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 36       | 380           | 3,5     | 45       | 380           | 4,2     | 68       | 445           | 5,6     | 100      | 600           | –     | –        | –   |                           |           |           |
| SAP-E45A                 | 4,2                                                                         | 36       | 445           | 4,2     | 45       | 445           | 4,9     | 68       | 520           | 6,3     | 100      | 685           | –     | –        | –   | 17.0 - 20                 | 34 - 38   | 3.5 - 6.1 |
|                          | 2,1                                                                         | 64       | 260           | 2,8     | 78       | 330           | 3,9     | 119      | 410           | 4,9     | 175      | 520           | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 2,8                                                                         | 64       | 330           | 3,5     | 78       | 380           | 4,6     | 119      | 480           | 5,6     | 175      | 600           | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 64       | 380           | 4,2     | 78       | 445           | 5,3     | 119      | 565           | 6,3     | 175      | 685           | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 4,2                                                                         | 64       | 445           | 4,9     | 78       | 520           | 5,6     | 119      | 600           | –       | –        | –             | –     | –        | –   |                           |           |           |
| SAP-E45                  | 4,9                                                                         | 64       | 520           | 5,6     | 78       | 600           | 6,3     | 119      | 685           | –       | –        | –             | –     | –        | –   | 19.0 - 22                 | 36 - 41   | 4.6 - 6.1 |
|                          | 2,8                                                                         | 102      | 330           | 3,5     | 125      | 380           | 4,6     | 192      | 480           | 5,6     | 280      | 600           | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 3,5                                                                         | 102      | 380           | 4,2     | 125      | 445           | 5,3     | 192      | 565           | 6,3     | 280      | 685           | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 4,2                                                                         | 102      | 445           | 4,9     | 125      | 520           | 6,0     | 192      | 640           | –       | –        | –             | –     | –        | –   |                           |           |           |
|                          | 4,9                                                                         | 102      | 520           | 5,6     | 125      | 600           | –       | –        | –             | –       | –        | –             | –     | –        | –   |                           |           |           |

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## BICO SPRAY ATOMIZADOR PNEUMÁTICO



### CONFIGURAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE SIFÃO E GRAVIDADE / MISTURA INTERNA / SPRAY LEQUE PLANO



### CAPA DE AR

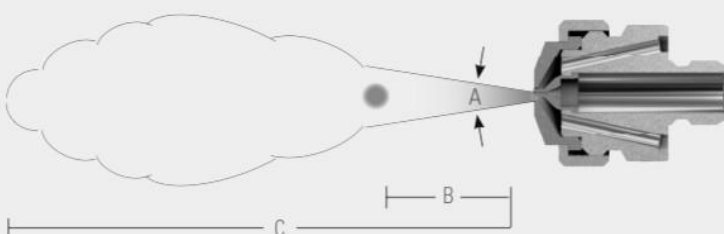
Para padrões de fluxo de pulverização em forma de leque “A”, “B” e “C”, as dimensões são a largura do padrão de fluxo na distância correspondente do bico, conforme mostrado na figura. A distância total da pulverização projetada do bico até o ponto de máxima dispersão do arco é “D”. Quando o líquido fornecido sob pressão e o ar comprimido são misturados internamente, será produzido um spray completamente atomizado.

Capa de ar em leque: A capa de ar usada nesses dispositivos de pulverização cria um padrão de fluxo em forma de leque.

