



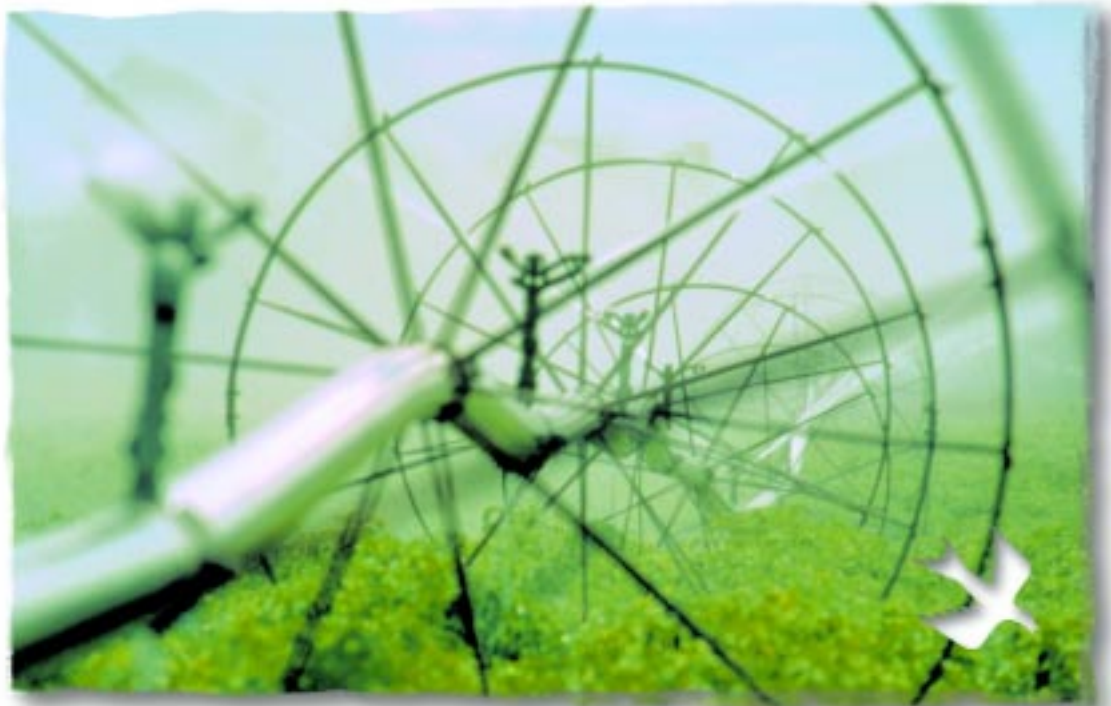
## **Aspersores de Impacto**

**1/2" (13 mm), 3/4" (20 mm), 1" (25 mm) & 1 1/4" (32 mm)**

**Latão e Plástico, Círculo Total e Parcial**



## Impact Sprinklers



**T**udo começou no dia 18 de Dezembro de 1933, quando a patente de número 1.997.901 foi concedida a Orton Englehart para um aparato para irrigar o qual foi denominado: “Aspersor de impacto com braço horizontal direcionado e de acionamento por mola”. Este novo tipo de aspersor era durável, distribuía a água a uma distância maior e com mais eficiência e uniformidade que os aspersores existentes na época. A invenção entusiasmou os vizinhos de Englehart, Clement e Mary La Fetra que em 1935, deram início a fabricação dos aspersores no celeiro de sua propriedade rural. Foi criada assim, a Rain Bird Sprinkler Manufacturing Corporation.

Desde sua fundação a mais de 60 anos atrás, a Rain Bird cresceu e se tornou um dos maiores fabricantes de sistemas de irrigação do mundo e presente em mais de 120 países. A Rain Bird possui hoje, mais de 130 patentes para todos os tipos de equipamento para irrigação, muitos dos quais dedicados ao aprimoramento do aspersor de impacto original.

A água é o recurso mais valioso do planeta e a Rain Bird se dedica a cada passo, ao uso mais eficiente possível deste recurso. Esta dedicação se torna evidente nos produtos inovativos da Rain Bird, nos materiais de design, nos frequentes seminários de treinamento e principalmente no verde dos gramados, maior produtividade no campo e menor gasto com água. Produtos de alta qualidade, soluções inovativas e econômicas no uso da água, disponibilidade de produtos e assistência técnica mundial - são fatores importantes no planejamento, avaliação, montagem e manutenção de sistemas de irrigação. Todos estes fatores são características chaves que colocam a Rain Bird em posição de liderança na indústria de Irrigação.



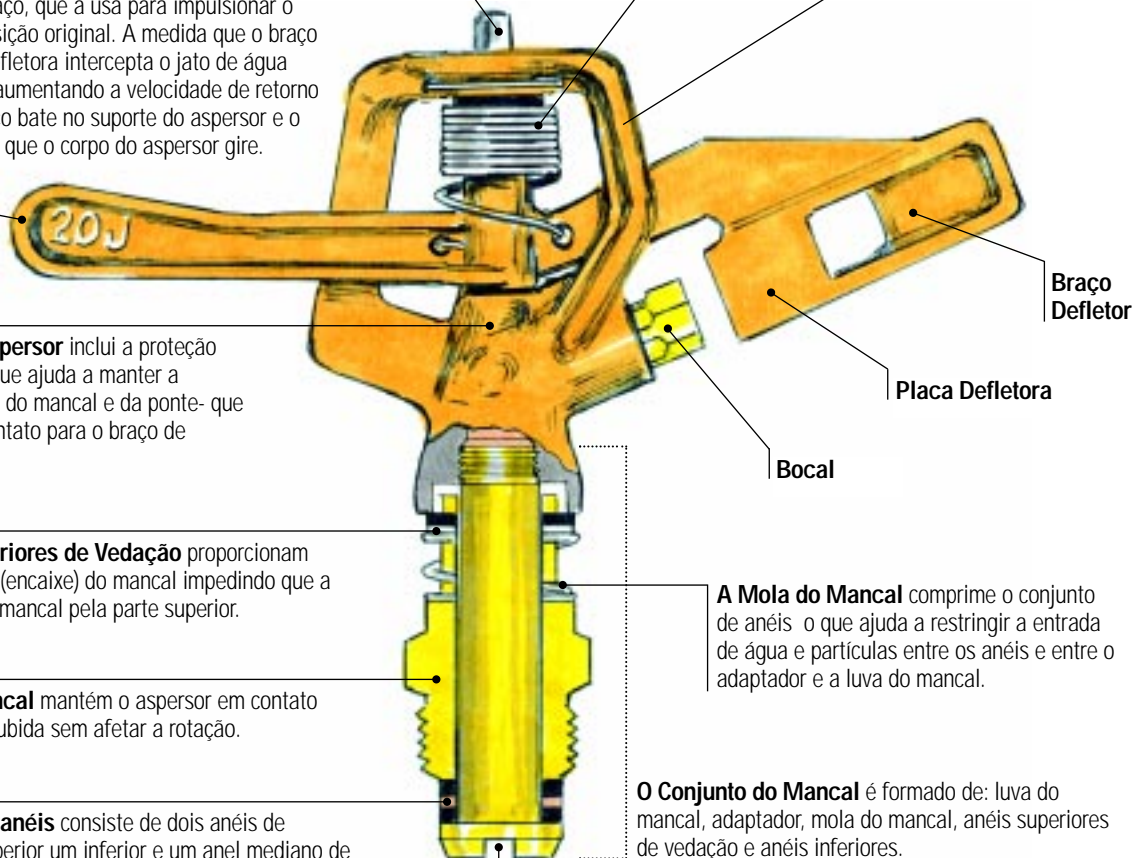
## O Aspersor de Impacto

**O Braço de Impacto** é a parte mais importante do aspersor. Para que a rotação seja perfeita, o braço deve estar devidamente posicionado e balanceado. O braço inclui um contrapeso posterior, um braço defletor e uma placa defletora. O braço defletor direciona o jato de água vindo do bocal em um ângulo de 90 graus, empurrando o braço para longe do suporte de impacto. A energia gerada é absorvida pela mola do braço, que a usa para impulsionar o braço para a posição original. A medida que o braço volta, a placa defletora intercepta o jato de água vindo do bocal, aumentando a velocidade de retorno do braço. O Braço bate no suporte do aspersor e o impacto faz com que o corpo do aspersor gire.

**O Eixo de Sustentação** permite que o braço gire livremente.

**A Mola do Braço** impede a reversão da rotação do aspersor uma vez que amortece o excesso de energia e empurra o braço de volta a posição original.

**Suporte de Impacto**



**O Corpo do Aspersor** inclui a proteção para o mancal que ajuda a manter a sujeira afastada do mancal e da ponte- que é o ponto de contato para o braço de impacto.

**Os Anéis Superiores de Vedação** proporcionam vedação no topo(encaixe) do mancal impedindo que a sujeira entre no mancal pela parte superior.

**A Luva do Mancal** mantém o aspersor em contato com o tubo de subida sem afetar a rotação.

**O Conjunto de anéis** consiste de dois anéis de vedação, um superior um inferior e um anel mediano de desgaste. O anel de desgaste proporciona a superfície onde o aspersor gira. Esta superfície é lubrificada pela água. O anel de desgaste é composto de diversos materiais destinados a aumentar ou diminuir a velocidade de rotação.

**A Mola do Mancal** comprime o conjunto de anéis o que ajuda a restringir a entrada de água e partículas entre os anéis e entre o adaptador e a luva do mancal.

**O Conjunto do Mancal** é formado de: luva do mancal, adaptador, mola do mancal, anéis superiores de vedação e anéis inferiores.

**O Adaptador** liga o conjunto do mancal ao corpo do aspersor.

## Características e Benefícios

### ✦ Características Chaves dos Aspersores de Impacto da Rain Bird

- Componentes em: plástico ultra resistente, latão, aço inoxidável ou alumínio
- Braço em latão fundido em todos os modelos de aspersores de 20mm
- Patentado, Auto-limpante, Jato Preciso (PJ)
- Anéis resistentes a produtos químicos
- Grande variedade de bocais
- Dois anos de garantia em todos os aspersores



### ✦ Benefícios para o Produtor

- Baixa manutenção e longa duração
- Componentes reforçados e consistentes
- Economizam água
- Baixo desgaste
- Permitem utilização de fertilizantes e outros produtos químicos
- Flexibilidade no design e compatibilidade com modelos existentes
- Segurança de contar com o compromisso de qualidade da Rain Bird na fabricação e garantia de seus produtos



Observação: Os gráficos de desempenho apresentados a seguir são baseados em dados coletados em experimentos sob condições de "Vento Zero". O desempenho no campo pode variar de acordo com o vento, variações de fabricação, condições hidráulicas ou outros fatores. Todos os diâmetros são baseados em tubo de subida de 76 cm. A uniformidade de distribuição varia de acordo com o espaçamento dos aspersores e condições de campo. Consulte o seu distribuidor local da Rain Bird para recomendações quanto ao espaçamento para aspersores específicos, bocais e combinações de pressão.

## Índice de Produtos



NÚMERO NO CATÁLOGO	PÁGINA
<b>14DH</b> .....	<b>1</b>
<b>SLL20VH</b> .....	<b>2</b>
<b>SLL20H</b> .....	<b>3</b>
<b>SL20VH</b> .....	<b>4</b>
<b>SL20H</b> .....	<b>5</b>
<b>SM20VH</b> .....	<b>6</b>
<b>SM20H</b> .....	<b>7</b>
<b>S20VH</b> .....	<b>8</b>
<b>S20H</b> .....	<b>9</b>
<b>L20VH</b> .....	<b>10</b>
<b>L20H</b> .....	<b>11</b>
<b>M20VH / M20VH-PM</b> .....	<b>12</b>
<b>M20H</b> .....	<b>13</b>
<b>14VH</b> .....	<b>14</b>
<b>20-14H</b> .....	<b>15</b>
<b>20JH</b> .....	<b>16</b>
<b>20AH</b> .....	<b>17</b>
<b>29JH</b> .....	<b>18</b>
<b>2045-PJ</b> .....	<b>19</b>
<b>25BPJ / 25B</b> .....	<b>20</b>
<b>25A-FP-TNT</b> .....	<b>21</b>
<b>L36H / L36AH</b> .....	<b>22</b>
<b>L3030H</b> .....	<b>24</b>
<b>30FH</b> .....	<b>25</b>
<b>30H / 30IBH</b> .....	<b>26</b>
<b>30PWH</b> .....	<b>28</b>
<b>46H</b> .....	<b>29</b>
<b>14070H</b> .....	<b>30</b>
<b>30PSH</b> .....	<b>32</b>
<b>35A-TNT / 35A-PJ</b> .....	<b>33</b>
<b>70H</b> .....	<b>34</b>
<b>65PJ</b> .....	<b>35</b>
<b>80E</b> .....	<b>36</b>
<b>85EHD</b> .....	<b>38</b>
<b>85EHD-LA</b> .....	<b>39</b>



## DADOS DE DESEMPENHO

14DH

### 14DH

**1/2" (13mm) Circulo Total, Aspersor de Impacto em Plástico**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 22°

Pressão de operação: 1.4-4.1 bar

Vazão: 0.18-0.61 m<sup>3</sup>/h

Raio: 7.0-11.74 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Corpo, braço e luva do mancal em plástico Delrin™
- Molas e eixo de sustentação em aço inoxidável
- Adaptador em latão
- Anéis de vedação resistentes a ação química de fertilizantes
- Anéis de desgaste em Teflon™
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Resistente a ação do meio ambiente
- Rotação estável em pressões baixas
- Flexibilidade no design
- Feito para durar

#### Bocal Tipo Orifício em latão (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.4	9.3	0.05	0.18	10.1	0.07	0.26	10.5	0.10	0.35
1.5	9.3	0.05	0.19	10.1	0.07	0.27	10.6	0.10	0.37
2.0	9.6	0.06	0.22	10.3	0.09	0.31	10.8	0.12	0.42
2.5	9.8	0.07	0.24	10.6	0.10	0.35	11.0	0.13	0.47
3.0	10.0	0.07	0.27	10.8	0.11	0.38	11.2	0.14	0.52
3.5	10.2	0.08	0.29	11.0	0.11	0.41	11.5	0.16	0.56
4.0	10.5	0.08	0.31	11.2	0.12	0.44	11.7	0.17	0.60
4.1	10.5	0.09	0.31	11.3	0.12	0.45	11.7	0.17	0.61

#### Bocal Excêntrico (OAN-1-15)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.4	7.0	0.05	0.18	8.1	0.07	0.26	8.4	0.10	0.35
1.5	7.3	0.05	0.19	8.3	0.07	0.27	8.6	0.10	0.37
2.0	8.3	0.06	0.22	9.1	0.09	0.31	9.4	0.12	0.42
2.5	8.7	0.07	0.24	9.5	0.10	0.35	9.8	0.13	0.47
3.0	9.2	0.08	0.27	9.9	0.11	0.38	10.4	0.15	0.54
3.5	9.6	0.09	0.31	10.4	0.11	0.41	10.9	0.17	0.60

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 14DH com um bocal tipo orifício em latão, o número da parte seria:	<b>A01813-</b>	<b>05</b>	<b>A01813-05</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A01811</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A01813-</b>
Aspersor com OAN-1-15	<b>A01814-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE			
BOCAL	1.98 mm	2.38 mm	2.78 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
Bocal Excêntrico de 25° (103513-)	OAN-1-15	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>


**SLL20VH**

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 7°

Pressão de Operação: 1.7-3.5 bar

Vazão: 0.20-0.56 m³/h

Raio: 5.64-8.85 metros

**CARACTERÍSTICAS**

- Braço reforçado
- Anéis em Teflon™
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular.
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocais de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

**BENEFÍCIOS**

- Opera com bocais de tamanho menor
- Rotação estável em baixas pressões
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

**Bocal Tipo orifício (SBN-1)**

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.78 mm (3/32")			3.18 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	7.0	0.06	0.20	7.0	0.07	0.24	7.0	0.08	0.29	7.3	0.11	0.39
2.0	7.3	0.06	0.22	7.3	0.07	0.26	7.3	0.09	0.31	7.6	0.12	0.42
2.5	7.7	0.07	0.24	7.7	0.08	0.29	7.7	0.10	0.35	8.0	0.13	0.47
3.0	7.9	0.07	0.27	8.0	0.09	0.32	8.1	0.11	0.38	8.4	0.14	0.52
3.5	8.2	0.08	0.28	8.4	0.10	0.34	8.5	0.11	0.41	8.8	0.15	0.56

**Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)**

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.78 mm (3/32")			3.18 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	6.7	0.06	0.20	6.9	0.07	0.24	7.0	0.08	0.29	7.3	0.11	0.39
2.0	6.9	0.06	0.22	7.1	0.07	0.26	7.3	0.09	0.31	7.6	0.12	0.42
2.5	7.4	0.07	0.24	7.5	0.08	0.29	7.7	0.10	0.35	8.0	0.13	0.47
3.0	7.7	0.07	0.27	7.9	0.09	0.32	8.0	0.11	0.38	8.3	0.14	0.52
3.5	7.9	0.08	0.28	8.1	0.10	0.34	8.4	0.11	0.41	8.7	0.15	0.56

**Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)**

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.78 mm (3/32")			3.18 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	5.6	0.06	0.20	5.8	0.07	0.24	5.9	0.08	0.29	6.2	0.11	0.39
2.0	5.9	0.06	0.22	6.0	0.07	0.26	6.2	0.09	0.31	6.4	0.12	0.42
2.5	6.3	0.07	0.24	6.4	0.08	0.29	6.6	0.10	0.35	6.8	0.13	0.47
3.0	6.5	0.07	0.27	6.7	0.09	0.32	6.8	0.11	0.38	7.2	0.14	0.52
3.5	6.9	0.08	0.28	7.0	0.10	0.34	7.2	0.11	0.41	7.5	0.15	0.56

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal Tipo Orifício de 1.98mm em plástico, o número da parte seria:	<b>108831-</b>	<b>05</b>	<b>108831-05</b>

**Somente o Aspersor**

ASPERSOR	
<b>SLL20VH</b>	<b>A03500</b>

**OBS. Para o modelo SLL20VH, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**

**Somente o Bocal**

BOCAL		1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	05	44	06	07
Bocal em Plástico de baixa pressão (109248-)	LPN-1	05	44	06	07
Bocal em plástico de espaçamento padrão (108800-)	SMN-1	05	44	06	07

## DADOS DE DESEMPENHO

SLL20H

### SLL20H

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 7°

Pressão de Operação: 1.7-4.1 bar

Vazão: 0.39 - 1.01 m<sup>3</sup>/h

Raio: 6.41 - 10.07 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço tipo defletor
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular.
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocais de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho maior
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.8	0.11	0.39	8.1	0.14	0.51	8.4	0.18	0.65
2.0	8.0	0.12	0.42	8.3	0.15	0.55	8.6	0.19	0.70
2.5	8.4	0.13	0.47	8.7	0.17	0.62	9.0	0.22	0.78
3.0	8.6	0.14	0.52	8.9	0.19	0.68	9.3	0.24	0.86
3.5	9.0	0.16	0.56	9.3	0.20	0.73	9.6	0.26	0.93
4.0	9.4	0.17	0.60	9.7	0.22	0.78	10.0	0.27	0.99
4.1	9.4	0.17	0.61	9.8	0.22	0.79	10.1	0.28	1.01

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.6	0.11	0.39	7.8	0.14	0.51	7.9	0.18	0.65
2.0	7.9	0.12	0.42	7.9	0.15	0.55	8.2	0.19	0.70
2.5	8.3	0.13	0.47	8.3	0.17	0.62	8.6	0.22	0.78
3.0	8.6	0.14	0.52	8.6	0.19	0.68	9.1	0.24	0.86
3.5	8.9	0.16	0.56	8.9	0.20	0.73	9.5	0.26	0.93
4.0	9.3	0.17	0.60	9.3	0.22	0.78	9.8	0.27	0.99
4.1	9.4	0.17	0.61	9.4	0.22	0.79	9.9	0.28	1.01

#### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	6.4	0.11	0.39
2.0	6.6	0.12	0.42
2.5	7.0	0.13	0.47
3.0	7.4	0.14	0.52
3.5	7.7	0.16	0.56
4.0	8.1	0.17	0.60
4.1	8.2	0.17	0.61

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal Tipo Orifício de 2.78mm em plástico, o número da parte seria:	<b>108831-</b>	<b>07</b>	<b>108831-07</b>

Somente o Aspersor	
ASPELADOR	
<b>SLL20H</b>	<b>A03200</b>

Somente o Bocal				
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	07	08	09
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	07	08	09
Bocal de espaçamento padrão em plástico (108800-)	SMN-1	07	-	-

**OBS. Para o modelo SLL20H, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**



## SL20VH

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 12°

Pressão de Operação: 1.7-3.5 bar

Vazão: 0.20 -0.56m<sup>3</sup>/h

Raio: 6.25-9.76 metros

### CARACTERÍSTICAS

- Braço reforçado
- Anéis de Vedação em Teflon™
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocais de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho menor
- Rotação estável em baixas pressões
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.8	0.06	0.20	7.9	0.07	0.24	8.1	0.08	0.29	8.4	0.11	0.39
2.0	8.0	0.06	0.22	8.2	0.07	0.26	8.3	0.09	0.31	8.6	0.12	0.42
2.5	8.5	0.07	0.24	8.6	0.08	0.29	8.8	0.10	0.35	9.1	0.13	0.47
3.0	8.9	0.07	0.27	9.1	0.09	0.32	9.2	0.11	0.38	9.5	0.14	0.52
3.5	9.1	0.08	0.28	9.3	0.10	0.34	9.4	0.11	0.41	9.8	0.15	0.56

### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.6	0.06	0.20	7.8	0.07	0.24	7.9	0.08	0.29	8.2	0.11	0.39
2.0	7.9	0.06	0.22	8.0	0.07	0.26	8.2	0.09	0.31	8.5	0.12	0.42
2.5	8.3	0.07	0.24	8.5	0.08	0.29	8.6	0.10	0.35	8.9	0.13	0.47
3.0	8.7	0.07	0.27	8.9	0.09	0.32	9.1	0.11	0.38	9.4	0.14	0.52
3.5	9.0	0.08	0.28	9.1	0.10	0.34	9.3	0.11	0.41	9.6	0.15	0.56

### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	6.2	0.06	0.20	6.4	0.07	0.24	6.6	0.08	0.29	6.9	0.11	0.39
2.0	6.4	0.06	0.22	6.5	0.07	0.26	6.7	0.09	0.31	7.1	0.12	0.42
2.5	6.6	0.07	0.24	6.8	0.08	0.29	6.9	0.10	0.35	7.5	0.13	0.47
3.0	7.0	0.07	0.27	7.1	0.09	0.32	7.3	0.11	0.38	7.9	0.14	0.52
3.5	7.2	0.08	0.28	7.3	0.10	0.34	7.5	0.11	0.41	8.1	0.15	0.56

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal tipo orifício de 1.98mm em plástico, o número da parte seria:	<b>108831-</b>	<b>05</b>	<b>108831-05</b>

