



# FLOWEX

do Brasil Co.



*Seu provedor de soluções onde e quando precisar!*

## *Catálogo de Produtos*

*(11) 4316-0900 [www.flowex.com.br](http://www.flowex.com.br)*



# EXPERIÊNCIA E CONFIANÇA

Mais de 15 anos no mercado de bombas – estudo, vendas e pós vendas.

Fornecimentos de equipamentos, peças e serviços.

Desenvolvimento de sistemas e aplicações em processos industriais.

Vivência em diversas tecnologias de bombeamento, tais como:

- ✓ Centrífugas Metálicas (Convencionais/Revestidas/Magnéticas/Sanitárias/Óleo Térmico/ATEX);
- ✓ Centrífugas Plásticas (Seladas/Magnéticas);
- ✓ Pneumáticas de Duplo Diafragma (Standard/Alta Pressão);
- ✓ Amortecedores de Pulsos;
- ✓ Engrenagens (Interna/Externas);
- ✓ Peristálticas (Industriais/Laboratoriais);
- ✓ Lóbulos (Industriais/Sanitárias);
- ✓ Pistão Circunferencial;
- ✓ Controladores Industriais e Dosadoras;
- ✓ Múltiplos Diafragmas;
- ✓ Helicoidais;
- ✓ Fuso (2 fusos/3 fusos);
- ✓ Cabeçotes para Limpeza de Tanques;
- ✓ Homogeneizadores e Blenders;
- ✓ Bicos Industriais, entre outros. .



# SERVIÇOS

Atuando na prestação de serviços e oferecendo ótimo atendimento e suporte, a FLOWEX conta com profissionais capacitados e treinados, prontos para superar as expectativas de nossos clientes, que precisam adaptar-se às frequentes evoluções do mercado.

Nossa metodologia de trabalho contempla:

- . Diagnóstico: Levantamento das necessidades específicas do cliente,
- . Planejamento: Elaboração do programa de trabalho para atender às necessidades evidenciadas;
- . Implementação: Aplicação e condução do programa de trabalho;
- . Avaliação: Verificação e controle dos resultados com ações informativas e corretivas.



Com vasta experiência em diversos segmentos e aplicações, a FLOWEX disponibiliza à sua empresa:

1. Manutenção de equipamentos nas instalações FLOWEX;
2. Manutenção de equipamentos nas instalações do cliente;
3. Treinamentos Especializados;
4. Auditorias de Processos e Equipamentos;
5. Contratos de Serviço e Gestão de Ativos;
6. Comissionamento, Instalação e *Start-up (partida)*.



# PRODUTOS

**DELAVAN**<sup>®</sup>  
Spray Technologies



**LOWARA**  
a xylem brand

**ENVIROFLEX**<sup>®</sup>

**S.P.V**  
BOMBAS SUBMERSÍVEIS



**DELLMECO**<sup>®</sup>  
ADD DIAPHRAGM PUMPS

fti Specialty Aftermarket Parts & Pumps  
**PUMP FIT**

**NOMAD**  
A GLOBAL BRAND

**EGGER**

MARCAS DISTRIBUÍDAS

**VERDERFLEX**<sup>®</sup>

**GemmeCotti**  
EUROPEAN PUMPS

**BLACOH**<sup>™</sup>  
FLUID CONTROL

**seko**

**FLOWEX**  
do Brasil

[www.flowex.com.br](http://www.flowex.com.br)

# PRODUTOS

**DELAVAN**  
Spray Technologies

## BICOS INDUSTRIAIS & ESPECIAIS

A FLOWEX distribuidor exclusivo DELAVAN no Brasil.

Mais de 30.000 modelos de bicos spray de alta tecnologia para atender qualquer necessidade. Produzidos em diversos materiais, para todos os segmentos industriais tais como: metal, produção de papel, química, farmacêutica, alimentícia, cervejarias, mineração, aço, águas e tratamentos diversos. Nome e referência mundial em bicos de precisão e sistemas de aspersão de fluidos é DELAVAN. Aplicações especiais em alta temperatura, alta pressão (500bar) ou controle à distância são especialidades DELAVAN.



