

INTERFLUID

ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS



ÍNDICE

- ❖ SISTEMAS DE FLUXO INTEGRADOS – Pg. 1
- ❖ BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA – Pg. 5
- ❖ BOMBAS CENTRIFUGA MAGNÉTICA – Pg. 8
- ❖ BOMBAS DE LOBULOS E PISTÃO CIRCUNFERENCIAL – Pg. 12
- ❖ BOMBAS DE ENGRENAGENS SELO MECÂNICO/GAXETAS – Pg. 14
- ❖ BOMBAS CENTRIFUGA SELO MECÂNICO/GAXETAS – Pg. 17
- ❖ BOMBAS CENTRIFUGA VERTICAIS (TANQUE) – Pg. 22
- ❖ BOMBAS DE ROTOR FLEXÍVEL – Pg. 24
- ❖ BOMBAS DE DIAFRAGMA A AR COMPRIMIDO – Pg. 25
- ❖ BOMBAS DOSADORA DE DIAFRAGMA – Pg. 27
- ❖ FILTROS E SISTEMAS DE FILTRAGEM – Pg. 28
- ❖ SISTEMAS DE SELAGEM E VEDAÇÃO – Pg. 31
- ❖ AMORTECEDORES DE PULSO – Pg. 33
- ❖ TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO – Pg. 34
- ❖ MANÔMETROS DIGITAIS E ANALÓGICOS – Pg. 36
- ❖ CONTROLE DE NÍVEL E VAZAMENTOS – Pg. 39
- ❖ MISTURADORES ESTÁTICOS – Pg. 43
- ❖ INJETORES – Pg. 49
- ❖ COLUNAS DE CALIBRAÇÃO – Pg. 50
- ❖ VÁLVULAS DE CONTROLE DE PRESSÃO E ALÍVIO – Pg. 51
- ❖ VÁLVULAS DE ESFERA – Pg. 52
- ❖ VÁLVULAS DE RETENÇÃO – Pg. 54
- ❖ VÁLVULAS BORBOLETA – Pg. 56
- ❖ VÁLVULAS DE DIAFRAGMA – Pg. 57
- ❖ VÁLVULAS DE AGULHA – Pg. 57
- ❖ VÁLVULAS SOLENÓIDE – Pg. 57

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO “SFI-SUPPLY”

- **Abastecimento de Fluidos c/Totalizações Parciais e Totais em Tempo Controlado.**
- Automatizados a partir de **Volume Total por Ciclo** com opção com p/**Controle de Nível e Pressão.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção para **Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**



SISTEMAS DOSADORES DE QUÍMICOS “SFI-CHEM”

- **Dosagem e Mistura de Químicos e Petroquímicos.**
- Automatizados a partir de **Vazão, Densidade, Viscosidade, Concentração, pH** com opção p/**Totalizações, Controle de Nível e Pressão.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**
- Opção p/ **Áreas Classificadas.**



SISTEMAS TRANSFERÊNCIA “SFI-TRANSFER”

- **Transferência, Armazenamento e Injeção de Químicos e Petroquímicos.**
- Automatizados a partir de **Nível, Tempo de Reação, Volume de Envase** com opção p/**Controle de Pressão e Estoque.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**
- Opção p/**Áreas Classificadas.**



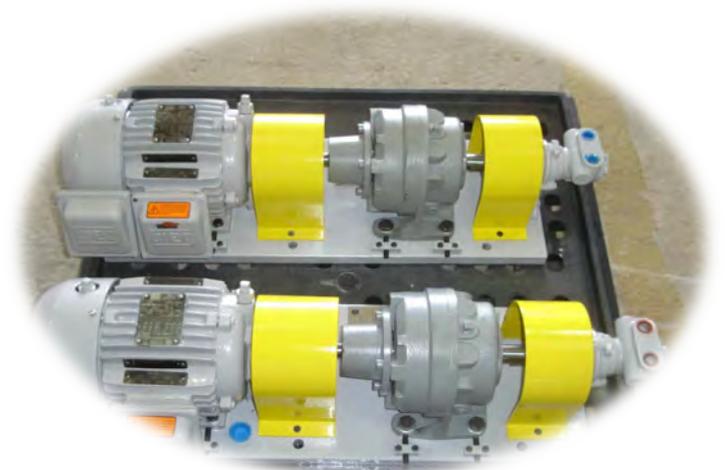
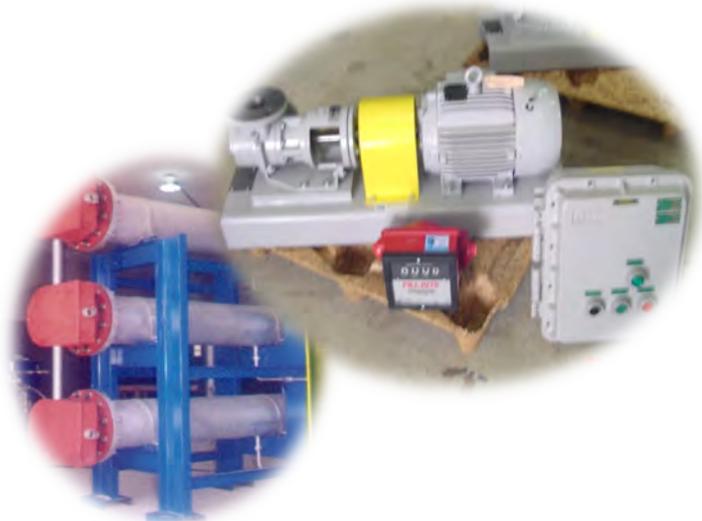


DOSADORES DE SILICONE “SFI-SILICON”

- **Dosagem e Injeção de Silicone.**
- Automatizados a partir de **Vazão ou Volume** com opção p/**Totalizações e Controle de Nível.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**

DOSADORES DE COMBUSTÍVEL “SFI-FUEL”

- **Dosagem e Alimentação de Queimadores.**
- Automatizados a partir de **Vazão** com opção p/**Totalizações, Controle de Nível, Pressão e Temperatura.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**



INJEÇÃO DE CORANTE “SFI-DYE”

- **Dosagem e Mistura de Corantes.**
- Automatizados a partir de **Vazão e Cor** com opção com p/**Concentração, Controle de Nível e Pressão.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**

PREPARADORES DE COLA SIZE "SFI-ASA"

- **Dosagem, Mistura e Preparação de Cola ASA.**
- Automatizados a partir de **Vazão e Tamanho de Partícula** com opção com p/**Totalizações, Controle de Nível e Pressão.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC's** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**



PREPARADORES DE POLIMERO "SFI-POLYMER"

- **Dosagem e Mistura de Polimero.**
- Automatizados a partir de **Vazão, Concentração** ou **Viscosidade** com opção p/**Totalizações e Controle de Nível.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC's** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**

PREPARADORES DE SILICA "SFI-SILICA"

- **Dosagem de Silica para Retenção.**
- Automatizados a partir de **Vazão** com opção p/**Totalizações, Controle de Nível e Pressão.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC's** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**



DOSADORES DE AntiESPUMANTE “SFI-FOAM”

- **Dosagem e Injeção de AntiEspumante.**
- Automatizados a partir de **Vazão ou Volume** com opção p/**Totalizações e Controle de Nível.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**



DESCARREGADORES DE FLUÍDOS “SFI-SHEAR”

- **Descarregamento de Fluidos Sensíveis.**
- Automatizados a partir de **Velocidade de Fluxo e Vácuo ou Pressão** com **Controle de Temperatura, Cisalhamento, Nível e Atmosfera.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**

DOSADORES DE AntiSALMONELA “SFI-SALMON”

- **Dosagem e Injeção de AntiSalmonela.**
- Automatizados a partir de **Vazão ou Volume** com opção p/**Totalizações e Controle de Nível.**
- Painéis Elétricos **NR10/12, 24 VDC** com **Controladores** ou **PLC’s** com opção p/**Integração de Comunicação** com **Supervisórios Produtivos.**





BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "D"

- **AÇO INOX** com Engrenagens em PPS(Ryton) ou PEEK.
- Vazão até **459 LPH** com Pressão Difer. **17,6 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 65 a 240 in.oz.
- Viscosidade Máx. de **2.000 cps** e Temp. Máx. **176 °C**

BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "DM-ORBIS"

- **AÇO INOX** com Engrenagens em PPS(Ryton) ou PEEK.
- Vazão até **160 LPH** com Pressão Difer. **5,5 bar(g)**
- **Magnetos Neodymium, Motor DC 48W, 24 VDC** com **Controle de Rotação** pela variação da **Tensão** entre **0 e 5 V**.
- Viscosidade Máx. de **2.000 cps** e Temp. Máx. **82 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "T"

- **AÇO INOX** com Engrenagens em PPS(Ryton) ou PEEK.
- Vazão até **2.394 LPH** com Pressão Difer. **10,3 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 240 a 480 in.oz.
- Viscosidade Máx. de **2.000 cps** e Temp. Máx. **176 °C**

BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "2"

- **AÇO INOX** com Engrenagens em Aço Inox, Hastelloy ou PEEK com **PLACAS DE DESGASTE**.
- Vazão até **123 LPH** com Pressão Difer. **15,5 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 10 in.lbs.
- Viscosidade Máx. de **2.500 cps** e Temp. Máx. **180 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "4"

- **AÇO INOX, HASTELLOY ou TITÂNIO** com Engrenagens em Aço Inox, Hastelloy, Titânio, Teflon, PPS(Ryton) ou PEEK.
- Vazão até **773 LPH** com Pressão Difer. **7,0 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 20 e 30 in.lbs.
- Viscosidade Máx. de **4.500 cps** e Temp. Máx. **260 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "H"

- **AÇO INOX ou HASTELLOY** com Engrenagens em Aço Inox, Hastelloy, Teflon, PPS(Ryton), PEEK ou Kynar.
- Vazão até **13.200 LPH** com Pressão Difer. **15,5 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 75, 120, 200, 325 e 650 in.lbs.
- Viscosidade Máx. de **5.500 cps** e Temp. Máx. **260 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "M-MAX"

- **AÇO INOX** com Engrenagens em Aço Inox ou PEEK .
- Vazão até **4.560 LPH** com Pressão Difer. **24,10 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 75, 120 e 200 in.lbs.
- Viscosidade Máx. de **5.500 cps** e Temp. Máx. **260 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE "P-PFA"

- **AÇO INOX TEFLON LINED(PFA)**.
- Vazão até **3.420 LPH** com Pressão Diferencial **7,0 bar(g)**
- **Magnetos Samarium Cobalt** de 75 e 120 in.lbs.
- Viscosidade Máx. de **4.500 cps** e Temp. Máx. **82 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE “MG”

- Ferro Fundido ASTM A48 ou Aço Inoxidável ASTM A743 CF8M.
- Vazão até **49.230 LPH** com Pressão Difer. **13,61 bar(g)**
- Magnetos **Samarium Cobalt** de **16, 60, 80 e 110 ft.lbs.**
- Viscosidade Máx. de **5.482 cps** e Temp. Máx. **260 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE “ML”

- Ferro Fundido ASTM A48.
- Vazão até **1.230 LPH** com Pressão Difer. **34,00 bar(g)**
- Magnetos de **Samarium Cobalt** de **5 ft.lbs.**
- Viscosidade Máx. de **1.100 cps** e Temp. Máx. **170 °C**

BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE “MC”

- Ferro Fundido ASTM A48.
- Vazão até **16.140 LPH** com Pressão Difer. **10,20 bar(g)**
- Magnetos de **Samarium Cobalt** de **16 e 60 ft.lbs.**
- Viscosidade Máx. de **5.482 cps** e Temp. Máx. **210 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS MAGNÉTICA SÉRIE “TEF”

- PP, PVDF ou PTFE com **PLACAS DE DESGASTE.**
- Vazão até **4.500 LPH** com Pressão Difer. **10,0 bar(g)**
- Magnetos **Samarium Cobalt** de **120 e 200 in.lbs.**
- Viscosidade Máx. de **4.200 cps** e Temp. Máx. **65 °C**

BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “HP”

- Fabricadas em **Aço Inoxidável 316**.
- Vazões **14,76 m³/h**, Pressão de Descarga **50,0 mca**.
- **Rotor Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **177°C**.



BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “2MS75”

- Fabricadas em **Aço Inoxidável 316**.
- Vazões **13,62 m³/h**, Pressão de Descarga **98,0 mca**.
- **Rotor Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **177°C**.

BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “CD”

- Fabricadas em **Aço Inoxidável 316**.
- Vazões **43,14 m³/h**, Pressão de Descarga **27,0 mca**.
- **Rotor Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **177°C**.



BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “CL”

- Fabricadas em **Aço Inoxidável 316**.
- Vazões **72,66 m³/h**, Pressão de Descarga **44,0 mca**.
- **Rotor Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **177°C**.

BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE "XT"

- Fabricadas em **Aço Inoxidável 316**.
- Vazões **90,84 m³/h**, Pressão de Descarga **46,0 mca**.
- **Rotor Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **177°C**.



BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE "XL"

- Fabricadas em **Aço Inoxidável 316**.
- Vazões **90,84 m³/h**, Pressão de Descarga **46,0 mca**.
- **Rotor Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **177°C**.

BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE "CENTRY"

- **BACK PULL OUT** fabricadas em **Inox 316**.
- Vazões **40,90 m³/h**, Pressão de Descarga **30,48 mca**.
- **Rotor Aberto/Fechado c/Magnetos Samarium Cobalt**.
- Montagem tipo **Pedestal**, **Power Frame** ou **Adaptador**.
- Temp. Máx. **180°C**.



BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE "ENDURA-MC"

- Fabricadas conforme **ANSI B73.1** em **Inox 316** ou **Alloy C**, com **Buchas do Eixo em Silicon Carbide (SiC)**.
- Vazões **175 m³/h** e Pressão de Descarga **18,70 barg**.
- **Rotor Fechado c/Magneto em ZIRCONIA**.
- Montagem **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- Temp. Máx. **176 °C**, Operação com **Sólidos de 1%**.

BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “ENDURA-AB”

- Fabricadas conforme **ANSI B73.1** em **Inox 316** com **Mancal de Rolamentos** imersos em **AR** ou **Gás Barreira**.
- **Vazões 85 m³/h** e **Pressão de Descarga 9,10 barg**.
- **Rotor Fechado c/Magneto** em **ZIRCONIA**.
- Montagem **Close Coupled** ou **Power Frame**.
- **Temp. Máx. 176 °C . Sólidos até 40%**.



BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “MTA-ANSI”

- Fabricadas em **Ferro Ductil** com **Liner de PFA**(Teflon)
- **Vazões 72,73 m³/h**, **Pressão de Descarga 86,87 mca**.
- **Rotor Fechado** c/Mancais em **PTFE-C, PTFE-G, Carbono Grafitado** ou **Silicon Carbide**.
- **Magnetos** em **Neodmium** ou **Samarium Cobalt**.
- Montagem do tipo **Pedestal**. **Temp. Máx. 121°C**.



BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE “MPT”

- Fabricadas em **Inox 316** com **Rolamento Silicon Carbide (SIC-X)** para **Operação a Sêco**.
- **Vazão 9,09 m³/h**, **Pressão de Descarga 15,20 bar(g)**
- **Rotor Vanes** c/**Magnetos Neodymium** ou **Samarium Cobalt**.
- Montagem **Close Coupled** ou **Pedestal**.
- **Temp. Máx. 180°C**. Ideais p/Aplicações com **Baixo NIP** e **Fluídos** com **Entrada** ou **Dissolução de Ar Dissolvido**.



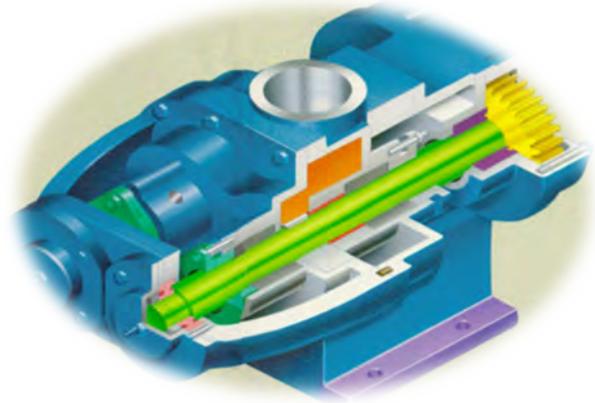
BOMBAS CENTRIFUGAS MAGNÉTICA SÉRIE "TE" (Termoplásticas)


BOMBA MODELO	Vazão Máx. (m3/h)	Altura Man. Máx. (mca)	Material Construção	Conexões STD
TE-3MS-MD	4,98	27	Polipropileno	1" FBSP x 1/2" MBSP
TE-4MSR-MD	6,36	37	Ryton(PPS)	1" FBSP x 1/2" MBSP
TE-6,0P-MD	8,64	15	Polipropileno	1" FPT x 3/4" MPT
TE-6,0K-MD			Glass Filled Kynar	
TE-7,0P-MD	12,06	18	Polipropileno	1.1/2" FPT x 1" MPT
TE-7,0K-MD			Glass Filled Kynar	
TE-7,5P-MD	18,66	26	Polipropileno	2" MPT x 1.1/2" MPT
TE-7,5K-MD			Glass Filled Kynar	
TE-8C-MD	27,30	29	Polipropileno	2" MPT x 1.1/2" MPT
TE-8K-MD			Glass Filled Kynar	
TE-10P-MD	45,48	49	Polipropileno	3" MPT x 2" MPT
TE-10K-MD			Glass Filled Kynar	

Temperatura do Fluido Máx. Polipropileno 67°C - Kynar 87°C; Pressão Interna Máx. Polipropileno 3,4 barg - Kynar 5,1 barg

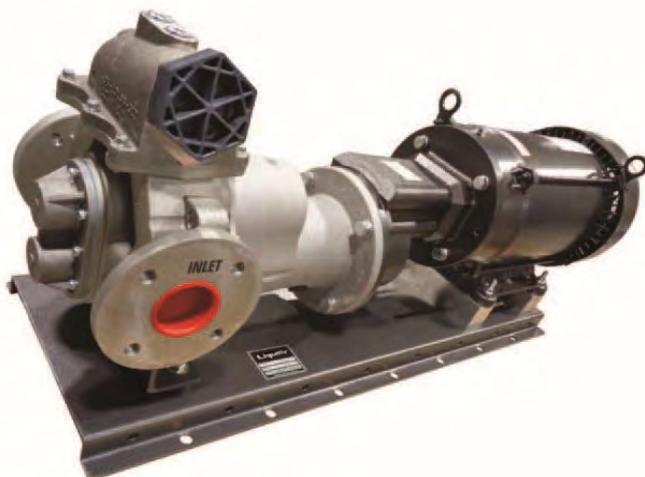
BOMBAS DE PISTÃO CIRCUNFERENCIAL SÉRIE "HD"

- **Ferro Ductil ou Aço Inoxidável com Eixos BI APOIADOS** sobre **Rolamentos de Dupla Carreira de Esfera** e de **Rolos** para compensar **Movimentos Axiais**.
- **Vazão 1.967 LPM** com **Pressão Difer. 31,0 bar(g)**.
- **Engrenamento Externo** com **Baixo Cisalhamento Aplicado ao Fluido**.
- **Opção para Jaquetas** e vários tipos de **Vedação**.
- **Viscosidade Máx. 4.400.000 cps** e **Temp. Máx. 315 °C**



BOMBAS LOBULO TRIPLO COM PALHETA SÉRIE "FTS"

- **Alumínio Anodizado** com **Eixo tratado Chrome Oxide**
- **Vazão 2.272 LPM** com **Pressão Difer. 10,0 bar(g)**.
- **Engrenamento Externo** com **Baixo Cisalhamento** ideal para **Fluídos Voláteis, Baixo Ruído e Baixo Atrito**.
- **Alto Vácuo** e **Funcionamento á Sêco** sem avarias.
- **Várias tipos de Vedação**.
- **Viscosidade Máx. de 2.500 cps** e **Temp. Máx. 87 °C**



BOMBAS DE LOBULOS SÉRIE “HP ou LH”

- Aço Inoxidável 316L na versão **HIGIÊNICA** e **SANITÁRIA**.
- Rotores **3LOBE** ou **SCIMITAR**.
- Aprovações **3A, EHEDG** e **FDA**
- Vazão **1.800 LPM**, Pressão Dif. **15,0 bar(g)**
- Engrenamento **Externo** com **Baixo Cisalhamento** ao Fluido.
- Opção para **Jaquetas** e vários tipos de **Vedação**.
- Bocais **NPT, Tri Clamp, IDF, ACME 3A, DIN 11851, SMS, RJT** ou **Hopper**
- Viscosidade Máx. de **1.000.000 cps** e Temp. Máx. **176 °C**



BOMBAS DE LOBULOS SÉRIE “55 e LU(ULTIMA)”

- Aço Inoxidável 316L na versão **HIGIÊNICA** e **ASSÉPTICA**.
- Rotores **5LOBE** ou **SCIMITAR** com Aprovações **3A, EHEDG** e **FDA**
- Vazão **684 LPM**, Pressão Dif. **20,0 bar(g)**
- Engrenamento **Externo** com **Baixo Cisalhamento** ao Fluido.
- Opção para **Jaquetas** e vários tipos de **Vedação** inclusive com **Barreira Asséptica**.
- Bocais **Tri Clamp** ou **RJT**.
- Viscosidade Máx. de **1.000.000 cps** e Temp. Máx. **150 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE “GG(GLOBALGEAR)”

- Ferro Fundido, Aço Carbono ou Aço Inoxidável.
- Vazão 124.500 LPH, Pressão Dif. 13,8 bar(g)
- Inumeras Opções de Selo Mecânico ou Gaxeta.
- Opções de Jaqueta na Tampa, no Suporte ou em Ambos.
- **CONSTRUÇÃO ABRASIVOS** com Silicon & Tungsten Carbide Sólido.
- Viscosidade Máx. 220.000 cps, Temp. Máx. 316 °C



BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE “H”

- AÇO INOX ou HASTELLOY com Engrenagens em Aço Inox, Hastelloy, Teflon, PPS(Ryton), PEEK ou Kynar.
- Vazão 13.200 LPH, Pressão Difer. 15,5 bar(g)
- Selos Mecânicos Simples ou Duplos com Sede Rotativa e Estacionária em Carvão ou Silicon Carbide com Anéis em Viton ou Teflon.
- Viscosidade Máx. de 5.000 cps e Temp. Máx. 260 °C



BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE “M-MAX”

- AÇO INOX com Engrenagens em Aço Inox ou PEEK .
- Vazões 4.560 LPH, Pressão Difer. 24,10 bar(g)
- Selos Mecânicos Simples ou Duplos com Sede Rotativa e Estacionária em Carvão ou Silicon Carbide com Anéis em Viton ou Teflon.
- Viscosidade Máx. de 5.000 cps e Temp. Máx. 260 °C





BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "4310"

- **Ferro Fundido.**
- Vazão **19.090 LPH**, Pressão Difer. **10,7 bar(g)**
- **Selo Mecânico em Viton, EPR ou Neoprene.**
- **Opção com Rolamento c/montagem Flangeada, Adaptador ou Pé**
- Viscosidade Máx. **5.294 cps** e Temp. Máx. **192 °C**

BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "4100/4120"

- **Ferro Fundido com Opção Abrasivos** nos modelos **4122,4123 e 4124.**
- Vazão **2.954 LPH**, Pressão Difer. **20,7 bar(g)**
- **Selo Mecânico em Viton, EPR, Neoprene ou Abrasivo.**
- **Opção com Rolamento c/montagem Flangeada, Adaptador ou Pé**
- Viscosidade Máx. **2.192 cps** e Temp. Máx. **192 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "1000"

- **Ferro Fundido com Opção Bocais SAE.**
- Vazão **28.988 LPH**, Pressão Difer. **18,0 bar(g)**
- **Selo Mecânico em Viton, EPR ou Neoprene.**
- **Opção com Rolamento c/montagem Flangeada, Adaptador ou Pé**
- Viscosidade Máx. **5.394 cps** e Temp. Máx. **192 °C**

BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "C2/RC2"

- **Ferro Fundido** com **Opção Reversível**.
- Vazão **19.090 LPH**, Pressão Difer. **10,7 bar(g)**
- **Selo Mecânico** em **Viton, EPR** ou **Neoprene**.
- **Opção** com **Rolamento** c/montagem **Flangeada, Adaptador** ou **Pé**.
- Viscosidade Máx. **5.394 cps** e Temp. Máx. **149 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "LE/RLE"

- **Ferro Fundido** com **Opção Reversível**.
- Vazão **2.954 LPH**, Pressão Difer. **34,0 bar(g)**.
- **Selo Mecânico** em **Viton, EPR** ou **Neoprene**.
- **Opção** com **Rolamento** c/montagem **Flangeada, Adaptador** ou **Pé**
- Viscosidade Máx. **1.078 cps** e Temp. Máx. **149 °C**

BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "CC"

- **Ferro Fundido** com **Opção Flange NEMA** ou **IEC**.
- Vazão **7.380 LPH**, Pressão Difer. **6,8 bar(g)**
- **Selo Mecânico** em **Viton, EPR** ou **Neoprene**.
- Viscosidade Máx. **2.000 cps** e Temp. Máx. **149 °C**



BOMBAS DE ENGRENAGENS SÉRIE "LFD/RFD"

- **Ferro Fundido** com **Opção Reversível**.
- Vazão **1.272 LPH**, Pressão Difer. **6,8 bar(g)**
- **Opção** com **Rolamento** e **Retentor** c/montagem **Flangeada**
- Viscosidade Máx. **1.078 cps** e Temp. Máx. **149 °C**

BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "T31"

- **Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 2,04 m³/h, Pressão 91,44 mca e Temp. 121°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame(P2).**



BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "T41"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 5,91 m³/h, Pressão 182,88 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Power Frame(P3).**

BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "T51"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 9,09 m³/h, Pressão 213,36 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Power Frame(P3/P15).**



BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "M/L50"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 9,09 m³/h, Pressão 701 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Power Frame.**

BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "140/180"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 13,64 m³/h, Pressão 244 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Base Metálica.**



**BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "150/160/170"**

- Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.
- Vazões **34,0 m³/h**, Pressão **350 mca** e Temp. **149°C**.
- Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo **21 Ø 5/8"**.
- Montagem tipo Base Metálica.

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "C41/51/61"

- Aço Inoxidável 316.
- Vazões **23,86 m³/h**, Pressão **43 mca** e Temp. **149°C**.
- Rotor Semi-Aberto, Selos Mecânico tipo **2106 Ø 5/8"**.
- Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.

**BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "620/1/2"**

- Aço Inoxidável 316.
- Vazões **36,36 m³/h**, Pressão **35 mca** e Temp. **149°C**.
- Rotor Aberto(620)Fechado(621/622).
- Selos Mecânico tipo **9 Ø 5/8"**.
- Montagem tipo Close Coupled ou Power Frame.

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "LT25"

- Bronze ou Aço Inoxidável 316.
- Vazões **2,7 m³/h**, Pressão **15 mca** e Temp. **149°C**.
- Rotor Aberto, Selos Mecânico tipo **21/9 Ø 5/8"**.
- Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.

**BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "MS50"**

- Aço Inoxidável 316.
- Vazões **4,56 m³/h**, Pressão **116 mca** e Temp. **149°C**.
- Rotor Aberto, Selos Mecânico tipo **21/9 Ø 5/8"**.
- Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "HP75/100"

- **Bronze, Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 15,90 m³/h, Pressão 56 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21/2106/9 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "F50/75/95"

- **Bronze ou Ferro Fundido.**
- **Vazões 27,0 m³/h, Pressão 30,5 mca e Temp. 93°C.**
- **Rotor Aberto, Selos Mecânico tipo 6A Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "CD"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 43,14 m³/h, Pressão 28 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto, Selos Mecânico tipo 21/9 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "CL"

- **Aço Inoxidável.**
- **Vazões 68,16 m³/h, Pressão 44 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto, Selos Mecânico tipo 21/9 Ø 1.1/2".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "RC200/300"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 95,4 m³/h, Pressão 24 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto, Selos Mecânico tipo 21/6a/9 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**





BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "XT"

- **Bronze, Ferro Fundido ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 90,84 m³/h, Pressão 41 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21/9 Ø 1.1/2".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "XL"

- **Aço Inoxidável.**
- **Vazões 90,84 m³/h, Pressão 41 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21/9 Ø 1.1/2".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "JB"

- **Ferro Fundido ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 132 m³/h, Pressão 88 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21/9 Ø 1.1/2".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "XJ"

- **Aço Inoxidável.**
- **Vazões 90,84 m³/h, Pressão 41 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21/9 Ø 1.1/2".**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "MVHO/MHO"

- **Ferro Ductil, Aço Carbono WCB ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 450 m³/h, Pressão 240 mca e Temp. 350°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo HITEMP.**
- **Montagem tipo Power Frame.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE “MLS”

- **Ferro Fundido com Liner de PFA.**
- **Vazões 22,7 m³/h, Pressão 49 mca e Temp. 121°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo ETFE Não Metálico.**
- **Montagem tipo Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE “RP75N”

- **NORYL com Rotor em CPVC.**
- **Vazões 10,44 m³/h, Pressão 36 mca e Temp. 60°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 36 Ø 1”.**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE “HP75/100”

- **CPVC.**
- **Vazões 15,90 m³/h, Pressão 56 mca e Temp. 76°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 21/2106 Ø 5/8”.**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE “OH75CP/PF”

- **CPVC ou PVDF.**
- **Vazões 15,4 m³/h, Pressão 49 mca e Temp. 127°C.**
- **Rotor Fechado, Selos Mecânico tipo 36 Ø 1”.**
- **Montagem tipo Close Coupled, Adaptador ou Power Frame.**





BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "T41V"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 5,91 m³/h, Pressão 182,88 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**

BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "T51V"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 9,09 m³/h, Pressão 213,36 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**



BOMBAS CENTRIFUGA REGENERATIVA SÉRIE "MV/LV50"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 9,09 m³/h, Pressão 701 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor tipo VANE, Selos Mecânico tipo 21 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "C41V/51V/61V"

- **Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 23,86 m³/h, Pressão 43 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Semi-Aberto, Selos Mecânico tipo 2106 Ø 5/8".**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "LTV25SS"

- **Bronze ou Aço Inoxidável 316.**
- **Vazões 2,7 m³/h, Pressão 15 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto sem Selo Mecânico.**
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "CD"



- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 43,14 m³/h, Pressão 28 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto** sem Selo Mecânico.
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**

BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "CL"

- **Aço Inoxidável.**
- **Vazões 68,16 m³/h, Pressão 44 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto** sem Selo Mecânico.
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "RC200/300"

- **Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 95,4 m³/h, Pressão 24 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Aberto** sem Selo Mecânico.
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**



BOMBAS CENTRIFUGA END SUCTION SÉRIE "XT/XL"

- **Bronze, Ferro Fundido ou Aço Inoxidável.**
- **Vazões 90,84 m³/h, Pressão 41 mca e Temp. 149°C.**
- **Rotor Fechado** sem Selo Mecânico.
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**



BOMBAS CENTRIFUGA SÉRIE "T"

- **CPVC, GFPP e PVDF.**
- **Vazões 18,18 m³/h, Pressão 13,70 mca e Temp. 60°C (GFPP), 71 °C (CPVC) e 127°C (PVDF).**
- **Operação Imersa** sem Selo Mecânico com Retentor p/Gases.
- **Montagem tipo Close Coupled ou Adaptador.**



BOMBAS DE ROTOR FLEXÍVEL SÉRIE “28000-HIGIÊNICA”

- **Aço Inoxidável 316L** na versão **HIGIÊNICA** e **SANITÁRIA** com Aprovações **3A, EHEDG e FDA**.
- **Auto Escorvantes, Bi Rotacionais e de Fluxo Contínuo.**
- Rotores **Neoprene, Buna N, EPDM ou Viton.**
- Vazão até **520 LPM** com Pressão Dif. até **5,0 bar(g)**.
- Viscosidade Máx. de **50.000 cps** e Temp. Máx. **120 °C**.
- Compatível com Processo **CIP** com vedação por **Retentor** ou **Selo Mecânico** em **Neoprene, Buna N, EPDM, Viton ou Teflon.**
- Bocais **NPT, Tri Clamp, IDF, ACME 3A, DIN 11851, SMS, RJT .**
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Pedestal** com Versão para **Caminhão Tanque** disponíveis.



BOMBAS DE ROTOR FLEXÍVEL SÉRIE “28000-INDUSTRIAL”

- **Aço Inoxidável 316L, Resina Fenólica ou Bronze.**
- **Auto Escorvantes, Bi Rotacionais e de Fluxo Contínuo.**
- Rotores **Neoprene, Buna N, EPDM ou Viton.**
- Vazão até **520 LPM** com Pressão Dif. até **5,0 bar(g)**.
- Viscosidade Máx. de **50.000 cps** e Temp. Máx. **120 °C**.
- Vedação por **Retentor** ou **Selo Mecânico** em **Neoprene, Buna N, EPDM, Viton ou Teflon.**
- Bocais **NPT ou BSP (Interno ou Externo).**
- Montagem tipo **Close Coupled** ou **Pedestal** com Versão para **Caminhão Tanque** disponíveis.