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | ATOMIZAÇÃO DO AR |                          | CAPACIDADE DE AR (litros por hora) |      |      |      |            |      |      |      | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO 20 cm SIFÃO |         |           |
|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------------------------|---------|-----------|
|                          | Pressão de Ar    | Capacidade de Ar (l/min) | Gravidade (cm)                     |      |      |      | Sifão (cm) |      |      |      | A (cm)                                | B (cm)  | C (m)     |
|                          |                  |                          | 45                                 | 30   | 15   | 10   | 20         | 30   | 60   | 90   |                                       |         |           |
| SAP-F1                   | 0,70             | 28                       | 1,3                                | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 0,95       | 0,83 | 0,64 | 0,49 | 20 - 23                               | 38      | 1.8 - 2.1 |
|                          | 1,5              | 43                       | 1,2                                | 1,1  | 1,0  | 0,90 | 0,86       | 0,78 | 0,66 | 0,54 |                                       |         |           |
|                          | 2,0              | 50                       | 0,82                               | 0,76 | 0,68 | 0,57 | 0,50       | –    | –    | –    |                                       |         |           |
| SAP-F2C                  | 1,5              | 56                       | 3,7                                | 3,5  | 3,3  | 2,9  | 2,8        | 2,5  | 2,3  | 2,1  | 23 - 28                               | 38 - 48 | 2.7 - 3.0 |
|                          | 2,0              | 65                       | 3,4                                | 3,3  | 3,1  | 2,8  | 2,7        | 2,6  | 2,4  | 2,2  |                                       |         |           |
|                          | 3,0              | 87                       | 2,8                                | 2,7  | 2,5  | 2,4  | 2,2        | 2,1  | 1,9  | 1,7  |                                       |         |           |
|                          | 4,0              | 110                      | 1,9                                | 1,8  | 1,6  | 1,5  | 1,3        | 1,2  | –    | –    |                                       |         |           |
| SAP-F3B                  | 1,5              | 68                       | 5,1                                | 4,8  | 4,5  | 3,8  | 3,7        | 3,5  | 3,0  | 2,4  | 19 - 22                               | 27 - 30 | 3.0 - 3.4 |
|                          | 2,0              | 78                       | 4,9                                | 4,7  | 4,4  | 3,6  | 3,4        | 3,2  | 2,9  | 2,3  |                                       |         |           |
|                          | 3,0              | 103                      | 3,4                                | 3,2  | 3,0  | 2,2  | 2,0        | 1,7  | –    | –    |                                       |         |           |
|                          | 3,5              | 117                      | 2,2                                | 2,0  | 1,7  | –    | –          | –    | –    | –    |                                       |         |           |
| SAP-F4B                  | 1,5              | 63                       | 7,6                                | 7,2  | 6,6  | 5,7  | 5,4        | 5,1  | 4,6  | 3,7  | 17 - 20                               | 27 - 33 | 3,4       |
|                          | 2,0              | 73                       | 7,6                                | 7,3  | 6,8  | 5,9  | 5,7        | 5,5  | 5,0  | 4,2  |                                       |         |           |
|                          | 3,0              | 96                       | 6,4                                | 6,1  | 5,7  | 5,0  | 4,5        | 4,1  | 3,3  | –    |                                       |         |           |
|                          | 3,5              | 110                      | 4,2                                | 3,7  | 3,2  | 2,6  | –          | –    | –    | –    |                                       |         |           |

# BICO SPRAY ATOMIZADOR

## BICO SPRAY ATOMIZADOR PNEUMÁTICO



### CONFIGURAÇÃO DE PULVERIZAÇÃO DE SIFÃO E GRAVIDADE / MISTURA EXTERNA / SPRAY REDONDO

### CAPA DE AR

Para um padrão de pulverização redondo, o ângulo "A" é mantido ao longo da distância "B". Além de "B", a pulverização torna-se turbulenta e se projeta até a distância "C".

O líquido é fornecido a esta configuração de pulverização por sifão de líquido ou por alimentação por gravidade. O líquido é sugado através da rede de alimentação para o fluxo de ar onde é atomizado.

As capas de ar de spray redondo usadas nessas unidades de pulverização produzem padrões de fluxo de pulverização redondo.