[www.flowex.com.br](http://www.flowex.com.br)

**FLOWEX**  
do Brasil

## BICOS INDUSTRIAIS - APLICAÇÕES

INDUSTRY	APPLICATION
<i>Agriculture/Horticulture/Livestock</i> Agricultura/Horticultura Estoque vivo	Plantas - Irrigação/Proteção
	Queima de Resíduo
	Pulverização aérea
	Umidificação/ Resfriam.
<i>Automotive Industry</i> Industria Automotiva	Lavagem de Peças e Estrut.
	Queimadores/ Aquecedores
	Agitação profunda tanque
	Teste de vazamento
	Anti espuma
<i>Bottling and Canning Industries</i> Industria de Latas e Garrafas	Lubrificação de esteiras
	Refrigeração: Latas/Garrafas
	Lavagem em geral
	Secagem
	Anti espuma
<i>Brewing Industry</i> Bebidas & Cervejarias	Processos CIP
	Lavagem "Mash Tun"
	Anti espuma
	Lavagem de vasilhames
	Lavagem de Barril
	Lubrificação de esteiras
	Secagem
	Dispersão "TRUB"
<i>Environmental</i> Meio Ambiente	Controle de Poeira
	Controle de Poluição
	Tratamento de Efluente
	Pulverização em Lagoas
	Controle de Odor
	Supressão de Poeira
	Descontaminação Rodas
	Varredura de Estrada

INDUSTRY	APPLICATION
<i>CHEMICAL &amp; PETROCHEMICAL Manufacturing</i> Químicas & Petroquímicas	Supressão de poeira
	Refrigeração tanque armazen.
	Lixiviação
	Controle de odor
	CIP tanques
	Lavagem Container - interna
	Lavagem Container - externa
	Lavagem de Barril
	Lavagem IBC – Interna
	Lavagem IBC - externa
	Lavagem de esteiras
	Lubrificação de esteiras
	Anti espuma
	Mancha Óleo -Spray Deterg.
	Lavador de Gases
	Condicionamento Vapor
	Incineração líquidos /gases
Proteção de incêndio	
Chuveiros de Segurança	
Controle de resíduos	
<i>Civil Engineering</i> Engenharia Civil	Supressão de poeira
	Limpeza de fachadas
	Decorações com água
	Preservação de madeira
	Refrigeração de ambientes

<i>Food Processing Industry</i> Processamento de Alimentos	Lavagem Container - interna
	Lavagem Container - externa
	Lavagem de esteiras
	Secagem
	Lixiviação
	Anti espuma
	Lavagem Frutas/Vegetais
	Cobertura Frutas/ Vegetais
	Refrigeração de molde
	Agente de desprendimento
<i>Meat Processing</i> Processamento de Carne	Desinfecção – Spray/ névoa
	Spray Drying / Secagem
	Controle de umidade forno
	Lavagem de abatedouros
<i>HVAC</i> Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado	Desinfecção – Spray/ névoa
	Lavagem de esteiras
	Anti espuma
	Aquecimento - Queima óleo
	Umidificação
	Nebulização
	Lavador de Gases

## BICOS INDUSTRIAIS - APLICAÇÕES

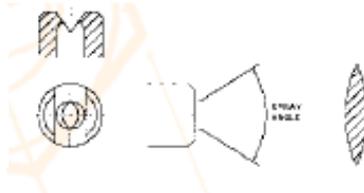
<b>Pharmaceutical Industry</b> <b>Industria Farmacêutica</b>	Lavagem CIP de Tanques
	Revestimentos/Pinturas
	Lavagem de Vasilhames
	Secagem
	Lubrificação de esteiras
	Supressão de poeira
	Lavagem de gases
	Lavagem de centrífugas
<b>Mechanical Engineering</b> <b>Engenharia Mecânica</b>	Refrigeração de ferramentas
	Spray de liberação de molde
	Spray de lubrificação /graxa
<b>Metal Finishing</b> <b>Metal - Acabamento</b>	Componente estático, Rotativo ou estacionário lub.
	Queimadores
	Remoção de poeira
	Galvanoplastia – Agitação
	Galvanoplastia – Lavagem
	Pré-tratamento - lavagem
	Pré-tratamento – lavagem Fosfato de Zinco e Ferro
	Proteção Metálica (Spray)
	Spray de Pintura
	Secagem
Agitação Profunda	
<b>Metal Heat Treatment</b> <b>Metal – Tratam. Térmico</b>	Corte de Tarugo
	Refrigeração de Strip
<b>Paper Making Industry</b> <b>Celulose &amp; Papel</b>	Remoção de casca
	Pichaço
	Pulper – adição de água
	Quebra de espuma
	Lavagem de filtro/ tela

<b>Metal Production Industry</b> <b>Metal – Ind.de Produção</b>	Lubrificação de rolo
	Refrigeração de rolo
	Descalcificação
	Controle poeira descalcific.
	Decapagem
	Refrigeração contínua
	Lubrificação “por fio”
	Lavagem de folhas
	Secagem
	Lubrificação de folhas
<b>Mineral Extraction &amp; Processing</b> <b>Mineral &amp; Extração</b>	Controle de resíduos
	Lavagem cascalho e carvão
	Controle poeira-transferência
	Controle poeira - estradas
	Refrigeração cortador
	Lavagem de rodas/ equipam.
	Anti espuma
<b>Textile Industry</b> <b>Industria Textil</b>	Umedecimento fio/ malhas
	Spray químico/repel. mancha
<b>Transport Industry</b> <b>Industria do Transporte</b>	Lavagem de veículos
	Lavagem/desinfecção rodas
	Controle de odor - navios
	Proteção de incêndio - navios
	Controle de ervas – trilhos, estações, áreas abertas
	Detergente – Spray limpeza