Somente o Aspersor	
ASPERSOR	
<b>SL20VH</b>	<b>A03400</b>

Somente o Bocal					
BOCAL		1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	05	44	06	07
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	05	44	06	07
Bocal de espaçamento padrão em plástico (108800-)	SMN-1	05	44	06	07

**OBS. Para o modelo SL20VH, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**

## DADOS DE DESEMPENHO

SL20H

### SL20H

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 12°

Pressão de operação: 1.7-4.1 bares

Vazão: 0.39 - 1.01m<sup>3</sup>/h

Raio: 7.17 - 11.29 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço tipo defletor
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocal de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho maior
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.8	0.11	0.39	9.1	0.14	0.51	9.4	0.18	0.65
2.0	9.1	0.12	0.42	9.4	0.15	0.55	9.7	0.19	0.70
2.5	9.5	0.13	0.47	9.8	0.17	0.62	10.1	0.22	0.78
3.0	10.0	0.14	0.52	10.3	0.19	0.68	10.6	0.24	0.86
3.5	10.4	0.16	0.56	10.7	0.20	0.73	11.0	0.26	0.93
4.0	10.6	0.17	0.60	10.9	0.22	0.78	11.2	0.27	0.99
4.1	10.7	0.17	0.61	11.0	0.22	0.79	11.3	0.28	1.01

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.4	0.11	0.39	8.7	0.14	0.51	9.0	0.18	0.65
2.0	8.7	0.12	0.42	9.1	0.15	0.55	9.4	0.19	0.70
2.5	9.2	0.13	0.47	9.5	0.17	0.62	9.8	0.22	0.78
3.0	9.7	0.14	0.52	10.0	0.19	0.68	10.3	0.24	0.86
3.5	10.1	0.16	0.56	10.4	0.20	0.73	10.7	0.26	0.93
4.0	10.3	0.17	0.60	10.6	0.22	0.78	10.9	0.27	0.99
4.1	10.4	0.17	0.61	10.7	0.22	0.79	11.0	0.28	1.01

#### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.2	0.11	0.39
2.0	7.4	0.12	0.42
2.5	7.8	0.13	0.47
3.0	8.3	0.14	0.52
3.5	8.6	0.16	0.56
4.0	8.9	0.17	0.60
4.1	9.0	0.17	0.61

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal Tipo Orifício de 2.78mm em plástico, o número da parte seria:	108831-	07	108831-07

Somente o Aspersor	
ASPERSOR	
SL20H	A03100

Somente o Bocal				
BOCAL		2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	07	08	09
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	07	08	09
Bocal de espaçamento padrão em plástico (108800-)	SMN-1	07	-	-

**OBS. Para o modelo SL20H, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**

## DADOS DE DESEMPENHO

SM20VH



### SM20VH

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada  
Ângulo da Trajetória: 17°  
Pressão de operação: 1.7-3.5 bar  
Vazão: 0.20 -0.56m<sup>3</sup>/h  
Raio: 6.71-11.29 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço reforçado
- Bocal Perfurante 50 disponível (Especificar A03350)
- Anéis de Vedação em Teflon™ para estabilidade de rotação em baixas pressões
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular.
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocais de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho menor
- Rotação estável em baixas pressões
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	9.4	0.06	0.20	9.6	0.07	0.24	9.8	0.08	0.29	10.1	0.11	0.39
2.0	9.7	0.06	0.22	9.8	0.07	0.26	9.9	0.09	0.31	10.2	0.12	0.42
2.5	10.1	0.07	0.24	10.1	0.08	0.29	10.3	0.10	0.35	10.6	0.13	0.47
3.0	10.3	0.07	0.27	10.5	0.09	0.32	10.6	0.11	0.38	10.9	0.14	0.52
3.5	10.7	0.08	0.28	10.8	0.10	0.34	11.0	0.11	0.41	11.3	0.15	0.56

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	9.1	0.06	0.20	9.3	0.07	0.24	9.4	0.08	0.29	9.8	0.11	0.39
2.0	9.4	0.06	0.22	9.5	0.07	0.26	9.7	0.09	0.31	10.0	0.12	0.42
2.5	9.8	0.07	0.24	10.0	0.08	0.29	10.1	0.10	0.35	10.4	0.13	0.47
3.0	10.2	0.07	0.27	10.3	0.09	0.32	10.5	0.11	0.38	10.8	0.14	0.52
3.5	10.4	0.08	0.28	10.5	0.10	0.34	10.7	0.11	0.41	11.0	0.15	0.56

#### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	6.7	0.06	0.20	6.9	0.07	0.24	7.0	0.08	0.29	7.5	0.11	0.39
2.0	6.9	0.06	0.22	7.1	0.07	0.26	7.3	0.09	0.31	7.7	0.12	0.42
2.5	7.4	0.07	0.24	7.5	0.08	0.29	7.7	0.10	0.35	8.2	0.13	0.47
3.0	7.7	0.07	0.27	7.9	0.09	0.32	8.0	0.11	0.38	8.5	0.14	0.52
3.5	8.1	0.08	0.28	8.2	0.10	0.34	8.4	0.11	0.41	8.8	0.15	0.56

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal tipo orifício de 1.98mm em plástico, o número da parte seria:	108831-	05	108831-05

Somente o Aspersor	
ASPERSOR	
SM20VH Para uso com SBN-1, LNO-1, SMN-1 Somente	A03300

Somente o Aspersor	
ASPERSOR	
SM20VH Para uso com LNP-50 Somente	A03350

Somente o Bocal						
BOCAL		1.78 mm	1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	–	05	44	06	07
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	–	05	44	06	07
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-50)	LPN-50	50	Usar somente com A03350			
Bocal de espaçamento padrão em plástico (108800-)	SMN-1	–	05	44	06	07

**OBS. Para o modelo SM20VH, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**



## DADOS DE DESEMPENHO

SM20H

### SM20H

**1/2" (13mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 17°

Pressão de operação: 1.7-4.1 bares

Vazão: 0.39 - 1.01m³/h

Raio: 7.9 - 12.8 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço Tipo Colher
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocal de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho maior
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	10.2	0.11	0.39	10.4	0.14	0.51	10.7	0.18	0.65
2.0	10.3	0.12	0.42	10.6	0.15	0.55	10.9	0.19	0.70
2.5	10.7	0.13	0.47	11.0	0.17	0.62	11.4	0.22	0.78
3.0	11.2	0.14	0.52	11.5	0.19	0.68	11.8	0.24	0.86
3.5	11.6	0.16	0.56	11.9	0.20	0.73	12.2	0.26	0.93
4.0	12.1	0.17	0.60	12.3	0.22	0.78	12.7	0.27	0.99
4.1	12.2	0.17	0.61	12.5	0.22	0.79	12.8	0.28	1.01

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	9.9	0.11	0.39	10.2	0.14	0.51	10.5	0.18	0.65
2.0	10.1	0.12	0.42	10.5	0.15	0.55	10.8	0.19	0.70
2.5	10.6	0.13	0.47	10.9	0.17	0.62	11.2	0.22	0.78
3.0	11.0	0.14	0.52	11.3	0.19	0.68	11.6	0.24	0.86
3.5	11.5	0.16	0.56	11.8	0.20	0.73	12.1	0.26	0.93
4.0	11.7	0.17	0.60	12.0	0.22	0.78	12.3	0.27	0.99
4.1	11.7	0.17	0.61	12.0	0.22	0.79	12.3	0.28	1.01

#### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	7.9	0.11	0.39
2.0	8.2	0.12	0.42
2.5	8.5	0.13	0.47
3.0	8.9	0.14	0.52
3.5	9.3	0.16	0.56
4.0	9.8	0.17	0.60
4.1	9.9	0.17	0.61

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal Tipo Orifício de 2.78mm em plástico, o número da parte seria:	<b>108831-</b>	<b>07</b>	<b>108831-07</b>

Somente o Aspersor	
ASPERSOR	
<b>SM20H</b>	<b>A03000</b>

Somente o Bocal				
BOCAL		2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	07	08	09
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	07	08	09
Bocal de espaçamento padrão em Plástico (108800-)	SMN-1	07	-	-

**OBS. Para o modelo SM20H, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**

## DADOS DE DESEMPENHO

S20VH



### S20VH

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 1.7-3.5 bar

Vazão: 0.20 - 0.56m<sup>3</sup>/h

Raio: 7.32 - 11.59 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço reforçado
- Anéis de Vedação em Teflon™
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocais de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho menor
- Rotação estável em baixas pressões
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	9.6	0.06	0.20	9.8	0.07	0.24	9.9	0.08	0.29	10.2	0.11	0.39
2.0	10.0	0.06	0.22	10.1	0.07	0.26	10.3	0.09	0.31	10.6	0.12	0.42
2.5	10.4	0.07	0.24	10.6	0.08	0.29	10.7	0.10	0.35	11.0	0.13	0.47
3.0	10.8	0.07	0.27	10.9	0.09	0.32	11.1	0.11	0.38	11.4	0.14	0.52
3.5	11.0	0.08	0.28	11.1	0.10	0.34	11.3	0.11	0.41	11.6	0.15	0.56

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	9.4	0.06	0.20	9.6	0.07	0.24	9.8	0.08	0.29	10.1	0.11	0.39
2.0	9.8	0.06	0.22	10.0	0.07	0.26	10.1	0.09	0.31	10.4	0.12	0.42
2.5	10.3	0.07	0.24	10.4	0.08	0.29	10.6	0.10	0.35	10.9	0.13	0.47
3.0	10.6	0.07	0.27	10.8	0.09	0.32	10.9	0.11	0.38	11.2	0.14	0.52
3.5	10.8	0.08	0.28	11.0	0.10	0.34	11.1	0.11	0.41	11.4	0.15	0.56

#### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.3	0.06	0.20	7.5	0.07	0.24	7.6	0.08	0.29	7.9	0.11	0.39
2.0	7.6	0.06	0.22	7.7	0.07	0.26	7.9	0.09	0.31	8.2	0.12	0.42
2.5	8.0	0.07	0.24	8.2	0.08	0.29	8.3	0.10	0.35	8.6	0.13	0.47
3.0	8.3	0.07	0.27	8.5	0.09	0.32	8.6	0.11	0.38	8.9	0.14	0.52
3.5	8.7	0.08	0.28	8.8	0.10	0.34	9.0	0.11	0.41	9.3	0.15	0.56

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal tipo orifício de 1.98mm em plástico, o número da parte seria:	<b>108831-</b>	<b>05</b>	<b>108831-05</b>

Somente o Aspersor	
ASPSOR	
<b>S20VH</b>	<b>A00700</b>

Somente o Bocal					
BOCAL		1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	05	44	06	07
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	05	44	06	07
Bocal de espaçamento padrão em Plástico (108800-)	SMN-1	05	44	06	07

**OBS. Para o modelo S20VH, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**

## DADOS DE DESEMPENHO

S20H

### S20H

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Aço Inoxidável**

Acoplamento: Plástico, NPT rosca macho de 1/2 polegada

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 1.7-4.1 bares

Vazão: 0.39 - 1.01m³/h

Raio: 8.85 - 13.12 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço tipo defletor
- Corpo formado de peça única em aço inoxidável tubular.
- Braço em Aço Inoxidável
- Mola Encapsulada
- Bocal de engate rápido em plástico reforçado
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Opera com bocais de tamanho maior
- Turbulência interna mínima
- Jato de maior alcance
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Facilidade e rapidez na troca dos bocais

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	10.7	0.11	0.39	11.0	0.14	0.51	11.3	0.18	0.65
2.0	10.9	0.12	0.42	11.2	0.15	0.55	11.5	0.19	0.70
2.5	11.4	0.13	0.47	11.7	0.17	0.62	12.0	0.22	0.78
3.0	11.8	0.14	0.52	12.1	0.19	0.68	12.4	0.24	0.86
3.5	12.2	0.16	0.56	12.5	0.20	0.73	12.8	0.26	0.93
4.0	12.4	0.17	0.60	12.7	0.22	0.78	13.0	0.27	0.99
4.1	12.5	0.17	0.61	12.8	0.22	0.79	13.1	0.28	1.01

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	10.2	0.11	0.39	10.5	0.14	0.51	10.8	0.18	0.65
2.0	10.6	0.12	0.42	10.9	0.15	0.55	11.2	0.19	0.70
2.5	11.2	0.13	0.47	11.5	0.17	0.62	11.8	0.22	0.78
3.0	11.6	0.14	0.52	11.9	0.19	0.68	12.3	0.24	0.86
3.5	12.1	0.16	0.56	12.4	0.20	0.73	12.7	0.26	0.93
4.0	12.3	0.17	0.60	12.6	0.22	0.78	12.9	0.27	0.99
4.1	12.3	0.17	0.61	12.6	0.22	0.79	13.0	0.28	1.01

#### Bocal de Espaçamento Padrão (SMN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	8.8	0.11	0.39
2.0	9.1	0.12	0.42
2.5	9.5	0.13	0.47
3.0	9.7	0.14	0.52
3.5	10.1	0.16	0.56
4.0	10.5	0.17	0.60
4.1	10.7	0.17	0.61

Tabela de dados para SMN-1 com aspersor à 30cm.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir o bocal Tipo Orifício de 2.78mm em plástico, o número da parte seria:	<b>108831-</b>	<b>07</b>	<b>108831-07</b>

Somente o Aspersor	
ASPSOR	
<b>S20H</b>	<b>A02900</b>

**OBS. Para o modelo S20H, Aspersor e Bocal deverão ser pedidos separadamente.**

Somente o Bocal				
BOCAL		2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm
Bocal Tipo Orifício em Plástico (108831-)	SBN-1	07	08	09
Bocal de baixa pressão em Plástico (109248-)	LPN-1	07	08	09
Bocal de espaçamento padrão em Plástico (108800-)	SMN-1	07	-	-

## DADOS DE DESEMPENHO

L20VH



### Bocal Tipo orifício (SBN-1) (Altura do Jato: 0.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	1.59 mm (1/16")			1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/23")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	7.2	0.04	0.13	7.6	0.06	0.20	7.9	0.07	0.24	8.1	0.08	0.29	8.2	0.11	0.39
2.0	7.3	0.04	0.14	7.9	0.06	0.22	8.2	0.07	0.26	8.3	0.09	0.31	8.5	0.12	0.42
2.5	7.7	0.04	0.15	8.3	0.07	0.24	8.6	0.08	0.29	8.8	0.10	0.35	8.9	0.13	0.47
3.0	8.0	0.05	0.17	8.6	0.07	0.27	8.9	0.09	0.32	9.1	0.11	0.38	9.4	0.14	0.52
3.5	8.2	0.05	0.18	8.8	0.08	0.28	9.1	0.10	0.34	9.4	0.11	0.41	9.6	0.15	0.56

### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1) (Altura do Jato: 0.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																	
	1.78 mm (PERFURAÇÃO 50)			1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	7.0	0.04	0.16	7.3	0.06	0.20	7.6	0.07	0.25	7.8	0.08	0.30	7.9	0.11	0.41	8.1	0.15	0.54
2.0	7.1	0.05	0.17	7.6	0.06	0.22	7.9	0.08	0.27	8.0	0.09	0.32	8.2	0.12	0.44	8.4	0.16	0.58
2.5	7.5	0.05	0.19	8.0	0.07	0.24	8.3	0.08	0.30	8.5	0.10	0.36	8.6	0.14	0.49	8.9	0.18	0.64
3.0	7.9	0.06	0.21	8.3	0.07	0.27	8.6	0.09	0.33	8.8	0.11	0.40	9.1	0.15	0.54	-	-	-
3.5	8.1	0.06	0.23	8.7	0.08	0.29	9.0	0.10	0.35	9.1	0.12	0.42	9.3	0.16	0.58	-	-	-

### Bocal de Baixa Pressão Excêntrico (LP-1-3) Baixo (Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	6.7	0.06	0.20	7.2	0.08	0.30	7.3	0.11	0.41
2.0	6.9	0.06	0.22	7.4	0.09	0.32	7.6	0.12	0.44
2.5	7.4	0.07	0.24	7.7	0.10	0.36	8.0	0.14	0.49
3.0	7.7	0.07	0.27	8.1	0.11	0.40	8.3	0.15	0.54
3.5	7.9	0.08	0.29	8.4	0.12	0.42	8.7	0.16	0.58

### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)			
	0.23 m³/h (0.06 lps)	0.34 m³/h (0.09 lps)	0.45 m³/h (0.13 lps)	0.57 m³/h (0.16 lps)
2.1	7.9	8.4	8.5	-
2.5	8.1	8.7	8.8	-
3.0	8.3	8.9	9.2	-
3.5	8.4	9.1	9.4	9.6
4.0	8.5	9.3	9.6	9.7
4.5	-	9.4	9.7	9.8
5.0	-	9.4	9.8	9.9
5.5	-	9.4	9.8	9.9

## L20VH

### 1/2" (13mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão com Cunha Direcional

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão  
 Ângulo da Trajetória: 10°  
 Pressão de operação: 1.7-5.5 bar  
 Vazão: 0.13 - 0.64m³/h  
 Raio: 6.71 - 9.9 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Auto-limpante, acionado por cunha direcional Patenteada
- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Mecanismo de acionamento opera com bocais de tamanho menor e a pressões baixas
- Propriedade auto-limpante reduz a desgaste por partículas de areia
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor L20VH com um Bocal de fluxo compensado RFN-1 1.5 GPM, o número da parte seria:	<b>A06243-</b>	<b>01-50</b>	<b>A06243-01-50</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A06240</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A06241-</b>
Aspersor com LPN-1	<b>A06242-</b>
Aspersor com RFN-1	<b>A06243-</b>
Aspersor com LP-1-3 (Baixo)	<b>A06244-</b>
Aspersor com OAN-1-3 (Baixo)	<b>A06245-</b>
Aspersor com LP-1-3 (Cima)	<b>A06246-</b>
Aspersor com PQFN-1	<b>A06247-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE							
BOCAL	1.59 mm	1.78 mm	1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm	3.18 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	<b>04</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	-
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-)	LPN-1	-	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
Bocal de Baixa Pressão 3" off Axis em Latão (104572-)	LP-1-3	-	-	<b>05</b>	-	<b>06</b>	<b>07</b>	-
Bocal excêntrico de 3" off Axis em Latão (106171-)	OAN-1-3	<b>04</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	-
Bocal Tipo Orifício em Plástico de engate rápido (117324-)	PQFN-1	<b>04</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	-	<b>06</b>	<b>07</b>	-
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>		<b>0.23 m³/h</b>	<b>0.34 m³/h</b>	<b>0.45 m³/h</b>	<b>0.57 m³/h</b>			
Bocal de Fluxo Compensado em Latão (111088-)	RFN-1	<b>01-00</b>	<b>01-50</b>	<b>02-00</b>	<b>02-50</b>			

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## DADOS DE DESEMPENHO

L20H

### L20H

1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
em Latão

Acoplamento: NPT rosca macho  
de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 10°

Pressão de operação: 1.7-5.5 bar

Vazão: 0.39 - 0.92m<sup>3</sup>/h

Raio: 7.32 - 10.83 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço com acionamento por placa defletora opera com bocais de tamanho maior e a pressões altas
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1) (Altura do Jato: 0.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.5	0.11	0.39	9.0	0.14	0.51	9.3	0.18	0.65
2.0	8.8	0.12	0.42	9.2	0.15	0.55	9.5	0.19	0.70
2.5	9.2	0.13	0.47	9.7	0.17	0.62	10.1	0.22	0.78
3.0	9.7	0.14	0.52	10.0	0.19	0.68	10.4	0.24	0.86
3.5	9.9	0.15	0.56	10.4	0.20	0.73	10.8	0.26	0.92

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1-3) Cima (Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL					
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.5	0.11	0.41	8.7	0.15	0.54
2.0	8.8	0.12	0.44	9.1	0.16	0.58
2.5	9.2	0.14	0.49	9.5	0.18	0.64
3.0	9.7	0.15	0.54	9.9	0.20	0.71
3.5	9.9	0.16	0.58	10.2	0.21	0.76

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1-3) Baixo (Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL					
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.3	0.11	0.41	7.5	0.15	0.54
2.0	7.6	0.12	0.44	7.7	0.16	0.58
2.5	8.0	0.14	0.49	8.1	0.18	0.64
3.0	8.3	0.15	0.54	8.4	0.20	0.71
3.5	8.7	0.16	0.58	8.8	0.21	0.76

#### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)	
	0.45 m <sup>3</sup> /h (0.13 lps)	0.57 m <sup>3</sup> /h (0.16 lps)
2.1	8.5	9.0
2.5	8.8	9.3
3.0	-	9.5
3.5	-	9.6
4.0	-	9.7
4.5	-	9.8
5.0	-	9.9
5.5	-	9.9

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor L20H com um Bocal Tipo Orifício de 2.78mm em latão, o número da parte seria:	<b>A06016-</b>	<b>07</b>	<b>A06016-07</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A06015</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A06016-</b>
Aspersor com LPN-1	<b>A06017-</b>
Aspersor com RFN-1	<b>A06018-</b>
Aspersor com OAN-1-3 (Cima)	<b>A06019-</b>
Aspersor com OAN-1-3 (Baixo)	<b>A06020-</b>
Aspersor com LP-1-3 (Cima)	<b>A06021-</b>
Aspersor com LP-1-3 (Baixo)	<b>A06022-</b>
Aspersor com PQFN-1	<b>A06023-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE			
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	07	08	09
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-)	LPN-1	07	08	09
Bocal excêntrico 3° off Axis de Baixa Pressão em Latão (104572-)	LP-1-3	07	08	09
Bocal excêntrico 3° off Axis em Latão (106171-)	OAN-1-3	07	08	-
Bocal Tipo Orifício em Plástico de engate rápido (117324-)	PQFN-1	07	08	09
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>		0.45 m <sup>3</sup> /h	0.57 m <sup>3</sup> /h	
Bocal de fluxo compensado em Latão (111088-)	RFN-1	<b>02-00</b>	<b>02-50</b>	

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## DADOS DE DESEMPENHO

## M20VH/M20VH-PM

### M20VH M20VH-PM

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto em Latão  
com Cunha Direcional**

Acoplamento: NPT rosca macho  
de 1/2 polegada

Modelo VH: em latão

Modelo PM: em Plástico

Ângulo da Trajetória: 15°

Pressão de operação: 1.7-5.5 bar

Vazão: 0.13 - 0.58m<sup>3</sup>/h

Raio: 7.78 - 11.1 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Cunha direcional patenteada, auto-limpante
- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Cunha direcional opera com bocais de tamanho menor e em pressões baixas
- Função auto-limpante reduz desgaste causado por areia
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1) (Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.59 mm (1/16")			1.70 mm (PERFURAÇÃO 51)			1.78 mm (PERFURAÇÃO 50)			1.98 mm (5/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.8	0.04	0.13	7.9	0.04	0.15	8.1	0.04	0.16	8.4	0.06	0.20
2.0	8.0	0.04	0.14	8.2	0.04	0.16	8.3	0.05	0.17	8.6	0.06	0.22
2.5	8.4	0.04	0.15	8.6	0.05	0.18	8.8	0.05	0.19	9.1	0.07	0.24
3.0	8.7	0.05	0.17	8.9	0.05	0.19	9.1	0.06	0.21	9.4	0.07	0.27
3.5	9.0	0.05	0.18	9.1	0.06	0.21	9.4	0.06	0.23	9.8	0.08	0.28