| CONJUNTO DE PULVERIZAÇÃO | ATOMIZAÇÃO DO AR |                          | CAPACIDADE DE AR (litros por hora) |      |      |            |      |      |      |      | DIMENSÕES DE PULVERIZAÇÃO<br>20 cm SIFÃO |         |           |
|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------------|------|------|------------|------|------|------|------|------------------------------------------|---------|-----------|
|                          | Pressão de Ar    | Capacidade de Ar (l/min) | Gravidade (cm)                     |      |      | Sifão (cm) |      |      |      |      | ÂNGULO DO SPRAY A (°)                    | B (cm)  | C (m)     |
|                          |                  |                          | 45                                 | 30   | 15   | 10         | 20   | 30   | 60   | 90   |                                          |         |           |
| SAP-U1A                  | 0,70             | 11,3                     | 1,5                                | 1,3  | 1,1  | 0,87       | 0,68 | 0,53 | –    | –    | 18                                       | 28 - 36 | 1.8 - 2.6 |
|                          | 1,5              | 17,0                     | 1,8                                | 1,7  | 1,5  | 1,3        | 1,2  | 1,1  | 0,62 | –    |                                          |         |           |
|                          | 3,0              | 28                       | 2,1                                | 1,9  | 1,7  | 1,5        | 1,4  | 1,3  | 1,1  | 0,76 |                                          |         |           |
|                          | 4,0              | 36                       | 2,2                                | 2,0  | 1,8  | 1,6        | 1,5  | 1,4  | 1,2  | 0,87 |                                          |         |           |
| SAP-U1                   | 0,70             | 13,3                     | 2,4                                | 2,1  | 1,7  | 1,5        | 1,2  | 0,79 | –    | –    | 18 - 19                                  | 30 - 43 | 2.1 - 3.0 |
|                          | 1,5              | 20                       | 2,8                                | 2,6  | 2,4  | 2,1        | 1,9  | 1,6  | 0,91 | –    |                                          |         |           |
|                          | 3,0              | 32                       | 3,4                                | 3,1  | 2,9  | 2,8        | 2,6  | 2,4  | 1,7  | 1,1  |                                          |         |           |
|                          | 4,0              | 41                       | 3,7                                | 3,4  | 3,3  | 3,1        | 2,9  | 2,7  | 2,1  | 1,5  |                                          |         |           |
| SAP-U2A                  | 0,70             | 23                       | 2,5                                | 2,3  | 2,0  | 1,6        | 1,4  | 1,1  | –    | –    | 18 - 20                                  | 30 - 43 | 2.4 - 4.0 |
|                          | 1,5              | 36                       | 2,9                                | 2,8  | 2,5  | 2,2        | 2,0  | 1,7  | 0,89 | –    |                                          |         |           |
|                          | 3,0              | 58                       | 3,4                                | 3,3  | 3,2  | 2,9        | 2,8  | 2,5  | 1,9  | 1,2  |                                          |         |           |
|                          | 4,0              | 74                       | 3,7                                | 3,6  | 3,5  | 3,4        | 3,3  | 3,0  | 2,5  | 2,0  |                                          |         |           |
| SAP-U2                   | 0,70             | 19,3                     | 4,5                                | 4,0  | 3,4  | 2,1        | 1,8  | 1,4  | –    | –    | 21 - 22                                  | 38 - 51 | 3.0 - 4.6 |
|                          | 1,5              | 31                       | 5,3                                | 4,9  | 4,4  | 3,5        | 2,9  | 2,7  | 1,8  | –    |                                          |         |           |
|                          | 3,0              | 50                       | 6,0                                | 5,6  | 5,0  | 4,4        | 4,0  | 3,4  | 2,4  | 1,2  |                                          |         |           |
|                          | 4,0              | 65                       | 5,7                                | 5,4  | 5,0  | 4,2        | 3,9  | 3,5  | 2,8  | 1,9  |                                          |         |           |
| SAP-U4                   | 1,5              | 58                       | 22                                 | 19,9 | 16,3 | 12,3       | 10,5 | 8,3  | 2,8  | –    | 17 - 19                                  | 46 - 58 | 3.7 - 5.5 |
|                          | 3,0              | 88                       | 25                                 | 23   | 19,5 | 16,7       | 14,2 | 11,5 | 6,4  | 2,8  |                                          |         |           |
|                          | 4,0              | 111                      | 26                                 | 24   | 21   | 18,4       | 15,7 | 12,9 | 7,9  | 4,5  |                                          |         |           |
|                          | 5,6              | 147                      | 26                                 | 24   | 22   | 19,7       | 17,0 | 14,6 | 9,8  | 6,1  |                                          |         |           |
| SAP-U5                   | 2,0              | 144                      | –                                  | –    | –    | 27         | 22   | 16,8 | –    | –    | 20 - 22                                  | 51 - 63 | 6.7 - 8.2 |
|                          | 3,0              | 190                      | –                                  | –    | –    | 30         | 26   | 21   | –    | –    |                                          |         |           |
|                          | 4,0              | 240                      | –                                  | 43   | 40   | 31         | 28   | 23   | 11,0 | –    |                                          |         |           |
|                          | 5,6              | 315                      | 44                                 | 42   | 39   | 31         | 28   | 24   | 16,7 | 8,3  |                                          |         |           |



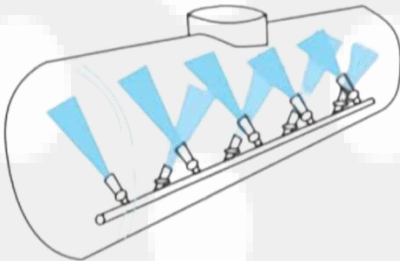
**PULVERIJET**  
Soluções

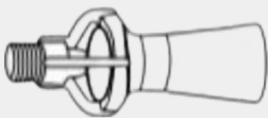
# BICO SPRAY EDUCTORES

BICO SPRAY EDUCTOR

Características

O modelo EDUCTOR é feito de polipropileno reforçado com fibra de vidro e em aço inox 316. Tem ótima resistência química e resistência a corrosão, durabilidade e comumente usado para limpeza, revestimento e mistura. O modelo EDUCTOR tem disponível na seguintes conexões; 1/4", 3/8", 3/4" e 1-1/2" NPT ou BSP.