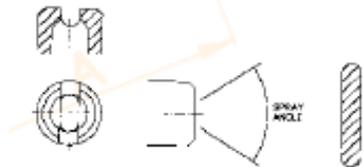
INDUSTRY	APPLICATION
<b>Power Industry</b> <b>Energia</b>	Dessulfurização gases combustão
	Condicionamento Vapor
	Superaquecimento
	Pulverização em lagoas
	Torres de resfriamento
	Lavagem cascalho/ carvão
	Controle poeira-transferência
	Controle poeira - estradas
	Descontaminação Frasco
	Extinção de “magnox”
	Chuveiros de segurança
	Controle poluição - óleo
	Lavagem de rodas/ equipam.
	Lavagem de isolador
Proteção incêndio transformador	
Controle de resíduos	
<b>Rubber Processing Industry</b> <b>Processamento Borracha</b>	Lubrificação de Correias
	Refrigeração de Correias
	Agente de remoção molde
	Anti espuma

## BICOS INDUSTRIAIS – TIPOS DE SPRAY

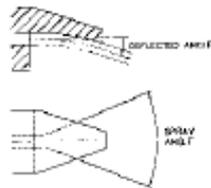
1. Orifício Elíptico formado pela interseção do sulco “V” com a cavidade hemisférica



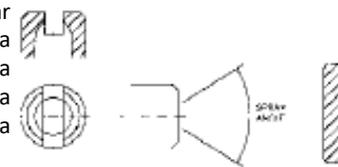
2. Orifício Oval formado pela interseção do sulco “U” com a cavidade hemisférica



3. Orifício Circular via a deflexão na superfície como “colher”; produz um ângulo agudo “sempre” no Spray.



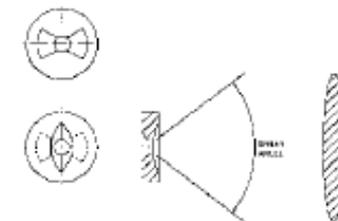
4. Orifício Retangular formado pela interseção com a abertura com a cavidade hemisférica ou cilindro.



5. Orifício Circular via deflexão de 75° no eixo do bico. Produz spray aberto em baixas pressões.



6. Jato convergente em duas vias formados após os orifícios circulares e o perfil com sulco “V”. Jatos se cruzam.



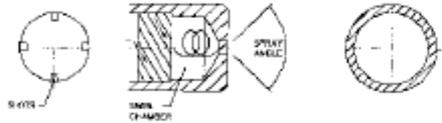
## BICOS INDUSTRIAIS – TIPOS DE SPRAY

Agitação profunda tanque

7. Orifício Circular precedido por uma câmara vortex com alimentação tangencial.



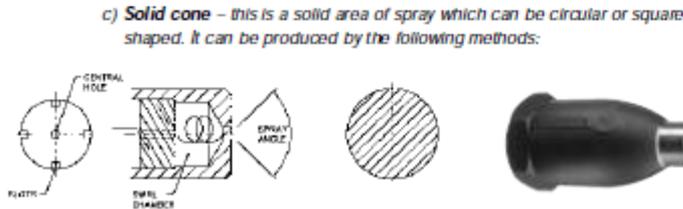
8. Orifício Circular precedido por uma câmara vortex com distribuição multi-slot.



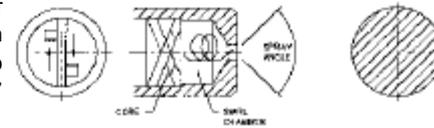
9. A DELAVAN tem inúmeras variações na alimentação tangencial e no design em materiais especiais para aplicações secagem.



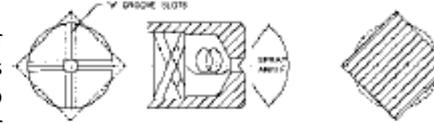
10. Orifício Circular precedido por uma câmara vortex com distribuição multi-slot e saída central.



11. Orifício Circular precedido por câmara vortex com núcleo especial “moinho” cruzado.



12. Orifício Circular com adição de sulcos “V” no padrão quadrado para formar o spray.



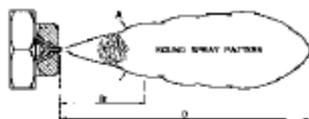
13. A DELAVAN oferece uma grande variedade de modelos multi-slot com perfil único utilizados na indústria do aço.



