



Industrial Pumps

Bombas Pneumáticas
de Duplo Diafragma



fluimac[®]
pump solution





Fluimac foi fundada em 2012 na área de Varese em Itália. Esta jovem, dinâmica e inovadora empresa é especializada em fornecer soluções de bombas pneumáticas de duplo diafragma utilizando nas suas gamas de produtos os mais recentes desenvolvimentos de design.

Com um amplo conhecimento, experiência e perícia, no mercado Italiano e Internacional, a Fluimac está bem equipada para oferecer produtos não apenas confiáveis e de alta qualidade, mas também uma infraestrutura de recursos humanos que pode oferecer aos seus clientes os benefícios de uma flexibilidade total, juntamente com um serviço rápido de entregas e um excelente serviço pós-venda.

A política da **Fluimac** baseia-se num excelente atendimento ao cliente e numa rede de distribuidores eficientes e experientes que garantem aos seus clientes a melhor atenção possível em todos os momentos. A empresa está continuamente à procura de novas soluções em busca da melhoria constante da sua gama de produtos. Profissionais altamente treinados oferecem aos nossos clientes as garantias de qualidade, eficiência e alto grau de habilidade técnica e apoio.

A nossa experiência, ao seu serviço!



BIBUS Portugal, Lda

O **Grupo BIBUS**, com sede na Suíça, é administrado pela família BIBUS desde 1947.

Em 3 setores de Atividades: **Tecnologia**, Materiais e Eletrónica, emprega cerca de **800 colaboradores** em **26 países** na Europa e **7** na Ásia.

Integrada no **Grupo BIBUS**, agregada ao Setor Tecnologia, a **BIBUS Portugal Lda**, oferece soluções nas áreas de :

Pneumática, Mecatrónica, Hidráulica e Ambiente

Sediados no Porto, estamos junto de si sempre que precisar.



O grupo e a organização da **Fluimac**, montagem, teste de bombas e a facilidade de armazenamento, juntamente com o sistema de processo de stocks rápido, permitem à empresa oferecer um serviço excecional de entrega rápida aos clientes que se encontram numa situação de emergência.

Estamos orgulhosos das nossas instalações de testes automatizados de alta tecnologia que nos permitem efetuar o ensaio hidráulico e dinâmico de todas as bombas uma a uma, bem como condições de sucção, pressão de descarga e testes de caudal.

Os nossos Departamentos Técnicos de Investigação e Desenvolvimento estão constantemente envolvidos na busca de soluções práticas de alta tecnologia para garantir a melhoria contínua da nossa gama de produtos. O resultado é que o génio e excelência Italiana da **Fluimac** mantêm a empresa na vanguarda da inovação da bomba moderna.

A **nossa** experiência, ao **seu** serviço!



Certificados Fluimac



CE CONFORMITY MARKING



ATEX



ISO 9001:2008



GOST-R RUSSIA



FDA COMPLIANT



EC 1935/2004 CONFORMITY



EAC CONFORMITY MARKING

Produtos

As bombas pneumáticas de duplo diafragma operadas por ar têm sido reconhecidas como as bombas mais flexíveis da indústria para lidar com líquidos difíceis a pressões e caudais relativamente baixos. A gama de aplicações é praticamente ilimitada e as bombas Fluimac AODD (Air Operated Double Diaphragm) existem em diferentes tamanhos e materiais. Podem ser bombeadas quase todos os tipos de líquidos desde ácidos altamente corrosivos, ou de tintas e colas de alta viscosidade, até produtos alimentares e bebidas.



Phoenix



Bombas pneumáticas de duplo diafragma operadas a ar.

Fabricadas em:

PP, PVDF, ALUMÍNIO, INOX AISI 316, POMc

Caudal desde 8 l/min até 1.000 l/min

Ligações de ¼" a 3".



Phoenix Food



Bombas pneumáticas de duplo diafragma.

Fabricadas em:

INOX AISI 316 eletropolido e PP grau alimentar (P7)

Caudal desde 8 l/min até 1.000 l/min

Ligação Tri-Clamp.



Phoenix Atex



Bombas pneumáticas de duplo diafragma, certificada para ATEX zona 1.

Fabricadas em:

PP+CF, PVDF+CF, ALUMINIO,

INOX AISI 316 e POMc+CF

Caudal desde 8 l/min até 1.000 l/min

Ligações de ¼" a 3".



Accurate Phoenix



Bombas pneumáticas de duplo diafragma com controlo remoto.

Fabricadas em:

PP, PVDF, ALUMINIO, INOX AISI 316, POMc

Caudal desde 8 l/min até 700 l/min

Ligações de ¼" a 2".



Drum Phoenix



Bombas pneumáticas de duplo diafragma com

caraterísticas especiais para esvaziar bidões e depósitos.

Fabricadas em:

PP, PVDF, ALUMÍNIO, INOX AISI 316, POMc

Caudal desde 8 l/min até 160 l/min

Ligações de ¼" a 1".



Twin Phoenix



Bombas pneumáticas de duplo diafragma com características especiais.

Com entrada / saída duplas.

Fabricadas em:

PP, PVDF, ALUMÍNIO, INOX AISI 316, POMc

Caudal desde 8 l/min até 700 l/min

Ligações de ¼" a 2".



Damper



Amortecedores de pulsação pneumáticos automáticos.

Fabricados em:

PP, PVDF, ALUMINIO INOX AISI 316, POMc

Aplicáveis a todos os tamanhos de bombas.

Também disponíveis nas versões ATEX e Ind. alimentar

Mercados e Aplicações

As bombas da Fluimac são das bombas mais versáteis no mercado. Podem ser usadas numa grande variedade de instalações em inúmeras aplicações.



Características & Benefícios

Caudal variável e contrapressão, facilmente ajustáveis sem recursos a controlos sofisticados.	100% testadas após montagem final: Pressão máxima, autoferragem, caudal e vedação.	Certificações ATEX em todas as versões: Bombas de plástico condutor ou metálicas.	Portáteis para uso em vários locais, opcionalmente com carrinho.	Todo o sistema de ar 100% plástico: Robusto e resistente à corrosão em ambientes agressivos.	Capaz de lidar com líquidos viscosos e com sólidos em suspensão.
Funciona com ar seco e não lubrificado, não congela e nem encrava.	Ampla gama de tamanhos e materiais adequados a diversas condições e produtos químicos.	Funcionamento a seco sem danificar a bomba ou o sistema: Design sem vedantes.	Autoferrante a seco até 6 metros: Funciona em aplicações de elevação de sucção (aspiração negativa).	Desempenho eficiente: Elevados caudais através de designs otimizados de carcaças.	Exaustão de ar especial: Projetadas para funcionar com baixos níveis de ruído.
Design eficiente de distribuição de ar: Baixo consumo de ar.	Funciona contra válvulas fechadas, sem provocar danos na bomba.	Totalmente submersível: Pode ser completamente submersa de acordo com a compatibilidade química com o fluido.	Pode ser adaptada a diversas situações: Diferentes saídas e entradas são possíveis, bem como outros acessórios.	Toda a construção aparafusada proporciona máxima resistência a fugas e segurança.	Manutenção: Fácil e rapidamente desmontável, sem necessidade de ferramentas especiais.

AODD vs. Outros

TIPO DE BOMBA	AODD	CENTRÍFUGA	LOBE	ENGRENAGEM	PARAFUSO	PERISTÁLTICA	PISTÃO
							
Caudal variável e contrapressão	✓	✓	✓	✓	!	!	✓
Proteção contra válvulas fechadas	✓	✓	!	!	!	!	!
Funcionamento a seco	✓	X	X	X	X	X	X
Auto Ferragem	✓	X	X	✓	X	✓	!
Sem Alinhamento Mecânico	✓	X	X	X	X	X	X
Sem instalação elétrica	✓	X	X	X	X	X	X
Portabilidade	✓	✓	!	!	!	✓	!
Submersível	✓	!	X	X	X	X	!
Sem vedantes	✓	!	!	!	!	!	!
Tolerância à cavitação	✓	X	!	!	✓	!	!
Desgaste & Degradação	✓	X	✓	✓	!	!	!

✓ = Adequada ! = Limitações X = Não Recomendada

Características Técnicas

Bobina piloto não equilibrada controla com precisão o posicionamento do carretel de alimentação principal para eliminar o encravamento e aumentar a eficiência

A construção de diafragma de longa duração garante um desempenho consistente e uma vida operacional mais longa