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.7	0.07	0.24	9.0	0.08	0.29	9.4	0.11	0.39
2.0	8.9	0.07	0.26	9.2	0.09	0.31	9.7	0.12	0.42
2.5	9.4	0.08	0.29	9.7	0.10	0.35	10.1	0.13	0.47
3.0	9.7	0.09	0.32	10.0	0.11	0.38	10.6	0.14	0.52
3.5	9.9	0.10	0.34	10.2	0.11	0.41	10.8	0.15	0.56

#### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)			
	0.23 m <sup>3</sup> /h (0.06 lps)	0.34 m <sup>3</sup> /h (0.09 lps)	0.45 m <sup>3</sup> /h (0.13 lps)	0.57 m <sup>3</sup> /h (0.16 lps)
2.1	8.7	9.3	9.9	-
2.5	9.0	9.6	10.1	-
3.0	9.2	9.8	10.3	-
3.5	9.3	9.9	10.4	10.8
4.0	9.4	10.0	10.5	10.9
4.5	-	10.1	10.6	11.1
5.0	-	10.2	10.7	11.1
5.5	-	10.2	10.7	11.1

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1) (Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	1.70 mm (PERFURAÇÃO 50)			1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.1	0.04	0.16	8.2	0.06	0.20	8.7	0.07	0.25	9.0	0.08	0.30	9.4	0.11	0.41
2.0	8.4	0.05	0.17	8.6	0.06	0.22	8.8	0.08	0.27	9.2	0.09	0.32	9.7	0.12	0.44
2.5	8.9	0.05	0.19	9.1	0.07	0.24	9.2	0.08	0.30	9.7	0.10	0.36	10.1	0.14	0.49
3.0	9.4	0.06	0.21	9.5	0.07	0.27	9.7	0.09	0.33	10.0	0.11	0.40	10.6	0.15	0.54
3.5	9.6	0.06	0.23	9.8	0.08	0.29	9.9	0.10	0.35	10.2	0.12	0.42	10.8	0.16	0.58

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor M20VH com um Bocal Tipo Orifício de 2.38 mm em latão, o número da parte seria:	<b>A05991-</b>	<b>06</b>	<b>A05991-06</b>

Tabela 1: M20VH-PM	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
M20VH-PM Aspersor sem o Bocal	<b>A05980</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A05981-</b>
Aspersor com LPN-1	<b>A05982-</b>
Aspersor com RFN-1	<b>A05983-</b>
Aspersor com PQFN-1	<b>A05984-</b>

Tabela 1: M20VH	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
M20VH Aspersor sem o Bocal	<b>A05990</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A05991-</b>
Aspersor com LPN-1	<b>A05992-</b>
Aspersor com RFN-1	<b>A05993-</b>
Aspersor com PQFN-1	<b>A05994-</b>

Tabela 2		NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE						
BOCAL		1.59 mm	1.70 mm	1.78 mm	1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	<b>04</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-)	LPN-1	-	-	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>
Bocal Tipo Orifício de engate rápido em Plástico (117324-)	PQFN-1	<b>04</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	-	<b>06</b>	<b>07</b>
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>								
Bocal de fluxo compensado em Latão (111088-)	RFN-1	<b>01-00</b>		<b>01-50</b>		<b>02-00</b>		<b>02-50</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## DADOS DE DESEMPENHO

M20H

### M20H

**1/2" (13mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 15°

Pressão de operação: 1.7-5.5 bar

Vazão: 0.39 - 0.96m³/h

Raio: 9.46 - 11.74 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço com acionamento por placa defletora opera com bocais de tamanho maior e em pressões altas
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	9.4	0.11	0.39	9.9	0.14	0.51	10.2	0.18	0.65
2.0	9.7	0.12	0.42	10.1	0.15	0.55	10.5	0.19	0.70
2.5	10.1	0.13	0.47	10.6	0.17	0.62	11.0	0.22	0.78
3.0	10.6	0.14	0.52	11.0	0.19	0.68	11.5	0.24	0.86
3.5	10.8	0.15	0.56	11.4	0.20	0.73	11.7	0.26	0.92

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-1)

(Altura do Jato: 0.6m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
2.1	9.8	0.12	0.45	10.2	0.16	0.59	10.5	0.21	0.74
2.5	10.1	0.14	0.49	10.6	0.18	0.64	11.0	0.23	0.82
3.0	10.6	0.15	0.54	11.0	0.20	0.71	11.5	0.25	0.89
3.5	10.8	0.16	0.58	11.4	0.21	0.76	11.7	0.27	0.96

#### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)	
	0.45 m³/h (0.13 lps)	0.57 m³/h (0.16 lps)
2.1	9.9	10.2
2.5	10.1	10.5
3.0	-	10.7
3.5	-	10.8
4.0	-	10.9
4.5	-	11.1
5.0	-	11.1
5.5	-	11.1

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor M20H com um Bocal Tipo Orifício de 2.78mm, o número da parte seria:	<b>A05621-</b>	<b>07</b>	<b>A05621-07</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A05621</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com <b>SBN-1</b>	<b>A05621-</b>
Aspersor com <b>LPN-1</b>	<b>A05622-</b>
Aspersor com <b>RFN-1</b>	<b>A05623-</b>
Aspersor com <b>PQFN-1</b>	<b>A05624-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE			
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	07	08	09
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-)	LPN-1	07	08	09
Bocal Tipo Orifício de engate rápido em plástico (117324-)	PQFN-1	07	08	09
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>	<b>0.45 m³/h</b>	<b>0.57 m³/h</b>		
Bocal de Fluxo Compensado em Latão (111088-)	RFN-1	<b>02-00</b>	<b>02-50</b>	

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.

## DADOS DE DESEMPENHO

14VH

### 14VH

#### 1/2" (13mm) Círculo Total, Aspensor de Impacto em Latão com Cunha Direcional

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 1.4-5.5 bar

Vazão: 0.14 - 0.61m<sup>3</sup>/h

Raio: 8.85 - 11.9 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Auto-limpante, acionado por cunha direcional patenteada
- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Mecanismo de acionamento opera com bocais de tamanho menor e a pressões baixas
- Propriedade auto-limpante reduz a desgaste por partículas de areia
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1) (Altura do Jato: 1,8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	1.59 mm (1/16")			1.70 mm (PERFURAÇÃO 51)			1.78 mm (PERFURAÇÃO 50)			1.98 mm (5/64")			2.18 mm (PERFURAÇÃO 44)			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)			
1.4	-	-	-	8.8	0.04	0.13	9.0	0.04	0.14	9.3	0.05	0.18	9.8	0.06	0.22	10.1	0.07	0.26	10.4	0.10	0.35			
1.5	-	-	-	8.9	0.04	0.14	9.0	0.04	0.15	9.3	0.05	0.19	9.8	0.06	0.23	10.1	0.07	0.27	10.5	0.10	0.37			
2.0	9.0	0.04	0.14	9.1	0.04	0.16	9.3	0.05	0.17	9.6	0.06	0.22	10.0	0.07	0.26	10.3	0.09	0.31	10.8	0.12	0.42			
2.5	9.2	0.04	0.15	9.3	0.05	0.18	9.5	0.05	0.19	9.8	0.07	0.24	10.2	0.08	0.29	10.6	0.10	0.35	11.0	0.13	0.47			
3.0	9.4	0.05	0.17	9.6	0.05	0.19	9.7	0.06	0.21	10.1	0.07	0.27	10.5	0.09	0.32	10.8	0.11	0.38	11.4	0.14	0.52			
3.5	9.6	0.05	0.18	9.8	0.06	0.21	9.9	0.06	0.23	10.4	0.08	0.29	10.7	0.10	0.34	11.0	0.11	0.41	11.6	0.16	0.56			
4.0	9.8	0.05	0.20	10.0	0.06	0.22	10.1	0.07	0.25	10.5	0.08	0.31	10.9	0.10	0.36	11.2	0.12	0.44	11.7	0.17	0.60			
4.1	9.9	0.06	0.20	10.1	0.06	0.23	10.2	0.07	0.25	10.5	0.09	0.31	11.0	0.10	0.37	11.3	0.12	0.45	11.7	0.17	0.61			

#### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)			
	0.23 m <sup>3</sup> /h (0.06 lps)	0.34 m <sup>3</sup> /h (0.09 lps)	0.45 m <sup>3</sup> /h (0.13 lps)	0.57 m <sup>3</sup> /h (0.16 lps)
2.1	9.4	10.4	10.8	-
2.5	9.6	10.5	10.9	-
3.0	9.8	10.6	11.0	-
3.5	9.9	10.7	11.1	11.7
4.0	10.0	10.8	11.2	11.7
4.5	-	10.9	11.4	11.8
5.0	-	11.0	11.4	11.9
5.5	-	11.0	11.4	11.9

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPENSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspensor 14VH com um Bocal Tipo Orifício de 2.38mm em latão, o número da parte seria:	<b>A01620-</b>	<b>06</b>	<b>A01620-06</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPENSOR SOMENTE</b>	
Aspensor sem o Bocal	<b>A01619</b>
<b>ASPENSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspensor com SBN-1	<b>A01620-</b>
Aspensor com LPN-1	<b>A01621-</b>
Aspensor com RFN-1	<b>A01622-</b>
Aspensor com PQFN-1	<b>A01623-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE							
BOCAL	1.59 mm	1.70 mm	1.78 mm	1.98 mm	2.18 mm	2.38 mm	2.78 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-) SBN-1	<b>04</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-) LPN-1	-	-	<b>50</b>	<b>05</b>	<b>44</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	
Bocal Tipo Orifício de engate rápido em Plástico (117324-) PQFN-1	<b>04</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>05</b>	-	<b>06</b>	<b>07</b>	
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>	<b>0.23 m<sup>3</sup>/h</b>		<b>0.34 m<sup>3</sup>/h</b>		<b>0.45 m<sup>3</sup>/h</b>		<b>0.57 m<sup>3</sup>/h</b>	
Bocal de fluxo compensado em Latão (111088-) RFN-1	<b>01-00</b>		<b>01-50</b>		<b>02-00</b>		<b>02-50</b>	

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## DADOS DE DESEMPENHO

20-14H

### 20-14H

**1/2" (13mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 1.4-5.5 bar

Vazão: 0.18 - 0.79m<sup>3</sup>/h

Raio: 9.46 - 12.20 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço com acionamento por placa defletora, opera com bocais de tamanho maior e em pressões altas
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	1.98 mm (5/64")			2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.4	9.4	0.05	0.18	10.4	0.07	0.26	11.0	0.10	0.35	11.1	0.13	0.46
1.5	9.6	0.05	0.19	10.5	0.07	0.27	11.1	0.10	0.37	11.2	0.13	0.48
2.0	10.0	0.06	0.22	10.8	0.09	0.31	11.4	0.12	0.42	11.6	0.15	0.55
2.5	10.2	0.07	0.24	11.0	0.10	0.35	11.6	0.13	0.47	11.8	0.17	0.62
3.0	10.4	0.07	0.26	11.2	0.11	0.38	11.8	0.14	0.52	12.0	0.19	0.68
3.5	10.7	0.08	0.29	11.3	0.11	0.41	11.9	0.16	0.56	12.1	0.20	0.73
4.0	10.9	0.08	0.31	11.4	0.12	0.44	12.0	0.17	0.60	12.2	0.22	0.78
4.1	11.0	0.09	0.31	11.4	0.12	0.45	12.0	0.17	0.61	12.2	0.22	0.79

#### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)		
	0.34 m <sup>3</sup> /h (0.09 lps)	0.45 m <sup>3</sup> /h (0.13 lps)	0.57 m <sup>3</sup> /h (0.16 lps)
2.1	10.4	10.8	11.4
2.5	10.5	10.9	11.5
3.0	-	11.0	11.6
3.5	-	11.1	11.7
4.0	-	11.2	11.7
4.5	-	11.4	11.8
5.0	-	11.4	11.9
5.5	-	11.4	11.9

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 20-14H com um Bocal Tipo Orifício de 2.38mm em plástico, o número da parte seria:	<b>A00428-</b>	<b>06</b>	<b>A00428-06</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A00427</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com <b>SBN-1</b>	<b>A00428-</b>
Aspersor com <b>LPN-1</b>	<b>A00429-</b>
Aspersor com <b>RFN-1</b>	<b>A00430-</b>
Aspersor com <b>PQFN-1</b>	<b>A00431-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE			
BOCAL	1.98 mm	2.38 mm	2.78 mm	3.18 mm
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-) <b>SBN-1</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-) <b>LPN-1</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
Bocal Tipo Orifício de engate rápido em plástico (117324-) <b>PQFN-1</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>	<b>0.34 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>0.45 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>0.57 m<sup>3</sup>/h</b>	
Bocal de fluxo compensado em latão (111088-) <b>RFN-1</b>	<b>01-50</b>	<b>02-00</b>	<b>02-50</b>	

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.

## DADOS DE DESEMPENHO

20JH



### 20JH

**1/2" (13mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 2.4-5.5 bar

Vazão: 0.45 - 1.24m<sup>3</sup>/h

Raio: 11.59 - 13.42 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço em Latão Fundido
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação em Teflon™ resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço com acionamento por placa defletora, opera com bocais de tamanho maior e em pressões altas
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1) (Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
2.4	11.6	0.13	0.47	11.7	0.17	0.61	12.0	0.21	0.77	12.0	0.26	0.95
2.5	11.6	0.13	0.47	11.8	0.17	0.62	12.1	0.22	0.78	12.0	0.27	0.97
3.0	11.8	0.14	0.52	12.0	0.19	0.68	12.2	0.24	0.86	12.1	0.29	1.06
3.5	11.9	0.16	0.56	12.1	0.20	0.73	12.3	0.26	0.93	12.3	0.32	1.14
4.0	12.0	0.17	0.60	12.2	0.22	0.78	12.4	0.27	0.99	12.4	0.34	1.22
4.1	12.0	0.17	0.61	12.2	0.22	0.79	12.5	0.28	1.01	12.5	0.35	1.24

#### Bocal Tipo Orifício com Raia (SBN-1V) (Altura do Jato: 2.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
2.4	11.7	0.13	0.47	12.0	0.17	0.61	12.5	0.21	0.77	12.8	0.26	0.95
2.5	11.8	0.13	0.47	12.1	0.17	0.62	12.5	0.22	0.78	12.8	0.27	0.97
3.0	12.0	0.14	0.52	12.3	0.19	0.68	12.8	0.24	0.86	13.0	0.29	1.06
3.5	12.2	0.16	0.56	12.5	0.20	0.73	13.0	0.26	0.93	13.1	0.32	1.14
4.0	12.3	0.17	0.60	12.5	0.22	0.78	13.2	0.27	0.99	13.3	0.34	1.22
4.1	12.3	0.17	0.61	12.5	0.22	0.79	13.3	0.28	1.01	13.4	0.35	1.24

#### Bocal de fluxo compensado (RFN-1)

PRESSÃO BÁSICA BAR	RAIO (m)	
	0.45 m <sup>3</sup> /h (0.13 lps)	0.57 m <sup>3</sup> /h (0.16 lps)
2.1	10.8	11.4
2.5	10.9	11.5
3.0	-	11.6
3.5	-	11.7
4.0	-	11.7
4.5	-	11.8
5.0	-	11.9
5.5	-	11.9

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 20JH com um Bocal Tipo Orifício de 2.78mm, o número da parte seria:	<b>A05841-</b>	<b>07</b>	<b>A05841-07</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A05840</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A05841-</b>
Aspersor com LPN-1	<b>A05842-</b>
Aspersor com RFN-1	<b>A05843-</b>
Aspersor com SBN-1V	<b>A05846-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE				
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	07	08	09	10
Bocal de Baixa Pressão em Latão (104571-)	LPN-1	07	08	09	-
Bocal SBN-1 com Raia de direcionamento do jato (106160-)	SBN-1V	07	08	09	10
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>		<b>0.45 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>0.57 m<sup>3</sup>/h</b>		
Bocal de fluxo compensado em Latão (111088-)	RFN-1	<b>02-00</b>	<b>02-50</b>		

Os números de Bocais em Negrito refletem as escolhas mais comuns.



## DADOS DE DESEMPENHO

20AH

### 20AH

**1/2" (13mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
com Braço de Alumínio**

Acoplamento: NPT rosca macho  
de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 25°

Pressão de operação: 1.0-3.5 bar

Vazão: 0.43 - 0.73m³/h

Raio: 6.56 - 8.39 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço em alumínio fundido anodizado
- Placa defletora extra grande
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço em alumínio opera com bocais de tamanho menor e em pressões baixas
- O Tamanho aumentado da placa defletora propicia maior variedade de tamanho de bocais tipo orifício e excêntrico
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal de Ângulo Baixo (LAN-1-7) (Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL					
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.0	-	-	-	6.6	0.11	0.40
1.5	-	-	-	7.0	0.13	0.46
2.0	7.1	0.12	0.43	7.4	0.15	0.55
2.5	7.4	0.13	0.47	7.8	0.17	0.62
3.0	7.8	0.15	0.52	8.0	0.19	0.68
3.5	7.9	0.15	0.55	8.4	0.20	0.73

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 20AH com um Bocal de 2.78mm, ângulo baixo em latão, o número da parte seria:	<b>A04002-</b>	<b>07</b>	<b>A04002-07</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A04001</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com LAN-1-7	<b>A04002-</b>
Aspersor com PQFN-1	<b>A04003-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE	
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm
Bocal de Ângulo Baixo em Latão (100225-)	LAN-1-7	<b>07</b> <b>08</b>
Bocal Tipo Orifício de engate rápido em plástico (117324-)	PQFN-1	<b>07</b> <b>08</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.

## DADOS DE DESEMPENHO

29JH



### 29JH

**1/2" (13mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 1.4-5.5 bar

Vazão: 0.35 - 1.44m<sup>3</sup>/h

Raio: 10.83 - 14.18 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Corpo Extra Grande
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Tamanho maior do corpo permite uso de varias opções de vazão
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

**Bocal Tipo orifício (SBN-3)**  
(Altura do Jato: 2.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.4	10.8	0.10	0.35	11.1	0.13	0.46	11.6	0.16	0.58	11.9	0.20	0.72
1.5	11.0	0.10	0.37	11.2	0.13	0.48	11.6	0.17	0.61	12.0	0.21	0.75
2.0	11.4	0.12	0.43	11.5	0.15	0.56	12.0	0.20	0.70	12.4	0.24	0.87
2.5	11.6	0.13	0.48	11.8	0.17	0.62	12.3	0.22	0.79	12.8	0.27	0.97
3.0	11.8	0.14	0.52	12.1	0.19	0.68	12.6	0.24	0.86	13.1	0.30	1.06
3.5	11.9	0.16	0.56	12.2	0.20	0.73	12.8	0.26	0.93	13.4	0.32	1.15
4.0	12.0	0.17	0.60	12.4	0.22	0.79	13.0	0.28	1.00	13.6	0.34	1.23
4.5	12.0	0.18	0.64	12.6	0.23	0.83	13.1	0.29	1.06	13.7	0.36	1.30
5.0	12.1	0.19	0.67	12.7	0.24	0.88	13.3	0.31	1.11	13.9	0.38	1.37
5.5	12.2	0.20	0.71	10.1	0.26	0.92	13.4	0.32	1.17	14.2	0.40	1.44

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 29JH com um Bocal Tipo Orifício de 3.97mm em latão, o número da parte seria:	<b>A06502-</b>	<b>10</b>	<b>A06502-10</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A06501</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-3	<b>A06502-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE				
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	
Bocal Tipo Orifício em Latão (105842-)	<b>SBN-3</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## DADOS DE DESEMPENHO

2045-PJ

### 2045-PJ

**1/2" (13mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto em Plástico**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 23°

Pressão de operação: 1.7-4.1 bar

Vazão: 0.34 - 1.45m³/h

Raio: 6.71 - 13.42 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Corpo, Braço, luva do mancal e adaptador em plástico Delrin™
- Eixo de sustentação e molas em aço inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Bocais Plásticos de engate rápido
- Bocais de ângulo baixo (10°) disponíveis
- Placa defletora para maior alcance
- Opera em círculo total ou parcial
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Resistente a ação do meio ambiente
- Resistente a corrosão e a produtos químicos
- Rotação estável em baixas pressões
- Feito para durar

#### Bocal Tipo orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 1.8m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	2.38 mm (3/32")			2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	-	-	-	9.8	0.14	0.50	10.7	0.18	0.64	11.6	0.26	0.95
2.0	-	-	-	10.4	0.15	0.55	11.1	0.19	0.68	12.0	0.28	1.01
2.5	11.4	0.13	0.46	11.0	0.17	0.60	11.5	0.21	0.75	12.3	0.31	1.11
3.0	11.5	0.14	0.51	11.7	0.18	0.66	12.0	0.23	0.82	12.7	0.33	1.21
3.5	11.6	0.15	0.55	12.2	0.20	0.72	12.4	0.25	0.89	13.0	0.36	1.31
4.0	11.6	0.16	0.58	12.5	0.22	0.78	12.7	0.26	0.94	13.3	0.39	1.42
4.1	11.6	0.16	0.59	12.5	0.22	0.79	12.8	0.26	0.95	13.4	0.40	1.45

#### Bocal de Ângulo Baixo (LAN-1-10)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL					
	2.78 mm (7/64")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	6.7	0.09	0.34	7.6	0.21	0.77
2.0	6.9	0.10	0.38	8.1	0.23	0.83
2.5	7.1	0.12	0.42	8.7	0.25	0.91
3.0	7.4	0.13	0.46	9.2	0.28	1.00
3.5	7.6	0.14	0.50	9.6	0.30	1.09
4.0	7.6	0.15	0.54	9.8	0.33	1.19
4.1	7.6	0.15	0.54	9.8	0.34	1.23

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 2045PJ com um Bocal de engate rápido Tipo Orifício de 7/64" em plástico, o número da parte seria:	<b>B46000-</b>	<b>07</b>	<b>B46000-07</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com Bocal PQFN ou PQLAN	<b>B46000-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE				
NOZZLE	2.38 mm	2.78 mm	3.18 mm	3.97 mm	
Bocal Tipo Orifício de engate rápido em plástico (206592-)	PQFN	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>10</b>
Bocal de Ângulo Baixo e Engate Rápido (115902-)	PQLAN	-	<b>07-LA</b>	-	<b>10-LA</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## 25BPJ-FP-ADJ 25BPJ-FP-ADJ-DA 25B-FP-ADJ

**1/2" (13mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 25°

Pressão de operação: 2.1-3.5 bar

Vazão: 0.7 - 1.14m<sup>3</sup>/h

Raio: 11.6 - 12.51 metros

### CARACTERÍSTICAS

- Braço de "Jato Preciso" (PJ) em latão fundido
- Também disponível modelo com braço defletor do tipo padrão (25B-FP-ADJ)
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Todos os modelos incluem um parafuso que regula a quebra do jato para ajuste na distribuição
- Modelo com opção DA inclui flape para controle de distancia do jato
- Opera em círculo total ou parcial
- Dois anos de garantia

### BENEFÍCIOS

- Braço PJ mantém o jato direcionado sem desvios laterais
- Variedade de opções possibilita uso variado em diversas aplicações
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

### Bocal Tipo orifício (SBN-1) (Altura do Jato: 2.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL					
	3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
2.1	11.6	0.20	0.70	11.9	0.24	0.86
2.5	11.8	0.22	0.77	12.0	0.26	0.95
3.0	12.0	0.24	0.85	12.2	0.29	1.05
3.5	12.2	0.25	0.91	12.5	0.32	1.14

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 25BPJ-FP-ADJ com um Bocal Tipo Orifício de 3.57mm em latão, o número da parte seria:	<b>A32901-</b>	<b>09</b>	<b>A32901-09</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
ASPERSOR SOMENTE	
25BPJ-FP-ADJ	<b>A32901-</b>
25BPJ-FP-ADJ-DA	<b>A34403-</b>
25B-FP-ADJ	<b>A34321-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE	
BOCAL	3.57 mm	3.97 mm
Bocal Tipo Orifício em Latão (105780-)	SBN-1	<b>09</b> <b>10</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.