|  | MODELO           | CONEXÃO | ABERTURA | COMPRIMENTO | DIÂMETRO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------|-------------|----------|
|                                                                                     | EDUCTOR - 1/4"   | 1/4"    | 5 mm     | 76 mm       | 32 mm    |
|                                                                                     | EDUCTOR - 3/8"   | 3/8"    | 8 mm     | 103 mm      | 52 mm    |
|                                                                                     | EDUCTOR - 3/4"   | 3/4"    | 10 mm    | 162 mm      | 76 mm    |
|                                                                                     | EDUCTOR - 1-1/2" | 1-1/2"  | 14 mm    | 254 mm      | 114 mm   |

| CONEXÃO | DESEMPENHO DE TRAFÉGO              | PRESSÃO DE ENTRADA |     |      |      |      |      |      |      |
|---------|------------------------------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|         |                                    | 0.5                | 1   | 1.5  | 2    | 2.5  | 3    | 3.5  | 4    |
| 1/4"    | TAXA DE FLUXO DE ENTRADA (L/min)   | 11.3               | 16  | 19.5 | 23   | 25   | 28   | 30   | 32   |
| 3/8"    |                                    | 29                 | 42  | 51   | 59   | 65   | 70   | 77   | 82   |
| 3/4"    |                                    | 43                 | 64  | 74   | 85   | 97   | 106  | 116  | 124  |
| 1-1/2"  |                                    | 106                | 151 | 184  | 215  | 243  | 259  | 288  | 308  |
| 1/4"    | VOLUME DE RECARGA (L/min)          | 42                 | 59  | 72   | 84   | 93   | 102  | 110  | 118  |
| 3/8"    |                                    | 116                | 168 | 204  | 236  | 260  | 280  | 308  | 328  |
| 3/4"    |                                    | 172                | 256 | 298  | 340  | 388  | 424  | 464  | 496  |
| 1-1/2"  |                                    | 424                | 604 | 736  | 860  | 972  | 1036 | 1152 | 1232 |
| 1/4"    | VOLUME TOTAL DE CIRCULAÇÃO (L/min) | 53.3               | 75  | 91.5 | 107  | 118  | 130  | 140  | 150  |
| 3/8"    |                                    | 145                | 210 | 255  | 295  | 325  | 350  | 385  | 410  |
| 3/4"    |                                    | 215                | 320 | 370  | 425  | 485  | 530  | 580  | 620  |
| 1-1/2"  |                                    | 530                | 755 | 920  | 1075 | 1215 | 1295 | 1440 | 1540 |
| 1/4"    | ALCANCE EFETIVO (METRÔS)           | 0.91               | 1.5 | 2.1  | 2.6  | 3    | 3.7  | 4.3  | 5.2  |
| 3/8"    |                                    | 1.2                | 1.8 | 2.4  | 3    | 3.7  | 4.3  | 4.9  | 6.7  |
| 3/4"    |                                    | 1.5                | 2.4 | 3.4  | 4.3  | 5.2  | 6.1  | 7.3  | 10.1 |
| 1-1/2"  |                                    | 2.3                | 3.7 | 6.1  | 6.1  | 7.3  | 8.8  | 10.4 | 14   |



# BICO SPRAY SOPRADOR

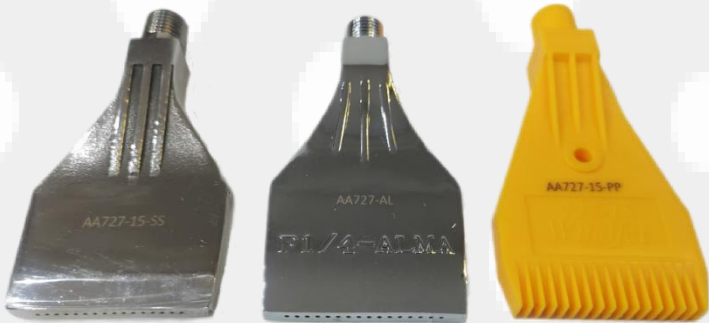
## BICO SPRAY SOPRADOR

### Características

O modelo SA 727 gera um padrão de ar de leque plano eficiente e controlado para uma distribuição uniforme. Projetado para manter a integridade do padrão de pulverização.

Modelos em aço inox, Alumínio e PP.