Todo o design aparafusado para uma vedação eficaz prolongada à prova de fugas

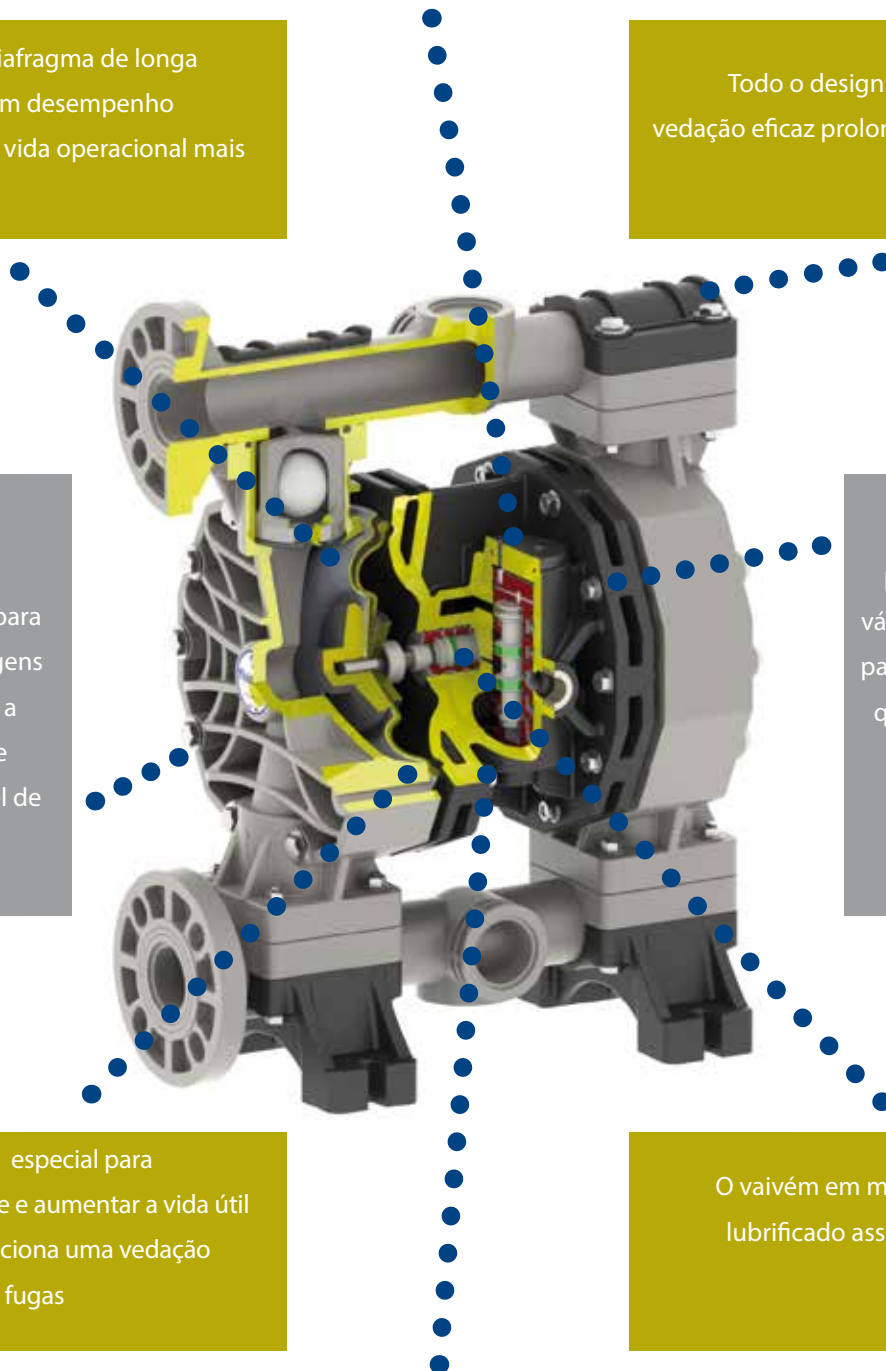
Câmara de escape especial com silenciador duplo para expandir as passagens de difusão, reduzir a formação de gelo e garantir baixo nível de ruído

Câmaras de ar de polipropileno sólido e válvula de ar de plástico para máxima resistência química em ambientes altamente corrosivos

Design de cravações especial para minimizar o desgaste e aumentar a vida útil do diafragma. Proporciona uma vedação uniforme para evitar fugas

O vaivém em material acetálico auto-lubrificado assegura uma longa vida da válvula

O permutador pneumático é facilmente acessível externamente para uma rápida inspeção



Funcionamento da Bomba



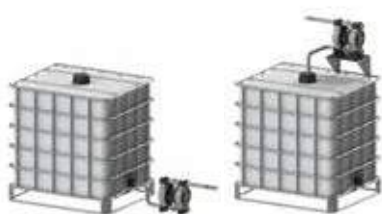
1. Ciclo de aspiração

O ar comprimido enche a câmara interna do lado direito, o que faz com que a membrana do lado esquerdo se afaste, causando sucção (a esfera inferior esquerda sobe) e admitindo líquido. Simultaneamente, a câmara do lado direito está no ciclo de “descarga”.

2. Ciclo de descarga

O ar comprimido enche a câmara do lado esquerdo, o que faz com que a esfera superior abra e descarregue fluido. Simultaneamente, a câmara direita está no ciclo de “aspiração”.

Instalação



Bomba instalada abaixo do fluido (aspiração positiva)
(sempre que seja necessário esvaziar completamente o contentor)



Bomba autoferrante instalada acima do fluido (aspiração negativa)
(a bomba inicialmente funciona a seco sem qualquer problema)



Bomba instalada numa tremonha para líquidos muito viscosos
(a pressão do ar será elevada; o tubo de sucção tem de ser de diâmetro superior ao da bomba)



Bomba submersa
(é necessário averiguar a compatibilidade química)

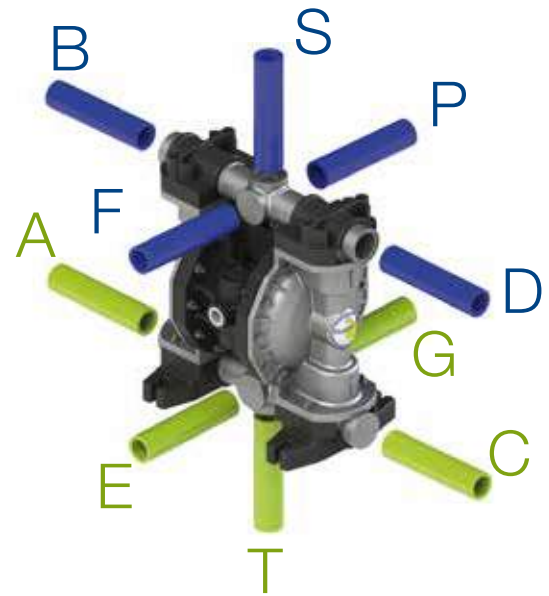
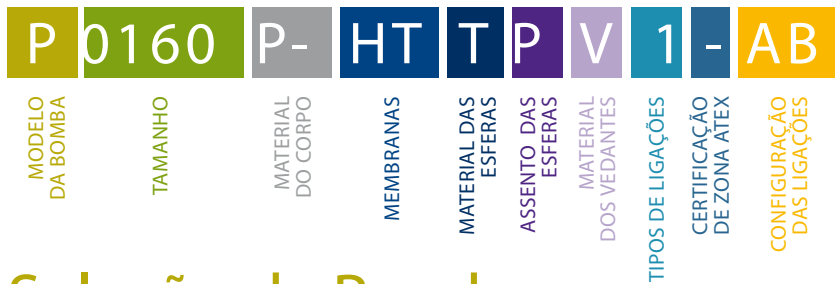


Suspensa
(versão especial c/ pés de fixação também na parte superior para fixação ao teto)



Bomba instalada num carro
(sempre que seja necessário movimentar a bomba com frequência)

Como definir a referência



Seleção da Bomba

Para selecionar a bomba **Fluimac** adequada à sua aplicação, deverá ter em conta alguns fatores de modo a minimizar custos de funcionamento, assegurar uma vida útil prolongada e minimizar os custos de manutenção:

- A natureza do líquido a ser bombeado, a sua viscosidade e percentagem de sólidos (se for o caso);
- A capacidade da bomba em relação ao caudal desejado;
- Condições de aspiração e pressão a vencer.

Considerando tais parâmetros, o tamanho ótimo da bomba será o que permitir que o ponto de interseção pressão vs. Caudal (pressure/flow rate) fique aproximadamente a meio das curvas.

Usar as curvas de desempenho

Para determinar o consumo de ar comprimido e o tamanho adequado para uma bomba **Fluimac**, duas informações são necessárias:

- 1) Qual o caudal pretendido?
- 2) Qual a pressão (altura manométrica) a vencer?

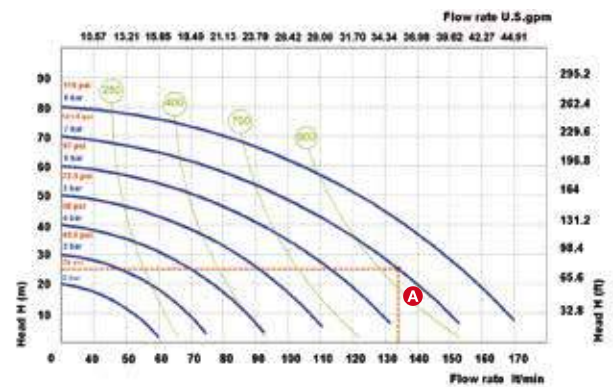
Como exemplo, consideremos uma bomba P160 (curva ao lado) bombeando cerca de 135 l/min a cerca de 25 m de altura manométrica

O ponto de interseção A permite determinar a pressão e caudal de ar necessários para este caso particular.

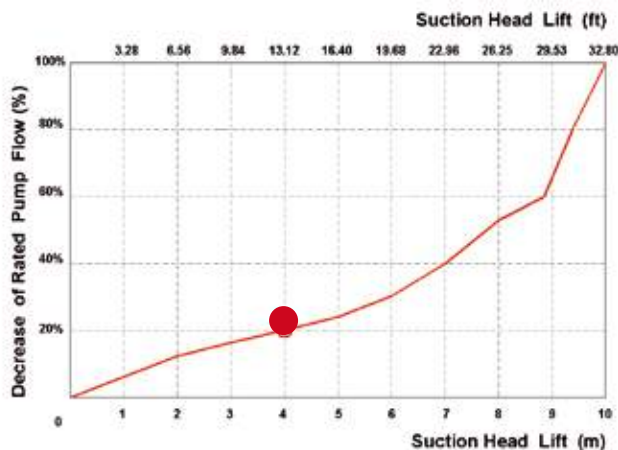
No ponto A, a bomba necessita de uma pressão de ar de cerca de 7 bar.

Para chegar a esta conclusão, siga a curva azul para a esquerda e leia a pressão requerida em bar.

