

FL--PH



A INOXMIM concebeu a bomba peristáltica de ferro fundido FL--PH com o objetivo de ampliar o leque de aplicações destes sistemas de bombagem. Com a gama de ferro fundido ou aço inoxidável, a FL--PH consegue cumprir os requisitos em setores como o de tratamento de águas, na indústria química, do papel, mineira, alimentar, farmacêutica e cosmética.

Alguns dos produtos que podem processar são: lamas, celulose, lodos, sedimentos, carbonatos, suspensões grossa de carvão, argamassas, betão, fibrocimento, tinturas, corantes, colas, resinas, detergentes, fertilizantes, hidr carbonetos, pinturas, tintas, esmaltes, pigmentos, gorduras, recolha de óleos usados, leite, iogurte, sumos, polpas, compotas, vinhos, maioneses, cremes, gel, concentrados, látex, mercúrio, etc. O trabalho com esta grande variedade de produtos, quer sejam produtos com baixa, média ou alta viscosidade, deve-se ao facto de o único contacto do produto com a bomba é através do tubo, evitando-se o contacto das partes mecânicas com o fluido.

A conceção destes sistemas de bombagem focou-se especialmente no aumento da capacidade de bombagem (caudal e pressão), para além de prolongar a vida útil dos materiais do tubo, fazendo com que a FL--PH proporcione um elevado rendimento com uma grande durabilidade.

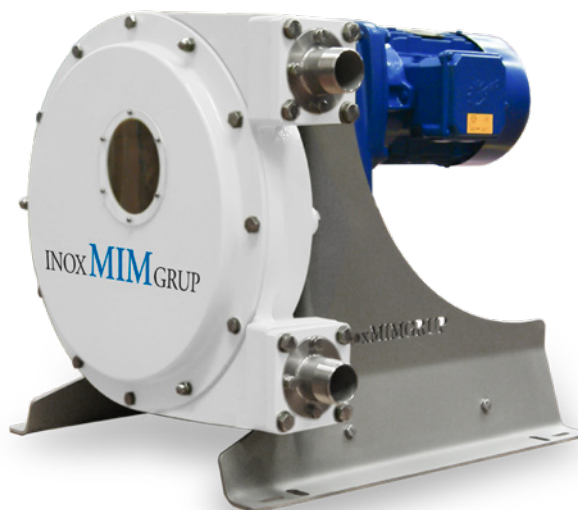
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O princípio de funcionamento desta bomba é a pressão exercida pelos rolos sobre o tubo. Ao rodar, os rolos vão achatando progressivamente o tubo de borracha, empurrando o produto para a saída. Este efeito de pressão/depressão gera o impulso suficiente para bombear o produto sem exercer qualquer esforço mecânico direto sobre o mesmo. O tubo é fabricado com um material elastomérico composto que variará em função das propriedades do fluido a bombear. A composição das diferentes camadas de material foi concebida para oferecer uma maior resistência e durabilidade, sendo mantidas as propriedades elásticas e a compatibilidade com o produto a bombear.

Uma das principais características desta bomba é permitir a inversão do sentido de rotação, sendo autoaspirante em ambos os sentidos. Desta forma, evitam-se perdas de produto e é possível trabalhar com diversos fluidos, evitando a mistura entre eles. Além disso, a sua conceção permite trabalhar a seco sem produto e, ao não incorporar qualquer sistema de obturação, trabalha-se com uma estanqueidade total.

Estas características fazem com que estes equipamentos sejam bombas volumétricas de grande capacidade e rendimento.