BOMBAS DE DUPLO DIAFRAGMA SÉRIE "AOD-MET"

- Alumínio, Ferro Fundido ou Aço Inoxidável 316.
- **STALL FREE** e **OIL LESS** nos Tamanhos **1/4", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2" e 3"** com Bocais NPT.
- Diafragmas em **Neoprene, Buna N, Nordel, Santoprene, Viton** ou **PTFE**.
- **Camara de Ar em Glass Filled Polipropilene(GFPP)**
- Vazão **870 LPM**, Pressão Dif. Até **8,8 bar(g)**.
- Compatível com Processo **SIP** ou **CIP**
- Viscosidade de **25.000 cps** e Temp. Máx. **120 °C**.

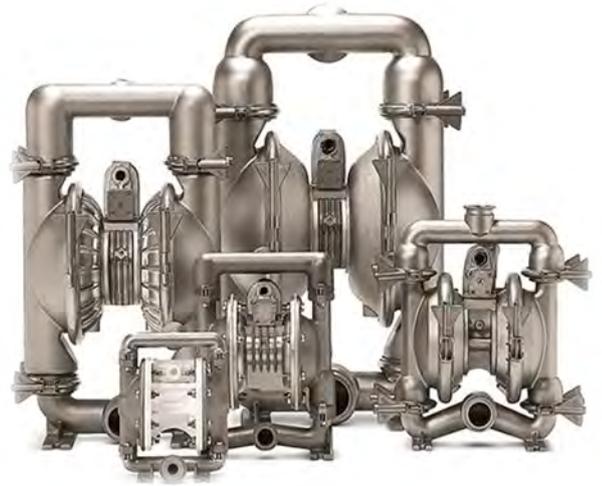


BOMBAS DE DUPLO DIAFRAGMA SÉRIE "AOD-PLAS"

- Polipropileno(PP) ou PVDF(Kynar).
- **STALL FREE** e **OIL LESS** nos Tamanhos **1/4", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2" e 3"** com Bocais NPT.
- Diafragmas em **Neoprene, Buna N, Nordel, Santoprene, Viton** ou **PTFE**.
- **Camara de Ar em Glass Filled Polipropilene(GFPP)**
- Vazão **870 LPM**, Pressão Dif. Até **8,8 bar(g)**
- Compatível com Processo **SIP** ou **CIP**
- Viscosidade de **25.000 cps** e Temp. Máx. **120 °C**.

BOMBAS DE DUPLO DIAFRAGMA SÉRIE "SPFG"

- Aço Inoxidável 316L FOOD GRADE compatível FDA.
- **STALL FREE** e **OIL LESS** nos Tamanhos ½", 1", 1.1/2", 2" e 3" com Bocais Tri Clamp.
- Diafragmas em PTFE.
- Vazão 681 LPM, Pressão Dif. 8,0 bar(g).
- Viscosidade de 25.000 cps e Temp. Máx. 104 °C.
- Compatível com Processo SIP ou CIP



BOMBAS DE DUPLO DIAFRAGMA SÉRIE "SPHS"

- Aço Inoxidável 316L SANITÁRIA com Polimento 32RA e APROVADA FDA.
- **STALL FREE** e **OIL LESS** nos Tamanhos 1.1/2", 2" e 3" com Bocais Tri Clamp.
- Diafragmas em EPDM, Santoprene ou PTFE.
- Vazão 870 LPM, Pressão Dif. 6,9 bar(g).
- Viscosidade de 25.000 cps e Temp. Máx. 104 °C.
- Compatível com Processo SIP ou CIP



BOMBAS DE DUPLO DIAFRAGMA SÉRIE "SP3A"

- Aço Inoxidável 316L SANITÁRIA com Polimento 32RA e CERTIFICADA 3A.
- **STALL FREE** e **OIL LESS** nos Tamanhos 1.1/2", 2" e 3" com Bocais Tri Clamp.
- Diafragmas em EPDM, Santoprene ou PTFE.
- Vazão 870 LPM, Pressão Dif. até 6,9 bar(g).
- Viscosidade de 25.000 cps e Temp. Máx. 104 °C.
- Compatível com Processo SIP ou CIP



BOMBAS DOSADORAS DE DIAFRAGMA SÉRIE "Z"

- **Corpo em GFPP com Câmara em PVDF.**
- **Vazão 110 LPH, Pressão Dif. até 15,72 bar(g)**
- **Válvula de Retenção Dupla.**
- **Anéis em FPM.**
- **Versão "ZMA" - ANALÓGICA com Dosagem Constante em duas Faixas: 0-20% e 0-100%.**
- **Versão "ZPA" - ANALÓGICA com Dosagem Constante ou Proporcional ajustável com Sinal Externo de 4 a 20 mA.**
- **Versão "ZTA" - ANALÓGICA com Dosagem por Tempo.**
- **Fornecidas em 115 V ou 230 V.**



BOMBAS DOSADORAS DE DIAFRAGMA SÉRIE "Z"

- **Corpo em GFPP com Câmara em PVDF.**
- **Vazão 110 LPH, Pressão Dif. até 15,72 bar(g)**
- **Válvula de Retenção Dupla.**
- **Anéis em FPM.**
- **Versão "ZPD" - DIGITAL com Dosagem Constante ou Proporcional ajustável com Sinal Externo de 4 a 20 mA .**
- **Versão "ZRD" - DIGITAL com Dosagem Proporcional ajustável ao Controlador Interno pH ou Redox.**
- **Versão "ZKD" - DIGITAL com Dosagem por Tempo.**
- **Fornecidas em 115 V ou 230 V.**



FILTROS TIPO CESTO SIMPLEX SÉRIE "SB"

- Tamanhos de 1/2" a 8" em PVC, CPVC, GFPP, PVDF e Eastar® Polyester.
- Anéis de Vedação em FPM ou EPDM
- Conexões União Roscada ou Solda e Flangeados.
- Área de Passagem de 4:1 com Baixa Perda de Carga.
- Base de Montagem Integral com o Corpo.
- Classe de Pressão de 10 bar @ 21°C para PVC, CPVC e GFPP e 7 bar @ 21°C para Eastar® e PVDF.

FILTROS TIPO CESTO DUPLEX SÉRIE "DB"

- Tamanhos de 1/2" a 8" em PVC, CPVC, GFPP, PVDF e Eastar® Polyester.
- Anéis de Vedação em FPM ou EPDM
- Conexões União Roscada ou Solda e Flangeados.
- Área de Passagem de 4:1 com Baixa Perda de Carga.
- Base de Montagem Integral com o Corpo.
- Classe de Pressão de 10 bar @ 21°C para PVC, CPVC e GFPP e 7 bar @ 21°C para Eastar® e PVDF.



FILTROS TIPO Y SÉRIE "YS"

- Tamanhos de 1/2" a 4" em PVC, CPVC e PVDF.
- Anéis de Vedação em FPM ou EPDM
- Conexões União Roscada ou Solda e Flangeados.
- Área de Passagem de 2:1.
- Classe de Pressão de 10 bar @ 21°C para PVC/CPVC e 7 bar @ 21°C para Eastar® e PVDF.



FILTROS TIPO BAG OU CARTUCHO SIMPLEX SÉRIE "FLV"

- Tamanhos de 1.1/4" a 4" em PVC, CPVC ou GFPP.
- Anéis de Vedação em FPM ou EPDM
- Conexões União Roscada ou Solda e Flangeados.
- Cesto com Dispositivo de Retenção do Bag.
- BAGS 7" x 16" ou 7" x 32" em Polipropileno, Poliester ou Nylon nas opções Feltro Agulhado ou Monofilamento de 1 a 800 microns.
- Base de Montagem Integral com o Corpo.
- Classe de Pressão de 10 bar @ 21 °C.

FILTROS TIPO BAG OU CARTUCHO DUPLEX SÉRIE "FLV"

- Tamanhos de 1.1/4" a 4" em PVC, CPVC ou GFPP.
- Anéis de Vedação em FPM ou EPDM
- Conexões União Roscada ou Solda e Flangeados.
- Cesto com Dispositivo de Retenção do Bag.
- BAGS 7" x 16" ou 7" x 32" em Polipropileno, Poliester ou Nylon nas opções Feltro Agulhado ou Monofilamento de 1 a 800 microns.
- Base de Montagem Integral com o Corpo.
- Classe de Pressão de 10 bar @ 21 °C.



FILTROS TIPO CESTO SÉRIE "INLINE/OFFSET"

- Tamanhos de 1", 1.1/4" e 1.1/2" em Ferro Fundido ou Aço Inoxidável com Anel de Vedação em EPDM.
- Vazões de até 360 LPM e Pressões de até 3 barg.
- Conexões Rosca FNPT ou União por Compressão..
- Montagem direta no Bocal da Bomba.

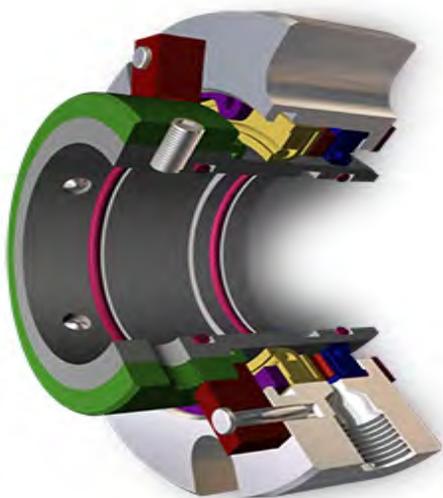
SELO CARTUCHO LIP SEAL SÉRIE "SPS42(SuperPumpSeal)"

- ✓ **Materiais** Parte Molhada em **304SS, 316SS ou Alloy C.**
- ✓ Tamanhos **28 a 150 mm (INDUSTRIAL)** e **28 a 90 mm (SANITÁRIA)**
- ✓ Pressão de Operação até **20 barg** e Vácuo até **88 Kpa**
- ✓ Viscosidade de Operação de **0,5 a 500.000 cps**
- ✓ Temperatura até **205°C STD** e **260°C** com Anel **Chemraz® 605.**
- ✓ Velocidade Periférica até **25 m/s Molhado** e **15 m/s à Sêco.**
- ✓ **Anel Lanterna em Teflon, Anel de Segurança em Teflon Encapsulado** e **Anéis "O" da Luva do** em Viton, EPDM, Aflas ou Chemraz. **Luva do Eixo em Silicon Carbide** ou Metal Tratado **NoFrett™.**



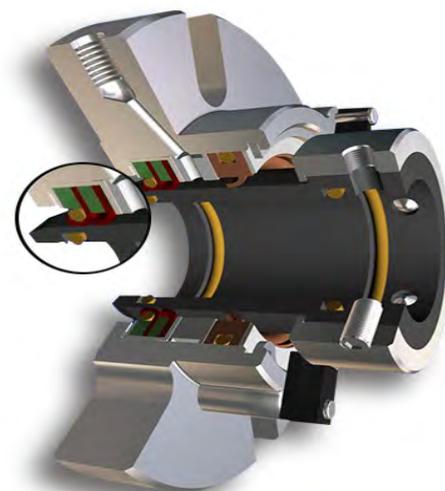
SELO CARTUCHO LIP SEAL SÉRIE "SMS46(SuperMixerSeal)"