A curva verde mais próxima dar-lhe-á o consumo de ar de aproximadamente 900 Nlt/min (litros normais por minuto)

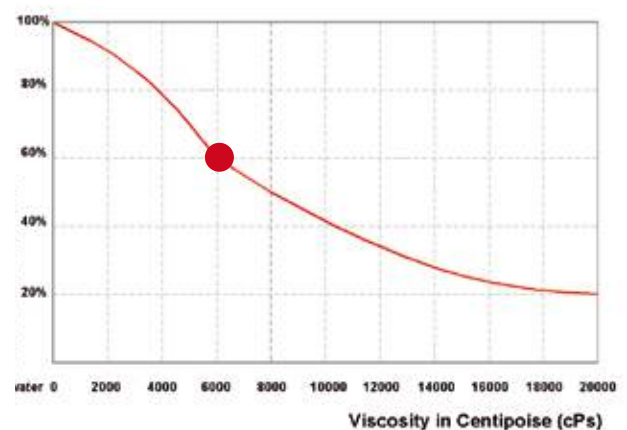


Especificidade da aspiração negativa



Com aspiração negativa de 4 m, o caudal da bomba baixa cerca de 20%. Válido somente para bombas de 3/4" e superiores; os valores podem variar de acordo com a configuração da bomba.

Dados de desempenho de líquidos viscosos



Ao bombear um líquido com 6000 cP de viscosidade, o caudal da bomba é de cerca de 60% do valor lido na curva da bomba (100% = água). Válido apenas para bombas de 3/4" ou maiores.

Materiais

CORPO DA BOMBA

Polipropileno



Polipropileno: Ampla compatibilidade química. Uso geral.

Polipropileno+CF



Polipropileno Condutor : Ampla compatibilidade química. Uso geral. Com ligação à terra.

PVDF+CF



PVDF Condutor: Forte resistência química aos ácidos. Alta resistência a temperaturas. Com ligação à terra.

POMc



Acetal: Resistente a uma grande variedade de solventes e hidrocarbonetos. Bom nível de resistência à abrasão.

POMc+CF



Acetal Condutor: Ampla gama resistente a solventes e hidrocarbonetos. Bom nível de resistência à abrasão. Com ligação à terra.

Alumínio



Alumínio: Resistente a uma ampla gama de solventes e hidrocarbonetos. Bom nível de resistência à abrasão.

Inox - AISI 316



Inox AISI 316: Resistente a abrasivos e a elevados níveis de corrosão.

Inox - AISI 316 Eletropolido



Inox AISI 316 Eletropolido: Resistente a abrasivos e a elevados níveis de corrosão. Versão alimentar.

Materiais



Diafragmas

NBR: Bom para fluidos à base de petróleo, água, óleos, hidrocarbonetos e produtos químicos MILD.

EPDM: Adequado para soluções cáusticas, ácidos diluídos, acetonas e álcoois. Boa resistência à abrasão.

PTFE: Ampla compatibilidade química, extremamente resistente à corrosão, não aderente e elevada resistência ao calor.

HYTREL: Boas características a temperaturas baixas. Boa resistência a abrasivos.

SANTOPRENE: Resistente a soluções e ácidos diluídos.



Esferas

NBR: Bom para fluidos à base de petróleo, água, óleos, hidrocarbonetos e produtos químicos MILD.

EPDM: Adequado para soluções cáusticas, ácidos diluídos, acetonas e álcoois. Boa resistência à abrasão.

PTFE: Ampla compatibilidade química, extremamente resistente à corrosão, não aderente e elevada resistência ao calor.

INOX: Elevado nível de resistência a abrasivos e corrosão. Adequado para fluidos viscosos.



Assentos

POLYPROPILENO: Ampla compatibilidade química. Uso geral.

PVDF: Forte resistência química a ácidos, resistência elevada a altas temperaturas.

ALUMÍNIO: Ampla gama de solventes e hidrocarbonetos. Bom nível de resistência a abrasivos.

INOX: Elevado nível de resistência a abrasivos e corrosão. Adequado para fluidos viscosos.

PE: Grande peso molecular: Elevado nível de resistência a abrasivos.



Vedantes

VITON: Elevada resistência ao calor. Boa resistência a produtos químicos agressivos e hidrocarbonetos.

NBR: Bom para fluidos à base de petróleo, água, óleos, hidrocarbonetos e produtos químicos MILD.

EPDM: Adequado para soluções cáusticas, ácidos diluídos, acetonas e álcoois. Boa resistência à abrasão.

PTFE: Ampla compatibilidade química, extremamente resistente à corrosão, não aderente e elevada resistência ao calor.

EXIMETHEP

Bombas pneumáticas de duplo diafragma operadas a ar

Fabricadas em:

PP, PVDF, ALUMÍNIO, INOX AISI 316, POMc

Caudal desde 8 l/min até 1.000 l/min

Ligações de ¼" a 3"

Certificação ATEX para Zona 2

EX II 3/3 GD c IIB T135°C



PP



PVDF+CF



POMc

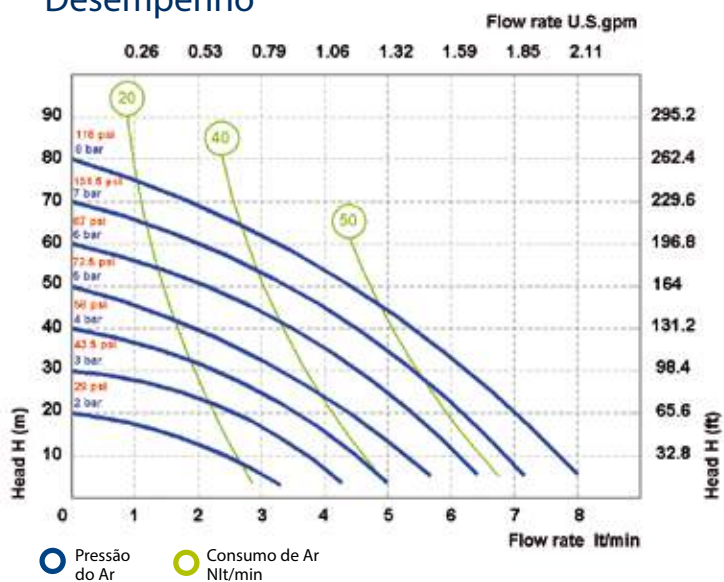


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1/4" BSP
Ligação do ar:	4 mm
Caudal máximo:	8 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	3 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	2,5 mm
Nível de ruído:	62 dB
Viscosidade máx.:	6.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

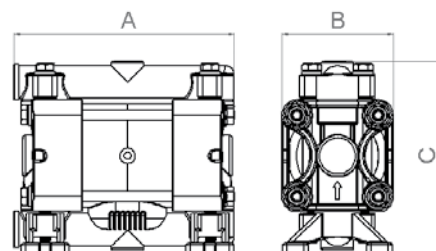
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	POMc
A (mm)	129	129	129
B (mm)	68	68	68
C (mm)	112	112	112
Peso kg	0,7	0,9	0,9
Temperatura máx.	65°C	95°C	80°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-5°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0007	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = INOX	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



POMc



AISI 316

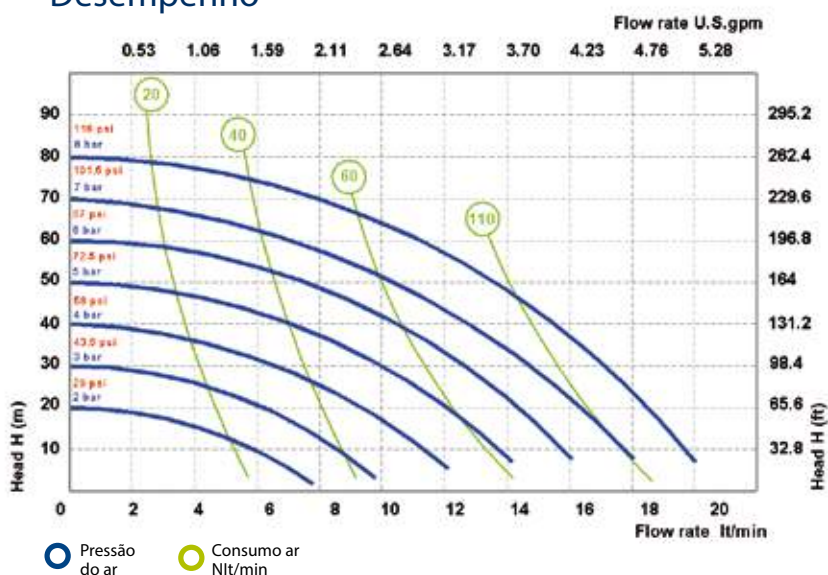


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	3/8" BSP
Ligação do ar:	6 mm
Caudal máximo:	20 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	6 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx sólidos:	3 mm
Nível de ruído:	65 dB
Viscosidade máx.:	12.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

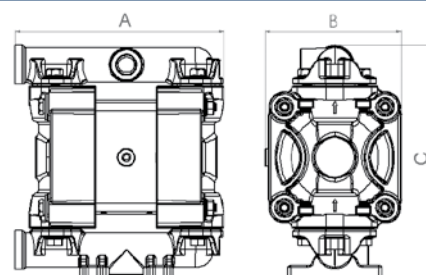
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	POMc	AISI 316
A (mm)	146	146	146	148
B (mm)	96	96	96	92
C (mm)	164	164	164	153
Peso kg	1,1	1,4	1,1	2,1
Temperatura máx.	65°C	95°C	80°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0018	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	-- zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



POMc



AISI 316

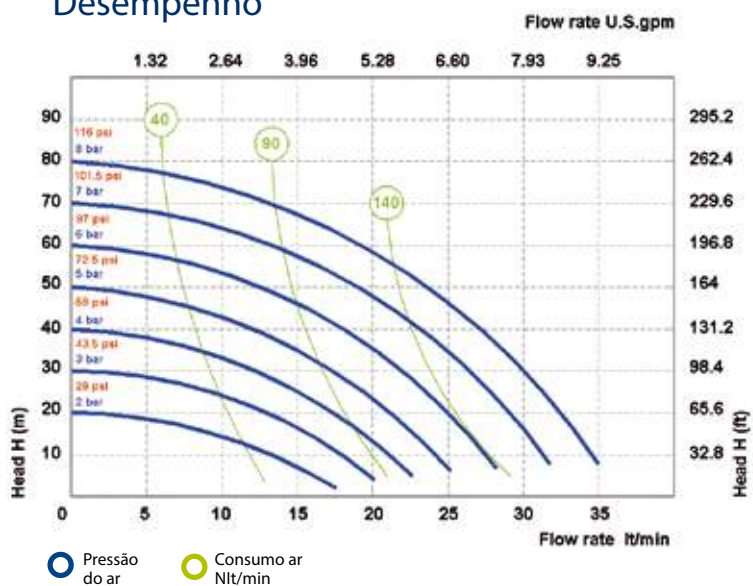


Dados técnicos

Entrada/saída produto:	1/2" BSP
Ligação do ar:	6 mm
Caudal máximo:	35 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	5 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	3,5 mm
Nível de ruído:	65 dB
Viscosidade máx.:	15.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