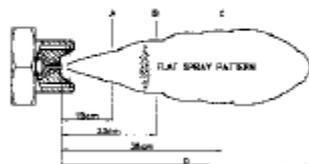
## BICOS INDUSTRIAIS – TIPOS DE SPRAY

Agitação profunda tanque

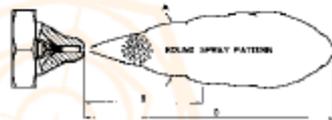
14. Mix externo –  
Spray Cônico.



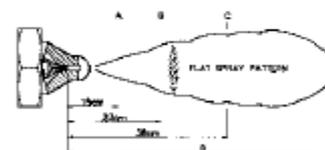
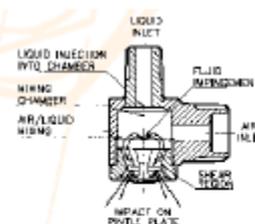
15. Mix externo –  
Spray Flat.



16. Mix interno –  
Spray Cônico.



17. Mix interno –  
Spray Flat.



## BICOS INDUSTRIAIS – SDX Mini

### FEATURES

*The unique swirl chamber is the heart of Delavan's Mini-SDX nozzle design. The single inlet spiral configuration produces a natural, free vortex pattern. Friction is minimised, permitting 10-20% lower operating pressure than conventional slotted distributor nozzles. This lengthens both pump and nozzle life.*

### SPRAY CHARACTERISTICS

- The Mini-SDX nozzle produces a hollow cone spray pattern with relatively uniform droplet size and particle distribution.
- Nominal spray angle is 70°-75°.
- Flow rates on water at 69 Bar.G. range from as low as 24.2 litres/hour to as high as 208 litres/hour, depending on nozzle size.

### CONSTRUCTION AND MATERIALS

- Five part construction (see part and material list below).
- The orifice disc, a pressed fit insert, is recessed to protect against damage if dropped or hit.
- Wrench tighten only when replacing orifice disc by pressing into nozzle body with assembly tool, otherwise no wrench tightening should be done during assembly. Wrench tightening may result in fracture of the swirl chamber.
- The patented single inlet swirl chamber minimises plugging and maximises particle uniformity.
- The Viton O-ring seal allows assembly and disassembly without tools.
- Only assembly tool (P/N 36386) is needed for changing the pressed fit orifice disc.

**DELAVAN**  
Spray Technologies



Max. Design Pressure: 350 Bar.G.  
Max. Design Temperature: 150°C.

SPRAY DRYING

MINI-SDX

## BICOS INDUSTRIAIS – SDX

### SPRAY CHARACTERISTICS

- The SDX series nozzles produce a hollow cone spray pattern with uniform particle size distribution even at low operating pressures.
- Flow rates are certified to be within  $\pm 5\%$  of rated capacity at 69 Bar.G. and within  $\pm 5^\circ$  of rated spray angle when tested with water.
- Unique, patented single inlet, spiral swirl chamber offers increased nozzle life, improved product uniformity, density or solubility.
- Minimal friction due to nozzle design permitting 10-20% lower operating pressure than conventional slotted distributor nozzle for equivalent atomisation quality.
- Extended pump life due to lower operating pressure.
- Reduction in fine particles is possible due to lower pressure requirements.

### CONSTRUCTION AND MATERIALS

- Eight part construction (see part and material list below).
- Nozzle bodies, screw pins and adaptors are available in 316 Stainless Steel. Other materials available on special request.
- Orifice discs are easily removable and are available in Tungsten Carbide, Chrome Carbide and Ceramic as standard.
- Swirl chambers are standard in Tungsten Carbide, Hardened Stainless Steel or Ceramic.
- End plates are available in Tungsten Carbide, Chrome Carbide and Ceramic.
- Combined swirl chamber/end plate is available in Tungsten Carbide only.
- Seals are available in Nylon, PTFE, Copper, Hard Fibre and Aluminium.

**DELAVAN**  
Spray Technologies



NOZZLE  
ASSEMBLY



ADAPTOR

Max. Design Pressure: 500 Bar.G.  
Max. Design Temperature: 540°C (Metal Seals),  
150°C (Other Seals).

SPRAY DRYING

TYPE SDX



**DELAVAN**  
Spray Technologies



Max. Design Pressure: 350 Bar.G.  
Max. Design Temperature: 150°C.

### SPRAY CHARACTERISTICS

- The SDX series nozzles produce a hollow cone spray pattern with uniform particle size distribution even at low operating pressures.
- Flow rates are certified to be within  $\pm 5\%$  of rated capacity at 65 Bar.G. and within  $\pm 5^\circ$  of rated spray angle when tested with water.
- Unique, patented single inlet spiral swirl chamber offers increased nozzle life, improved product uniformity, density or solubility.
- Minimal friction due to nozzle design permitting 10-20% lower operating pressure than conventional slotted distributor nozzle for equivalent atomisation quality.
- Extended pump life due to lower operating pressure.
- Reduction in fine particles is possible due to lower pressure requirements.