- ✓ **Materiais** Parte Molhada em **304SS, 316SS ou Alloy C.**
- ✓ Tamanhos **28 a 150 mm (Industrial)** e **28 a 90 mm (Sanitária).**
- ✓ Pressão de Operação até **20 barg** e Vácuo até **88 Kpa.**
- ✓ Viscosidade de Operação de **0,5 a 500.000 cps**
- ✓ Temperatura até **205°C STD** e **260°C** com Anel **Chemraz® 605.**
- ✓ Velocidade Periférica até **25 m/s Molhado** e **15 m/s à Sêco.**
- ✓ **Anel Lanterna em Teflon, Anel de Segurança em Teflon Encapsulado** e **Anéis "O" da Luva** em Viton, EPDM, Aflas ou Chemraz. **Luva do Eixo em Silicon Carbide** ou Metal Tratado **NoFrett™.**



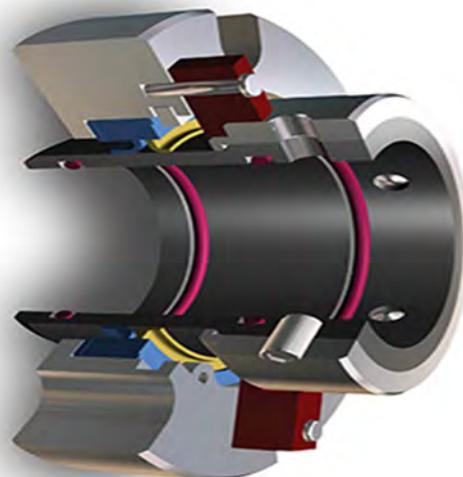
SELO CARTUCHO LIP SEAL SÉRIE "SMS47(SuperMixerSeal)"

- ✓ **Barreira com 2 Lips Seals (DUPLA)**
- ✓ **Materiais** Parte Molhada em **304SS, 316SS ou Alloy C.**
- ✓ Tamanhos **28 a 150 mm (Industrial)** e **28 a 90 mm (Sanitária)**
- ✓ Pressão de Operação até **20 barg** e Vácuo até **88 Kpa.**
- ✓ Viscosidade de Operação de **0,5 a 500.000 cps**
- ✓ Temperatura até **205°C STD** e **260°C** com Anel em **Chemraz® 605.**
- ✓ Velocidade Periférica até **25 m/s Molhado** e **15 m/s à Sêco.**
- ✓ **Anel Lanterna em Teflon, Anel de Segurança em Teflon Encapsulado** e **Anéis "O" da Luva** em Viton, EPDM, Aflas ou Chemraz. **Luva do Eixo em Silicon Carbide** ou Metal Tratado **NoFrett™.**



SELO CARTUCHO LIP SEAL SÉRIE "SMS48(SuperMixerSeal)"

- ✓ **Sem Barreira.**
- ✓ **Materiais** Parte Molhada em **304SS, 316SS** ou **Alloy C.**
- ✓ Tamanhos de **28 a 150 mm (Industrial)** e de **28 a 90 mm (Sanitária)**
- ✓ Pressão de Operação até **20 barg** e Vácuo até **88 Kpa.**
- ✓ Viscosidade de Operação de **0,5 a 500.000 cps**
- ✓ Temperatura de até **205°C STD** e **260°C** com Anel **Chemraz® 605.**
- ✓ Velocidade Periférica até **25 m/s Molhado** e **15 m/s à Sêco.**
- ✓ **Anel Lanterna** em **Teflon**, **Anel de Segurança** em **Teflon Encapsulado** e **Anéis "O" da Luva** em **Viton, EPDM, Aflas** ou **Chemraz.** **Luva do Eixo** em **Silicon Carbide** ou Metal Tratado **NoFrett™.**



SELO MOLAS MULTIPLAS SÉRIE "58/59"

- ✓ **Materiais** Parte Molhada em **Aço Inoxidável 316SS.**
- ✓ Tamanhos de **12 a 100 mm .**
- ✓ Pressão de Operação até **23,8 barg** e Vácuo até **88 Kpa .**
- ✓ Viscosidade de Operação de **0,5 a 3.000 cps**
- ✓ Temperatura até **205°C STD** e **260°C** com Anel **Chemraz® 605.**
- ✓ Velocidade Periférica até **25 m/s Molhado** e **15 m/s à Sêco.**
- ✓ Sede Rotativa em **Carvão** ou **Silicon Carbide** e Sede Estacionário em **Teflon** ou **Silicon Carbide.** Anel de Vedação em **Viton (58)** e **Teflon (59).** Opcional **Kalrez, Aflas** ou **Chemraz.**



SELO MOLAS MULTIPLAS ENCAPSULADAS SÉRIE "80/82"

- ✓ **Materiais** Parte Molhada em **Aço Inoxidável 316SS.**
- ✓ Tamanhos de **12 a 100 mm .**
- ✓ Pressão de Operação até **23,8 barg** e Vácuo até **88 Kpa .**
- ✓ Viscosidade de Operação de **0,5 a 3.000 cps**
- ✓ Temperatura até **205°C STD** e **260°C** com Anel em **Chemraz® 605.**
- ✓ Velocidade Periférica até **25 m/s Molhado** e **15 m/s à Sêco.**
- ✓ Sede Rotativa em **Carvão** ou **Silicon Carbide** e Sede Estacionário em **Teflon** ou **Silicon Carbide.** Anel de Vedação em **Viton (58)** e **Teflon (59).** Opcionais **Kalrez, Aflas** ou **Chemraz.**



ENGAXETAMENTO ESPECIAL SÉRIE “WEDGEE”

- Fabricados em **Teflon** com adição de **GRAFITE** na **Versão Industrial** e com adição de **SILICONE** na **Versão Sanitária(FDA)** com excelente Dissipação Térmica.
- Combinação de Anéis **SOFT** Lubrificados próximos da Sobreposta melhoram a qualidade da vedação e **HARD** próximos dos anéis **WEDGEE** melhoram o desempenho e durabilidade.
- Configurações especiais com **Anel Lanterna** são disponíveis em Temperatura de até **260 °C**.
- Aplicações **Industriais** como Asfalto com Carga Mineral, Gesso, Massa de Papel, Lixívia, Licor Negro, Amido, Lodo e **Sanitárias FG** como Melaço, Maltose, Frutose, Óleos Vegetais, Recheios, Xarope, Mel e muitas outras.



ISOLADORES DE MANCAL SÉRIE “ROTA SEAL”

- ✓ **Retenção da Graxa ou Óleo** no Mancal
- ✓ **Impedem** a entrada de Água ou outros **Contaminantes**.
- ✓ Fabricados em NBR ou FKM com Dureza de 85 SHORE A.
- ✓ Flexíveis de fácil montagem e ajuste.
- ✓ Para Eixos \varnothing **5 a 375 mm** em **Caixas não Pressurizadas**.
- ✓ Temp. Máx. de **121 °C** e Velocidades de até **15,5 m/s**.

ISOLADORES DE MANCAL SÉRIE “CHECK TEC 93”

- **Retenção da Graxa ou Óleo** no Mancal
- **Impedem** a entrada de Água ou outros **Contaminantes**.
- Fabricados em NBR ou FKM com Dureza de 85 SHORE A.
- Flexíveis de fácil montagem e ajuste.
- Para Eixos \varnothing **5 a 152 mm** em **Caixas não Pressurizadas**.
- **Movimento Axial** de até **0,51 mm**
- Temp. Máx. de **121 °C** e Velocidades de até **15,5 m/s**.



AMORTECEDORES DE PULSO "PULSEPRO-PPS"

- Para **Bombas de Duplo Diafragma a Ar Comprimido**
- **GFPP e PVDF com Diafragma em Teflon.**
- Vazão de **10 a 680 LPM** com Tamanhos de **3/4" a 2"**.
- Sistema de **AUTO AJUSTE** sem Pré Carga com **Redução de 90%** dos Picos de Pulsação.
- Temp. Máx. **GFPP-70°C, PVDF-100 °C** e Pressão Máx. **10 bar(g)**



AMORTECEDORES DE PULSO "PULSEPRO-PV"

- Para **Bombas de Duplo Diafragma a Ar Comprimido, de Pistão, Peristálticas e Outras Alternativas.**
- **PVC com Diafragma em Viton.**
- Vazão de **12 a 263 LPM** com Tamanhos de **1/2" a 1.1/4"**.
- **Requer Pré Carga com Redução de 95%** dos Picos de Pulsação.
- Temp. Máx. **PVC-50°C** e Pressão Máx. **10 bar(g)**

AMORTECEDORES DE PULSO "PULSEPRO-PF"

- Para **Bombas de Duplo Diafragma a Ar Comprimido, de Pistão, Peristálticas e Outras Alternativas.**
- **GFPP, PVDF e INOX com Diafragma em Viton ou Teflon.**
- Vazão de **12 a 708 LPM** com Tamanhos de **1/2" a 1.1/2"**.
- **Requer Pré Carga com Redução de 95%** dos Picos de Pulsação.
- Temp. Máx. **GFPP-70°C, PVDF/INOX-100 °C.**
- Pressão Máx. **16 bar(g)**



TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "TM" e "TS"

- ✓ Corpo em **Alumínio** ou **Inox 316**.
- ✓ **Engrenagens Ovaladas** Faixa de **0,11 a 760 LPM**.
- ✓ Pressão **108 bar(g)** e Temp. **72 °C**, Viscosidade **500.000 cps**.
- ✓ Bateria **3 VDC** ou Alimentação **10 a 30 VDC**.
- ✓ Saída **Pulso(Hz)** ou **4 a 20 mA**



TOTALIZADORES VOLUME MECÂNICOS "TM"

- ✓ Corpo em **Alumínio** ou **Inox 316**.
- ✓ **Engrenagens Ovaladas** Faixa de **0,11 a 760 LPM**.
- ✓ Pressão **108 bar(g)** e Temp. **97 °C**
- ✓ Viscosidade **1.000.000 cps**.

TOTALIZADORES MECÂNICOS "740", "760" e "860"

- ✓ Corpo em **Alumínio**
- ✓ **Disco Nutating** de **2 a 230 LPM**.
- ✓ Pressão **69 bar(g)** e Temp. **60 °C**
- ✓ Viscosidade **5000 cps**.



TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "825" e "850"

- ✓ Corpo em **GFPP(Polipropileno)** e Câmara em **PPS(Ryton)**.
- ✓ **Disco Nutating** Faixa de **7,60 a 76 LPM**.
- ✓ Pressão **8,2 bar(g)** e Temp. **54 °C**, Viscosidade **850 cps**.
- ✓ Bateria **3 VDC** ou Alimentação **5 a 24 VDC**.
- ✓ Saída **Pulso(Hz)** ou **4 a 20 mA**

TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "300" e "400"

- ✓ Total em **PVDF**.
- ✓ **Turbina** Faixa de **0,05 a 15 LPM**.
- ✓ Pressão **10 bar(g)** e Temp. **125 °C**, Viscosidade **35 cps**.
- ✓ Alimentação **5 a 24 VDC**.
- ✓ Saída **Pulso(Hz)**.





TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "TK"

- ✓ Total em PVC, PP, PVDF ou 316SS
- ✓ Paddle Wheel Faixa de 0,95 a 2432 LPM.
- ✓ Pressão 12,5 bar(g) e Temp. 120 °C, Viscosidade 112 cps.
- ✓ Alimentação 10 a 30 VDC.
- ✓ Saída Pulso(Hz), 4 A 20 mA, RS485.

TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "TI"

- ✓ Total em PVC, PP ou PVDF.
- ✓ Paddle Wheel Faixa de 7,60 a 13.620 LPM.
- ✓ Pressão 12,5 bar(g) e Temp. 95 °C, Viscosidade 450 cps.
- ✓ Alimentação 10 a 30 VDC.
- ✓ Saída Pulso(Hz), 4 A 20 mA, RS485.



TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "MF100"

- ✓ Corpo em Aço Carbono ou Aço Inox com Liner em Teflon(PTFE)
- ✓ Eletromagnético de 7,60 a 15.600 LPM.
- ✓ Pressão 38 bar(g) e Temp. 60 °C, Viscosidade 600 cps.
- ✓ Bateria ou Alimentação 120VAC ou 5 a 24 VDC.
- ✓ Saída Pulso(Hz), 4 a 20 mA, RS485



TOTALIZADORES E MEDIDORES DE VAZÃO "UF500"

- ✓ Total em PVC ou Alumínio.
- ✓ Ultrassônico Faixa de 2,28 a 610 LPM.
- ✓ Pressão 12,5 bar(g) e Temp. 49°C, Viscosidade 150 cps.
- ✓ Alimentação 24 VDC.
- ✓ Saída 4 a 20 mA.



CHAVES DE FLUXO – "UFS" e "FES".

- ✓ Material PPS(Ryton) ou PP(Polipropileno).
- ✓ Tubulações de 1" a 16"(UFS) e de 1/2" a 8"(FES).
- ✓ Pressões 10 bar(g) e Temperatura de 100 °C(UFS) e 80 °C(FES) .
- ✓ Viscosidade de 0,5 a 20 ctk com Sólidos <10% Ø máx. de 0,5mm.



MANÔMETROS ANALÓGICOS C/SELO ISOLADOR "OBS"

- ✓ PVC, PP e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Escala Dupla **BAR/PSI 0-5/0-60; 0-7/0-100 ou 0-10/0-160.**
- ✓ Visor de **63 mm(2.1/2")**.
- ✓ Temp. Máx. PVC-60°C, PP-80°C e PVDF-107 °C
- ✓ Marcadores **Verde, Amarelo e Vermelho.**

MANÔMETROS ANALÓGICOS C/SELO ISOLADOR "OBS-2VU"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Escala Dupla **BAR/PSI 0-5/0-60; 0-7/0-100 ou 0-10/0-160.**
- ✓ Visor **DUPLO LADO** de **63 mm(2.1/2")**.
- ✓ Temp. Máx. PVC-60°C, PP/CPVC-80°C e PVDF-107 °C
- ✓ Marcadores **Verde, Amarelo e Vermelho.**



MANÔMETROS ANALÓGICOS COM SELO ISOLADOR "OBS-R"

- ✓ PVC, PP e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Escala Dupla **BAR/PSI 0-5/0-60; 0-7/0-100 ou 0-10/0-160.**
- ✓ Visor **ROTATIVO** de **63 mm(2.1/2")**.
- ✓ Temp. Máx. PVC-60°C, PP-80°C e PVDF-107 °C
- ✓ Marcadores **Verde, Amarelo e Vermelho.**

MANÔMETROS ANALÓGICOS C/SELO ISOLADOR "OBS-BAG"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Escala Dupla **BAR/PSI 0-5/0-60; 0-7/0-100 ou 0-10/0-160.**
- ✓ Visor **AUMENTADO** de **76 mm(3")**.
- ✓ Temp. Máx. PVC-60°C, PP/CPVC-80°C e PVDF-107 °C
- ✓ Marcadores **Verde, Amarelo e Vermelho.**





MANÔMETROS ANALÓGICOS COM SELO ISOLADOR "OBS-A"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Escala Dupla **BAR/PSI 0-5/0-60; 0-7/0-100** ou **0-10/0-160**.
- ✓ Visor de **63 mm(2.1/2")**. Montagem em **PAINEL**
- ✓ Temp. Máx. **PVC-60°C, PP/CPVC-80°C e PVDF-107 °C**
- ✓ Marcadores **Verde, Amarelo e Vermelho**.

MANÔMETROS ANALÓGICOS C/SELO ISOLADOR "OBS-B"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Escala Dupla **BAR/PSI 0-5/0-60; 0-7/0-100** ou **0-10/0-160**.
- ✓ Visor de **63 mm(2.1/2")**. Montagem **CENTRALIZADA**
- ✓ Temp. Máx. **PVC-60°C, PP/CPVC-80°C e PVDF-107 °C**
- ✓ Marcadores **Verde, Amarelo e Vermelho**.



SELO ISOLADOR "GI"

- ✓ PVC, PP e PVDF com Diafragma em Teflon(PTFE).
- ✓ Conexão Processo de **½" FNPT**
- ✓ Conexão de Instrumento **¼" FNPT**
- ✓ Temperaturas Máx. **60 °C PVC, 80 °C PP e 107 °C**
- ✓ Opera igualmente em **Pressão ou Vácuo**.

MANÔMETROS DIGITAL C/SELO ISOLADOR "OBS-LC"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Visor **LED** de 63 mm(2.1/2") com 4 Dígitos.
- ✓ Visualização da **Váriavel**, do **Set Point**.
- ✓ Temperaturas Máx. 60 °C PVC, 80 °C PP e 107 °C
- ✓ **Bateria de Lithium** c/Vida > 3 anos.



MANÔMETROS DIGITAL C/SELO ISOLADOR "OBS-LE"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Visor **LED** de 63 mm(2.1/2") com 4 Dígitos.
- ✓ Visualização da **Váriavel**, do **Set Point** e dos **Alarmes**.
- ✓ Temperaturas Máx. 60 °C PVC, 80 °C PP e 107 °C
- ✓ Alimentação 10-30 VDC, Saída 4-20mA, 2 Saídas Relés.

MANÔMETROS DIGITAL C/SELO ISOLADOR "OBS-P-LE"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Visor **LED** de 63 mm(2.1/2") com 4 Dígitos.
- ✓ Visualização da **Váriavel**, do **Set Point** e dos **Alarmes**.
- ✓ Temperaturas Máx. 60 °C PVC, 80 °C PP e 107 °C
- ✓ Alimentação 10-30 VDC, Saída 4-20mA, 2 Saídas Relés.
- ✓ Montagem em **PAINEL**.



MANÔMETROS DIGITAL C/SELO ISOLADOR "OBS-C-LE"

- ✓ PVC, PP, CPVC e PVDF com Selo Isolador em Teflon(PTFE).
- ✓ Visor **LED** de 63 mm(2.1/2") com 4 Dígitos.
- ✓ Visualização da **Váriavel**, do **Set Point** e dos **Alarmes**.
- ✓ Temperaturas Máx. 60 °C PVC, 80 °C PP e 107 °C
- ✓ Alimentação 10-30 VDC, Saída 4-20mA, 2 Saídas Relés.
- ✓ Montagem em **CENTRALIZADA**.





TRANSMISSOR DE NÍVEL SUBMERSÍVEL "100"

- Tipo Piezométrico
- PVC, PP e PVDF.
- Nível de Controle (STD) 4; 6; 10 ou 16 m..
- Temp. Máx. PVC-60°C, PP-80°C e PVDF-107 °C
- Alimentação 24 VDC
- Sinal de Saída 4 a 20mA(2fios), 0-5 VDC, Hart, RS485

TRANSMISSOR DE NÍVEL SUBMERSÍVEL "200C"

- Tipo Piezométrico com Diafragma Cerâmica
- PVC, PP, PVDF, PTFE ou Inox 316.
- Nível de Controle (STD) 4; 6; 10 ou 16 m..
- Temp. Máx. PVC-60°C, PP-80°C e PVDF/PTFE/INOX-107 °C
- Alimentação 9 - 30 VDC
- Sinal de Saída 4 a 20mA(2fios), 0-5 VDC, Hart, RS485



TRANSMISSOR DE NÍVEL SUBMERSÍVEL "300S"

- Tipo Piezométrico
- Inox 316.
- Nível de Controle (STD) 2; 5 ou 10 m.
- Temp. Máx. 110 °C
- Alimentação 24 VDC
- Sinal de Saída 4 a 20mA(2fios), 0-5 VDC, Hart, RS485



TRANSMISSOR DE NÍVEL "LP200"

- Tipo Pressão Hidrostática
- PP, PVDF ou Inox 316.
- Nível de Controle (STD) 4; 6 ou 10 m..
- Temp. Máx. PP-80°C e PVDF/INOX-107 °C
- Alimentação 18 - 30 VDC
- Sinal de Saída 4 a 20mA(2fios)



TRANSMISSOR DE NÍVEL “ProSCAN”

- Tipo Radar
- PP ou PTFE.
- Nível de Controle (STD) até 36 m.
- Temp. Máx. PP-130 °C PTFE-266 °C
- Alimentação 24 VDC
- Sinal de Saída 4 a 20mA(2fios) Hart, RS485



TRANSMISSOR DE NÍVEL “MRL70”

- Tipo Radar c/Vareta Rígida ou Flexível
- Inox 304 ou 316 c/revestimento Teflon.
- Nível de Controle (STD) até 40 m..
- Temp. Máx. 200 °C
- Alimentação 18 a 36 VDC
- Sinal de Saída 4 a 20mA(2fios), Hart, RS485

CHAVE DE NÍVEL “NC30”

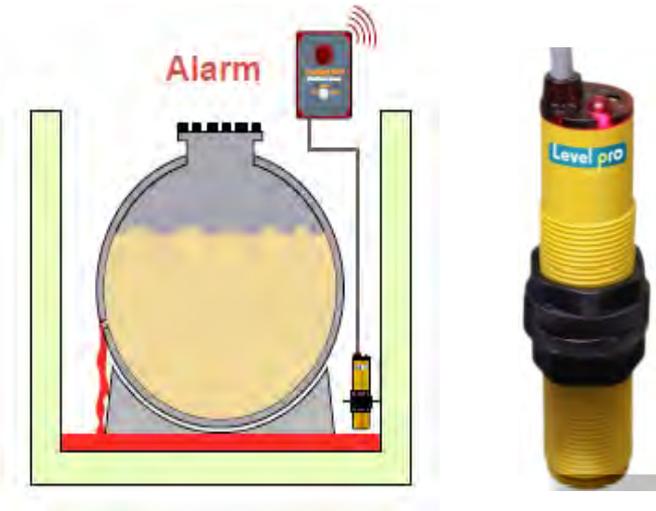
- Tipo Frequência Eletrodo Magnético Hall Effect.
- PP de ½ a 2” até Sch80.
- Temp. Máx. 80 °C
- Alimentação 6 - 30 VDC
- Sinal de Saída à Relé Ajustável.