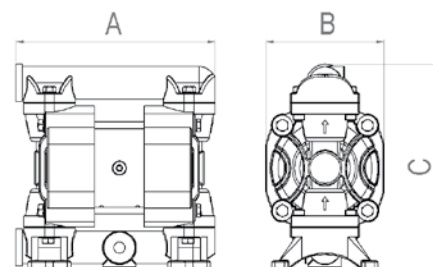
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	177	177	177	182
B (mm)	105	105	105	104
C (mm)	183	183	183	190
Peso kg	1,4	1,7	1,4	2,4
Temperatura máx.	65°C	95°C	80°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0030	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	-- zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

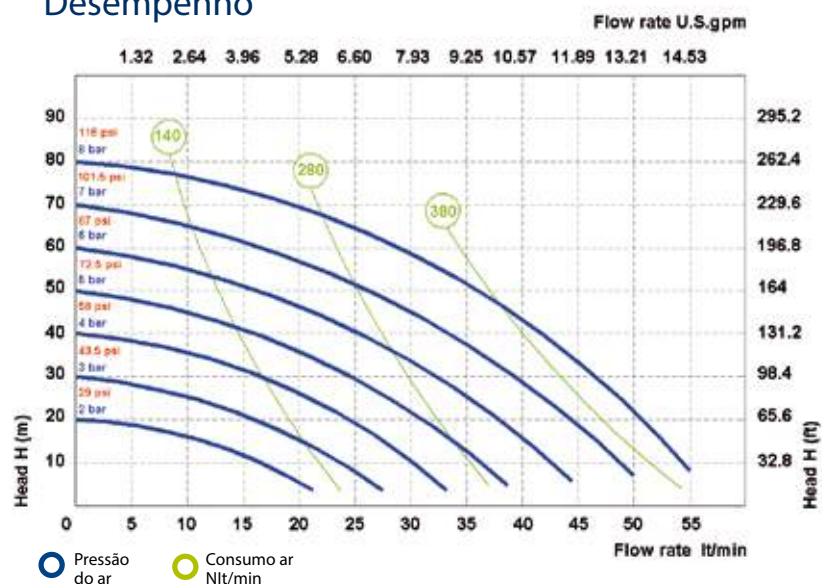


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1/2" BSP
Ligação do ar:	1/4" BSP
Caudal máximo:	55 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	6 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	3,5 mm
Nível de ruído:	68 dB
Viscosidade máx.:	20.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIBT 135°C

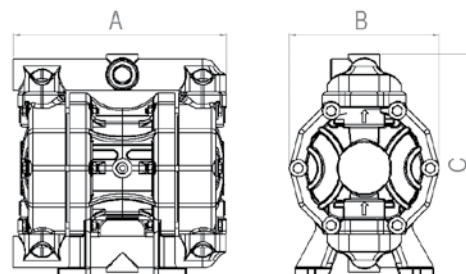
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	222	222	225	225
B (mm)	156	156	156	156
C (mm)	233	233	230	230
Peso kg	4	4,5	5	6
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0050	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

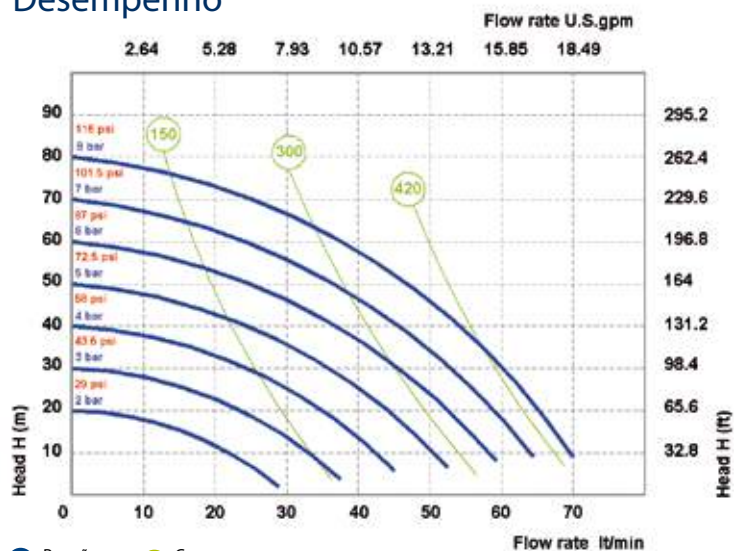


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1/2" BSP
Ligação do ar:	3/8" BSP
Caudal máximo:	70 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	6 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	3,5 mm
Nível de ruído:	72 dB
Viscosidade máx.:	25.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

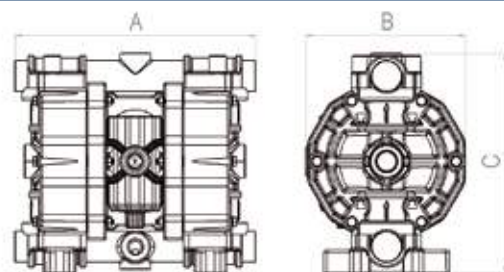
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Peso kg	6,5	7	7	9
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0065	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

Phoenix P100

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

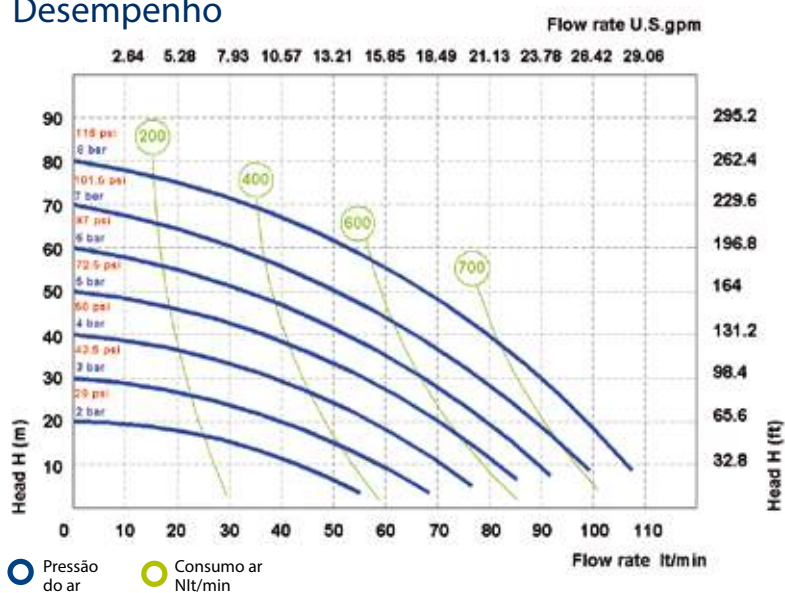


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	3/4" BSP
Ligação do ar:	3/8" BSP
Caudal máximo:	110 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	6 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	3,5 mm
Nível de ruído:	72 dB
Viscosidade máx.:	25.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

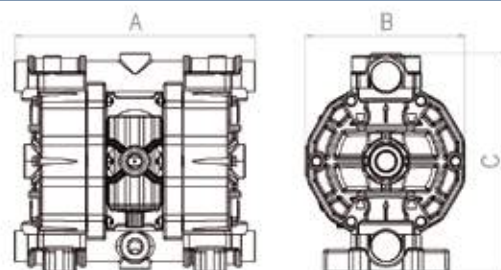
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Peso kg	6,5	7	7	9
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0100	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	= zone 2	AB = STANDARD

Phoenix P160

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

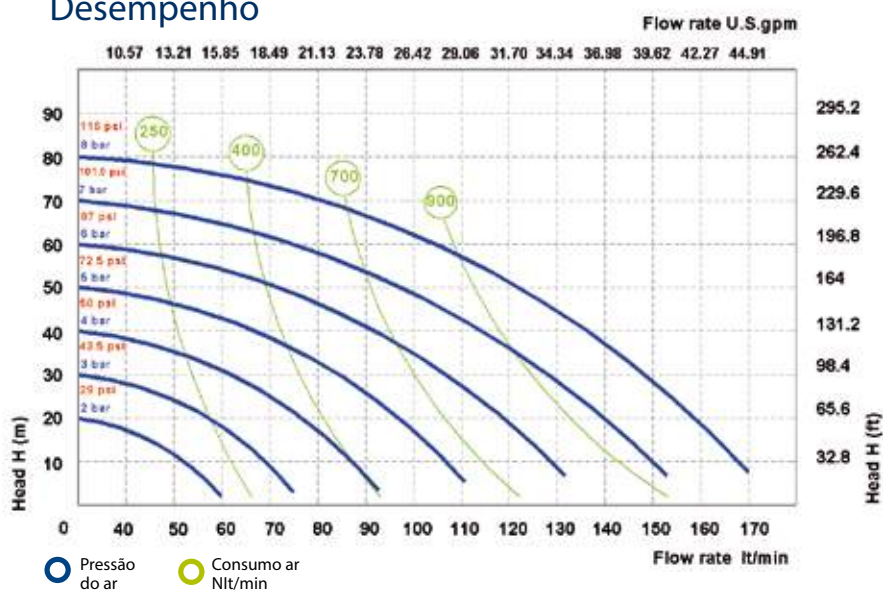


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1" BSP
Ligação do ar:	1/2" BSP
Caudal máximo:	170 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	6 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	7,5 mm
Nível de ruído:	75 dB
Viscosidade máx.:	35.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