## DADOS DE DESEMPENHO

25A-FP-TNT



### 25A-FP-TNT

**1/2" (13mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto com Braço de Alumínio**

Acoplamento: NPT rosca macho de 1/2 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 25°

Pressão de operação: 1.7-4.8 bar

Vazão: 0.48 - 0.85m<sup>3</sup>/h

Raio: 7.02 - 11.90 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço em Alumínio Anodizado Fundido, cor Preta
- Placa defletora extra grande
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Mancal tipo TNT
- Opera em círculo total ou parcial
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço em Alumínio opera com bocais de tamanho menor e em pressões baixas
- O Tamanho maior da placa defletora permite o uso de vários tamanhos de bocais do tipo orifício e bocais excêntricos
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo Orifício (SBN-1)

(Altura do Jato: 2.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL					
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
2.1	-	-	-	11.0	0.16	0.56
2.5	11.0	0.13	0.48	11.0	0.17	0.61
3.0	11.3	0.15	0.53	11.3	0.19	0.67
3.5	11.3	0.16	0.57	11.6	0.20	0.72
4.0	11.3	0.17	0.62	11.6	0.22	0.77
4.5	11.6	0.18	0.65	11.9	0.23	0.82
4.8	11.6	0.19	0.68	11.9	0.24	0.85

#### Bocal Excêntrico de 7° (OAN-1-7)

(Altura do Jato: 0.9m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	7.0	0.14	0.50
2.0	7.3	0.15	0.54
2.5	7.7	0.17	0.62
3.0	8.1	0.19	0.68
3.5	8.5	0.20	0.73

#### Bocal Excêntrico de 12° (OAN-1-12)

(Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	8.2	0.14	0.50
2.0	8.7	0.15	0.54
2.5	9.2	0.17	0.62
3.0	9.7	0.19	0.68
3.5	9.8	0.20	0.73

#### Bocal Excêntrico de 23° (OAN-1-23)

(Altura do Jato: 1.5m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	3.18 mm (1/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	9.8	0.14	0.50
2.0	10.0	0.15	0.54
2.5	10.4	0.17	0.62
3.0	10.9	0.19	0.68
3.5	11.3	0.20	0.73

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 25A-FP-TNT com um Bocal Tipo Orifício de 2.78mm em latão, o número da parte seria:	<b>A36202-</b>	<b>07</b>	<b>A36202-07</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A36201</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-1	<b>A36202-</b>
Aspersor com LAN-1-7	<b>A36203-</b>
Aspersor com LAN-1-12	<b>A36204-</b>
Aspersor com LAN-1-23	<b>A36205-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE		
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	
Bocal Tipo Orifício em latão (105780-)	SBN-1	07	08
Bocal de Ângulo Baixo 7° em Latão (100225-)	LAN-1-7	07	08
Bocal de Ângulo Baixo 12° em Latão (100622-)	LAN-1-12	-	08
Bocal de Ângulo Baixo 23° em Latão (100227-)	LAN-1-23	-	08

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## L36H L36AH

**3/4" (20mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto de Ângulo  
Baixo em Plástico**

**Acoplamento:** NPT rosca macho  
de 3/4 polegada em latão

**Ângulo da Trajetória:** 10°

**Pressão de operação:** 1.4-4.1 bar

**Vazão:** 0.36 - 4.04m<sup>3</sup>/h

**Raio:** 12.2 - 18.76metros

### CARACTERÍSTICAS

- Corpo e Braço em Plástico Delrin™
- Modelo AH possui braço defletor padrão para bocais menores
- Modelo H possui braço defletor perfurado para bocais maiores
- Ampla variedade de bocais de engate rápido
- Eixo de sustentação e molas em aço inoxidável
- Luva do mancal em latão
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Duplo encaixe para bocais
- Dois anos de garantia

### BENEFÍCIOS

- Resistente a ação do meio ambiente
- Resistente a corrosão e a produtos químicos
- Ângulo baixo resiste condições de vento forte
- Ótima escolha para uso em Pivot ou sob árvores
- Fácil manutenção
- Adiciona flexibilidade aos projetos de aspersão
- Feito para durar

## DADOS DE DESEMPENHO

L36AH

### L36AH Bocal de Engate Rápido, Tipo Orifício (QF-SBN-3)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
2.4	13.9	0.13	0.48	14.0	0.17	0.61	14.2	0.21	0.77
2.5	13.9	0.13	0.48	14.1	0.17	0.62	14.2	0.22	0.78
3.0	14.3	0.14	0.52	14.5	0.19	0.67	14.8	0.24	0.85
3.5	14.5	0.15	0.55	15.0	0.20	0.73	15.4	0.25	0.92
4.0	14.7	0.17	0.60	15.2	0.22	0.79	15.8	0.27	0.98
4.1	14.8	0.17	0.61	15.2	0.22	0.79	15.8	0.28	1.00

### L36AH Bocal de Engate Rápido de Baixa Pressão (QF-LPN-3)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.4	12.2	0.10	0.36	12.3	0.13	0.48	12.5	0.16	0.59
1.5	12.3	0.11	0.38	12.5	0.14	0.49	12.6	0.17	0.61
2.0	12.7	0.12	0.45	13.0	0.16	0.56	13.2	0.20	0.71
2.5	13.2	0.13	0.48	13.6	0.17	0.62	13.9	0.22	0.78
3.0	13.8	0.15	0.53	13.9	0.19	0.67	14.1	0.24	0.88
3.5	13.9	0.15	0.55	14.0	0.20	0.73	14.2	0.25	0.91

**L36H Bocal de Engate Rápido, Tipo Orifício (QF-SBN-3)**

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																										
	3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")			5.56 mm (7/32")			5.95 mm (15/64")			6.35 mm (1/4")			6.75 mm (17/64")			7.14 mm (9/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
2.4	14.8	0.26	0.95	15.1	0.32	1.14	15.2	0.38	1.36	15.5	0.45	1.61	15.8	0.52	1.89	16.2	0.60	2.16	16.3	0.68	2.45	16.3	0.76	2.75	16.5	0.86	3.09
2.5	14.9	0.27	0.97	15.2	0.32	1.16	15.4	0.38	1.39	15.7	0.46	1.64	15.9	0.53	1.92	16.2	0.61	2.19	16.4	0.69	2.49	16.5	0.78	2.80	16.6	0.87	3.14
3.0	15.5	0.29	1.05	15.9	0.35	1.27	16.1	0.42	1.52	16.2	0.50	1.81	16.5	0.58	2.10	16.8	0.66	2.39	17.1	0.76	2.72	17.2	0.86	3.08	17.5	0.96	3.44
3.5	16.2	0.32	1.14	16.5	0.38	1.37	16.6	0.46	1.65	16.7	0.54	1.94	17.1	0.63	2.26	17.4	0.72	2.58	17.9	0.82	2.95	18.0	0.92	3.32	18.2	1.04	3.73
4.0	16.4	0.34	1.21	16.7	0.41	1.47	16.9	0.48	1.74	17.0	0.57	2.06	17.6	0.66	2.38	18.0	0.77	2.76	18.3	0.87	3.15	18.5	0.99	3.55	18.6	1.11	3.98
4.1	16.5	0.34	1.23	16.8	0.42	1.50	16.9	0.49	1.77	17.1	0.58	2.09	17.7	0.67	2.41	18.1	0.78	2.82	18.4	0.89	3.20	18.6	1.00	3.61	18.7	1.12	4.04

**L36H Bocal de Engate Rápido de Baixa Pressão (QF-LPN-3)**

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																										
	3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")			5.56 mm (7/32")			5.95 mm (15/64")			6.35 mm (1/4")			6.75 mm (17/64")			7.14 mm (9/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.4	13.1	0.20	0.73	13.7	0.24	0.86	10.8	0.28	1.02	11.1	0.33	1.20	11.6	0.38	1.36	11.7	0.45	1.64	11.9	0.52	1.86	11.9	0.59	2.11	12.0	0.66	2.36
1.5	13.3	0.21	0.75	13.9	0.25	0.89	11.1	0.29	1.06	11.4	0.35	1.25	11.7	0.40	1.43	11.9	0.47	1.70	11.9	0.54	1.93	12.0	0.61	2.19	12.2	0.68	2.45
2.0	14.1	0.24	0.87	14.5	0.29	1.03	12.1	0.34	1.23	12.4	0.40	1.45	12.4	0.47	1.69	12.6	0.54	1.96	12.6	0.62	2.23	12.7	0.70	2.50	12.9	0.78	2.81
2.5	14.6	0.27	0.97	15.0	0.32	1.16	12.9	0.38	1.39	13.0	0.46	1.64	13.0	0.53	1.92	13.2	0.61	2.19	13.2	0.69	2.49	13.4	0.78	2.80	13.4	0.87	3.14
3.0	14.9	0.29	1.05	15.3	0.35	1.27	13.2	0.42	1.52	13.5	0.50	1.81	13.5	0.58	2.10	13.7	0.66	2.39	13.7	0.76	2.72	13.8	0.86	3.08	13.8	0.96	3.44
3.5	15.1	0.32	1.14	15.7	0.38	1.36	13.6	0.45	1.64	13.7	0.54	1.93	13.7	0.62	2.25	13.9	0.71	2.57	13.9	0.81	2.93	14.0	0.91	3.29	14.0	1.03	3.70

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERÊNCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um Bocal de engate rápido Tipo Orifício de 3.18mm em plástico, o número da parte seria:	<b>107881-</b>	<b>08</b>	<b>107881-08</b>

Aspersor somente	
ASPERSOR	
<b>L36H</b>	<b>A07360</b>

Bocal Somente (ao pedir um aspersor L36H)			
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm
Bocal de Engate Rápido Tipo Orifício em plástico (107881-)	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>
Bocal de Engate Rápido de Baixa Pressão em plástico (109247-)	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>
Tampão plástico de engate rápido (107881-99) Os números de Bocais em Negrito refletem as escolhas mais comuns.			

Aspersor somente	
ASPERSOR	
<b>L36AH</b>	<b>A07350</b>

Bocal Somente (ao pedir um aspersor L36AH)									
BOCAL	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm	5.95 mm	6.35 mm	6.75 mm	7.14 mm
Bocal de Engate Rápido Tipo Orifício em plástico (107881-)	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Bocal de Engate Rápido de Baixa Pressão em plástico (109247-)	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Tampão plástico de engate rápido (107881-99) Os números de Bocais em Negrito refletem as escolhas mais comuns.									

## DADOS DE DESEMPENHO

L3030H



### Bocal Tipo Orifício (SBN-3)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
2.8	13.0	0.23	0.82	13.3	0.28	1.00	13.3	0.33	1.20	13.6	0.40	1.43	13.7	0.48	1.73
3.0	13.1	0.24	0.85	13.5	0.29	1.05	13.5	0.35	1.25	13.7	0.41	1.48	13.8	0.50	1.81
3.5	13.3	0.25	0.91	13.6	0.31	1.11	13.7	0.37	1.34	13.9	0.44	1.59	14.0	0.54	1.93
4.0	13.7	0.27	0.98	13.8	0.34	1.21	13.8	0.40	1.45	14.0	0.48	1.73	14.1	0.58	2.08
4.1	13.7	0.28	1.00	13.9	0.34	1.23	13.9	0.41	1.48	14.0	0.49	1.77	14.2	0.59	2.11

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	5.56 mm (7/32")			5.95 mm (15/64")			6.35 mm (1/4")			6.75 mm (17/64")					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)			
2.8	13.7	0.56	2.02	13.7	0.63	2.27	13.9	0.72	2.59	13.9	0.78	2.82			
3.0	13.8	0.58	2.10	13.8	0.66	2.37	14.0	0.75	2.70	14.0	0.81	2.93			
3.5	14.0	0.62	2.25	14.0	0.70	2.52	14.2	0.81	2.91	14.2	0.87	3.13			
4.0	14.2	0.67	2.41	14.3	0.77	2.76	14.3	0.87	3.15	14.4	0.99	3.55			
4.1	14.3	0.68	2.45	14.3	0.78	2.82	14.3	0.89	3.20	14.5	1.00	3.61			

## L3030H

### 3/4" (20mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto de Ângulo Baixo em Latão

Acoplamento: NPT rosca macho de 3/4 polegada em latão  
 Ângulo da Trajetória: 10°  
 Pressão de operação: 1.7-4.1 bar  
 Vazão: 0.66 - 3.61m³/h  
 Raio: 10.52 - 14.49metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Feito de Latão reforçado
- Modelo AH possui braço defletor modelo padrão para bocais menores
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Duplo encaixe para bocais
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Ângulo baixo resiste condições de vento forte
- Ótima escolha para uso em Pivot ou sob árvores
- Resistente a ação do meio ambiente
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

### Bocal de Baixa Pressão (LPN-3)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	10.5	0.18	0.66	10.7	0.22	0.79	10.8	0.26	0.95	11.0	0.32	1.14	11.0	0.37	1.32
2.0	10.6	0.20	0.71	10.8	0.24	0.87	10.9	0.29	1.03	11.1	0.34	1.21	11.2	0.39	1.41
2.5	10.8	0.22	0.79	11.0	0.27	0.97	11.2	0.32	1.15	11.3	0.38	1.36	11.4	0.44	1.57
3.0	10.9	0.24	0.87	11.1	0.29	1.05	11.3	0.35	1.27	11.4	0.42	1.49	11.5	0.48	1.72
3.5	11.0	0.26	0.93	11.1	0.32	1.14	11.3	0.38	1.36	11.4	0.44	1.59	11.6	0.52	1.86

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	5.56 mm (7/32")			5.95 mm (15/64")			6.35 mm (1/4")			6.75 mm (17/64")			7.14 mm (9/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	10.8	0.42	1.50	10.8	0.47	1.70	11.0	0.54	1.93	11.0	0.60	2.16	11.1	0.66	2.38
2.0	11.2	0.45	1.63	11.2	0.51	1.83	11.3	0.58	2.08	11.5	0.64	2.32	11.5	0.71	2.57
2.5	11.5	0.50	1.81	11.6	0.57	2.05	11.8	0.64	2.31	11.9	0.72	2.59	12.1	0.80	2.87
3.0	11.7	0.55	1.99	11.7	0.63	2.25	11.9	0.71	2.54	12.0	0.79	2.84	12.2	0.87	3.15
3.5	11.7	0.59	2.13	11.7	0.67	2.41	11.9	0.76	2.73	12.0	0.85	3.04	12.2	0.93	3.36

Dados das Tabelas colhidos numa altura de levantamento de 3 metros.

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido de Bocal	ESCOLHA O BOCAL DE SUA PREFERENCIA	ESCOLHA A ABERTURA DO BOCAL	JUNTE OS DOIS VALORES PARA OBTER O NUMERO DA PARTE
Para pedir um Bocal Tipo Orifício de 9/64" em latão, o número da parte seria:	105842-	09	105842-09

Aspersor Somente	
ASPERSOR	
L3030H	A11640

Bocal Somente											
BOCAL	3.57 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm	5.95 mm	6.35 mm	6.75 mm	7.14 mm	
Bocal Tipo Orifício em latão (105842-)	SBN-3	09	10	11	12	13	14	15	16	17	-
Bocal de Baixa Pressão em latão (104538-)	LPN-3	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Tampão em latão (100289)											

Para modelos L3030H, aspersor e bocais deverão ser pedidos separadamente.



## DADOS DE DESEMPENHO

30FH

### 30FH

#### 3/4" (20mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto

Acoplamento: NPT rosca macho de 3/4 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 27°

Pressão de operação: 1.7-5.5 bar

Vazão: 0.51 - 1.47m<sup>3</sup>/h

Raio: 11.90 - 13.27 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Feito em latão ultra resistente
- Eixo de sustentação e molas em aço inoxidável
- Anéis de vedação em Teflon™ resistentes a ação de produtos químicos
- Duplo encaixe para bocais
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Anéis de Teflon™ possibilita o uso de bocais de tamanho menor e em pressões baixas (See Page 21 to confirm this benefit)
- Ampla variação de vazões
- Resistente a corrosão e a produtos químicos
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal Tipo Orifício (SBN-3)

(Altura do Jato: 2.7m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
	<b>3.18 mm (1/8")</b>		
1.7	11.9	0.14	0.51
2.0	12.0	0.15	0.55
2.5	12.2	0.17	0.62
3.0	12.5	0.19	0.68
3.5	12.7	0.20	0.73
4.0	12.9	0.22	0.78
4.5	13.1	0.23	0.83
5.0	13.2	0.24	0.87
5.5	13.3	0.25	0.92

#### Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-3) e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1-20)

(Altura do Jato: 2.7m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
	<b>3.18 mm x 2.38 mm (1/8" x 3/32") 20°</b>		
1.7	11.9	0.22	0.80
2.0	12.0	0.24	0.86
2.5	12.2	0.27	0.97
3.0	12.5	0.30	1.06
3.5	12.7	0.32	1.15
4.0	12.9	0.34	1.23
4.5	13.1	0.36	1.31
5.0	13.2	0.39	1.39
5.5	13.3	0.41	1.47

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir o Aspersor 30FH com bocal Tipo Orifício de 3.18mm em latão e um Bocal de alcance curto de ângulo baixo 20°, o número da parte seria:	<b>A08402F-</b>	<b>08-06</b>	<b>A08402F-08-06</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A08401F</b>
Aspersor sem o Bocal + Tampão de latão	<b>A08901F</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com <b>SBN-3</b> e Tampão de latão	<b>A08902F-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com <b>SBN-3</b> e <b>LAN-1-20</b>	<b>A08402F-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE	
BOCAL	2.38 mm	3.18 mm
Bocal Tipo Orifício em latão (105842-)	<b>SBN-3</b>	<b>08</b>
Bocal afastador de ângulo baixo de 20° (100226-)	<b>LAN-1-20</b>	<b>06</b>
Tampão de latão (100225)		



## 30H/30IBH

**3/4" (20mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho  
de 3/4 polegada em latão

**30H**

**30IBH**

Ângulo  
da Trajetória: 27°

23°

Pressão  
de operação

(bar) 1.7-5.5 1.7-4.1

Vazão (m³/h) 0.66-2.98 0.51-3.27

Raio (m) 12.20-17.23 11.9-16.5

### CARACTERÍSTICAS

- Feito em latão ultra resistente
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Encaixe para dois bocais
- Dois anos de garantia

### BENEFÍCIOS

- Varias opções de vazão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

## DADOS DE DESEMPENHO

30H

**Bocal Principal Tipo Orifício em latão 30H (SBN-3)  
e Bocal Secundário com Tampão** (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	12.2	0.18	0.66	12.5	0.22	0.79	12.6	0.27	0.98	13.0	0.32	1.16
2.0	12.3	0.19	0.69	12.9	0.24	0.87	13.3	0.29	1.05	13.7	0.35	1.25
2.5	12.5	0.22	0.78	13.3	0.27	0.97	13.8	0.33	1.18	14.4	0.38	1.39
3.0	12.8	0.24	0.85	13.5	0.29	1.05	14.1	0.35	1.27	14.8	0.42	1.52
3.5	13.0	0.26	0.93	13.7	0.32	1.14	14.5	0.39	1.39	15.3	0.46	1.65
4.0	13.2	0.27	0.98	14.0	0.34	1.22	14.7	0.41	1.47	15.5	0.49	1.77
4.5	13.4	0.29	1.05	14.2	0.37	1.32	14.9	0.44	1.57	15.7	0.52	1.87
5.0	13.6	0.31	1.11	14.4	0.38	1.36	15.2	0.46	1.66	15.9	0.55	1.96
5.5	13.9	0.32	1.16	14.6	0.40	1.43	15.4	0.49	1.75	16.2	0.57	2.07

**Bocal Principal Tipo Orifício em latão com Raia 30H (SBN-3V) e Bocal Secundário com Tampão** (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	13.0	0.18	0.66	13.4	0.22	0.79	13.7	0.27	0.98	14.0	0.32	1.16
2.0	13.2	0.19	0.69	13.7	0.24	0.87	14.0	0.29	1.05	14.4	0.35	1.25
2.5	13.6	0.22	0.78	14.1	0.27	0.97	14.4	0.33	1.18	15.0	0.38	1.39
3.0	14.0	0.24	0.85	14.5	0.29	1.05	14.8	0.35	1.27	15.7	0.42	1.52
3.5	14.2	0.26	0.93	15.0	0.32	1.14	15.3	0.39	1.39	16.2	0.46	1.65
4.0	14.4	0.27	0.98	15.3	0.34	1.22	15.6	0.41	1.47	16.5	0.49	1.77
4.5	14.6	0.29	1.05	15.6	0.37	1.32	15.9	0.44	1.57	16.8	0.52	1.87
5.0	14.9	0.31	1.11	15.8	0.38	1.36	16.3	0.46	1.66	17.0	0.55	1.96
5.5	15.2	0.32	1.16	16.0	0.40	1.43	16.8	0.49	1.75	17.2	0.57	2.07

**Bocal Principal Tipo Orifício em latão 30H (SBN-3)  
e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1)** (Altura do Jato: 1.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	3.57 mm x 2.38 mm (9/64" x 3/32") 7°			3.97 mm x 2.38 mm (5/32" x 3/32") 7°			4.37 mm x 2.38 mm (11/64" x 3/32") 7°			4.76 mm x 2.38 mm (3/16" x 3/32") 7°			4.76 mm x 3.18 mm (3/16" x 1/8") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	12.2	0.26	0.95	12.5	0.30	1.09	12.6	0.35	1.27	13.0	0.40	1.45	13.0	0.47	1.68
2.0	12.3	0.29	1.03	12.9	0.33	1.18	13.3	0.38	1.36	13.7	0.43	1.56	13.7	0.50	1.81
2.5	12.5	0.31	1.13	13.3	0.37	1.32	13.8	0.42	1.52	14.4	0.48	1.74	14.4	0.56	2.01
3.0	12.8	0.35	1.24	13.5	0.40	1.45	14.1	0.46	1.65	14.8	0.53	1.90	14.8	0.61	2.21
3.5	13.0	0.37	1.35	13.7	0.43	1.55	14.5	0.50	1.80	15.3	0.57	2.06	15.3	0.66	2.38
4.0	13.2	0.40	1.43	14.0	0.46	1.65	14.7	0.53	1.92	15.5	0.61	2.20	15.5	0.71	2.54
4.5	13.4	0.42	1.52	14.2	0.49	1.77	14.9	0.56	2.03	15.7	0.64	2.32	15.7	0.75	2.69
5.0	13.6	0.44	1.60	14.4	0.52	1.86	15.2	0.60	2.15	15.9	0.68	2.46	15.9	0.79	2.84
5.5	13.9	0.47	1.70	14.6	0.55	1.98	15.4	0.63	2.27	16.2	0.73	2.61	16.2	0.83	2.98