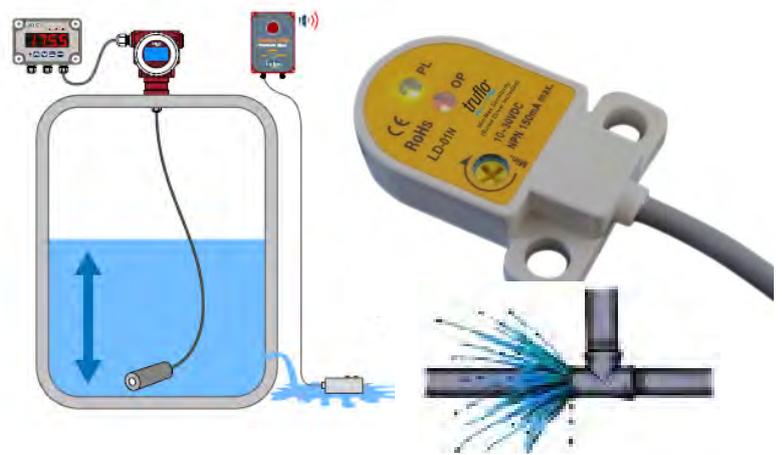
CHAVE DE NÍVEL “TFS”

- Tipo Garfo Vibratório p/Fluídos Líquidos ou Pastosos
- Inox 316 c/revestimento Teflon.
- Temp. Máx. 80 °C
- Alimentação 24 VDC
- Sinal de Saída à Relé Ajustável.





DETECTOR VAZAMENTO "LDS"



DETECTOR VAZAMENTO "LD"



**JUNCTION BOX "LP100" C/Sistema de
Retenção de Gases e Vapores**



JUNCTION BOX "LCJB"

INDICADORES, MONITORES & CONTROLADORES



JBL



TP50



TVL



TVU



250B



250L



ENC



450



ProAlert100



ProAlert500o



ProAlert5002

DATA LOGGERS



650



4000



7200



8000

MISTURA EFICIENTE COM 3 TIPOS DE ELEMENTOS MISTURADORES



Koflo Blade™

Alta Eficiência de Mistura em **ESCOAMENTOS TURBULENTOS** com possíveis variações para **Perda de Carga Baixa e Ultra Baixa.**



Koflo Helical™

Alta Eficiência de Mistura em **ESCOAMENTOS LAMINARES** de Flúidos com **Altas Viscosidades** ou **Baixas Velocidades.**



Koflo NonClog™

Evite o bloqueamento por Produtos Fibrosos pela criação de Vórtices contrários. Ideais para **SLURRIES com Fibras.**

ELEMENTOS DE MISTURA DESCARTÁVEIS SÉRIE "P"

- ✓ Fabricados em **POLIACETAL** com **12** ou **24** Elementos de Mistura tipo **KOFLO HELICAL®**.
- ✓ Tamanhos de **3/16"**, **1/4"**, **3/8"** e **1/2"**..
- ✓ Para serem inseridos dentro de tubos ou mangueiras.



ELEMENTOS DE MISTURA DESCARTÁVEIS SÉRIE "PPT"

- ✓ Fabricados em **POLIACETAL** com **12** ou **24** Elementos de Mistura tipo **KOFLO HELICAL®**.
- ✓ Tamanhos de **5/16"**, **3/8"**, **1/2"** e **5/8"**..
- ✓ Montados em **Mangueira de Polipropileno.**



MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "PVC-CLEAR"

- ✓ Fabricados em PVC com Corpo Translúcido.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** de 6 ou 12 elementos.
- ✓ Tamanhos de 3/8" a 2" Padrão Schedule 40.
- ✓ Conexões Roscadas MNPT.
- ✓ Pressão 7 bar(g) e Temp. Máx. 45°C.



MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "PVC-GRAY"

- ✓ Fabricados em PVC.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** de 6 ou 12 elementos.
- ✓ Tamanhos de 1/2" a 2" Padrão Schedule 80.
- ✓ Conexões Roscadas MNPT.
- ✓ Pressão 12 bar(g) e Temp. Máx. 45°C.

MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "PVC/CPVC-CUSTOM"

- ✓ Fabricados em PVC ou CPVC fornecidos com ou sem Bocal de Injeção.
- ✓ Elemento de Mistura Fixos ou Removíveis tipo **KOFLO BLADE®, HELICAL®** ou **NonClog®** de 6, 12, 18 ou 24 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 1/2" a 24" Padrão Schedule 40 ou 80.
- ✓ Conexões Roscadas, Flangeadas e para Solda.
- ✓ Pressão 16 bar(g) e Temp. Máx. 87°C.





MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "KYNAR"

- ✓ Fabricados em Kynar® PVDF.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** de 6 ou 12 elementos.
- ✓ Tamanhos de 1/8" a 2" Padrão Schedule 80.
- ✓ Conexões Roscadas MNPT.
- ✓ Pressão 14 bar(g), Temp. Máx115°C.

MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "KYNAR-SOLID"

- ✓ Fabricados em KYNAR® PVDF Sólido e fornecidos com ou sem Bocal de Injeção.
- ✓ Elemento de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** ou **HELICAL®** de 6, 12, 18 ou 24 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 1" a 4" Padrão Schedule 80.
- ✓ Conexões Roscadas, Flangeadas e para Solda.
- ✓ Pressão 16 bar(g) e Temp. Máx. 115°C.



MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "KYNAR-CUSTOM"

- ✓ Fabricados em Aço Carbono com LINER em KYNAR® PVDF fornecidos com ou sem Bocal de Injeção.
- ✓ Elemento de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** ou **HELICAL®** de 6, 12, 18 ou 24 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 1" a 16" Padrão Schedule 80.
- ✓ Conexões Flangeadas.
- ✓ Pressão 16 bar(g) e Temp. Máx. 115°C.



MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "PFA"

- ✓ Fabricados em PFA.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** de 6 ou 12 elementos.
- ✓ Tamanhos de 1/2" a 1" Padrão Schedule 80.
- ✓ Conexões Roscadas MNPT.
- ✓ Pressão 14 bar(g), Temp. Máx. 107°C.



MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "PFA-CUSTOM"

- ✓ Fabricados em Aço Carbono com LINER em PTFE/PFA fornecidos com ou sem Bocal de Injeção.
- ✓ Elemento de Mistura Fixos em HASTELLOY C-276 tipo **KOFLO BLADE®** ou **HELICAL®** de 6, 12, 18 ou 24 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 1" a 16" Padrão Schedule 40.
- ✓ Conexões Flangeadas.
- ✓ Pressão 12 bar(g) e Temp. Máx. 107°C.

MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "FIBERGLASS"

- ✓ Fabricados em Fibra de Vidro(Resina Vinylester)
- ✓ Elementos de Mistura Fixos ou Removíveis tipo **KOFLO BLADE** ou **NonClog®** de 6,12, 18 ou 24 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 6" a 48" Padrão Schedule 40.
- ✓ Conexões Flangeadas.
- ✓ Pressão 14 bar(g) e Temp. Máx. 150°C.





MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "STRATOS"

- ✓ Fabricados em 316L com Solda TIG ou SILVER BRAZE.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos tipo **KOFLO HELICAL®** de 15, 17, 21, 27, 32 ou 34 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 3/16" a 1/2" Padrão Schedule 40.
- ✓ Extremidades Lisas para uso com Conexões de Compressão.
- ✓ Pressão 340 bar(g) e Temp. Máx. 120°C.

MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "INOX"

- ✓ Fabricados em Aço Inoxidável 316L.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos tipo **KOFLO BLADE®** de 6 ou 12 elementos.
- ✓ Tamanhos de 1/4" a 2" Padrão Schedule 40.
- ✓ Conexões Roscadas MNPT.
- ✓ Pressão 14 bar(g) e Temp. Máx. 120°C.





MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "INOX-CUSTOM"

- ✓ Fabricados em Aço Inoxidável 304, 316L, Hastelloy C-276, Alloy 20 ou Titânio com ou sem Bocal de Injeção.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos ou Removíveis tipo **KOFLO BLADE®**, **HELICAL®** ou **NonClog®** de 3, 6, 12, 18 ou 24 elementos.
- ✓ Tamanhos de 3/8" a 60" Padrão Schedule 10S a 40.
- ✓ Conexões Plain, Flangeadas, Weld Neck, Tri Clamp.
- ✓ Disponíveis com Jaquetas para Aquecimento/Resfriamento.
- ✓ Pressão 34 bar(g) e Temp. Máx. 176°C.

MISTURADORES ESTÁTICO SÉRIE "HIGIÊNICO"

- ✓ Fabricados em Aço Inoxidável 316L com ou sem Bocal de Injeção com Acabamento EletroPolido Interno e Externo em 20 Ra.
- ✓ Elementos de Mistura Fixos ou Removíveis tipo **KOFLO BLADE®** ou **HELICAL®** com 6 ou 12 Elementos.
- ✓ Tamanhos de 1/2" a 6" Padrão Schedule 10S a 40.
- ✓ Conexões Tri Clamp com opção de VANE quebra rotação de Fluido na Saída.
- ✓ Disponíveis com Jaquetas para Aquecimento ou Resfriamento.
- ✓ Classe de Pressão 34 bar(g) e Temp. Máx. 176°C.



INJETORES SÉRIE "Q"

- ✓ Fabricados em PVC, PVDF, 316SS e Hastelloy C todos com Molas em Hastelloy C e Esferas em Cerâmica, fornecidas com ou sem Válvula de Bloqueio.



MODELO	Conexão (FNPT)	"L" Inserção (pol)	Material Corpo	Pres. Abertura (psig)	Pressão Máx. (barg)	Temp. Máx. (°C)
QP-.5-3	1/2"	3"	PVC	50	10	60
QP-.5-5	1/2"	5"	PVC	50	10	60
QP-.75-4	3/4"	4"	PVC	5	10	60
QP-.75-6	3/4"	6"	PVC	5	10	60
QP-1.0-5	1"	5"	PVC	5	10	60
QP-1.0-8	1"	8"	PVC	5	10	60
QK-.5-3	1/2"	3"	PVDF (Kynar)	50	10	137
QK-.5-5	1/2"	5"	PVDF (Kynar)	50	10	137
QK-.75-4	3/4"	4"	PVDF (Kynar)	5	10	137
QK-.75-6	3/4"	6"	PVDF (Kynar)	5	10	137
QK-1.0-5	1"	5"	PVDF (Kynar)	5	10	137
QK-1.0-8	1"	8"	PVDF (Kynar)	5	10	137
QS-.5-3	1/2"	3"	316/L SS	50	204	260
QS-.5-5	1/2"	5"	316/L SS	50	204	260
QS-.75-4	3/4"	4"	316/L SS	5	204	260
QS-.75-6	3/4"	6"	316/L SS	5	204	260
QS-1.0-5	1"	5"	316/L SS	5	204	260
QS-1.0-8	1"	8"	316/L SS	5	204	260
QH-.5-3	1/2"	3"	Hastelloy® C	50	204	260
QH-.5-5	1/2"	5"	Hastelloy® C	50	204	260
QH-.75-4	3/4"	4"	Hastelloy® C	5	204	260
QH-.75-6	3/4"	6"	Hastelloy® C	5	204	260
QH-1.0-5	1"	5"	Hastelloy® C	5	204	260
QH-1.0-8	1"	8"	Hastelloy® C	5	204	260



COLUNAS DE CALIBRAÇÃO SÉRIE "CCK-PVC"

- ✓ Fabricadas em PVC com Conexões Roscadas FNPT, fornecidas com ou sem Válvula de Bloqueio.