### CONSTRUCTION AND MATERIALS

- Six part construction (see part and material list below).
- O-ring seals allow assembly and disassembly without tools.
- Body and adaptors are produced from hexagon barstock with other materials in round bar with flats.
- Nozzle bodies and adaptors are available in 316 Stainless Steel. Other materials are available on special request.
- Orifice discs are easily removable and are available in Tungsten Carbide, Chrome Carbide and Ceramic.
- Swirl chambers are standard in Tungsten Carbide, Hardened Stainless Steel or Ceramic.
- End plates are available in Tungsten Carbide and Ceramic.
- Combined swirl chamber/end plate is available in Tungsten Carbide only.
- O-Rings are in Silicone or Viton.

## BICOS INDUSTRIAIS – SDX III - Componentes

**TYPE SDX III**  
**SPRAY DRYING**

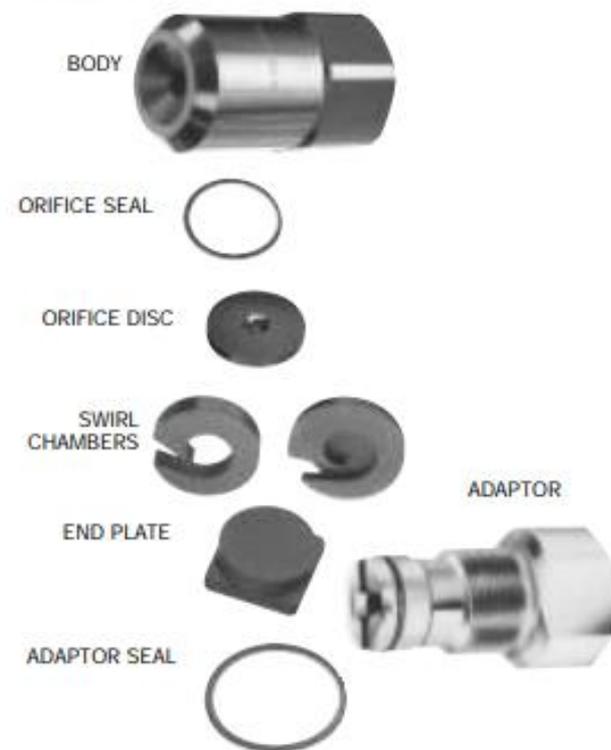
**DELAVAN**  
Spray Technologies

### COMPONENT PARTS, MATERIALS AND WEIGHTS

Description	Part No.	Material	Weight (g)
Body	W11300	316 Stainless Steel	276
Orifice O-Ring	31351-66 31352-016	Silicone Viton	- -
Orifice Disc	703-XXX* 704-XXX 608-XXX	Tungsten Carbide Chrome Carbide Ceramic	11,4 11,4 -
Swirl Chamber	29794-XX*	Hardened Stainless Steel	8,5
Swirl Chamber	31212-XX	Tungsten Carbide	17
Swirl Chamber	30655-XX	Ceramic	-
Swirl Chamber with End Plate Combined	W01380-XX	Tungsten Carbide	28,4
End Plate	38331** W11430	Tungsten Carbide Ceramic	42,5 -
Adaptor O-Ring	31351-65 31351-32	Silicone Viton	- -
1/4" BSPT Female Adaptor	W11301-1	316 Stainless Steel	369
3/8" BSPT Female Adaptor	W11301-2		354
1/2" BSPT Female Adaptor	W11301-3		340
3/4" BSPT Female Adaptor	W11301-4		312

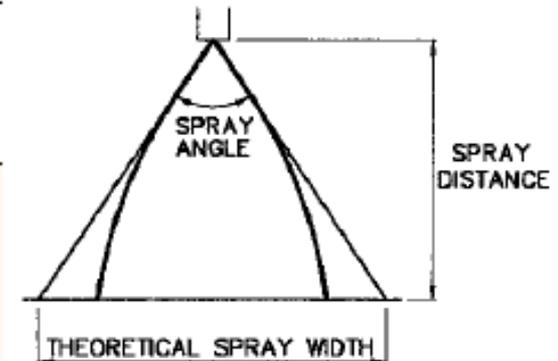
\* Specify orifice size and swirl chamber suffix from capacity chart.

\*\* End plate not required with W01380 swirl chamber.