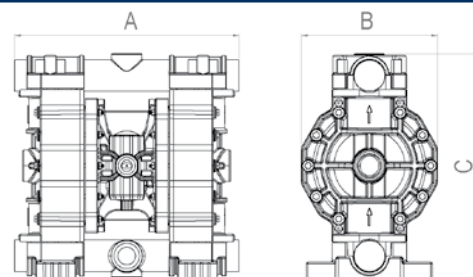
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	370	370	364	346
Peso kg	15	16	16	20
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0160	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

Phoenix P250

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

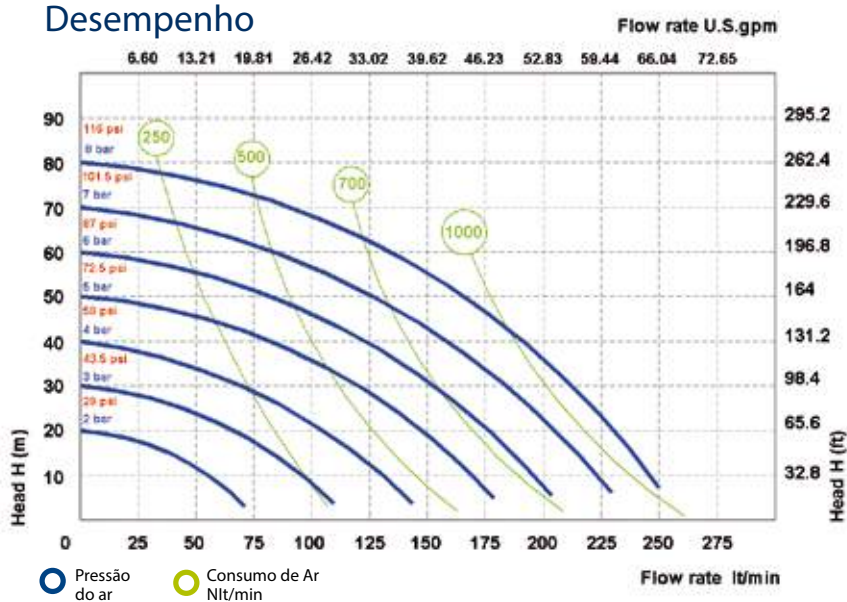


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1 1/4" BSP
Ligação do ar:	1/2" BSP
Caudal máximo:	250 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	6 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	7,5 mm
Nível de ruído:	75 dB
Viscosidade máx.:	35.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

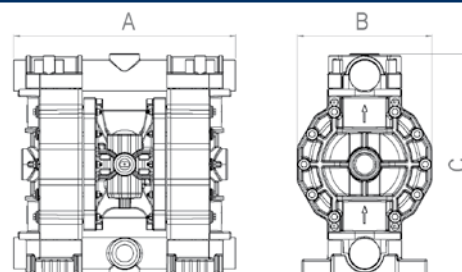
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	370	370	364	346
Peso kg	15	16	16	20
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0250	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

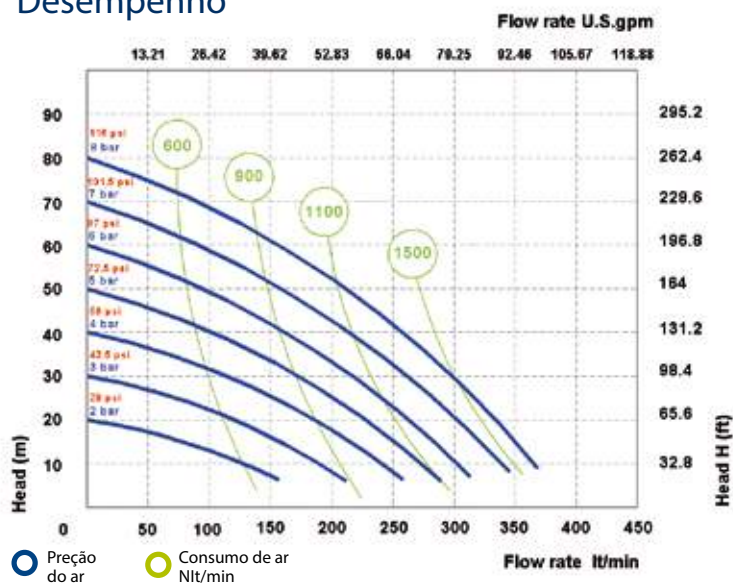


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1" 1/2 BSP DN 40
Ligação do ar:	3/4" BSP
Caudal máximo:	380 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	5 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	8 mm
Nível de ruído:	78 dB
Viscosidade máx:	40.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

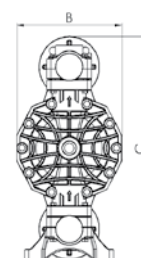
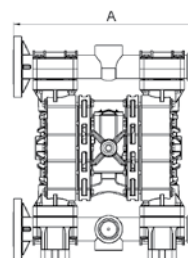
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	454	454	443	361
B (mm)	260	260	260	260
C (mm)	562	562	562	502
Peso kg	18	22	22	40
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0400	HT = HYTREL+PTFE; P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	= zone 2	AB = STANDARD EF = STANDARD AISI 316

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

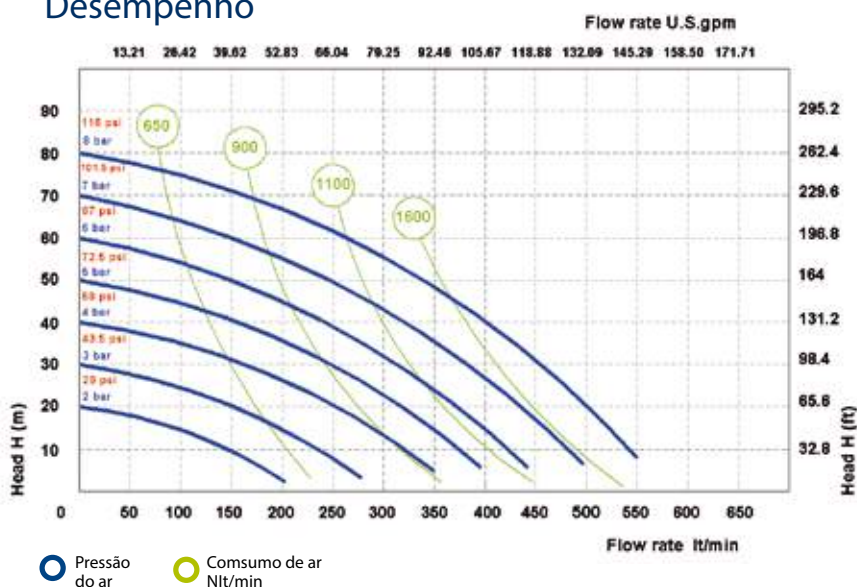


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	1 1/2" BSP
Ligação do ar:	3/4" BSP
Caudal máximo:	550 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	5 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	8,5 mm
Nível de ruído:	78 dB
Viscosidade máx.:	50.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

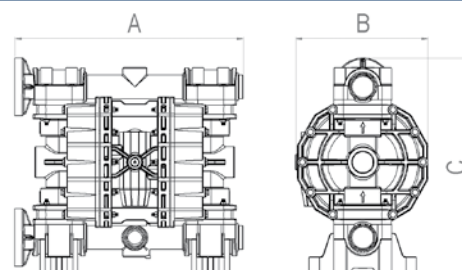
Desempenho



As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	565	565	560	570
Peso kg	31	36	36	60
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0500	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S = INOX	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD EF = STANDARD AISI 316

PP



PVDF+CF



ALU



AISI 316

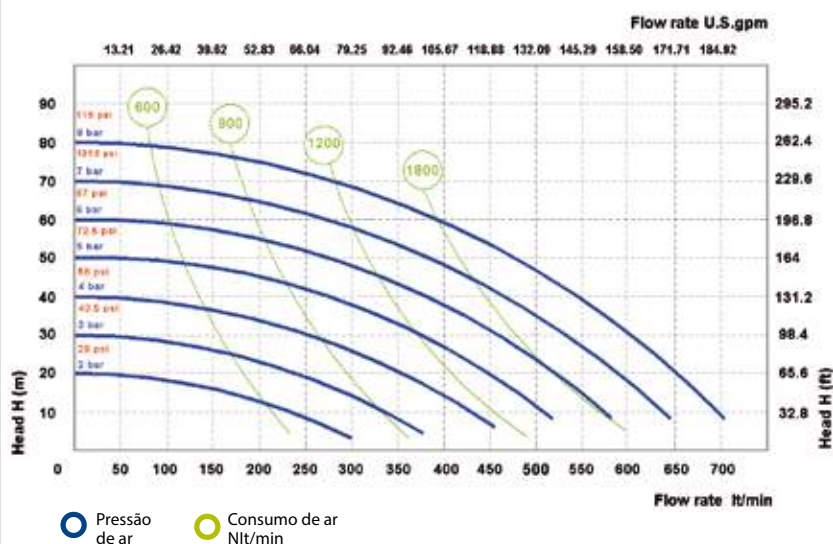


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	2" BSP ou DN 50
Ligação do ar:	3/4" BSP
Caudal máximo:	800 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	5 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	8,5 mm
Nível de ruído:	78 dB
Viscosidade máx.:	50.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Desempenho

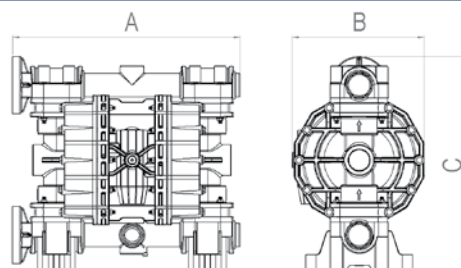


● Pressão de ar ● Consumo de ar Nl/min

As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	595	595	595	487
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	565	565	560	599
Peso kg	31	36	36	46
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P0700	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD EF = STANDARD AISI 316
PN700	S = INOX	N = NBR						