MODELO	Volume (mL)	Altura (mm)	Rosca (FNPT)
CCK-100	100	317,50	1/2"
CCK-250	250	412,75	1/2"
CCK-500	500	406,40	3/4"
CCK-1000	1.000	635,00	3/4"
CCK-2000	2.000	609,60	1"
CCK-4000	4.000	863,60	1"
CCK-10000	10.000	685,80	2"
CCK-20000	20.000	1.168,40	2"



COLUNAS DE CALIBRAÇÃO SÉRIE "CCK-GLASS"

- ✓ Fabricadas com Tubo Interno em Borossilicato e Tubo Externo de Proteção em PVC com Tampas e Anéis em CPVC, PTFE ou Aço Inoxidável 316. Fornecidas com ou sem Válvula de Bloqueio.



MODELO	Volume (ml)	Altura (mm)	Rosca (FNPT)
CCK-100-GL	100	330,2	1/ 2"
CCK-1250-GL	250	419,1	1/2"
CCK-500-GL	500	457,2	3/4"
CCK-1000-GL	1.000	736,6	3/4"
CCK-2000-GL	2.000	609,6	1"
CCK-4000-GL	4.000	990,6	1"



VÁLVULAS DE CONTROLE DE PRESSÃO E ALÍVIO "BRP"

- Tipo **BACK PRESSURE** e **RELIEF VALVE**.
- **PVC, CPVC, PP, PVDF** e **INOX 316** com Diafragma em Teflon.
- Vazão de **10 a 680 LPM** com Tamanhos de **1/2 a 2"**.
- Faixa de Regulagem de **0 a 10 bar(g)**
- Temp. Máx. **PVC-50°C, CPVC/PP-70°C, PVDF/INOX-100 °C**

VÁLVULAS DE ALÍVIO "RV"

- **PVC e CPVC** com Anéis de Vedação em **FPM** ou **EPDM**.
- Vazão de **2 a 680 LPM** com Tamanhos de **1/2 a 2"**.
- Faixa de Regulagem de **5 a 75 psig**
- Temp. Máx. **PVC-50°C e CPVC**.



VÁLVULAS DE CONTROLE DE PRESSÃO "PR"

- Tipo **CONTROLE DE PRESSÃO À JUSANTE**.
- **PVC e CPVC** com Anéis de Vedação em **FPM** ou **EPDM**.
- Vazão de **8 a 400 LPM** com Tamanhos de **1/4 a 1.1/2"**.
- Faixa de Regulagem de **5 a 100 psig**
- Temp. Máx. **PVC-50°C e CPVC**.



VÁLVULAS DE ALÍVIO "RV-78/79"

- **Latão** ou **Aço Inoxidável 316**.
- Vazão de **12 a 1287 LPM** com Tamanhos de **1/2 a 3"**.
- Faixa de Regulagem de **5 a 300 psig**
- Temp. Máx. **Latão-107 °C e Inox-172 °C**.



VÁLVULAS DE ALÍVIO "RV-1000/2000"

- **Aço Inoxidável 316** ou **Alloy C**.
- Vazão de **16 a 95 LPM** com Tamanhos de **1/2 e 1"**.
- Faixa de Regulagem de **25 a 175 psig**
- Temp. Máx. **172 °C**.



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE "TBH"

- PVC e CPVC com Sede em Teflon e Anéis de Vedação em EPDM ou FPM. Manipulo em GFPP Ergonômico.
- Tamanhos de 1/4 a 6" com Passagem Plena (até 4") e Reduzida no tamanho 6" com Conexões FNPT, Cola ou Flanges ANSI.
- Sistema de Vedação Duplo "[System2 Sealing Technology](#)" com LOCKOUT disponível e TAG permanentes sem adesivos.
- Limitadores de Posição (Limit Switch) Disponíveis e Kits para Adaptação de Atuadores Elétricos ou Pneumáticos de Fácil Instalação.
- Temp. PVC-50°C, CPVC-70°C



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE "TBH-Z"

- Especificações e Materiais idênticos ao da SÉRIE "TBH" com Anéis de Vedação em FPM e Manipulo na Cor Preta para Identificação Positiva.
- Fornecidas com a Esfera Perfurada para atender aplicações com Hipoclorito (Formação de Gases).
- Tamanhos de 1/4 a 6" com Passagem Plena (até 4") e Reduzida no tamanho 6" com Conexões FNPT, Cola ou Flanges ANSI.

VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE "CVH"

- Especificações e Materiais idênticos ao da SÉRIE "TBH" porém fornecidas com **Esfera Perfurada em Geometria** que permite um **CONTROLE PROPORCIONAL**.
- **Tamanhos de 1/4 a 6"** com **Passagem Plena** (até 4") e **Reduzida** no tamanho 6" com Conexões **FNPT, Cola** ou **Flanges ANSI**.
- Opção **ABERTURA RÁPIDA** ou **LENTA** e montagem com **Atuadores Elétricos** ou **Pneumáticos** utilizando os mesmos **Kits de Adaptação da SÉRIE "TBH"**.



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE "LA/TW"

- Especificações e Materiais idênticos ao da SÉRIE "TBH" porém na **CONFIGURAÇÃO 3 VIAS HORIZONTAL** modelo "LA" e **VERTICAL** modelo "TW".
- **Tamanhos de 1/4 a 6"** com **Passagem Plena** (até 4") e **Reduzida** no tamanho 6" com Conexões **FNPT, Cola** ou **Flanges ANSI**.
- Montagem com **Atuadores Elétricos** ou **Pneumáticos** utilizando os mesmos **Kits de Adaptação da SÉRIE "TBH"**.



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE "TBB/TB"

- **PVC, CPVC, PP** e **PVDF** com sede em **PTFE** e **Aneis de Vedação** em **EPDM** ou **FPM**.
- **Tamanhos de 1/4 a 4"** com **Passagem Plena**.
- **Conexão** do tipo **União Solda** ou **Rosca**.
- **"TBB"** Versão Manual **ECONÔMICA**.
- **"TB"** Manual ou com **Atuador Elétrico** ou **Pneumático**.



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SÉRIE "TC"

- PVC, CPVC, PP e PVDF com Sede e Anéis de Vedação em EPDM ou FPM.
- Retenção tipo **ESFERA** com instalação **Horizontal** ou **Vertical** e funcionamento a partir de 2 psi.
- Tamanhos de **1/4 a 6"** com Conexões **FNPT**, **Cola** ou **Flanges ANSI**.
- Modelo **VÁLVULA DE FUNDO** disponível com Tela de Proteção para Sólidos.
- Pressão de 10 barg e Temp. **PVC-50°C**, **CPVC/PP-70°C**, **PVDF-87°C**



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SÉRIE "YC"

- PVC e CPVC com Vedação em EPDM ou FPM.
- Retenção tipo **PISTÃO COM MOLA** de instalação **Horizontal** ou **Vertical** e funcionamento a partir de 2 psi.
- Tamanhos de **1/4 a 4"** com Conexões **FNPT**, **Cola** ou **Flanges ANSI**.
- Pressão de 10 barg e Temp. **PVC-50°C**, **CPVC-70°C**.



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SÉRIE "SLC"

- Idêntica a SÉRIE YC porém com **MOLA AJUSTÁVEL** de 2 a 15 psig.



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SÉRIE "SW"

- PVC, CPVC e GFPP com **Vedação** em EPDM ou FPM.
- **Retenção** tipo PORTINHOLA de instalação **Horizontal** ou **Vertical** e funcionamento a partir de 2 psi.
- **Tamanhos** de 3 a 8" com **Flangeadas ANSI**.
- Pode ser fornecida com **Indicador de Posição**.
- Pressão de 10 barg e Temp. **PVC-50°C, CPVC/GFPP-70°C.**



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SÉRIE "WCV"

- PVC e CPVC com **Vedação** em EPDM ou FPM.
- **Retenção** tipo PORTINHOLA **COM MOLA** de instalação **Horizontal** ou **Vertical** e funcionamento a partir de 2 psi.
- **Tamanhos** de 2 a 8" com Montagem do tipo Wafer.
- Pressão de 10 barg e Temp. **PVC-50°C, CPVC-70°C.**



VÁLVULAS DE RETENÇÃO SÉRIE "WCH"

- PVC com **Vedação** em EPDM ou FPM.
- **Retenção** tipo PORTINHOLA **COM MOLA** de instalação **Horizontal** ou **Vertical** e funcionamento a partir de 2 psi.
- **Tamanhos** de 10 a 14" com Montagem do tipo Wafer.
- Pressão de 10 barg e Temp. **PVC-50°C.**



VÁLVULAS BORBOLETA SÉRIE "BYV"

- Manual ou Atuador Pneumático/Elétrico.
- PVC, CPVC e GFPP com Corpo e Disco.
- Tamanhos de 2 a 12".
- Disco de 72 dentes com 19 Posições de Regulagem.
- Liner em Buna N, EPDM ou Viton.
- Tampas LOCKOUT disponível e opção de Furação com Insertos Metálicos.
- Limitadores de Posição(Limit Switch) Disponíveis.
- Temp. PVC-50°C, CPVC e GFPP-70°C



VÁLVULAS BORBOLETA SÉRIE "BYB"

- Engrenagem ou Atuador Pneumático/Elétrico.
- PVC, CPVC, GFPP e PVDF com Corpo e Disco.
- Tamanhos de 14 a 24".
- Liner em Buna N, EPDM ou Viton.
- Opção de Furação com Insertos Metálicos.
- Limitadores de Posição(Limit Switch) Disponíveis.
- Temp. PVC-50°C, CPVC/GFPP-70°C e PVDF-127°C

VÁLVULAS BORBOLETA SÉRIE "BYCN PureBlue® e BYCs SureTuff®"

- Manipulo ou Engrenagem.
- PVC Corpo e Disco.
- Tamanhos de 2 a 8".
- Liner em EPDM.
- Limitadores de Posição(Limit Switch) Disponíveis.
- Temp. PVC-50°C.



VÁLVULAS DE ESFERA SÉRIE "DAB"

- **PVC e CPVC** com Diafragmas em **FPM, EPDM** ou **PTFE**(Inclue Back Up de EPDM)
- **Tamanhos de 1/2 a 6"** com Uniões **FNPT, Cola** ou **Flanges ANSI**.
- **Manipulo** com pegada segura "**Sure-Grip**" e com **Indicador de Posição de Abertura**.
- Disponível também com **Limitadores de Posição** e **Kits para Adaptação de Atuadores Elétricos ou Pneumáticos**.
- **Barreira de Vapor em PVDF** com diafragma em **PTFE** é disponível.
- Pressão Máx. 10 barg e Temp. **PVC-50°C, CPVC-70°C**



VÁLVULAS DE AGULHA SÉRIE "NVA"

- **PVC, CPVC, GFPP e PVDF** com Haste e Sede em **PTFE** e **Vedação em FPM** para **Controle e Pureza Superiores**.
- **Tamanhos de 1/4 a 1/2"** com Conexões Roscadas **FNPT**.
- Pressão Máx. de 10 barg e Temp. Máx. **PVC-50°C, CPVC/GFPP-70°C e PVDF-87°C**



VÁLVULAS SOLENÓIDE SÉRIE "SV"

- **PVC, CPVC e PVDF** com **Vedação em FPM ou EPDM**.
- **Tamanhos de 1/4 a 1"** com Uniões Roscadas **FNPT** ou **Cola**.
- **Voltagem STD 120 VAC** com opcional para **220VCA** ou **12/24 VDC**.
- Pressão Máx. de 10 barg e Temp. Máx. **PVC-50°C, CPVC-70°C e PVDF-87°C**