## BICOS INDUSTRIAIS – ANGULO DO SPRAY

Spray angle (degrees)	Theoretical spray width at various distances (in cm) from nozzle orifice													
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	125	150
10	0,9	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	7,0	8,8	10,5	12,3	14,0	17,5	21,9	26,2
15	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	10,5	13,2	15,8	18,4	21,1	26,3	32,9	39,5
20	1,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	14,1	17,6	21,2	24,7	28,2	35,3	44,1	52,9
25	2,2	4,4	6,7	8,9	11,1	13,3	17,7	22,2	26,6	31,0	35,5	44,3	55,4	66,5
30	2,7	5,4	8,0	10,7	13,4	16,1	21,4	26,8	32,2	37,5	42,9	53,6	67,0	80,4
35	3,2	6,3	9,5	12,6	15,8	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,5	63,1	78,8	94,6
40	3,6	7,3	10,9	14,6	18,2	21,8	29,1	36,4	43,7	51,0	58,2	72,8	91,0	109
45	4,1	8,3	12,4	16,6	20,7	24,9	33,1	41,4	49,7	58,0	66,3	82,8	104	124
50	4,7	9,3	14,0	18,7	23,3	28,0	37,3	46,6	56,0	65,3	74,6	93,3	117	140
55	5,2	10,4	15,6	20,8	26,0	31,2	41,7	52,1	62,5	72,9	83,3	104	130	156
60	5,8	11,6	17,3	23,1	28,9	34,6	46,2	57,7	69,3	80,8	92,4	115	144	173
65	6,4	12,7	19,1	25,5	31,9	38,2	51,0	63,7	76,5	89,2	102	127	159	191
70	7,0	14,0	21,0	28,0	35,0	42,0	56,0	70,0	84,0	98,0	112	140	175	210
75	7,7	15,4	23,0	30,7	38,4	46,0	61,4	76,7	92,1	107	123	153	192	230
80	8,4	16,8	25,2	33,6	42,0	50,4	67,1	83,9	101	118	134	168	210	252
85	9,2	18,3	27,5	36,7	45,8	55,0	73,3	91,6	110	128	147	183	229	275
90	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	80,0	100	120	140	160	200	250	300
95	10,9	21,8	32,7	43,7	54,6	65,5	87,3	109	131	153	175	218	273	
100	11,9	23,8	35,8	47,7	59,6	71,5	95,3	119	143	167	191	238	298	
110	14,3	28,6	42,9	57,1	71,4	85,7	114	143	171	200	229	286		
120	17,3	34,6	52,0	69,3	86,6	104	139	173	208	243				
130	21,5	42,9	64,3	85,8	107	129	172	215	257					
140	27,5	55,0	82,4	110	137	165	220	275						
150	37,3	74,6	112	149	187	224	299							



## BICOS INDUSTRIAIS – QUALIDADE DE ATOMIZAÇÃO

<i>Tipo de Precipitação</i>	<i>Tamanho (microns)</i>
<i>Fog / Névoa fina</i>	<i>1-30</i>
<i>Mist / Névoa densa</i>	<i>30-100</i>
<i>Drizzle / Chuvisco</i>	<i>100-300</i>
<i>Light rain / Chuva leve</i>	<i>300-1000</i>
<i>Heavy rain / Chuva pesada</i>	<i>1000-5000</i>

## BICOS INDUSTRIAIS – MATERIAIS

<i>Aluminium</i>	<i>GRP</i>	<i>Polypropylene</i>
<i>Aluminium Bronze</i>	<i>Gunmetal (LG2)</i>	<i>Polyurethane</i>
<i>Brass</i>	<i>Hard Rubber (Ebonite)</i>	<i>PVC</i>
<i>Carbon Steel</i>	<i>Hardened Stainless Steel</i>	<i>PVDF (Kynar)</i>
<i>Cast Iron</i>	<i>Hastelloy</i>	<i>Silicon Carbide (Nitride Bonded)</i>
<i>Ceramic</i>	<i>Incoloy</i>	<i>Silver</i>
<i>Chrome Carbide</i>	<i>Inconel</i>	<i>Stainless Steel (All grades)</i>
<i>Copper</i>	<i>Lead</i>	<i>317L Stainless Steel</i>
<i>cPVC</i>	<i>Monel 400</i>	<i>Titanium</i>
<i>Cupro Nickel</i>	<i>Naval Brass</i>	<i>Tungsten Carbide</i>
<i>Delrin (Acetal)</i>	<i>Nylon</i>	<i>Ultimet</i>
<i>Duralimin</i>	<i>Platinum</i>	<i>Viton</i>
<i>Graphite</i>	<i>Polyethylene</i>	<i>Zirconium</i>

## BICOS INDUSTRIAIS & ESPECIAIS



**DELAVAN**  
Spray Technologies

Linha completa de Bicos Industriais:

- Atomização;
- Airless;
- CIP - Cleaning in Place;
- Dela-Fit;
- Spray Flat & Spray Flat para Alta Pressão;
- Cone Vazado;
- Industria de Metal;
- Celulose e Papel;
- Cone Sólido;
- Aplicações Especiais;
- Spray Dry.