Phoenix P1000



PP

PVDF



ALU



AISI 316

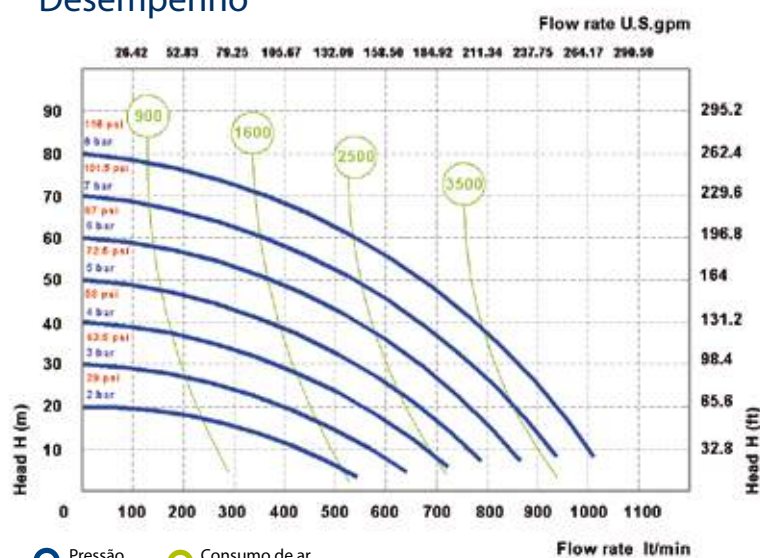


Dados Técnicos

Entrada/saída produto:	3" BSP DN 80
Ligação do ar:	3/4" BSP
Caudal máximo:	1050 l/min
Pressão máx. do ar:	8 bar
Altura máxima:	80 m
Altura máx. aspiração a seco:	5 m
Altura máx. aspiração:	9,8 m
Dimensão máx. sólidos:	10 mm
Nível de ruído:	78 dB
Viscosidade máx.:	55.000 cps

 EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Desempenho

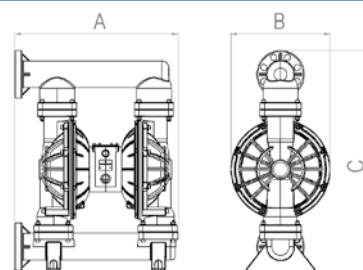


● Pressão de ar ● Consumo de ar Nl/min

As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	685	685	570	570
B (mm)	417	417	420	420
C (mm)	933	933	838	838
Peso kg	50	55	55	120
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



Composição

MODELO	CORPO	DIAFRAGMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
P1000	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX	MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = INOX D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = INOX	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED	= zone 2	AB = STANDARD



PHOENIX ALIMENTAR



Bombas pneumáticas de duplo diafragma.

Fabricadas em:

INOX AISI 316 eletropolido e PP grau alimentar (P7)

Caudal desde 8 l/min até 1.000 l/min

Ligação Tri-Clamp

Certificação ATEX

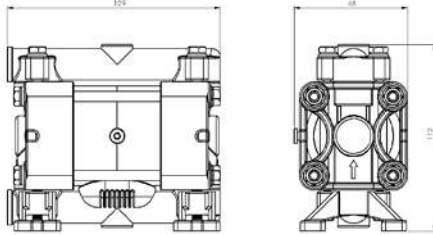
ATEX Zona 2 - EX II 3/3 GD c IIBT 135°C

ATEX Zona 1 - EX II 2/2 GD c IIBT 135°C





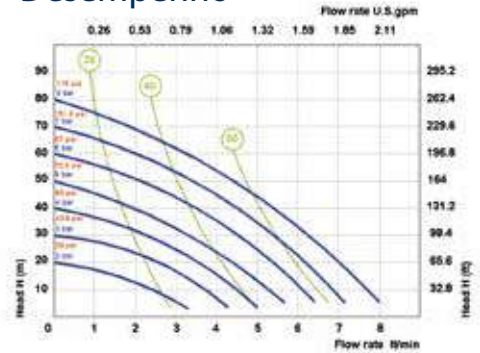
PP Industria alimentar



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: 1/4" BSP
Ligação do ar: 4 mm
Caudal máximo: 8 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 6.000 cps

Desempenho



● Pressão do ar ● Consumo de ar Nl/min

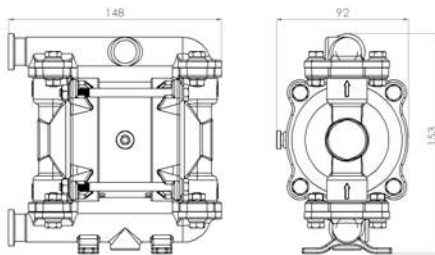
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF0007	P = PP FOOD GRADE	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = INOX	P = PP	T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD



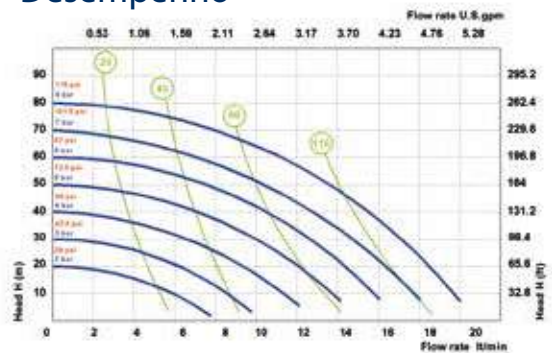
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 1/2"
Ligação do ar: 6 mm
Caudal máximo: 20 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 12.000 cps

Desempenho

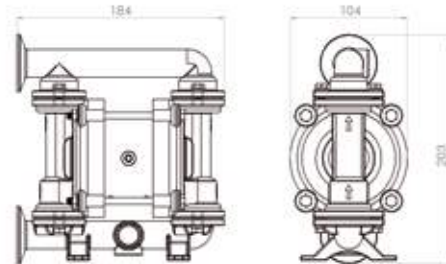


● Pressão de ar ● Consumo de ar Nl/min

As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

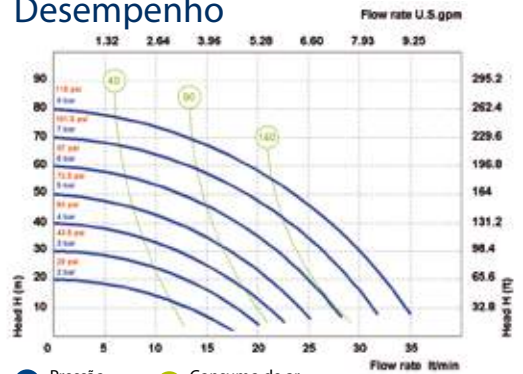
MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF0018	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	P = PP	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 1"
Ligação do ar: 6 mm
Caudal máximo: 35 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 15.000 cps

Desempenho



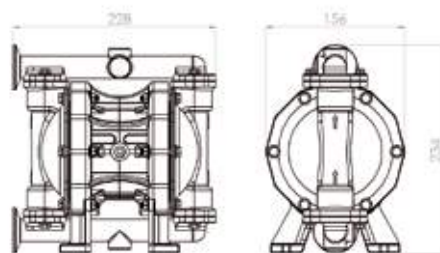
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF0030	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 1"
Ligação do ar: 1/4" BSP
Caudal máximo: 55 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 20.000 cps

Desempenho



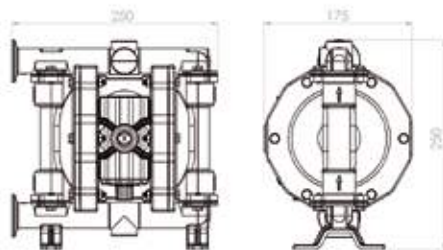
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF0050	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



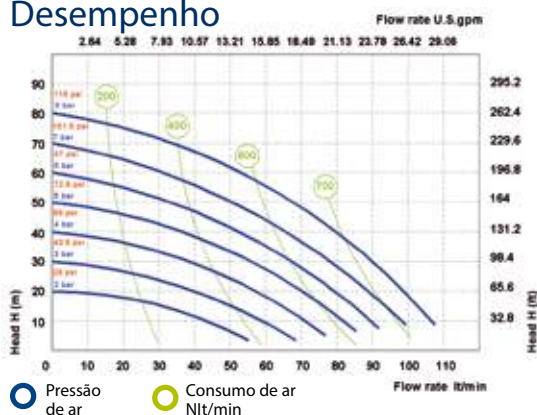
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 1"
Ligação do ar: 3/8" BSP
Caudal máximo: 110 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 25.000 cps

Desempenho



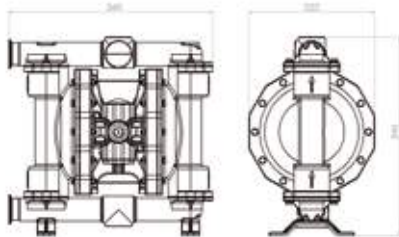
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF100	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



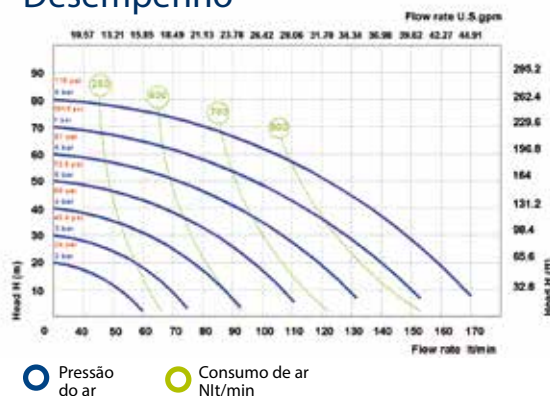
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 1"1/2
Ligação do ar: 1/2" BSP
Caudal máximo: 170 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 35.000 cps

Desempenho



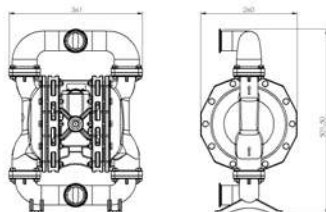
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF160	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