Baixo níveis de ruído.



| MODELO | COXEXÃO | CAPACIDADE | TAXA DE FLUXO (L/min.) |       |       |       |
|--------|---------|------------|------------------------|-------|-------|-------|
|        |         |            | 0.7 Bar                | 2 Bar | 4 Bar | 6 Bar |
| SA 727 | 1/4"    | 11         | 142                    | 246   | 396   | 549   |
|        |         | 15         | 193                    | 357   | 586   | 816   |
|        |         | 23         | 280                    | 510   | 852   | 1198  |
| SA 707 | 1/4"    | 11         | 147                    | 266   | 442   | 612   |
|        |         | 15         | 181                    | 345   | 578   | 810   |
|        |         | 23         | 294                    | 530   | 889   | 1237  |
| SY767  | 1/4"    | 15         | 193                    | 357   | 586   | 816   |



**PULVERIJET**  
Soluções

# BICOS SPRAY / ABRAÇADEIRA

ABRAÇADEIRA

Características

Conexão de tubo de encaixe com pontas de pulverização leque.

Pontas tipo esfera permitem ajuste rápido e preciso da direção do spray.

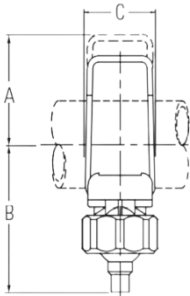
Aplicação em tubos de 1", 1-1/4", 1-1/2" ou 2".

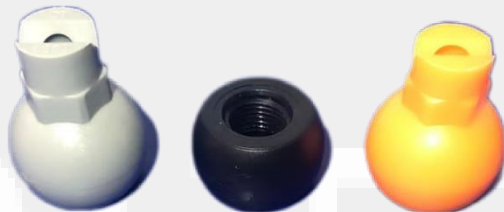
Material resistente a produtos químicos e corrosão.

Versões de grampos simples e duplos de aço inox.

Esfera roscada opcional para uso com bicos spray convencionais.



|  | MODELO            | TAMANHO |    |    | DIÂMETRO DO TUBO |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----|----|------------------|
|                                                                                     |                   | A       | B  | C  |                  |
|                                                                                     | CLAMP 1" - PP     | 44      | 67 | 48 | 1"               |
|                                                                                     | CLAMP 1-1/4" - PP | 48      | 71 | 48 | 1-1/4"           |
|                                                                                     | CLAMP 1-1/2" - PP | 48      | 75 | 48 | 1-1/2"           |
|                                                                                     | CLAMP 2" - PP     | 48      | 81 | 49 | 2"               |



| ESFERAS JATO LEQUE                 |             |             |             |             |             | CAPACIDADE (Litros por minuto) |      |      |      |      |      |      |  |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| ÂNGULO DO SPRAY A 3 BAR DE PRESSÃO |             |             |             |             |             |                                |      |      |      |      |      |      |  |
| 15°                                | 25°         | 40°         | 50°         | 65°         | 80°         | 0.3                            | 0.7  | 1    | 1.5  | 2    | 3    | 4    |  |
|                                    |             |             |             | CL-6510-PP  | CL-8010-PP  | 1.2                            | 1.9  | 2.3  | 2.8  | 3.2  | 3.9  | 4.6  |  |
|                                    |             | CL-4020-PP  | CL-5020-PP  | CL-6520-PP  |             | 2.5                            | 3.8  | 4.6  | 5.6  | 6.5  | 7.9  | 9.1  |  |
|                                    | CL-2530-PP  | CL-4030-PP  | CL-5030-PP  | CL-6530-PP  |             | 3.7                            | 5.7  | 6.8  | 8.4  | 9.7  | 11.8 | 13.7 |  |
|                                    |             | CL-4040-PP  | CL-5040-PP  | CL-6540-PP  | CL-8040-PP  | 5                              | 7.6  | 9.1  | 11.2 | 12.9 | 15.8 | 18.2 |  |
| CL-1550-PP                         |             | CL-4050-PP  | CL-5050-PP  | CL-6550-PP  | CL-8050-PP  | 6.2                            | 9.5  | 11.4 | 14   | 16.1 | 19.7 | 23   |  |
|                                    | CL-2560-PP  | CL-4060-PP  | CL-5060-PP  | CL-6560-PP  | CL-8060-PP  | 7.5                            | 11.4 | 13.7 | 16.7 | 19.3 | 24   | 27   |  |
| CL-1570-PP                         | CL-2570-PP  | CL-4070-PP  | CL-5070-PP  | CL-6570-PP  | CL-8070-PP  | 8.7                            | 13.3 | 16   | 19.5 | 23   | 28   | 32   |  |
| CL-15100-PP                        | CL-25100-PP | CL-40100-PP | CL-50100-PP | CL-65100-PP | CL-80100-PP | 12.5                           | 19.1 | 23   | 28   | 32   | 39   | 46   |  |