### FLAT SPRAY

An elliptical orifice formed by the intersection of a V groove with a hemispherical cavity



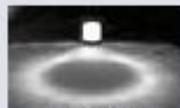
Spray Diagram

Nozzle Diagram



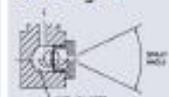
### HOLLOW CONE

A circular exit orifice which is pre-cooled by a swirl chamber with a tangential inlet



Spray Diagram

Nozzle Diagram



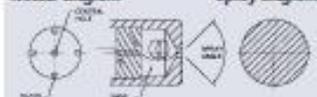
### SOLID CONE

A circular exit orifice which is pre-cooled by a swirl chamber with a multi-slotted in-line distributor and central line.



Spray Diagram

Nozzle Diagram



### AIR ATOMISING

These are produced by using air as the atomizing agent and sprays are generally of the axial (siphon or pressure) and internal (pressure) mix design.



Spray Diagram



## BICOS INDUSTRIAIS & ESPECIAIS

### INFORMAÇÕES PARA SELEÇÃO:

Para a seleção do modelo de bico DELAVAN que melhor atenderá sua necessidade, precisamos entender algumas especificações de cada aplicação, conforme listado abaixo. Caso tenha dúvidas contate seu vendedor regional ou a equipe FLOWEX (11) 4316-0900.

- 1. Vazão Máxima:**
- 2. Pressão (operação):**
- 3. Tipo do Spray (flat, cônico vazado, cônico cheio):**
- 4. Angulo do Spray:**
- 5. Fluido do Spray:**
- 6. Qualidade da atomização: (tipo da precipitação)**
- 7. Material do bico:**
- 8. Temperatura (operação):**
- 9. Conexão (dimensão e tipo):**
- 10. Dimensão da esteira (largura): – se aplicar.**
- 11. Velocidade da esteira: – se aplicar.**
- 12. Altura disponível de instalação da esteira: – se aplicar.**



## CABEÇOTES PARA LIMPEZA DE TANQUES



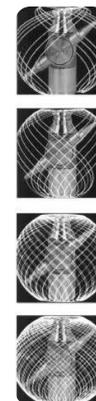
- Pressões até 1.500 psi (10bar)
- Gama completa para atender qualquer necessidade de limpeza, sejam tanques pequenos, médios ou grandes
- Cabeçotes de Bico ou Leque.

### SANITÁRIO

- ✓ Alimentos e Bebidas
- ✓ Laticínio
- ✓ Vinho
- ✓ Farmaceutico
- ✓ Cosméticos
- ✓ Transporte e Armazenagem

### INDUSTRIAL

- ✓ Açúcar e Álcool
- ✓ Químico, Tintas e Revestimentos
- ✓ Celulose e Papel
- ✓ Municipal
- ✓ Transporte e Armazenagem
- ✓ Oleo & Gás e Petroquímico



### Benefícios

- Reduz o consumo de água e produtos químicos para limpeza;
- Baixíssima manutenção;
- Limpeza por ação mecânica;
- Melhora eficiência na limpeza;
- Aumenta a repetibilidade da limpeza;
- Possibilita validação do processo;
- Menor tempo com limpeza, mais tempo disponível para produção;
- Redução do volume de efluentes enviados para a ETE;
- Elimina a necessidade de entrada em espaço confinado;
- Evita a contaminação cruzada.



## BOMBAS PNEUMÁTICAS INDUSTRIAIS

### LINHA METÁLICA

- Disponíveis em Alumínio e Aço Inox 316
- Tamanhos de ½" , 1" , 1.5" , 2" e 3"
- Vazões até 908 l/min (54 m³/h)
- Pressão de descarga até 8,3 bar



### LINHA PLÁSTICA

- Disponíveis em Polipropileno e PVDF
- Tamanhos de ½" , 1" , 1.5" e 2"
- Vazões até 580 l/min (34,8 m³/h)
- Pressão de descarga até 7 bar



### Características e Benefícios FTI Air

- Poucas partes móveis em comparação com os concorrentes.
- Fácil manutenção – não requer ferramentas especiais.
- Simples e confiável com válvula de ar livre de vazamentos.
- Todos os modelos certificados CE e modelos em metal ATEX.
- Reduzidos níveis de ruídos.
- Desenho compacto.



# Mangueiras e Lubrificantes



## Mangueiras e Lubrificantes para todas as BOMBAS PERISTÁLTICAS

Mangueiras e lubrificantes para todas as marcas e modelos de bombas peristálticas. Modelos usinados em diversos tamanhos e materiais.

<b>Ragazzini®</b>	<b>Watson Marlow®</b>	<b>Vallair®</b>	
<b>Bredel®</b>	<b>Delasco®</b>	<b>Albin®</b>	<b>Boyser®</b>



### AVISO LEGAL:

Watson Marlow® e Bredel® são marcas registradas da Watson Marlow®. Ragazzini®, Delasco®, Albin®, Boyser® são marcas registradas dos respectivos fabricantes Ragazzini®, Delasco®, Albin® e Boyser®. Vallair® é marca registrada da Vallair®.