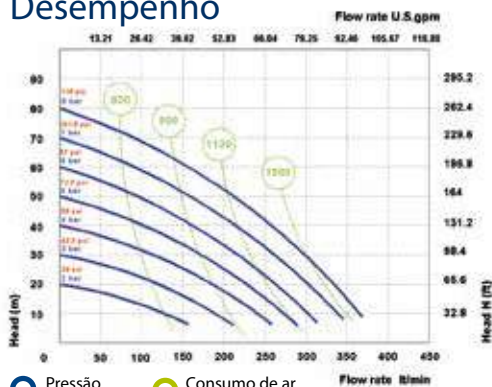
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 2"
Ligação do ar: 3/4" BSP
Caudal máximo: 380 lt/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 40.000 cps

Desempenho



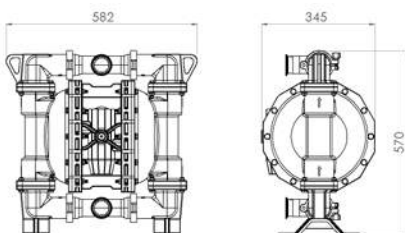
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF0400	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD



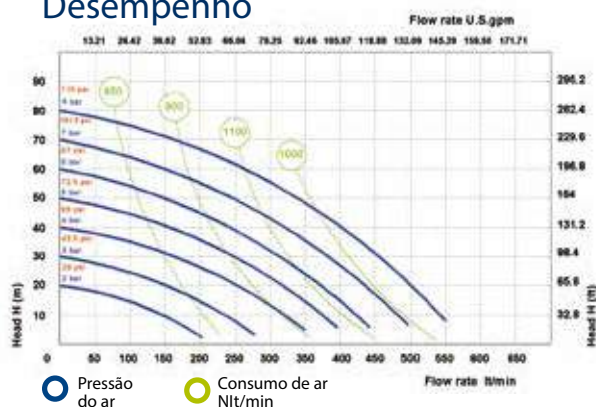
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: Tri-Clamp 2"
Ligação do ar: 3/4" BSP
Caudal máximo: 550 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 50.000 cps

Desempenho



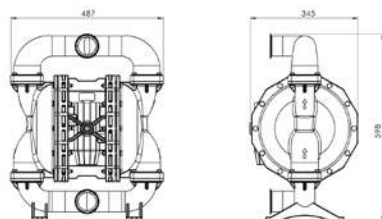
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF0500	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD



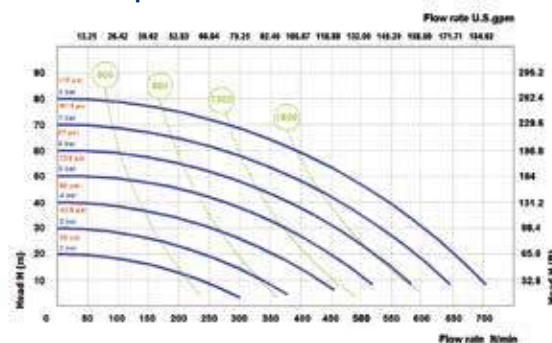
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto:: Tri-Clamp 2"1/2
Ligação do ar: 3/4" BSP
Caudal máximo: 700 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 50.000 cps

Desempenho



● Pressão do ar ● Consumo de ar Nit/min

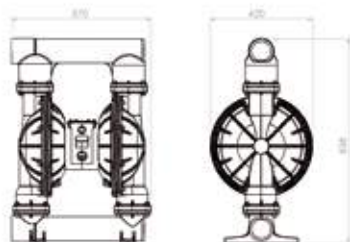
As curvas de desempenho referem-se a bombas com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF700	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	EF = STANDARD



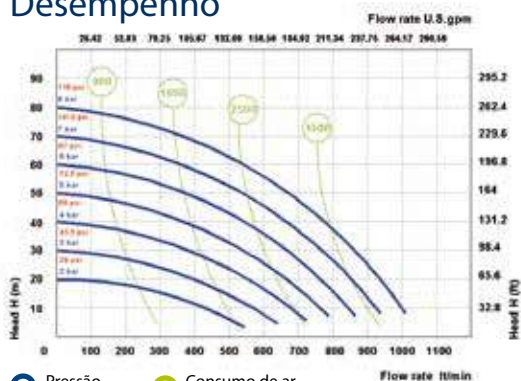
AISI 316 ELECTROPOLIDO



Dados Técnicos

Entrada/saída produto:: 3" BSP
Ligação do ar: 3/4" BSP
Caudal máximo: 1050 l/min
Pressão máx. do ar: 8 bar
Viscosidade máx.: 55.000 cps

Desempenho



● Pressão do ar ● Consumo de ar Nit/min

Os valores de desempenho referem-se a bomba com aspiração positiva e saída livre com água a 20°C e variam com o material de construção.

Composição

MODELO	CORPO	DIAGRAMAS	ESFERAS	ASSENTOS	VEDANTES	LIGAÇÕES	ATEX	CONFIGURAÇÃO
PF1000	S = INOX POLIDO	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = INOX	S = INOX	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

BOMBAS ESPECIAIS

BOMBAS pneumáticas de dupla membrana
com características especiais:
PHOENIX ATEX Zona de certificação1 ATEX
ACCURATE PHOENIX control remoto
DRUM PHOENIX para esvaziar tambores e
tanques
TWIN PHOENIX com dupla entrada/saída





POMc+CF 



PP+CF 



PVDF+CF 



ALU 



SS 



Diretiva Europeia ATEX 94/9/CE

 II 2/2 GD c IIB T 135°C

 Símbolos de segurança DIN 40012 Anexo A

II Grupo de equipamentos: Superfície

2/2 Categoria de equipamento: 2º nível de proteção - nível alto-Zona 1

GD Tipo de atmosferas explosivas (grupo II) G = Gases- D = Pó

c Equipamento de proteção: Construção segura (EN 13463-5).

IIB Grupo de gás: IIB Etileno. Excluem-se os seguintes produtos: Hidrogénio, acetileno, sulfureto de carbono.

T 135° (T4) Classe de temperatura (grupo II):

Temperatura máxima da superfície [°C] 135

BOMBAS

7 - 18 - 30 - 50 - 65
100 - 160 - 250 - 400
500 - 700 - 1000

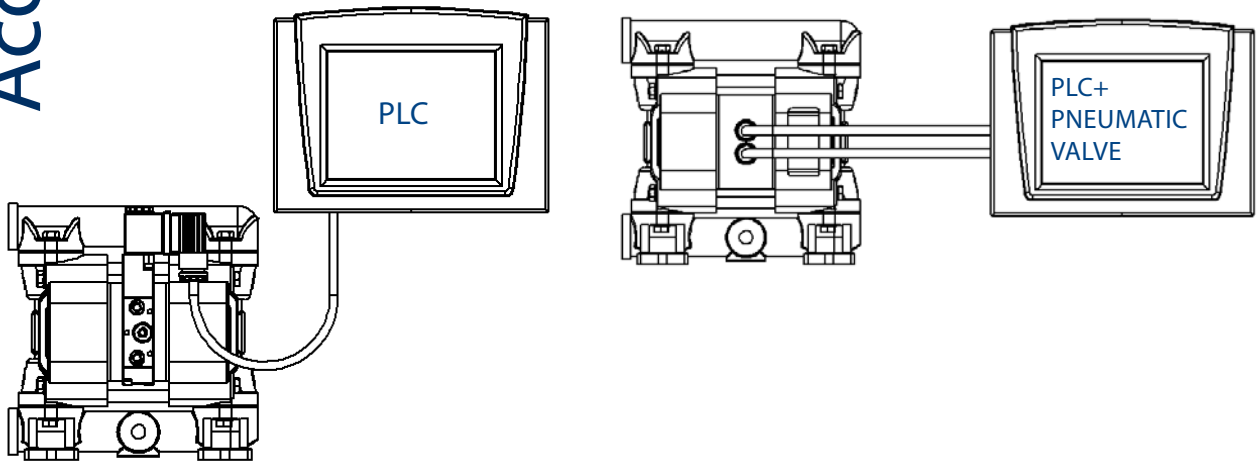
PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria Petro-Química
- Indústria de Tintas e Vernizes
- Indústria Gráfica
- Indústria Automóvel
- Indústria Alimentar

Nota: O utilizador também deverá considerar as temperaturas de ignição dos gases, vapores aerossóis ou núvens de pó combustíveis que possam estar presentes no ar no local da instalação do equipamento.

Dados Técnicos

A Fluimac possui através do organismo de certificação BUREAU VERITAS a documentação de certificação ATEX nos termos da Directiva 94/9/CE para as gamas de bombas: AODD e amortecedores de pulsação, com materiais de construção especiais de modo a ter certificação zona 1.



BOMBAS

AP7 - AP18 - AP30
AP50 - AP65 - AP100
AP160 - AP250

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria Química
- Indústria Gráfica
- Indústria de Tintas e Vernizes
- Tratamento de Águas Residuais

Dados Técnicos

ACCURATE PHOENIX são bombas que lhe dão o controlo externo da bomba necessário para aplicações exigentes, tais como o processamento por lotes. Apresentando uma interface elétrica direta que utiliza impulsos elétricos para acionar a bomba em vez da pressão diferencial, ACCURATE PHOENIX oferece-lhe um mecanismo variável que permite controlar facilmente conforme necessário.

Nota: Autómato e computador não incluídos.



BOMBAS

DP18 - DP30 - DP50
DP65 - DP100
DP160

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria Química
- Depósito de Lixos
- Indústria Automóvel
- Indústria Alimentar

Dados Técnicos

DRUM PHOENIX são projetadas para esvaziar bidões e recipientes, e fornecem uma alternativa económica e resistente ao desgaste comparativamente a outros sistemas de bombeamento. Para lidar com uma ampla gama de fluidos, as bombas DP estão disponíveis em todos os materiais. A bomba que tem pés de fixação pode ser facilmente montada no bidão. O bidão será completamente esvaziado com um tubo de sucção.