**30H Bocal Principal Tipo Orifício em latão (SBN-3V)  
e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1)** (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	3.57 mm x 2.38 mm (9/64" x 3/32") 7°			3.97 mm x 2.38 mm (5/32" x 3/32") 7°			4.37 mm x 2.38 mm (11/64" x 3/32") 7°			4.76 mm x 2.38 mm (3/16" x 3/32") 7°			4.76 mm x 3.18 mm (3/16" x 1/8") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	13.0	0.26	0.95	13.4	0.30	1.09	13.9	0.35	1.27	13.9	0.40	1.45	13.9	0.47	1.68
2.0	13.2	0.29	1.03	13.7	0.33	1.18	14.0	0.38	1.36	14.4	0.43	1.56	14.4	0.50	1.81
2.5	13.6	0.31	1.13	14.1	0.37	1.32	14.4	0.42	1.52	15.0	0.48	1.74	15.0	0.56	2.01
3.0	14.0	0.35	1.24	14.5	0.40	1.45	14.8	0.46	1.65	15.7	0.53	1.90	15.7	0.61	2.21
3.5	14.2	0.37	1.35	15.0	0.43	1.55	15.3	0.50	1.80	16.2	0.57	2.06	16.2	0.66	2.38
4.0	14.4	0.40	1.43	15.3	0.46	1.65	15.6	0.53	1.92	16.5	0.61	2.20	16.5	0.71	2.54
4.5	14.6	0.42	1.52	15.6	0.49	1.77	15.9	0.56	2.03	16.8	0.64	2.32	16.8	0.75	2.69
5.0	14.9	0.44	1.60	15.8	0.52	1.86	16.3	0.60	2.15	17.0	0.68	2.46	17.0	0.79	2.84
5.5	15.2	0.47	1.70	16.0	0.55	1.98	16.8	0.63	2.27	17.2	0.73	2.61	17.2	0.83	2.98

**30IBH Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-3) e Bocal Secundário com Tampão** (Altura do Jato: 2.3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")			5.56 mm (7/32")					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)			
1.7	11.9	0.14	0.51	12.2	0.18	0.66	12.5	0.22	0.80	12.6	0.27	0.96	13.0	0.32	1.14	13.1	0.37	1.34	13.4	0.43	1.55			
2.0	12.0	0.15	0.55	12.3	0.20	0.71	12.9	0.24	0.86	13.3	0.29	1.04	13.7	0.34	1.23	14.1	0.40	1.45	14.4	0.47	1.69			
2.5	12.2	0.17	0.62	12.5	0.22	0.79	13.3	0.27	0.96	13.8	0.32	1.16	14.4	0.38	1.38	14.9	0.45	1.64	15.3	0.53	1.91			
3.0	12.5	0.19	0.68	12.8	0.24	0.86	13.5	0.29	1.05	14.1	0.35	1.27	14.8	0.42	1.52	15.3	0.50	1.80	15.8	0.58	2.10			
3.5	12.7	0.20	0.74	13.0	0.26	0.92	13.7	0.32	1.14	14.5	0.38	1.37	15.3	0.46	1.64	15.7	0.54	1.94	16.2	0.63	2.26			
4.0	12.9	0.22	0.79	13.2	0.27	0.98	14.0	0.34	1.22	14.7	0.41	1.47	15.5	0.49	1.75	15.9	0.57	2.06	16.4	0.66	2.38			
4.1	13.0	0.22	0.81	13.3	0.28	0.99	14.0	0.34	1.24	14.8	0.41	1.49	15.5	0.49	1.78	16.0	0.58	2.09	16.5	0.67	2.41			

**30IBH Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-3) e Bocal Secundário de Curto Alcance** (Altura do Jato: 2.3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	3.18 mm x 2.38 mm (1/8" x 3/32") 7°			3.57 mm x 2.38 mm (9/64" x 3/32") 7°			3.97 mm x 2.38 mm (5/32" x 3/32") 7°			4.37 mm x 2.38 mm (11/64" x 3/32") 7°			4.76 mm x 2.38 mm (3/16" x 3/32") 7°			4.76 mm x 3.18 mm (3/16" x 1/8") 20°			5.16 mm x 3.18 mm (13/64" x 1/8") 20°			5.56 mm x 3.18 mm (7/32" x 1/8") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)			
1.7	11.9	0.22	0.80	12.2	0.25	0.92	12.5	0.30	1.10	12.6	0.35	1.26	13.0	0.40	1.43	13.0	0.47	1.68	13.1	0.52	1.89	13.4	0.58	2.10
2.0	12.0	0.24	0.86	12.3	0.27	0.99	12.9	0.33	1.18	13.3	0.38	1.35	13.7	0.43	1.55	13.7	0.50	1.82	14.1	0.57	2.04	14.4	0.63	2.27
2.5	12.2	0.26	0.95	12.5	0.31	1.11	13.3	0.37	1.32	13.8	0.42	1.52	14.4	0.48	1.74	14.4	0.57	2.04	14.9	0.63	2.26	15.3	0.71	2.57
3.0	12.5	0.30	1.06	12.8	0.34	1.23	13.5	0.40	1.45	14.1	0.46	1.66	14.8	0.53	1.91	14.8	0.63	2.25	15.3	0.69	2.48	15.8	0.79	2.83
3.5	12.7	0.32	1.15	13.0	0.37	1.34	13.7	0.43	1.56	14.5	0.50	1.80	15.3	0.57	2.07	15.3	0.67	2.42	15.7	0.76	2.72	16.2	0.84	3.04
4.0	12.9	0.34	1.23	13.2	0.39	1.42	14.0	0.46	1.67	14.7	0.53	1.92	15.5	0.61	2.20	15.5	0.72	2.59	15.9	0.81	2.91	16.4	0.90	3.22
4.1	13.0	0.35	1.25	13.3	0.40	1.44	14.0	0.47	1.70	14.8	0.54	1.95	15.5	0.62	2.24	15.5	0.73	2.63	16.0	0.82	2.95	16.5	0.91	3.27

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o Aspersor 30H com um Bocal Tipo Orifício de 4.37mm e um Bocal de Curto Alcance de ângulo baixo 20° em latão, o número da parte seria:	<b>A08402-</b>	<b>11-08</b>	<b>A08402-11-08</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE	
	30H	30IBH
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>		
Aspersor sem o Bocal	<b>A08401</b>	<b>A10052</b>
Aspersor sem o Bocal Tampão de latão	<b>A08411</b>	<b>A10054</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>		
Aspersor com <b>SBN-3</b> e Tampão de latão	<b>A08413-</b>	<b>A10055-</b>
Aspersor com <b>SBN-3V</b> e Tampão de latão	<b>A10713-</b>	<b>A10056-</b>
Aspersor com <b>RFN-3</b> e Tampão de latão	<b>A08414-</b>	<b>A08414-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCALIS INSTALADOS</b>		
Aspersor com <b>SBN-3</b> e <b>LAN-1-7</b>	<b>A08403-</b>	<b>A10053-</b>
Aspersor com <b>SBN-3</b> e <b>LAN-1-20</b>	<b>A08402-</b>	<b>A10058-</b>
Aspersor com <b>SBN-3V</b> e <b>LAN-1-7</b>	<b>A10703-</b>	<b>A10059-</b>
Aspersor com <b>SBN-3V</b> e <b>LAN-1-20</b>	<b>A10702-</b>	<b>A10702-</b>
Aspersor com <b>LPN-3</b> e <b>LAN-1-20</b>	<b>A08405-</b>	<b>A08405-</b>

Tabela 2	BOCAL	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE											
		2.38 mm	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm			
Tipo Orifício em latão (105842-)	<b>SBN-3</b>	-	-	-	<b>09</b>	<b>10</b>	11	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>			
Tipo Orifício em latão com Raio (106131-)	<b>SBN-3V</b>	-	-	-	<b>09</b>	<b>10</b>	11	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>			
Curto Alcance de ângulo baixo 7° (100225-)	<b>LAN-1-7</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	-	-	-			
Curto Alcance de ângulo baixo 20° (100226-)	<b>LAN-1-20</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	-	-	-			
Baixa Pressão em latão (104538-)	<b>LPN-3</b>	-	-	-	<b>09</b>	<b>10</b>	11	<b>12</b>	-	-			
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>	<b>m³/h:</b>	<b>.79</b>	<b>.91</b>	<b>1.02</b>	<b>1.13</b>	<b>1.25</b>	<b>1.36</b>	<b>1.48</b>	<b>1.70</b>	<b>1.82</b>	<b>2.04</b>	<b>2.27</b>	<b>2.50</b>
Controle de Vazão em Latão (111089-)	<b>RFN-3</b>	<b>03-50</b>	<b>04-00</b>	<b>04-50</b>	<b>05-00</b>	<b>05-50</b>	<b>06-00</b>	<b>06-50</b>	<b>07-50</b>	<b>08-00</b>	<b>09-00</b>	<b>10-50</b>	<b>11-00</b>
Tampão em Latão (100225)		Os números de Bocais em Negrito refletem as escolhas mais comuns.											

Para informação de vazão do bocal RFN-3 referir a pagina 44.

**DADOS DE DESEMPENHO**
**30PWH**

**30PWH**

**3/4" (20mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto  
com Braço de Alumínio**

Acoplamento: NPT rosca macho  
de 3/4 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 27°

Pressão de operação: 1.7-5.5 bar

Vazão: 0.39 - 1.22 m³/h

Raio: 11.74 - 14.03 metros

**CARACTERÍSTICAS**

- Braço em Alumínio Fundido Anodizado, cor Preta
- Placa defletora extra grande
- Eixo de sustentação e molas em aço inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Encaixe para dois bocais
- Dois anos de garantia

**BENEFÍCIOS**

- Braço em Alumínio permite o uso de bocais de tamanho menor e pressões baixas
- Varias opções de vazão
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

**Bocal Tipo Orifício (SBN-3)**

(Altura do Jato: 2.7m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	2.78 mm (7/64")			3.18 mm (1/8")			3.57 mm (9/64")			3.97 mm (5/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	11.7	0.11	0.39	11.9	0.15	0.52	12.2	0.18	0.66	12.5	0.22	0.79
2.0	11.9	0.12	0.42	12.0	0.16	0.56	12.3	0.20	0.71	12.9	0.24	0.87
2.5	11.9	0.13	0.48	12.2	0.17	0.62	12.5	0.22	0.78	13.3	0.27	0.97
3.0	12.1	0.14	0.52	12.5	0.19	0.69	12.8	0.24	0.85	13.5	0.29	1.05
3.5	12.2	0.15	0.55	12.7	0.20	0.73	13.0	0.25	0.92	13.7	0.32	1.14
4.0	12.4	0.17	0.60	12.9	0.22	0.80	13.2	0.27	0.98	14.0	0.34	1.22
4.5	12.5	0.18	0.64	13.1	0.23	0.84	13.4	0.30	1.07	-	-	-
5.0	12.6	0.19	0.67	13.2	0.25	0.89	-	-	-	-	-	-
5.5	12.8	0.20	0.70	13.3	0.26	0.93	-	-	-	-	-	-

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 30PWH com um Bocal Tipo Orifício de 3.18mm em latão, o número da parte seria:	<b>A11356-</b>	<b>08</b>	<b>A11356-08</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal + Tampão em Latão	<b>A11355</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com <b>SBN-3</b>	<b>A11356-</b>
Aspersor com <b>SBN-3V</b>	<b>A11352-</b>
Aspersor com <b>LPN-3</b>	<b>A11357-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE				
BOCAL	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	
Bocal Tipo Orifício em latão (105842-)	<b>SBN-3</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>
Bocal Tipo Orifício com Raia em latão (106131-)	<b>SBN-3V</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>
Bocal de Baixa Pressão em latão (104538-)	<b>LPN-3</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.



## 46H

**3/4" (20mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Plástico**

Acoplamento: NPT rosca macho de 3/4 polegada em plástico  
 Ângulo da Trajetória: 23°  
 Pressão de operação: 3.0-5.5 bar  
 Vazão: 1.12-3.68 m³/h  
 Raio: 14.2-18.1 metros

### CARACTERÍSTICAS

- Corpo e Braço em Plástico Delrin™
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação em Teflon™ resistentes a ação de produtos químicos
- Opção de bocais em latão e plástico com raia
- Duplo encaixe para bocais
- Dois anos de garantia

### BENEFÍCIOS

- Anéis de vedação em Teflon™ permitem o uso de bocais menores e baixas pressões
- Resistente a ação do meio ambiente e produtos químicos
- Oferece varias opções de vazão
- Feito para durar

## DADOS DE DESEMPENHO

46H

### Bocal Principal Tipo Orifício em Plástico com Aletas Internas (SBN-3P)

Bocal Secundário com Tampão (Altura do Jato: 2.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")			5.56 mm (7/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
3.0	14.2	0.31	1.12	14.6	0.38	1.38	15.7	0.43	1.55	16.5	0.50	1.81	15.9	0.57	2.05
3.5	14.5	0.33	1.18	15.0	0.40	1.45	16.0	0.47	1.68	17.0	0.54	1.93	16.5	0.60	2.17
4.0	15.0	0.35	1.25	15.5	0.42	1.51	16.3	0.50	1.80	17.5	0.57	2.06	17.0	0.65	2.33
4.5	15.2	0.37	1.33	15.7	0.45	1.63	16.7	0.53	1.90	18.0	0.61	2.18	17.5	0.68	2.45
5.0	15.4	0.39	1.40	16.0	0.48	1.73	17.1	0.56	2.00	18.5	0.64	2.30	17.9	0.71	2.55
5.5	15.7	0.41	1.48	16.2	0.51	1.84	17.5	0.58	2.10	18.8	0.67	2.41	18.1	0.74	2.66

### Bocal Principal Tipo Orifício em Plástico com Aletas Internas (SBN-3P)

Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1) (Altura do Jato: 2.1m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	3.97 mm x 2.18 mm (5/32" x 3/32") 7°			4.37 mm x 2.18 mm (11/64" x 3/32") 7°			4.76 mm x 3.18 mm (3/16" x 1/8") 7°			5.16 mm x 3.18 mm (13/64" x 1/8") 20°			5.56 mm x 3.18 mm (7/32" x 1/8") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
3.0	14.2	0.41	1.47	14.6	0.47	1.69	15.7	0.63	2.27	16.5	0.71	2.56	15.9	0.79	2.84
3.5	14.5	0.44	1.59	15.0	0.51	1.82	16.0	0.68	2.45	17.0	0.76	2.75	16.5	0.85	3.05
4.0	15.0	0.47	1.68	15.5	0.54	1.93	16.3	0.72	2.60	17.5	0.81	2.92	17.0	0.90	3.24
4.5	15.2	0.49	1.77	15.7	0.56	2.03	16.7	0.76	2.73	18.0	0.86	3.08	17.5	0.94	3.40
5.0	15.4	0.52	1.87	16.0	0.59	2.12	17.1	0.79	2.85	18.5	0.89	3.21	17.9	0.99	3.55
5.5	15.7	0.54	1.96	16.2	0.61	2.20	17.5	0.82	2.95	18.8	0.93	3.33	18.1	1.02	3.68

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir um aspersor 46H com um Bocal Principal Tipo Orifício de 4.37mm em latão e Bocal secundário de Curto alcance de 2.38mm ângulo baixo 7°, o número da parte seria:	<b>L46031-</b>	<b>06-11</b>	<b>= L46031-06-11</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE/ PLUG</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>L46000</b>
Aspersor sem o Bocal + Tampão	<b>L46020</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-3 e Tampão	<b>L46021-</b>
Aspersor com SBN-3P e Tampão	<b>L46025-</b>
<b>AASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCALS INSTALADOS</b>	
Aspersor com SBN-3 e LAN-1	<b>L46031-</b>
Aspersor com SBN-3V e LAN-1	<b>L46032-</b>
Aspersor com SBN-3P e LAN-1	<b>L46030-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE							
BOCAL	2.38 mm	3.18 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm	
Bocal Tipo Orifício em latão (105842-)	SBN-3	-	-	<b>10</b>	11	12	13	14
Bocal Tipo Orifício com Raia em Latão (106131-)	SBN-3V	-	-	<b>10</b>	11	12	13	14
Bocal Tipo Orifício em Plástico com raia (71-P00002-)	SBN-3P	-	-	<b>10</b>	11	12	13	14
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 7° em Latão (100225-)	LAN-1-7	06	08	-	-	-	-	-
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 20° em Latão (100226-)	LAN-1-20	06	08	-	-	-	-	-
Tampão Plástico (71-P00001) Tampão em Latão (100225)	Os números de Bocais em Negrito refletem as escolhas mais comuns.							



## DADOS DE DESEMPENHO

### 14070H

**3/4" (20mm) Círculo Total,  
Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho  
de 3/4 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 27°

Pressão de operação: 1.7-5.5 bar

Vazão: 0.9-5.34m<sup>3</sup>/h

Raio: 13.57-22.10 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Feito em latão ultra resistente
- Corpo e Cânula de tamanho extra grande
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Encaixe para dois bocais
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Corpo extra grande permite uso de varias opções de vazão e bocais
- Cânula longa do boca aumenta a distancia de alcance do jato
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

#### Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-3) e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1-20) (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	4.76 mm x 3.18 mm (3/16" x 1/8") 20°			5.16 mm x 3.18 mm (13/64" x 1/8") 20°			5.56 mm x 3.18 mm (7/32" x 1/8") 20°			5.95 mm x 3.18 mm (15/64" x 1/8") 20°			6.35 mm x 3.18 mm (1/4" x 1/8") 20°			6.75 mm x 3.18 mm (17/64" x 1/8") 20°			7.14 mm x 3.18 mm (9/32" x 1/8") 20°					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)			
1.7	13.6	0.47	1.68	13.9	0.52	1.89	14.0	0.58	2.09	14.2	0.65	2.34	14.3	0.72	2.59	14.5	0.79	2.84	14.6	0.87	3.13			
2.0	14.3	0.50	1.81	14.6	0.56	2.03	14.9	0.63	2.25	15.0	0.70	2.50	15.3	0.77	2.77	15.4	0.85	3.06	15.6	0.94	3.37			
2.5	15.0	0.56	2.01	15.4	0.63	2.26	15.7	0.70	2.52	16.0	0.78	2.80	16.2	0.86	3.10	16.4	0.95	3.42	16.6	1.05	3.76			
3.0	15.5	0.61	2.21	15.9	0.69	2.48	16.3	0.77	2.77	16.6	0.86	3.08	16.9	0.94	3.40	17.2	1.04	3.75	17.5	1.15	4.13			
3.5	15.9	0.66	2.38	16.4	0.74	2.68	16.8	0.83	3.00	17.1	0.92	3.32	17.6	1.02	3.68	17.9	1.12	4.05	18.2	1.24	4.46			
4.0	16.2	0.71	2.54	16.8	0.79	2.86	17.4	0.89	3.19	17.7	0.99	3.55	18.2	1.09	3.93	18.4	1.20	4.33	18.9	1.32	4.75			
4.5	16.6	0.75	2.71	17.2	0.84	3.03	17.8	0.94	3.39	18.1	1.04	3.75	18.6	1.16	4.16	19.1	1.28	4.60	19.4	1.40	5.05			
5.0	16.8	0.79	2.86	17.5	0.89	3.19	18.1	0.99	3.56	18.6	1.10	3.97	19.1	1.22	4.39	19.6	1.35	4.86	19.9	1.48	5.34			
5.5	17.2	0.83	3.00	17.8	0.93	3.36	18.6	1.04	3.75	19.1	1.16	4.18	19.7	1.28	4.61	-	-	-	-	-	-			

#### Bocal Principal Tipo Orifício com Aletas Internas (SBN-3V) Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1) (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	4.76 mm x 3.18 mm (3/16" x 1/8") 20°			5.16 mm x 3.18 mm (13/64" x 1/8") 20°			5.56 mm x 3.18 mm (7/32" x 1/8") 20°			5.95 mm x 3.18 mm (15/64" x 1/8") 20°			6.35 mm x 3.18 mm (1/4" x 1/8") 20°			6.75 mm x 3.18 mm (17/64" x 1/8") 20°			7.14 mm x 3.18 mm (9/32" x 1/8") 20°					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)			
1.7	14.5	0.47	1.68	14.9	0.52	1.89	15.5	0.58	2.09	15.5	0.62	2.23	15.7	0.68	2.45	15.5	0.75	2.70	15.5	0.83	2.98			
2.0	15.1	0.50	1.81	15.5	0.56	2.03	16.3	0.63	2.25	16.4	0.66	2.37	16.5	0.73	2.63	16.5	0.81	2.90	16.5	0.89	3.19			
2.5	15.6	0.56	2.01	16.2	0.63	2.26	17.0	0.70	2.52	17.2	0.74	2.66	17.5	0.82	2.94	17.7	0.90	3.25	17.7	0.99	3.58			
3.0	16.1	0.61	2.21	16.7	0.69	2.48	17.4	0.77	2.77	17.8	0.81	2.93	18.3	0.90	3.22	18.6	0.99	3.56	18.7	1.09	3.92			
3.5	16.4	0.66	2.38	17.1	0.74	2.68	17.9	0.83	3.00	18.4	0.88	3.15	18.9	0.97	3.50	19.3	1.07	3.85	19.6	1.18	4.23			
4.0	16.7	0.71	2.54	17.4	0.79	2.86	18.3	0.89	3.19	18.9	0.93	3.37	19.5	1.04	3.74	20.1	1.14	4.11	20.5	1.25	4.51			
4.5	16.9	0.75	2.71	17.7	0.84	3.03	18.8	0.94	3.39	19.4	0.99	3.57	20.0	1.10	3.96	20.7	1.21	4.37	21.2	1.33	4.80			
5.0	17.1	0.79	2.86	17.9	0.89	3.19	19.0	0.99	3.56	19.7	1.05	3.77	20.4	1.16	4.18	21.3	1.28	4.62	22.1	1.40	5.05			
5.5	17.4	0.83	3.00	18.3	0.93	3.36	19.4	1.04	3.75	20.1	1.10	3.97	21.0	1.22	4.38	-	-	-	-	-	-			

**Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-3) e Bocal Secundário com Tampão** (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																										
	3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")			5.16 mm (13/64")			5.56 mm (7/32")			5.95 mm (15/64")			6.35 mm (1/4")			6.75 mm (17/64")			7.14 mm (9/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	-	-	-	-	-	-	13.6	0.32	1.16	13.9	0.38	1.36	14.0	0.44	1.59	14.2	0.50	1.82	14.3	0.57	2.07	14.5	0.65	2.34	14.6	0.73	2.61
2.0	-	-	-	-	-	-	14.3	0.35	1.25	14.6	0.41	1.47	14.9	0.47	1.70	15.0	0.54	1.96	15.3	0.62	2.23	15.4	0.70	2.50	15.6	0.78	2.81
2.5	14.1	0.27	0.97	14.4	0.33	1.18	15.0	0.39	1.41	15.4	0.46	1.64	15.7	0.53	1.90	16.0	0.61	2.19	16.2	0.69	2.49	16.4	0.78	2.80	16.6	0.87	3.14
3.0	14.3	0.30	1.07	14.8	0.36	1.29	15.5	0.43	1.54	15.9	0.50	1.81	16.3	0.58	2.08	16.6	0.66	2.39	16.9	0.76	2.72	17.2	0.86	3.08	17.5	0.96	3.44
3.5	14.7	0.32	1.15	15.3	0.39	1.40	15.9	0.46	1.65	16.4	0.54	1.94	16.8	0.62	2.24	17.1	0.72	2.58	17.6	0.82	2.95	17.9	0.92	3.32	18.2	1.04	3.73
4.0	14.9	0.34	1.23	15.5	0.42	1.49	16.2	0.49	1.77	16.8	0.58	2.08	17.4	0.67	2.41	17.7	0.77	2.76	18.2	0.87	3.15	18.4	0.99	3.55	18.9	1.11	3.98
4.5	15.1	0.36	1.30	15.9	0.44	1.57	16.6	0.52	1.89	17.2	0.61	2.21	17.8	0.71	2.55	18.1	0.82	2.93	18.6	0.93	3.34	19.1	1.04	3.75	19.4	1.17	4.21
5.0	15.2	0.38	1.37	16.1	0.46	1.66	16.8	0.55	1.99	17.5	0.64	2.32	18.1	0.75	2.69	18.6	0.86	3.09	19.1	0.97	3.51	19.6	1.10	3.97	19.8	1.23	4.42
5.5	15.4	0.40	1.45	16.3	0.49	1.75	17.2	0.57	2.07	17.8	0.68	2.43	18.6	0.78	2.82	19.1	0.90	3.25	19.7	1.03	3.70	-	-	-	-	-	-

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 14070H com um Bocal Tipo Orifício de 4.76mm em latão e Bocal Secundário de Curto Alcance, ângulo Baixo 20°, o número da parte seria:	<b>A12802-</b>	<b>12-08</b>	<b>A12802-12-08</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A12800</b>
Aspersor sem o Bocal + Tampão em Latão	<b>A12808</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-3 + Tampão	<b>A12810-</b>
Aspersor com SBN-3V + Tampão	<b>A12860-</b>
Aspersor com RFN-3 + Tampão	<b>A12811-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com SBN-3 e LAN-1-20	<b>A12802-</b>
Aspersor com SBN-3V e LAN-1-20	<b>A12852-</b>
Aspersor com RFN-3 e LAN-1-20	<b>A12803-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE									
BOCAL	3.18 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm	5.95 mm	6.35 mm	6.75 mm	7.14 mm
Bocal Tipo Orifício em latão (105842-) SBN-3	-	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Bocal Tipo Orifício com Raia em latão (106131-) SBN-3V	-	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 20° em Latão (100226-) LAN-1-20	<b>08</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BOCAL DE FLUXO COMPENSADO</b>										
	1.36 m³/h	1.48 m³/h	1.70 m³/h	1.82 m³/h	2.04 m³/h	2.27 m³/h	2.50 m³/h			
Controle de Vazão Rain Flow em latão (111089-) RFN-3	<b>06-00</b>	<b>06-50</b>	<b>07-50</b>	<b>08-00</b>	<b>09-00</b>	<b>10-00</b>	<b>11-00</b>			
Tampão em Latão (100225)	Os números de Bocais em Negrito refletem as escolhas mais comuns.									

Para informação de vazão do bocal RFN-3 referir a pagina 44.

## DADOS DE DESEMPENHO

30PSH



### Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-3) e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1-20) (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	5.16 mm x 3.18 mm (13/64" x 1/8") 20°			5.56 mm x 3.18 mm (7/32" x 1/8") 20°			5.95 mm x 3.18 mm (15/64" x 1/8") 20°			6.35 mm x 3.18 mm (1/4" x 1/8") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	14.3	0.52	1.89	14.6	0.58	2.10	14.9	0.65	2.34	15.2	0.71	2.57
2.0	14.8	0.57	2.04	15.1	0.63	2.27	15.4	0.70	2.52	15.7	0.77	2.77
2.5	15.7	0.64	2.30	15.9	0.71	2.57	16.2	0.78	2.82	16.6	0.87	3.12
3.0	16.1	0.70	2.53	16.4	0.79	2.83	16.8	0.86	3.08	17.3	0.95	3.44
3.5	16.3	0.76	2.72	16.8	0.84	3.04	17.3	0.92	3.32	17.7	1.03	3.71
4.0	16.6	0.81	2.91	17.2	0.90	3.22	17.7	0.97	3.47	18.2	1.10	3.96
4.5	17.1	0.85	3.07	17.7	0.94	3.39	18.1	1.01	3.65	18.6	1.16	4.19
5.0	17.5	0.90	3.24	18.1	0.99	3.55	18.6	1.10	3.97	19.0	1.23	4.42
5.5	18.0	0.94	3.40	18.6	1.03	3.72	19.0	1.16	4.17	19.5	1.29	4.65
6.0	18.4	0.98	3.54	19.0	1.07	3.86	19.5	1.20	4.33	19.9	1.36	4.89
6.5	18.8	1.02	3.68	19.5	1.11	4.00	19.9	1.24	4.48	20.4	1.43	5.13
6.9	19.2	1.05	3.80	19.8	1.14	4.11	20.3	1.27	4.59	20.7	1.48	5.31

### Bocal Principal Tipo Orifício em Latão com Raia (SBN-3V) e Bocal Secundário com Tampão (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	5.16 mm (13/64")			5.56 mm (7/32")			5.95 mm (15/64")			6.35 mm (1/4")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	14.3	0.37	1.34	14.6	0.43	1.55	14.9	0.50	1.79	15.2	0.56	2.02
2.0	14.8	0.40	1.45	15.1	0.47	1.69	15.4	0.54	1.94	15.7	0.61	2.18
2.5	15.7	0.45	1.64	15.9	0.53	1.91	16.2	0.60	2.17	16.6	0.68	2.45
3.0	16.1	0.50	1.80	16.4	0.58	2.10	16.8	0.66	2.37	17.3	0.76	2.75
3.5	16.3	0.54	1.94	16.8	0.63	2.26	17.3	0.70	2.54	17.7	0.81	2.93
4.0	16.6	0.57	2.06	17.2	0.66	2.38	17.7	0.75	2.70	18.2	0.87	3.12
4.5	17.1	0.60	2.15	17.7	0.69	2.49	18.1	0.80	2.87	18.6	0.92	3.32
5.0	17.5	0.63	2.27	18.1	0.73	2.61	18.6	0.84	3.03	19.0	0.97	3.49
5.5	18.0	0.66	2.38	18.6	0.76	2.74	19.0	0.88	3.17	19.5	1.01	3.65
6.0	18.4	0.69	2.49	19.0	0.80	2.88	19.5	0.92	3.31	19.9	1.06	3.81
6.5	18.8	0.72	2.60	19.5	0.84	3.02	19.9	0.95	3.44	20.4	1.10	3.96
6.9	19.2	0.75	2.69	19.8	0.87	3.14	20.3	0.98	3.54	20.7	1.14	4.09

## 30PSH

### 3/4" (20mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão

Acoplamento: NPT rosca macho de 3/4 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 27°

Pressão de operação: 1.7-6.9 bar

Vazão: 1.34-5.31m³/h

Raio: 14.34-20.74 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em latão ultra resistente
- Placa defletora de alta pressão
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Encaixe para dois bocais
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Placa defletora extra grande permite uso de bocais maiores e alta pressão
- Permite amplo uso de vazões
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 30PSH com um Bocal Tipo Orifício de 5.16mm em latão e Bocal Secundário de Curto Alcance em latão, ângulo Baixo 20°, o número da parte seria:	<b>A08714-</b>	<b>13-08</b>	<b>A08714-13-08</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A08713</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com <b>SBN-3</b> e <b>LAN-1-20</b>	<b>A08714-</b>
Aspersor com <b>SBN-3V</b> e <b>LAN-1-20</b>	<b>A10803-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE				
BOCAL	3.18 mm	5.16 mm	5.56 mm	5.95 mm	6.35 mm
Bocal Tipo Orifício em latão (105842-) <b>SBN-3</b>	-	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Bocal Tipo Orifício com Raia em Latão (106131-) <b>SBN-3V</b>	-	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 20° em Latão (100226-) <b>LAN-1-20</b>	<b>08</b>	-	-	-	-
Tampão em Latão (100225)					



## DADOS DE DESEMPENHO

35A-TNT/35A-PJ

### 35A-TNT 35A-PJ

**3/4" (20mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT rosca macho de 3/4 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 27°

Pressão de operação: 2.1-4.1 bar

Vazão: 0.89-1.77m<sup>3</sup>/h

Raio: 12.8-15.5 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Braço de "Jato Preciso" (PJ) (35A-PJ)
- Braço com placa defletora estilo padrão também disponível (35A-TNT)
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Bocal ADJ-3 inclui parafuso que regula a quebra do jato
- Bocal DAN-3 inclui flape para controle de distância do jato
- Círculo total ou parcial
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço PJ mantém o jato direcionado sem desvios laterais
- Variedade de opções possibilita uso variado em diversas aplicações
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

**Bocal Tipo Orifício em Latão (ADJN-3) ou (DAN-3)** (Altura do Jato: 2.7m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL								
	3.97 mm (5/32")			4.37 mm (11/64")			4.76 mm (3/16")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
2.1	12.8	0.25	0.89	13.1	0.29	1.04	13.4	0.35	1.25
2.5	13.2	0.27	0.97	13.5	0.32	1.16	14.1	0.38	1.39
3.0	13.4	0.29	1.05	13.9	0.35	1.27	14.5	0.42	1.52
3.5	13.7	0.32	1.14	14.4	0.38	1.37	15.0	0.46	1.65
4.0	13.9	0.34	1.21	14.6	0.41	1.47	15.4	0.48	1.74
4.1	14.0	0.34	1.23	14.6	0.42	1.50	15.5	0.49	1.77

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 35A-TNT com um Bocal ajustável Tipo Orifício de 4.76mm em latão, o número da parte seria:	<b>A38820-</b>	<b>12</b>	<b>A38820-12</b>

Tabela 1: 35A-TNT	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A39200</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com <b>ADJN-3</b>	<b>A38820-</b>
Aspersor com <b>KHN-3</b>	<b>A38810-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE			
BOCAL	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	
Bocal ajustável Tipo Orifício em latão (100328-)	ADJN-3	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Bocal ajustável Tipo Orifício de amplo uso em Latão (100332-)	DAN-3	<b>10</b>	-	<b>12</b>
Bocal tipo fechadura (106353-)	KHN-3	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

Os números de Bocais em **Negrito** refletem as escolhas mais comuns.

Tabela 1: 35A-PJ	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com <b>ADJN-3</b>	<b>A40613-</b>
Aspersor com <b>DAN-3</b>	<b>A40614-</b>


**70H**
**1" (25mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT ou BSP rosca fêmea de 1 polegada em latão  
 Ângulo da Trajetória: 21°  
 Pressão de operação: 2.8-5.5 bar  
 Vazão: 2.00-10.40m<sup>3</sup>/h  
 Raio: 17.39-25.01 metros

**CARACTERÍSTICAS**

- Feito em latão ultra resistente
- Acoplamento NPT rosca fêmea de 1 polegada
- Placa defletora para maior alcance
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Encaixe para dois bocais
- Dois anos de garantia

**BENEFÍCIOS**

- Corpo extra grande permite uso de varias opções de vazão e bocais
- Placa defletora aumenta o alcance do jato
- Varias opções de vazão
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

**Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-4) com Tampão (Altura do Jato: 2.4m)**

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	5.56 mm (7/32")			6.35 mm (1/4")			7.14 mm (9/32")			7.94 mm (5/16")			8.73 mm (11/32")			9.53 mm (3/8")			10.32 mm (13/32")					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)			
2.8	17.4	0.56	2.00	18.3	0.73	2.61	19.1	0.92	3.32	19.8	1.12	4.02	20.3	1.33	4.79	20.7	1.54	5.54	21.3	1.80	6.47			
3.0	17.7	0.58	2.09	18.5	0.76	2.72	19.4	0.96	3.46	20.1	1.17	4.21	20.6	1.39	5.01	21.2	1.61	5.79	21.8	1.88	6.77			
3.5	18.2	0.63	2.26	18.9	0.82	2.95	20.0	1.04	3.73	20.8	1.27	4.58	21.4	1.51	5.45	21.9	1.75	6.30	22.5	2.05	7.39			
4.0	18.6	0.67	2.43	19.4	0.88	3.17	20.5	1.12	4.01	21.6	1.36	4.90	22.1	1.62	5.84	22.5	1.89	6.81	23.3	2.21	7.95			
4.5	19.1	0.72	2.59	19.8	0.94	3.37	21.0	1.19	4.28	22.1	1.45	5.23	22.7	1.73	6.23	23.2	2.02	7.28	23.9	2.35	8.47			
5.0	19.5	0.76	2.72	20.3	0.99	3.56	21.5	1.26	4.52	22.6	1.54	5.53	23.3	1.83	6.60	23.8	2.14	7.69	24.3	2.45	8.82			
5.5	19.8	0.79	2.86	20.7	1.04	3.75	21.9	1.32	4.75	23.0	1.62	5.84	23.8	1.93	6.95	24.5	2.25	8.11	25.0	2.64	9.49			

**Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-4) e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1-20)**

(Altura do Jato: 2.4m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL																							
	5.56 mm x 3.18 mm (7/32" x 1/8") 20°			6.35 mm x 3.18 mm (1/4" x 1/8") 20°			7.14 mm x 3.18 mm (9/32" x 1/8") 20°			7.94 mm x 3.18 mm (5/16" x 1/8") 20°			8.73 mm x 3.18 mm (11/32" x 1/8") 20°			9.53 mm x 3.18 mm (3/8" x 1/8") 20°			10.32 mm x 3.18 mm (13/32" x 1/8") 20°					
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)			
2.8	17.4	0.73	2.63	18.3	0.90	3.25	19.1	1.10	3.95	19.8	1.29	4.66	20.3	1.51	5.43	20.7	1.72	6.18	21.3	1.98	7.13			
3.0	17.7	0.77	2.76	18.5	0.94	3.39	19.4	1.15	4.13	20.1	1.35	4.88	20.6	1.58	5.68	21.2	1.80	6.46	21.8	2.07	7.45			
3.5	18.2	0.83	2.98	18.9	1.02	3.66	20.0	1.23	4.44	20.8	1.47	5.29	21.4	1.71	6.16	21.9	1.95	7.01	22.5	2.26	8.13			
4.0	18.6	0.89	3.19	19.4	1.09	3.93	20.5	1.32	4.77	21.6	1.57	5.67	22.1	1.83	6.60	22.5	2.10	7.57	23.3	2.43	8.74			
4.5	19.1	0.95	3.41	19.8	1.16	4.19	21.0	1.42	5.10	22.1	1.68	6.05	22.7	1.96	7.05	23.2	2.25	8.10	23.9	2.58	9.29			
5.0	19.5	0.99	3.58	20.3	1.23	4.42	21.5	1.49	5.37	22.6	1.77	6.38	23.3	2.07	7.45	23.8	2.37	8.54	24.3	2.69	9.67			
5.5	19.8	1.04	3.75	20.7	1.29	4.63	21.9	1.56	5.63	23.0	1.87	6.72	23.8	2.18	7.84	24.5	2.50	8.99	25.0	2.89	10.40			

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NUMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 70H com um Bocal Tipo Orifício de 5.56mm em latão, bucha para bocal de curto alcance em latão e um Bocal Secundário de Curto Alcance de 3.18mm ângulo baixo 20° em latão, o número da parte seria:	<b>A20038-</b>	<b>14-08</b>	<b>A20038-14-08</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>	
Aspersor sem o Bocal (NPT)	<b>A20000</b>
Aspersor sem o Bocal + Tampão em Latão (NPT)	<b>A20001</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-4 e tampão (NPT)	<b>A20002-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com SBN-4, SPB-1 e LAN-1-20 (NPT)	<b>A20038-</b>
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>	
Aspersor sem o Bocal (BSP)	<b>A20080</b>
Aspersor sem o Bocal + Tampão em Latão (BSP)	<b>A20075</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-4 e tampão (BSP)	<b>A20077-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com SBN-4, SPB-1 e LAN-1-20 (BSP)	<b>A20085-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE							
BOCAL	3.18 mm	5.56 mm	6.35 mm	7.14 mm	7.94 mm	8.73 mm	9.53 mm	10.32 mm
Bocal Tipo Orifício em latão (100382-) SBN-4	-	14	16	18	20	22	24	26
Bucha para bocal de curto alcance em latão (100418-) SPB-1	(Necessario para uso com bocal LAN-1-20)							
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 20° em latão (100226-) LAN-1-20	08	-	-	-	-	-	-	-
Tampão em Latão (100417)								



## DADOS DE DESEMPENHO

65PJ

### 65PJ

#### 1" (25mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto em Latão

Acoplamento: NPT rosca fêmea de 1 polegada em latão  
 Ângulo da Trajetória: 27°  
 Pressão de operação: 3.5-5.5 bar  
 Vazão: 2.93-3.75m<sup>3</sup>/h  
 Raio: 17.4-19.8 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em latão ultra resistente
- Acoplamento NPT rosca fêmea de 1"
- Braço de "Jato Preciso" (PJ) (35A-PJ)
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Bocal ADJ-4 inclui parafuso que regula a quebra do jato
- Círculo total ou parcial
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Braço PJ mantém o jato direcionado sem desvios laterais
- Variedade de opções possibilita uso variado em diversas aplicações
- Resistente a corrosão
- Resistente a ação do meio ambiente
- Feito para durar

#### Bocal ajustável Tipo Orifício em Latão (ADJ-4) (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
	<b>6.35 mm (1/4")</b>		
3.5	17.4	0.82	2.93
4.0	17.9	0.88	3.16
4.5	18.5	0.93	3.37
5.0	19.2	0.99	3.55
5.5	19.8	1.04	3.75

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 65PJ com um Bocal ajustável Tipo Orifício de 6.35mm em latão, o número da parte seria:	<b>A42003-</b>	<b>16</b>	<b>A42003-16</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal	<b>A42001</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com ADJ-4	<b>A42003-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE
<b>BOCAL</b>	<b>6.35 mm</b>
Bocal ajustável Tipo Orifício em latão (100382-)	<b>ADJN-4</b>
	<b>16</b>



## 80E

### 1 1/4" (32mm) Círculo Total, Aspersor de Impacto em Latão

Acoplamento: NPT rosca macho de 1 1/4 polegada em latão

Ângulo da Trajetória: 27°

Pressão de operação: 1.7-6.9 bar

Vazão: 3.88-29.00m³/h

Raio: 18.61-35.38 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Feito em latão ultra resistente
- Placa defletora interna em plástico
- Eixo de sustentação e molas em Aço Inoxidável
- Capsula do mancal em plástico
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Encaixe para dois bocais
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Placa defletora interna aumenta a distância de alcance do jato
- Mancal encapsulado em plástico protege as molas e luva do mancal contra danos
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

## DADOS DE DESEMPENHO

### Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-5V) com Tampão (Altura do Jato: 4.3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	8.7 mm (11/32")			9.5 mm (3/8")			10.3 mm (13/32")			11.1 mm (7/16")			11.9 mm (15/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	18.6	1.08	3.88	18.9	1.28	4.61	19.5	1.48	5.31	20.1	1.68	6.06	20.1	1.91	6.88
2.0	19.3	1.16	4.19	19.6	1.38	4.97	20.5	1.59	5.73	20.8	1.82	6.53	21.6	2.06	7.41
2.5	20.6	1.30	4.69	21.0	1.55	5.57	22.2	1.78	6.42	22.8	2.03	7.32	23.7	2.31	8.30
3.0	21.5	1.43	5.16	22.1	1.70	6.11	23.3	1.96	7.05	23.9	2.23	8.03	24.8	2.53	9.11
3.5	22.3	1.55	5.58	22.9	1.84	6.61	24.2	2.12	7.62	24.8	2.41	8.69	25.7	2.74	9.86
4.0	23.2	1.62	5.83	23.8	1.93	6.95	25.1	2.24	8.06	25.8	2.58	9.27	26.6	2.94	10.57
4.5	24.1	1.70	6.12	24.7	2.02	7.28	25.6	2.36	8.51	26.5	2.74	9.85	27.4	3.15	11.35
5.0	24.8	1.81	6.51	25.4	2.14	7.70	26.4	2.50	8.99	27.3	2.90	10.43	28.0	3.30	11.89
5.5	25.3	1.91	6.89	26.2	2.25	8.09	27.1	2.63	9.47	28.0	3.05	10.97	28.6	3.47	12.49
6.0	26.0	2.02	7.26	26.8	2.37	8.52	27.7	2.76	9.94	28.6	3.19	11.49	29.4	3.63	13.07
6.5	26.5	2.13	7.66	27.4	2.48	8.93	28.3	2.89	10.40	29.2	3.33	11.98	29.8	3.77	13.57
6.9	26.8	2.15	7.72	27.7	2.57	9.24	28.7	2.99	10.77	29.6	3.44	12.38	30.2	3.88	13.97
Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	12.7 mm (1/2")			13.5 mm (17/32")			14.3 mm (9/16")			15.9 mm (5/8")			17.5 mm (11/16")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	20.1	2.13	7.68	20.1	2.34	8.43	20.1	2.67	9.61	20.1	3.25	11.70	20.1	3.91	14.06
2.0	21.8	2.30	8.27	21.8	2.53	9.10	21.8	2.87	10.35	21.8	3.50	12.60	21.8	4.22	15.18
2.5	24.4	2.57	9.26	24.4	2.83	10.19	24.6	3.22	11.60	24.6	3.92	14.12	24.6	4.74	17.06
3.0	25.7	2.83	10.17	26.4	3.11	11.18	27.1	3.54	12.73	27.5	4.31	15.50	27.5	5.22	18.78
3.5	26.6	3.05	11.00	27.5	3.36	12.10	28.7	3.83	13.77	29.1	4.66	16.78	29.7	5.65	20.34
4.0	27.5	3.27	11.79	28.4	3.63	13.06	29.4	4.07	14.66	30.5	4.98	17.93	31.2	6.06	21.82
4.5	28.4	3.49	12.58	29.3	3.87	13.92	30.2	4.39	15.79	31.1	5.33	19.20	32.3	6.45	23.21
5.0	29.0	3.69	13.29	30.0	4.08	14.68	30.9	4.64	16.70	31.8	5.64	20.30	33.1	6.81	24.51
5.5	29.5	3.88	13.96	30.7	4.29	15.44	31.7	4.88	17.57	32.6	5.93	21.33	33.5	7.16	25.77
6.0	30.3	4.05	14.58	31.3	4.49	16.15	32.1	5.10	18.37	33.2	6.20	22.30	34.3	7.49	26.96
6.5	30.7	4.22	15.17	32.0	4.67	16.83	32.8	5.30	19.07	33.8	6.45	23.21	35.0	7.81	28.11
6.9	31.1	4.35	15.65	32.3	4.82	17.35	33.2	5.50	19.81	34.1	6.64	23.89	35.4	8.06	29.00

**Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-5)  
e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1-20) (Altura do Jato: 4.3m)**

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	8.7 mm x 5.56 mm (11/32" x 7/32") 20°			9.5 mm x 5.56 mm (3/8" x 7/32") 20°			10.3 mm x 5.56 mm (13/32" x 7/32") 20°			11.1 mm x 5.56 mm (7/16" x 7/32") 20°			11.9 mm x 5.56 mm (15/32" x 7/32") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	18.6	1.47	5.29	18.9	1.67	6.02	19.5	1.87	6.72	20.1	2.08	7.47	20.1	2.30	8.27
2.0	19.3	1.59	5.71	19.6	1.80	6.49	20.5	2.01	7.23	20.8	2.24	8.05	21.6	2.48	8.92
2.5	20.6	1.78	6.40	21.0	2.02	7.25	22.2	2.25	8.11	22.8	2.50	9.01	23.7	2.78	10.00
3.0	21.5	1.95	7.02	22.1	2.21	7.96	23.3	2.47	8.90	23.9	2.75	9.90	24.8	3.05	10.97
3.5	22.3	2.11	7.60	22.9	2.40	8.63	24.2	2.68	9.63	24.8	2.97	10.71	25.7	3.30	11.88
4.0	23.2	2.26	8.14	23.8	2.57	9.25	25.1	2.88	10.37	25.8	3.19	11.48	26.6	3.54	12.76
4.5	24.1	2.40	8.65	24.7	2.73	9.83	25.6	3.07	11.06	26.5	3.40	12.24	27.4	3.78	13.60
5.0	24.8	2.56	9.21	25.4	2.89	10.40	25.5	3.24	11.67	27.3	3.59	12.92	28.0	3.99	14.35
5.5	25.3	2.68	9.65	26.2	3.04	10.95	27.0	3.42	12.31	28.0	3.78	13.60	28.6	4.20	15.12
6.0	26.0	2.81	10.12	26.8	3.18	11.45	27.7	3.58	12.89	28.6	3.96	14.25	29.4	4.39	15.79
6.5	26.5	2.93	10.55	27.4	3.33	11.98	28.3	3.74	13.48	29.2	4.13	14.88	29.8	4.57	16.46
6.9	26.8	3.02	10.88	27.7	3.44	12.38	28.7	3.86	13.90	29.6	4.26	15.33	30.2	4.72	16.99

**INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES**

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 80E com um Bocal ajustável Tipo Orifício de 8.7mm em latão e Bocal Secundário de Curto Alcance de 5.56mm, ângulo baixo 20°, o número da parte seria:	<b>A23803-</b>	<b>22-14</b>	<b>A23803-22-14</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal (NPT)	<b>A23802</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-5 e tampão de latão (NPT)	<b>A23813-</b>
Aspersor com LPN-5 e tampão de latão (NPT)	<b>A23814-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com SBN-5 e LAN-1-20 (NPT)	<b>A23803-</b>
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>	
Aspersor sem o Bocal (BSP)	<b>A23840</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>	
Aspersor com SBN-5 e tampão de latão (BSP)	<b>A23851-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>	
Aspersor com SBN-5 e LAN-1-20 (BSP)	<b>A23841-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE										
BOCAL	5.56 mm	8.7 mm	9.5 mm	10.3 mm	11.1 mm	11.9 mm	12.7 mm	13.5 mm	14.3 mm	15.9 mm	17.5 mm
Bocal Tipo Orifício em latão (103043-) SBN-5	-	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44
Bocal de Baixa Pressão em latão (108149-) LPN-5	-	22	24	26	28	30	32	-	-	40	-
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 20° em latão (100226-) LAN-1-20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 85EHD

### 1 1/4" (32mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto em Latão

Acoplamento: NPT ou BSP rosca macho de 1 1/4 polegada em latão  
 Ângulo da Trajetória: 27°  
 Pressão de operação: 1.7-6.9 bar  
 Vazão: 3.88-28.99m<sup>3</sup>/h  
 Raio: 18.6-35.4 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Feito em latão ultra resistente
- Eixo de sustentação, pinos e molas em aço inoxidável
- Colar de ajuste do arco em aço inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Círculo total e parcial
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Placa defletora interna aumenta a distância de alcance do jato
- Os pinos em aço inoxidável protegem o colar de ajuste do arco contra desgaste
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

## DADOS DE DESEMPENHO

85EHD

### Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-5) com Tampão

(Altura do Jato: 4.3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	8.7 mm (11/32")			9.5 mm (3/8")			10.3 mm (13/32")			11.1 mm (7/16")			11.9 mm (15/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	18.6	1.08	3.88	18.9	1.28	4.61	19.5	1.48	5.31	20.1	1.68	6.06	20.1	1.91	6.88
2.0	19.3	1.16	4.19	19.6	1.38	4.97	20.5	1.59	5.73	20.8	1.82	6.53	21.6	2.06	7.41
2.5	20.6	1.30	4.69	21.0	1.55	5.57	22.2	1.78	6.42	22.8	2.03	7.32	23.7	2.31	8.30
3.0	21.5	1.43	5.16	22.1	1.70	6.11	23.3	1.96	7.05	23.9	2.23	8.03	24.8	2.53	9.11
3.5	22.3	1.55	5.58	22.9	1.84	6.61	24.2	2.12	7.62	24.8	2.41	8.69	25.7	2.74	9.86
4.0	23.2	1.62	5.83	23.8	1.93	6.95	25.1	2.24	8.06	25.8	2.58	9.27	26.6	2.94	10.57
4.5	24.1	1.70	6.12	24.7	2.02	7.28	25.6	2.36	8.51	26.5	2.74	9.85	27.4	3.15	11.35
5.0	24.8	1.81	6.51	25.4	2.14	7.70	26.4	2.50	8.99	27.3	2.90	10.43	28.0	3.30	11.89
5.5	25.3	1.91	6.89	26.2	2.25	8.09	27.1	2.63	9.47	28.0	3.05	10.97	28.6	3.47	12.49
6.0	26.0	2.02	7.26	26.8	2.37	8.52	27.7	2.76	9.94	28.6	3.19	11.49	29.4	3.63	13.07
6.5	26.5	2.13	7.66	27.4	2.48	8.93	28.3	2.89	10.40	29.2	3.33	11.98	29.8	3.77	13.57
6.9	26.8	2.15	7.72	27.7	2.57	9.24	28.7	2.99	10.77	29.6	3.44	12.38	30.2	3.88	13.97

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	12.7 mm (1/2")			13.5 mm (17/32")			14.3 mm (9/16")			15.9 mm (5/8")			17.5 mm (11/16")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	20.1	2.13	7.68	20.1	2.34	8.43	20.1	2.67	9.61	20.1	3.25	11.70	20.1	3.91	14.06
2.0	21.8	2.30	8.27	21.8	2.53	9.10	21.8	2.87	10.35	21.8	3.50	12.60	21.8	4.22	15.18
2.5	24.4	2.57	9.26	24.4	2.83	10.19	24.6	3.22	11.60	24.6	3.92	14.12	24.6	4.74	17.06
3.0	25.7	2.83	10.17	26.4	3.11	11.18	27.1	3.54	12.73	27.5	4.31	15.50	27.5	5.22	18.78
3.5	26.6	3.05	11.00	27.5	3.36	12.10	28.7	3.83	13.77	29.1	4.66	16.78	29.7	5.65	20.34
4.0	27.5	3.27	11.79	28.4	3.63	13.06	29.4	4.07	14.66	30.5	4.98	17.93	31.2	6.06	21.82
4.5	28.4	3.49	12.58	29.3	3.87	13.92	30.2	4.39	15.79	31.1	5.33	19.20	32.3	6.45	23.21
5.0	29.0	3.69	13.29	30.0	4.08	14.68	30.9	4.64	16.70	31.8	5.64	20.30	33.1	6.81	24.51
5.5	29.5	3.88	13.96	30.7	4.29	15.44	31.7	4.88	17.57	32.6	5.93	21.33	33.5	7.16	25.77
6.0	30.3	4.05	14.58	31.3	4.49	16.15	32.1	5.10	18.37	33.2	6.20	22.30	34.3	7.49	26.96
6.5	30.7	4.22	15.17	32.0	4.67	16.83	32.8	5.30	19.07	33.8	6.45	23.21	35.0	7.81	28.11
6.9	31.1	4.35	15.65	32.3	4.82	17.35	33.2	5.50	19.81	34.1	6.64	23.89	35.4	8.06	29.00

### Bocal Principal Tipo Orifício (SBN-5) e Bocal Secundário de Curto Alcance (LAN-1-20)

(Altura do Jato: 4.3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	8.7 mm x 5.6 mm (11/32" x 7/32") 20°			9.5 mm x 5.6 mm (3/8" x 7/32") 20°			10.3 mm x 5.6 mm (13/32" x 7/32") 20°			11.1 mm x 5.6 mm (7/16" x 7/32") 20°			11.9 mm x 5.6 mm (15/32" x 7/32") 20°		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m <sup>3</sup> /h)
1.7	18.6	1.47	5.29	18.9	1.67	6.02	19.5	1.87	6.72	20.1	2.08	7.47	20.1	2.30	8.27
2.0	19.3	1.59	5.71	19.6	1.80	6.49	20.5	2.01	7.23	20.8	2.24	8.05	21.6	2.48	8.92
2.5	20.6	1.78	6.40	21.0	2.02	7.25	22.2	2.25	8.11	22.8	2.50	9.01	23.7	2.78	10.00
3.0	21.5	1.95	7.02	22.1	2.21	7.96	23.3	2.47	8.90	23.9	2.75	9.90	24.8	3.05	10.97
3.5	22.3	2.11	7.60	22.9	2.40	8.63	24.2	2.68	9.63	24.8	2.97	10.71	25.7	3.30	11.88
4.0	23.2	2.26	8.14	23.8	2.57	9.25	25.1	2.88	10.37	25.8	3.19	11.48	26.6	3.54	12.76
4.5	24.1	2.40	8.65	24.7	2.73	9.83	25.6	3.07	11.06	26.5	3.40	12.24	27.4	3.78	13.60
5.0	24.8	2.56	9.21	25.4	2.89	10.40	25.5	3.24	11.67	27.3	3.59	12.92	28.0	3.99	14.35
5.5	25.3	2.68	9.65	26.2	3.04	10.95	27.0	3.42	12.31	28.0	3.78	13.60	28.6	4.20	15.12
6.0	26.0	2.81	10.12	26.8	3.18	11.45	27.7	3.58	12.89	28.6	3.96	14.25	29.4	4.39	15.79
6.5	26.5	2.93	10.55	27.4	3.33	11.98	28.3	3.74	13.48	29.2	4.13	14.88	29.8	4.57	16.46
6.9	26.8	3.02	10.88	27.7	3.44	12.38	28.7	3.86	13.90	29.6	4.26	15.33	30.2	4.72	16.99

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 85EDH com um Bocal ajustável Tipo Orifício de 8.7mm em latão e Bocal Secundário de Curto Alcance de 5.56mm, ângulo baixo 20°, o número da parte seria:	<b>A23601-</b>	<b>22-14</b>	<b>= A23601-22-14</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE	
	NPT	BSP
<b>ASPERSOR SOMENTE/ TAMPÃO</b>		
Aspersor sem o Bocal	<b>A23600</b>	<b>A23651</b>
Aspersor sem o Bocal + Tampão de Latão	<b>A23612</b>	<b>A23654</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>		
Aspersor com SBN-5 e Tampão de Latão	<b>A23613-</b>	<b>A23655-</b>
<b>ASPERSOR COM COMBINAÇÃO DE BOCAIS INSTALADOS</b>		
Aspersor com SBN-5 e LAN-1-20	<b>A23601-</b>	<b>A23652-</b>
Aspersor com LPN-5 e LAN-1-20	<b>A23602-</b>	<b>A23653-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE											
	BOCAL	5.56 mm	8.7 mm	9.5 mm	10.3 mm	11.1 mm	11.9 mm	12.7 mm	13.5 mm	14.3 mm	15.9 mm	17.5 mm
Bocal Tipo Orifício em latão (103043-)	SBN-5	-	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44
Bocal de Baixa Pressão em latão (108149-)	LPN-5	-	22	24	26	28	30	32	-	-	40	-
Bocal de Curto Alcance, ângulo baixo 20° em latão (100226-)	LAN-1-20	14										



## DADOS DE DESEMPENHO

85EHD-LA

### 85EHD-LA

**1 1/4" (32mm) Círculo Total ou Parcial, Aspersor de Impacto em Latão**

Acoplamento: NPT ou BSP rosca macho de 1 1/4 polegada em latão

Ângulo de Trajetória: 17°

Pressão de operação: 1.4-6.9 bar

Vazão: 3.88-29.0m³/h

Raio: 14.64-32.9 metros

#### CARACTERÍSTICAS

- Feito em latão ultra resistente
- Eixo de sustentação, pinos e molas em aço inoxidável
- Colar de ajuste do arco em aço inoxidável
- Anéis de vedação resistentes a ação de produtos químicos
- Círculo total e parcial
- Dois anos de garantia

#### BENEFÍCIOS

- Placa defletora interna aumenta a distância de alcance do jato
- Os pinos em aço inoxidável protegem o colar de ajuste do arco contra desgaste
- Resistente a corrosão
- Feito para durar

#### Bocal Tipo Orifício (SBN-5) (Altura do Jato: 3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	8.7 mm (11/32")			9.5 mm (3/8")			10.3 mm (13/32")			11.1 mm (7/16")			11.9 mm (15/32")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	15.8	1.08	3.88	16.8	1.28	4.61	17.4	1.48	5.31	18.3	1.68	6.06	18.3	1.91	6.88
2.0	17.1	1.16	4.19	17.7	1.38	4.97	18.6	1.59	5.73	19.0	1.82	6.53	19.5	2.06	7.41
2.5	18.4	1.30	4.69	19.1	1.55	5.57	20.0	1.78	6.42	20.6	2.03	7.32	21.5	2.31	8.30
3.0	19.5	1.43	5.16	20.2	1.70	6.11	21.1	1.96	7.05	21.8	2.23	8.03	22.6	2.53	9.11
3.5	20.5	1.55	5.58	21.1	1.84	6.61	22.0	2.12	7.62	22.6	2.41	8.69	23.6	2.74	9.86
4.0	21.4	1.62	5.83	22.0	1.93	6.95	22.9	2.24	8.06	23.5	2.58	9.27	24.4	2.94	10.57
4.5	22.0	1.70	6.12	22.9	2.02	7.28	23.5	2.36	8.51	24.4	2.74	9.85	25.3	3.15	11.35
5.0	22.9	1.81	6.51	23.6	2.14	7.70	24.4	2.50	8.99	25.1	2.90	10.43	25.9	3.30	11.89
5.5	23.5	1.91	6.89	24.3	2.25	8.09	25.0	2.63	9.47	25.9	3.05	10.97	26.8	3.47	12.49
6.0	24.2	2.02	7.26	24.9	2.37	8.52	25.7	2.76	9.94	26.5	3.19	11.49	27.4	3.63	13.07
6.5	24.9	2.13	7.66	25.6	2.48	8.93	26.4	2.89	10.40	27.1	3.33	11.98	28.0	3.77	13.57
6.9	25.3	2.15	7.72	25.9	2.57	9.24	26.8	2.99	10.77	27.7	3.44	12.38	28.3	3.88	13.97

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL														
	12.7 mm (1/2")			13.5 mm (17/32")			14.3 mm (9/16")			15.9 mm (5/8")			17.5 mm (11/16")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.7	18.3	2.13	7.68	18.3	2.34	8.43	18.3	2.67	9.61	18.3	3.25	11.70	18.3	3.91	14.06
2.0	20.0	2.30	8.27	20.0	2.53	9.10	20.0	2.87	10.35	20.0	3.50	12.60	20.0	4.22	15.18
2.5	21.9	2.57	9.26	22.5	2.83	10.19	22.7	3.22	11.60	22.7	3.92	14.12	22.7	4.74	17.06
3.0	23.3	2.83	10.17	24.0	3.11	11.18	24.3	3.54	12.73	25.1	4.31	15.50	25.1	5.22	18.78
3.5	24.2	3.05	11.00	25.1	3.36	12.10	25.7	3.83	13.77	26.7	4.66	16.78	27.0	5.65	20.34
4.0	25.2	3.27	11.79	26.0	3.63	13.06	26.6	4.07	14.66	28.1	4.98	17.93	28.8	6.06	21.82
4.5	25.9	3.49	12.58	26.8	3.87	13.92	27.5	4.39	15.79	28.7	5.33	19.20	29.9	6.45	23.21
5.0	26.8	3.69	13.29	27.4	4.08	14.68	28.2	4.64	16.70	29.6	5.64	20.30	30.8	6.81	24.51
5.5	27.4	3.88	13.96	28.3	4.29	15.44	28.9	4.88	17.57	30.2	5.93	21.33	31.4	7.16	25.77
6.0	28.2	4.05	14.58	28.9	4.49	16.15	29.7	5.10	18.37	30.9	6.20	22.30	32.1	7.49	26.96
6.5	28.9	4.22	15.17	29.5	4.67	16.83	30.1	5.30	19.07	31.3	6.45	23.21	32.6	7.81	28.11
6.9	29.3	4.35	15.65	29.9	4.82	17.35	30.8	5.50	19.81	32.0	6.64	23.89	32.9	8.06	29.00

#### Bocal de Baixa Pressão (LPN-5) (Altura do Jato: 4.3m)

Pressão no Bocal	ABERTURA DO BOCAL											
	9.5 mm (3/8")			11.1 mm (7/16")			12.7 mm (1/2")			15.9 mm (5/8")		
	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)	Raio (m)	Vazão (lps)	Vazão (m³/h)
1.4	14.6	1.12	4.04	15.5	1.51	5.45	16.5	1.94	7.00	17.1	2.90	10.45
1.5	15.1	1.18	4.24	16.0	1.57	5.66	16.9	2.01	7.23	17.6	3.02	10.88
2.0	16.6	1.38	4.97	18.0	1.82	6.53	18.9	2.30	8.27	20.1	3.50	12.60
2.5	18.3	1.55	5.57	19.8	2.03	7.32	21.0	2.57	9.26	22.3	3.92	14.12
3.0	19.8	1.70	6.11	21.6	2.23	8.03	22.6	2.83	10.17	24.5	4.31	15.50
3.5	20.8	1.84	6.61	22.3	2.41	8.69	23.6	3.05	11.00	26.1	4.66	16.78
3.8	21.3	1.91	6.88	22.9	2.50	9.02	24.4	3.17	11.42	27.1	4.88	17.56

## INFORMAÇÃO DE PEDIDOS E NÚMERO DAS PARTES

Exemplo de Pedido	ESCOLHA O ASPERSOR NA TABELA 1	ESCOLHA O TAMANHO DO BOCAL NA TABELA 2	JUNTE OS DOIS VALORES PARA CRIAR O NÚMERO DA PARTE
Para pedir o aspersor 85EDH-LA com um Bocal Tipo Orifício de 8.7mm em latão, o número da parte seria:	<b>A23962-</b>	<b>22</b>	<b>A23962-22</b>

Tabela 1	NÚMERO DA PARTE: PRIMEIRA METADE	
	NPT	BSP
<b>ASPERSOR SOMENTE</b>		
Aspersor sem o Bocal	<b>A23960</b>	<b>A23660</b>
<b>ASPERSOR COM BOCAL INSTALADO</b>		
Aspersor com SBN-5	<b>A23962-</b>	<b>A23662-</b>

Tabela 2	NÚMERO DA PARTE: SEGUNDA METADE										
BOCAL	8.7 mm	9.5 mm	10.3 mm	11.1 mm	11.9 mm	12.7 mm	13.5 mm	14.3 mm	15.9 mm	17.5 mm	
Bocal Tipo Orifício em latão (103043-)	SBN-5	22	24	26	28	30	32	34	36	40	44
Bocal de Baixa Pressão em latão (108149-)	LPN-5	22	24	26	28	-	32	-	-	40	-

# 1/2" (13mm) Aspersores de Impacto

## DADOS GERAIS DE PERFORMANCE

### Alcance do Jato

Unidades Métricas

#### NOTAS GERAIS

Os dados de desempenho são obtidos sob condições ideais para teste e podem ser afetados de maneira adversa pelo vento, condições hidráulicas e outros fatores.

#### NOTA A

Os diâmetros são baseados em 30"/76cm de altura do solo.

#### NOTA B

Estes dados de desempenho não se aplicam para o modelo 20AH(ALUMINIO). Consultar tabela de desempenho.

#### NOTA C

Alguns dados mostrados podem variar dos dados mostrados no catálogo. Isto ocorre porque dois aspersores com mesma abertura de bocais podem ter diâmetros de alcance diferentes.