Todas as marcas são de propriedade dos respectivos detentores. A FLOWEX não é afiliada ou distribuidor autorizado de nenhuma destas empresas. As peças não são OEM e não são produzidas por estas empresas.

# PEÇAS de Reposição



## PEÇAS para BOMBAS PNEUMÁTICAS

• Uma gama completa em peças de reposição para todas marcas de bombas pneumáticas.

**ARO®** *BLAGDON  
PUMP®*

**SANDPIPER®**  
**DEPA®**

**WILDEN®**  
**VERSA-MATIC®**

**GRACO®**

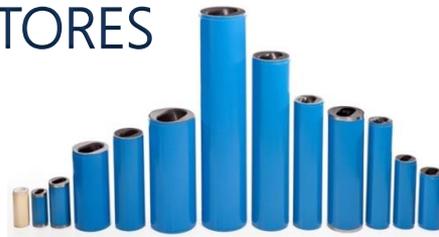


### AVISO LEGAL:

Wilden® e Spectrom® são marcas registradas da Wilden®. Warren Rupp®, Sandpiper®, Versa-matic®, Blagdon Pump® são marcas registradas da Warren Rupp®. ARO® é marca registrada da ARO® Corporation, GRACO® é marca registrada da GRACO®. Todas as marcas são de propriedade dos respectivos detentores. A FLOWEX não é afiliada ou distribuidor autorizado de nenhuma destas empresas. As peças não são OEM e não são produzidas por estas empresas..

## PEÇAS para BOMBAS HELICOIDAIS

ESTADORES



ROTORES



[www.flowex.com.br](http://www.flowex.com.br)

 **FLOWEX**  
do Brasil

# CERTIFICAÇÕES



Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo  
Departamento de Qualificação e Inspeção de Materiais - CSQ

## ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA

C.N.P.J: 03.741.219/0001-30  
Razão Social: FLOWEX DO BRASIL EQUIPAMENTOS, MANUT. E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS LTDA - ME  
Validade: 31/12/2018

Atestamos que a empresa acima atende às exigências técnicas para fornecimento dos materiais/enquadrados para a execução de obras de saneamento básico.

O presente atestado foi emitido pela SABESP em conformidade com o alterado.



Organização Nacional da Indústria do Petróleo  
CADFOR  
A empresa

FLOWEX DO BRASIL EQUIP., MANUT. E GESTÃO PREDIAL LTDA - ME  
está cadastrada no CadFor como  
**FORNECEDORA DA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO**

CERTIFICADO Nº: 10810

A RELAÇÃO DOS PRODUTOS CADASTRADOS ENCONTRA-SE NO SITE DO CADFOR

PATROCINADORES:



VIA ALESSANDRO VOLTA 85A  
2016 CERNANO LAGHETTO (MB)  
TEL + 39 02 964 80406 FAX +39 02 96480114  
www.gemmecottipumps.com - info@gemmecottipumps.com

SUBJECT: AUTHORIZATION LETTER

letter we certify that the company Flowex do Brasil Co. - Rua Sebastião Pereira, 96 - Vila Vitória, GemmeCotti pumps, spare parts, is valid from the date of signature.

TO: FLOWEX do Brasil Co.  
Rua Sebastião Pereira, 96 - Vila Vitória (Brazil)

VERDER  
passion for pumps  
24th November, 2015

Ref. Flowex do Brasil Co. - New Distributor for Verder/Verderflex Pumps in Brazil.

Verderflex and Flowex Customers: We announce that Flowex has been appointed as an authorized distributor in the country of Brazil for Pumps, Blenders and Spare Parts.



To whom it may concern

Our reference Sales/Fallah/Po

Cressier, March 7<sup>th</sup>, 2016

Subject: New Representative for Emille Egger in Brazil - Flowex do Brasil Co.



FINISH THOMPSON INC.

## Authorized Distributor

This is to certify that

## Flowex do Brasil Co.

is an authorized distributor of Finish Thompson Inc. products for the General Industry market in the sales territory of

### Brazil



Q-Pumps S.A. de C.V. certifies that: Flowex do Brasil Co.

is the authorized Distributor of our Sanitary Pumps of the Series QC/QC+/IC+, LC, SP, QTS and Blenders; with our support to all the related to equipment and spare parts for Brazilian Territory.

Flowex do Brasil Co. assures to the customers the service related to our products. This certificate is valid for one year.



[www.flowex.com.br](http://www.flowex.com.br)



# FLOWEX

do Brasil Co.



*Seu provedor de soluções onde e quando precisar!*

*Evandro Velo  
Gerente Comercial  
evelo@flowex.com.br*

*(11) 4316-0900*

*www.flowex.com.br*