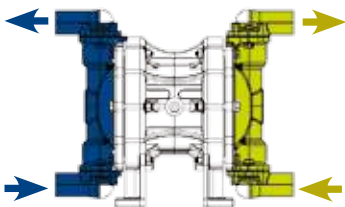


BOMBAS

TP18 - TP30 - TP50
TP65 - TP100 - TP160
TP250 - TP400

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria Têxtil
- Indústria do Papel
- Indústria de Tintas e Vernizes
- Depósito de Lixos
- Indústria Gráfica



Dados Técnicos

TWIN PHOENIX são utilizadas principalmente nas indústrias têxtil do papel. Estas bombas de ação dupla são capazes de transferir dois fluidos independentes e simultaneamente. Tal é possível através de duas ligações de entrada e de saída separadas e independentes, o que impossibilita a mistura.

AMORTECEDOR

Amortecedores de pulsação
pneumáticos automáticos

Fabricados em:

PP, PVDF, ALUMINIO INOX AISI 316,
POMc

Aplicáveis a todos os tamanhos de
bombas.

Também disponíveis nas versões
ATEX e Ind. alimentar



AMORTECEDOR

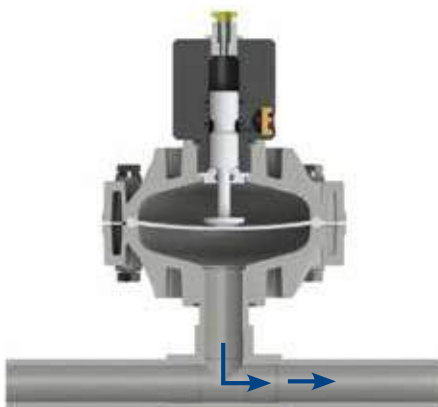
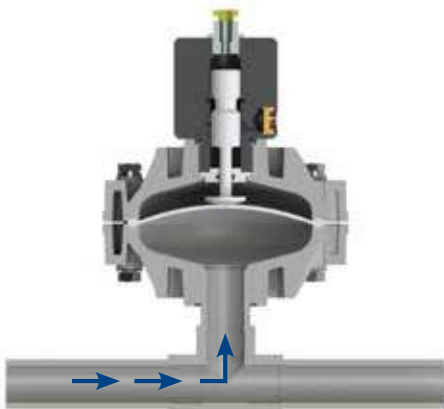
O amortecedor ativo de pulsação é o meio mais eficiente de atenuar as variações de pressão na descarga das bombas. O amortecedor de pulsações FluiMAC funciona ativamente com ar comprimido e corrige automaticamente a pressão, de modo a minimizar as pulsações. Requer uma manutenção mínima e deve ser selecionados de acordo com os requisitos da aplicação. Os amortecedores estão disponíveis no mesmo corpo e materiais de diafragma da bomba.

Aplicações

- Mediação, injeção e doseamento
- Equaliza os picos de pressão de descarga, aumentando a precisão
- Filtros prensa / Filtros em linha
- Aumenta a eficiência e durabilidade dos filtros pois providencia um fluxo suave
- Pulverização.
- Suaviza o padrão de espalhamento na pulverização
- Enchimento
- Elimina o carácter pulsante do fluxo
- Transferência
- Elimina ondas de choque que danificam a tubagem e as válvulas.



Diminui significativamente o carácter pulsatório do fluxo. Obtem-se uma redução de 70 a 80% dos picos de pressão.



Como funciona

O pico de pressão da descarga empurra a membrana para cima, que por sua vez é amortecida pelo ar na câmara. A membrana flexível absorve grande parte da pulsação, permitindo um fluxo significativamente mais suave.

Amortecedor D20

Dados Técnicos

Entrada/saída produto: 3/4"
Ligação do ar: 6 mm
Pressão máx. do ar: 8 bar

APLICÁVEL A:
7 - 18 - 30



PVDF+CF



POMc

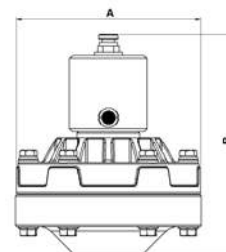
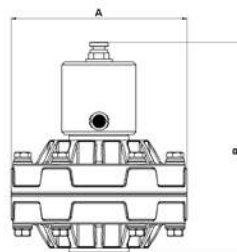


AISI



Dimensões

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	119	119	119	119
B (mm)	143	143	143	143
Peso kg	0,6	0,7	0,65	1,9
Temperatura máx.	65°C	95°C	80°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



Amortecedor D25

Dados Técnicos

Entrada/saída produto: 1"
Ligação do ar: 8 mm
Pressão máx. do ar: 8 bar

APLICÁVEL A:
50 - 65 - 100



PVDF+CF



POMc

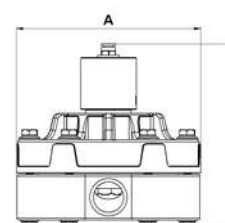
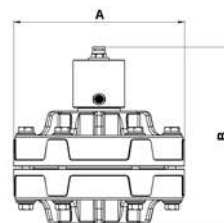


AISI



Dimensões

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	181	181	181	181
B (mm)	195	195	195	182
Peso kg	1,6	2	1,9	6,5
Temperatura máx.	65°C	95°C	80°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C

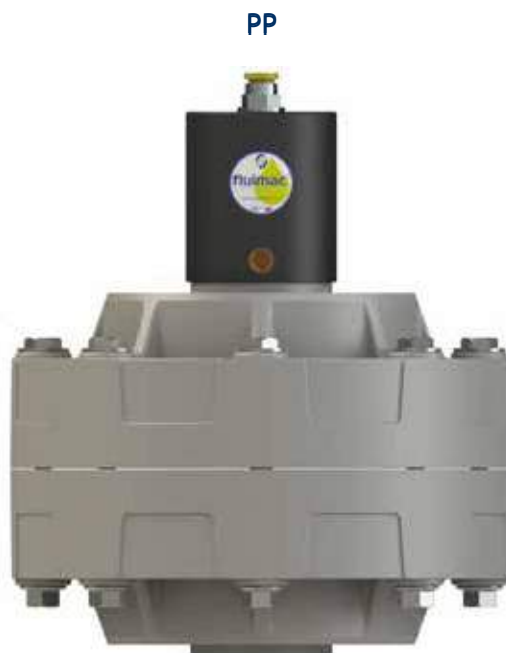


Dados Técnicos

Entrada/saída produto: 1"1/2
Ligação do ar: 10 mm
Pressão máx. do ar: 8 bar

APLICÁVEL A:

160 - 250
400



PVDF+CF



POMc

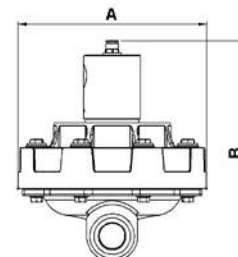
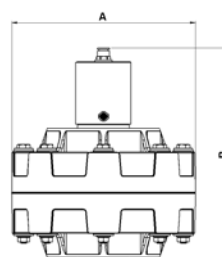


AISI



Dimensões

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	233	233	233	233
B (mm)	270	270	270	275
Peso kg	3,8	4	3,9	5,9
Temperatura máx.	65°C	95°C	80°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



Dados Técnicos

Entrada/saída produto: 2"
Ligação do ar: 12 mm
Pressão máx. do ar: 8 bar

APLICÁVEL A:

500 - 700
1000



PVDF+CF



ALU

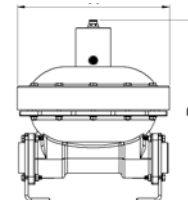
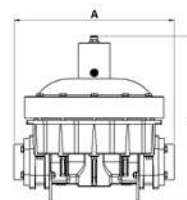


AISI



Dimensões

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	404	404	404	350
B (mm)	420	420	420	418
Peso kg	13,7	17	14,3	21,6
Temperatura máx.	65°C	95°C	90°C	95°C
Temperatura min.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



ACCESÓRIOS



KIT DE REGULAÇÃO DE AR
Para ajuste e regulação da pressão e caudal de ar: regulador com filtro, manómetro e válvula de corte.



VÁLVULAS ON/OFF
Ligue e desligue o fornecimento de ar remotamente, através de válvulas ou eletroválvulas.



CONTADOR DE IMPULSOS
Conta o nº de impulsos permitindo vários tipos de controlo e/ou monitorização.



FLUI-GUARD: DETETOR DE ROTURA DE MEMBRANA
O detetor de fugas eletrónico dá um sinal luminoso e outro acústico que permite rapidamente desligar a bomba.



CONTROLADORES "START STOP"
Sistema totalmente pneumático e eléctrico de controlo de bombas, para usar onde não haja electricidade ou por razões de segurança (zonas ATEX).



FILTRO DE CESTO EM PP
Para instalar na linha de aspiração da bomba; protege-a de sólidos em suspensão e impurezas.



CARRO EM INOX
Para transporte sempre que seja necessário movimentar a bomba com frequência.



KIT APOIOS ANTIVIBRATÓRIOS
Reduz vibrações e a transmissão das mesmas às estruturas.



PISTOLAS EM PP, PVDF, ALU, E AÇO INOX
Dispensador para controlo de entrega e loteamento.



VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM PP, PVC, PVDF, INOX



MANGUEIRA REFORÇADA EM PVC
Com reforço metálico interno, também disponível para indústria alimentar.



KIT LIGAÇÕES FLANGE
Permite transformar entradas/saídas roscadas em flangeadas nos modelos onde estas não estão disponíveis.



fluimac[®]
pump solution

in the
world



FLUIMAC S.r.l.

Via Po, angolo Via Tevere
21043, Castiglione Olona (VA) - Italy
Tel.: +39 0331 866688
Fax: +39 0331 864870

www.fluimac.com
info@fluimac.com

BIBUS Portugal, Lda

Centro Empresarial AAA
Rua Ponte da Pedra, 240 – C4
4470-108 Gueifães - Maia
Tel. +351 22 906 50 50
Tlm +351 96 501 00 41
Fax +351 22 906 50 53

www.bibus.pt
info@bibus.pt