PRESSÃO NO BOCAL (BAR)	RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 23° - BOCAIS TIPO ORIFÍCIO									
	1.59 mm	51 PERFURAÇÃO	50 PERFURAÇÃO	1.98 mm	44 PERFURAÇÃO	2.38 mm	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm
1.5	-	8.9	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5	11.2	11.7	12.0
2.0	9.0	9.1	9.3	9.6	10.0	10.3	10.8	11.6	12.0	12.3
2.5	9.2	9.3	9.5	9.8	10.3	10.6	11.1	11.8	12.2	12.5
3.0	9.4	9.6	9.7	10.0	10.5	10.8	11.4	12.0	12.4	12.7
3.5	9.6	9.8	9.9	10.2	10.7	11.0	11.6	12.1	12.5	12.8
4.0	9.9	10.0	10.2	10.5	10.9	11.2	11.7	12.2	12.6	12.9
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 15°										
2.0	8.0	-	-	8.7	8.9	9.2	9.7	10.1	10.4	-
2.5	8.4	-	-	9.1	9.4	9.7	10.2	10.6	11.0	-
3.0	8.7	-	-	9.5	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	-
3.5	9.0	-	-	9.7	9.9	10.4	10.9	11.4	11.7	-
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 13°										
2.0	7.6	-	-	8.3	8.6	8.9	9.4	9.8	10.1	-
2.5	8.0	-	-	8.7	9.0	9.3	9.8	10.2	10.6	-
3.0	8.3	-	-	9.0	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	-
3.5	8.9	-	-	9.4	9.6	10.0	10.5	11.0	11.4	-
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 10°										
2.0	7.3	7.4	7.5	7.8	8.2	8.3	8.7	-	-	-
2.5	7.6	7.7	7.8	8.2	8.4	8.7	9.1	-	-	-
3.0	7.9	8.0	8.1	8.5	8.7	9.1	9.5	-	-	-
3.5	8.2	8.2	8.4	8.9	9.1	9.4	9.9	-	-	-
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 7°										
2.0	-	-	-	7.3	7.7	7.8	8.1	8.4	-	-
2.5	-	-	-	7.7	8.1	8.2	8.6	8.9	-	-
3.0	-	-	-	8.1	8.4	8.5	8.9	9.3	-	-
3.5	-	-	-	8.4	8.7	8.9	9.3	9.6	-	-

PRESSÃO NO BOCAL (BAR)	RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 23° - BOCAIS DE BAIXA PRESSÃO						
	50 PERFURAÇÃO	1.98 mm	44 DRILL	2.38 mm	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm
2.0	-	8.9	9.4	9.7	10.2	11.1	-
2.5	-	9.3	9.6	9.9	10.4	11.3	-
3.0	-	9.6	9.9	10.2	10.7	11.5	-
3.5	-	9.8	10.1	10.4	11.2	11.8	-
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 15°							
2.0	8.5	8.6	8.8	9.2	9.7	10.1	-
2.5	8.9	9.1	9.2	9.7	10.2	10.6	-
3.0	9.3	9.5	9.6	10.0	10.5	11.0	-
3.5	9.6	9.8	9.9	10.2	10.9	-	-
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 13°							
2.0	-	8.2	-	8.6	8.9	9.1	9.2
2.5	-	8.6	-	9.1	9.4	9.6	9.7
3.0	-	9.0	-	9.5	9.8	9.9	10.1
3.5	-	9.3	-	10.0	10.1	10.2	10.4
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 10°							
2.0	-	7.6	7.9	8.0	8.2	8.5	-
2.5	-	8.0	8.3	8.5	8.6	8.8	-
3.0	-	8.4	8.7	8.9	9.0	9.2	-
3.5	-	8.7	9.0	9.2	9.3	-	-
RAIO PARA TRAJETÓRIA DE 7°							
2.0	-	7.0	-	7.4	7.6	7.7	7.9
2.5	-	7.3	-	7.8	8.0	8.0	8.3
3.0	-	7.6	-	8.1	8.4	8.4	8.7
3.5	-	8.0	-	8.4	8.7	8.9	9.0

### Vazão do Aspersor

Unidades Métricas

Pressão no Bocal	VAZÃO PARA BAIXAS PRESSÕES											
	50 DRILL		1.98 mm		44 DRILL		2.38 mm		2.78 mm		3.18 mm	
	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS
2.0	0.17	0.05	0.17	0.05	0.22	0.06	0.27	0.07	0.32	0.09	0.44	0.12
2.5	0.19	0.05	0.16	0.04	0.17	0.05	0.22	0.06	0.26	0.07	0.36	0.10
3.0	0.21	0.06	0.21	0.06	0.27	0.07	0.33	0.09	0.40	0.11	0.54	0.15
3.5	0.23	0.06	0.23	0.06	0.29	0.08	0.36	0.10	0.43	0.12	0.58	0.16

Pressão no Bocal	VAZÃO PARA BOCAIS TIPO ORIFÍCIO																			
	1.59 mm		51 DRILL		50 DRILL		1.98 mm		44 DRILL		2.38 mm		2.78 mm		3.18 mm		3.57 mm		3.97 mm	
	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS
1.5	-	-	0.14	0.04	0.15	0.04	0.19	0.05	0.23	0.06	0.27	0.07	0.37	0.10	0.48	0.13	0.61	0.17	0.75	0.21
2.0	0.14	0.04	0.16	0.04	0.17	0.05	0.22	0.06	0.26	0.07	0.31	0.09	0.42	0.12	0.55	0.15	0.70	0.20	0.87	0.24
2.5	0.15	0.04	0.18	0.05	0.19	0.05	0.24	0.07	0.29	0.08	0.35	0.10	0.47	0.13	0.62	0.17	0.79	0.22	0.97	0.27
3.0	0.17	0.05	0.20	0.05	0.21	0.06	0.27	0.07	0.32	0.09	0.38	0.11	0.52	0.14	0.68	0.19	0.86	0.24	1.06	0.30
3.5	0.18	0.05	0.21	0.06	0.23	0.06	0.29	0.08	0.34	0.10	0.41	0.11	0.56	0.16	0.73	0.20	0.93	0.26	1.15	0.32
4.0	0.20	0.05	0.23	0.06	0.25	0.07	0.31	0.08	0.36	0.10	0.44	0.12	0.60	0.17	0.78	0.22	0.99	0.28	1.23	0.34

# Configurações de Bocais para Aspersores de 1/2" (13mm)

## Tabela de Código de Cores

ABERTURA DO BOCAL	ÂNGULO DO BOCAL	COR
Brass Housing Nozzle insert		
<b>polegadas</b>	<b>mm</b>	
#50	0°	Branco
5/64	0°	Azul
#44	0°	Cinza
3/32	0°	Violeta
7/64	0°	Verde
1/8	0°	Vermelho
9/64	0°	Preto
5/32	0°	Laranja claro
5/64	3°	Amarelo
3/32	3°	Rosa
7/64	3°	Laranja
1/8	3°	Marrom
9/64	3°	Beije

#14/20 Bocal tipo Orifício  
mostrado sem raia  
Sem Raia - 105780  
Com Raia - 106160

#14/20 Bocal Excêntrico  
Tipo Orifício  
Bocal Excêntrico Tipo Orifício  
3° - 106171  
11° - 103511  
15° - 103513

Off Axis Straight Bore Nozzle

Orifício posição superior

Orifício posição inferior

#20AH-AL Bocal  
7° - 100225  
20° - 100226

QF-SMN Bocal  
108880

QF-SMN-1 Bocal  
108831

QF-LPN-1 Bocal  
109248

1/2" Bocal de Fluxo  
Compensado  
111088

#14/20 LPN-1 Bocal  
0° - 104571  
3° - 104572

LPN-1 Bocal

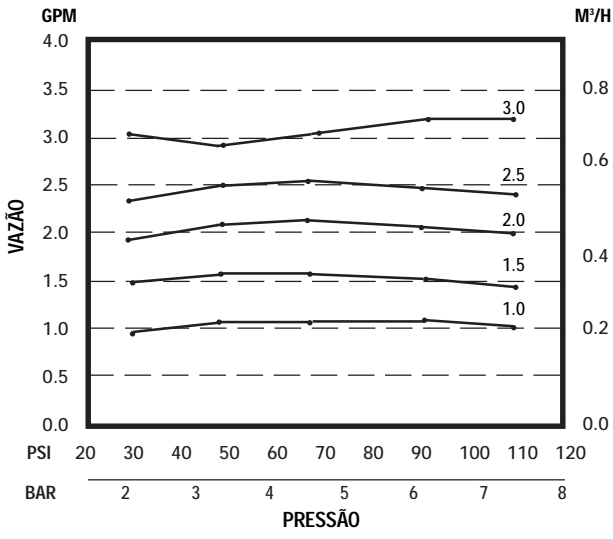
  

Orifício posição superior

Orifício posição inferior

## RFN-1 Desempenho



## 3/4" (20mm) Aspersores de Impacto

## DADOS GERAIS DE PERFORMANCE

### Alcance do Jato do Aspersor

Unidades Métricas

#### NOTAS GERAIS

Os dados de desempenho são obtidos sob condições ideais para teste e podem ser afetados de maneira adversa pelo vento, condições hidráulicas e outros fatores.

#### NOTA A

Os diâmetros são baseados em 30"/76cm de altura do solo.

#### NOTA B

Alguns dados mostrados podem variar dos dados mostrados no catálogo. Isto ocorre porque dois aspersores com mesma abertura de bocais podem ter diâmetros de alcance diferentes.

Devido ao design do Bocal LPN-3 pode se esperar um diâmetro de alcance reduzido em 3/16"/4.76mm ou mais. Isto ocorre porque os bocais de abertura maior utilizam uma configuração de dois orifícios ao contrário dos bocais menores que possuem somente um orifício. Os dados de vazão para bocais maiores serão maiores (veja tabela de vazões)

PRESSÃO NO BOCAL (BAR)	RAIO DE ALCANCE (M) PARA BOCAIS TIPO ORIFICIO											
	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm	5.95 mm	6.35 mm	6.75 mm	7.14 mm
2.0	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.3	14.7	15.2	15.8	15.6	15.7
2.5	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.4	16.0	16.7	16.4	16.7
3.0	12.0	12.5	13.1	13.6	14.1	14.7	15.3	16.0	16.7	17.5	17.2	17.5
3.5	12.2	12.7	13.3	13.8	14.4	15.1	15.8	16.5	17.3	18.2	17.8	18.2
4.0	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.4	16.1	16.9	17.8	18.8	18.5	18.9
4.5	12.5	13.0	13.7	14.3	15.0	15.7	16.5	17.3	18.3	19.4	19.0	19.5
5.0	12.6	13.2	13.8	14.5	15.2	16.0	16.8	17.7	18.7	19.9	19.6	20.0
5.5	12.7	13.3	14.0	14.7	15.4	16.2	17.1	18.0	19.1	20.4	-	-

PRESSÃO NO BOCAL (BAR)	RAIO DE ALCANCE (M) PARA BOCAIS TIPO ORIFICIO COM RAIA											
	2.78 mm	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	5.56 mm	5.95 mm	6.35 mm	6.75 mm	7.14 mm
2.0	12.0	12.6	13.1	13.7	14.3	14.8	15.4	15.9	16.4	16.9	16.6	16.6
2.5	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.4	16.0	16.6	17.2	17.7	17.7	17.7
3.0	12.5	13.2	13.8	14.5	15.2	15.8	16.5	17.2	17.8	18.4	18.5	18.7
3.5	12.8	13.4	14.1	14.8	15.5	16.2	17.0	17.7	18.4	19.1	19.3	19.6
4.0	13.0	13.6	14.4	15.1	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.6	20.0	20.5
4.5	13.2	13.9	14.6	15.4	16.2	17.0	17.8	18.5	19.3	20.0	20.7	21.3
5.0	13.4	14.1	14.8	15.6	16.4	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1
5.5	13.6	14.3	15.1	15.9	16.7	17.5	18.4	19.2	20.0	20.8	-	-

PRESSÃO NO BOCAL (BAR)	RAIO DE ALCANCE (M) PARA BOCAIS DE BAIXA PRESSAO (LPN-3)							
	3.18 mm	3.57 mm	3.97 mm	4.37 mm	4.76 mm	5.16 mm	6.35 mm	6.75 mm
2.0	11.2	11.5	11.7	11.8	11.2	11.5	12.1	12.3
2.5	11.7	12.0	12.1	12.2	11.7	11.9	12.5	12.7
3.0	12.0	12.3	12.4	12.5	12.1	12.2	12.9	13.1
3.5	12.2	12.5	12.7	12.7	12.4	12.5	13.2	13.4

## 3/4" (20mm) Aspersores de Impacto

## DADOS GERAIS DE PERFORMANCE

### Vazão do Aspersor

Unidades Métricas

#### NOTAS GERAIS

Ao usar os Bocais de Aberturas 15/64", 1/4", 17/64" e 9/32" / 5.59mm, 6.35mm, 6.75mm e 7.14mm com Raia, referir as tabelas 14070EH da página 30-31 para os dados corretos de vazão.

A Vazão para os Bocais Tipo Fechadura será a mesma da vazão dos Bocais Tipo Orifício; os diâmetros de alcance do jato serão aproximadamente 5% menor que os dos bocais Tipo Orifício.

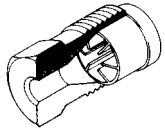
Pressão no Bocal	VAZÃO PARA BOCAIS TIPO ORIFÍCIO																							
	2.78 mm		3.18 mm		3.57 mm		3.97 mm		4.37 mm		4.76 mm		5.16 mm		5.56 mm		5.95 mm		6.35 mm		6.75 mm		7.14 mm	
	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS
2.0	0.42	0.12	0.55	0.15	0.70	0.19	0.87	0.24	1.05	0.29	1.25	0.35	1.47	0.41	1.70	0.47	1.96	0.54	2.23	0.62	2.50	0.70	2.83	0.78
2.5	0.47	0.13	0.62	0.17	0.78	0.22	0.97	0.27	1.17	0.33	1.40	0.39	1.64	0.46	1.90	0.53	2.19	0.61	2.49	0.69	2.80	0.78	3.14	0.87
3.0	0.52	0.14	0.68	0.19	0.86	0.24	1.06	0.29	1.28	0.36	1.53	0.42	1.80	0.50	2.08	0.58	2.40	0.67	2.73	0.76	3.07	0.85	3.44	0.96
3.5	0.56	0.16	0.73	0.20	0.93	0.26	1.15	0.32	1.39	0.39	1.65	0.46	1.94	0.54	2.25	0.63	2.59	0.72	2.95	0.82	3.32	0.92	3.72	1.03
4.0	0.60	0.17	0.78	0.22	0.99	0.28	1.22	0.34	1.48	0.41	1.76	0.49	2.07	0.58	2.41	0.67	2.76	0.77	3.15	0.87	3.55	0.99	3.98	1.11
4.5	0.64	0.18	0.83	0.23	1.05	0.29	1.30	0.36	1.57	0.44	1.87	0.52	2.20	0.61	2.55	0.71	2.93	0.81	3.34	0.93	3.77	1.05	4.24	1.18
5.0	0.67	0.19	0.88	0.24	1.11	0.31	1.37	0.38	1.66	0.46	1.97	0.55	2.32	0.64	2.69	0.75	3.09	0.86	3.52	0.98	3.99	1.11	4.49	1.25
5.5	0.71	0.20	0.92	0.26	1.16	0.32	1.44	0.40	1.74	0.48	2.07	0.57	2.43	0.67	2.82	0.78	3.24	0.90	3.69	1.02	-	-	-	-

Pressão no Bocal	VAZÃO PARA BOCAIS SB COM BOCAL SECUNDARIO DE CURTO ALCANCE de 2.38mm													
	3.18 mm x 2.38 mm		3.57 mm x 2.38 mm		3.97 mm x 2.38 mm		4.37 mm x 2.38 mm		4.76 mm x 2.38 mm		5.16 mm x 2.38 mm		5.56 mm x 2.38 mm	
	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS
2.0	0.93	0.26	1.05	0.29	1.19	0.33	1.35	0.38	1.53	0.43	1.74	0.48	1.97	0.55
2.5	1.03	0.29	1.17	0.33	1.33	0.37	1.51	0.42	1.71	0.48	1.94	0.54	2.19	0.61
3.0	1.13	0.31	1.28	0.36	1.46	0.40	1.66	0.46	1.88	0.52	2.12	0.59	2.39	0.66
3.5	1.22	0.34	1.39	0.38	1.58	0.44	1.79	0.50	2.02	0.56	2.28	0.63	2.57	0.71
4.0	1.30	0.36	1.48	0.41	1.69	0.47	1.91	0.53	2.16	0.60	2.44	0.68	2.73	0.76
4.5	1.38	0.38	1.58	0.44	1.79	0.50	2.03	0.56	2.29	0.64	2.58	0.72	2.88	0.80
5.0	1.46	0.41	1.67	0.46	1.90	0.53	2.15	0.60	2.42	0.67	2.71	0.75	3.02	0.84
5.5	1.54	0.43	1.76	0.49	1.99	0.55	2.25	0.63	2.53	0.70	2.83	0.79	3.15	0.87

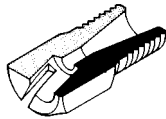
Pressão no Bocal	VAZÃO PARA BOCAIS SB COM BOCAL SECUNDARIO DE CURTO ALCANCE de 3.18mm																					
	3.18 mm x 3.18 mm		3.57 mm x 3.18 mm		3.97 mm x 3.18 mm		4.37 mm x 3.18 mm		4.76 mm x 3.18 mm		5.16 mm x 3.18 mm		5.56 mm x 3.18 mm		5.95 mm x 3.18 mm		6.35 mm x 3.18 mm		6.75 mm x 3.18 mm		7.14 mm x 3.18 mm	
	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS
2.0	1.11	0.31	1.25	0.35	1.43	0.40	1.61	0.45	1.81	0.50	2.03	0.57	2.26	0.63	2.50	0.70	2.77	0.77	3.04	0.85	3.37	0.94
2.5	1.24	0.34	1.40	0.39	1.59	0.44	1.80	0.50	2.02	0.56	2.27	0.63	2.53	0.70	2.80	0.78	3.11	0.86	3.43	0.95	3.77	1.05
3.0	1.36	0.38	1.54	0.43	1.74	0.48	1.97	0.55	2.21	0.61	2.48	0.69	2.77	0.77	3.07	0.85	3.41	0.95	3.77	1.05	4.13	1.15
3.5	1.46	0.41	1.66	0.46	1.88	0.52	2.12	0.59	2.38	0.66	2.68	0.74	2.99	0.83	3.32	0.92	3.68	1.02	4.07	1.13	4.46	1.24
4.0	1.56	0.43	1.77	0.49	2.00	0.56	2.26	0.63	2.54	0.71	2.86	0.79	3.20	0.89	3.55	0.99	3.94	1.09	4.33	1.20	4.76	1.32
4.5	1.65	0.46	1.88	0.52	2.12	0.59	2.39	0.66	2.69	0.75	3.03	0.84	3.39	0.94	3.77	1.05	4.17	1.16	4.57	1.27	5.05	1.40
5.0	1.73	0.48	1.97	0.55	2.24	0.62	2.52	0.70	2.84	0.79	3.20	0.89	3.57	0.99	3.98	1.10	4.39	1.22	4.78	1.33	5.32	1.48
5.5	1.82	0.50	2.06	0.57	2.34	0.65	2.63	0.73	2.98	0.83	3.35	0.93	3.74	1.04	4.17	1.16	4.60	1.28	-	-	-	-

Pressão no Bocal	VAZÃO PARA BOCAIS DE BAIXA PRESSAO (LPN-3)															
	3.18 mm		3.57 mm		3.97 mm		4.37 mm		4.76 mm		5.16 mm		6.35 mm		6.75 mm	
	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS	M <sup>3</sup> /H	LPS
2.0	0.56	0.16	0.71	0.20	0.86	0.24	1.03	0.29	1.22	0.34	1.41	0.39	2.07	0.58	2.32	0.64
2.5	0.63	0.18	0.79	0.22	0.97	0.27	1.15	0.32	1.36	0.38	1.58	0.44	2.32	0.64	2.59	0.72
3.0	0.69	0.19	0.87	0.24	1.06	0.29	1.27	0.35	1.49	0.41	1.73	0.48	2.54	0.71	2.84	0.79
3.5	0.75	0.21	0.94	0.26	1.15	0.32	1.37	0.38	1.61	0.45	1.87	0.52	2.74	0.76	3.07	0.85

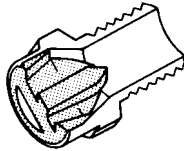
## Configurações de Bocais para Aspersores de 3/4" (20mm)



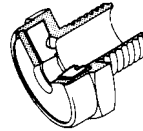
#30 Bocal tipo Orifício  
mostrado sem raia  
Sem Raia - 105842  
Com Raia - 106131



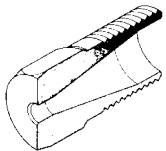
#30 Bocal de Curto Alcance  
7° - 100225  
20° - 100226



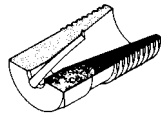
#30 LPN-3 Bocal  
104538



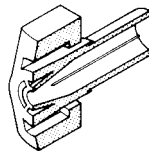
3/4" Bocal de Fluxo  
Compensado  
111089



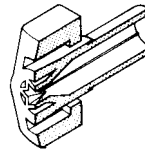
#70E/70C Bocal Range  
100382



#35 Bocal Tipo  
Fechadura  
Sem raia - 106353  
Com Raia - 106354

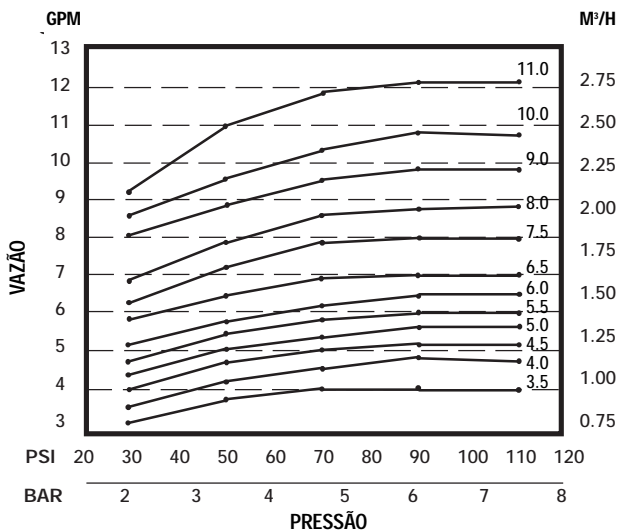


L36 QF-SBN-3  
107881



L36 QF-LPN-3  
109247

## RFN-3 Desempenho



Pressão no Bocal	RAIO (M)					
	0.80 M³/H	0.91 M³/H	1.02 M³/H	1.14 M³/H	1.25 M³/H	1.36 M³/H
	0.22 LPS	0.25 LPS	0.28 LPS	0.32 LPS	0.35 LPS	0.38 LPS
2.0	12.4	12.8	13.1	13.3	13.6	13.9
2.5	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.2
3.0	12.7	13.0	13.3	13.6	14.0	14.4
3.5	-	13.1	13.4	13.7	14.1	14.5
4.0	-	-	13.4	13.7	14.1	14.6
4.5	-	-	-	13.7	14.1	14.6
5.0	-	-	-	13.7	14.1	14.6
5.5	-	-	-	13.7	14.1	14.6

# A Lenda do “Pássaro da Chuva”



Uma lenda indígena conta de uma seca terrível que se apossou da terra centenas de anos atrás. Plantações foram destruídas e fontes de água secaram. Por gerações, não existiu alívio. Todos, exceto as crianças, perderam a esperança. Elas pediam ao céu que trouxesse a chuva.

Foi então que um dia, um enorme pássaro ouviu as súplicas daquelas crianças. Este pássaro voou até o firmamento e retornou trazendo consigo a chuva tão esperada.

Clement e Mary La Fetra, fundadores da Companhia, introduziram no mercado, em 1933, o primeiro aspersor de impacto. Como o formato do aspersor lembrasse um pássaro, escolheram eles nomear a sua nova companhia “Rain Bird” - como o pássaro da lenda indígena. Nasceu assim, a lenda moderna da Rain Bird.

**Não se esqueça de informar - se sobre a completa linha de acessórios para irrigação agrícola da Rain Bird.**



- Manômetros
- Válvulas de ar
- Reguladores
- Ferramentas para manutenção
- *Peças Genuínas* de Reposição Rain Bird

# RAIN BIRD®

**Rain Bird Brasil LTDA**  
Rua Piauí, 740, Marta Helena  
Uberlândia, MG 38402-020  
Brasil  
Telefone: 34-3212-8484  
Fax: 34-3212-5469