Bomba peristáltica de ferro fundido



CARACTERÍSTICAS

Ligações: DIN 2576

Tubo de borracha natural com certificado FDA resistente à abrasão

Temperaturas de trabalho: de -20 a 80 °C (temperaturas até 150 °C com outros materiais)

Máxima pressão admissível do elastómero: 15 bar

Regulação de rolos

Montagem/desmontagem fácil para simplificar as tarefas de manutenção

MATERIAIS

Corpo em ferro fundido cinzento GG-25

Material do tubo: Borracha natural FDA

Acabamento: Industrial/Alimentar

OPÇÕES

Pressóstato mais amortecedor de impulsos em impulsão

Quadro de manobras com 5 ou 15 metros de cabo

Comando à distância

Corpo de fundição em aço inoxidável AISI 316

Outros materiais da borracha: Borracha natural branca/preta, EPDM, NBR e FKM (Vitón). (Para outros materiais, consultar)

Outras ligações: GAS, CLAMP, SMS, DIN 11851, RJT, etc.

Variador de frequência

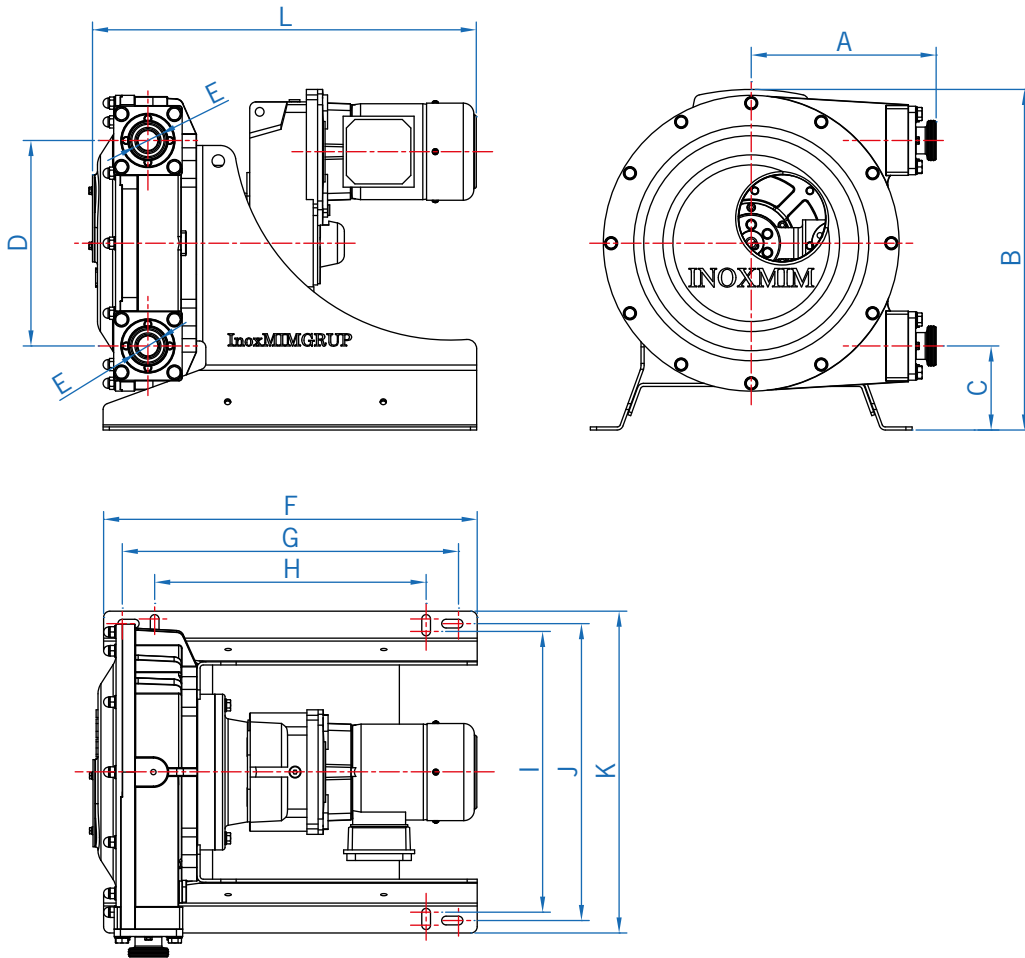
Ligações e sistema de lubrificação

Sondas de nível e/ou temperatura

Tremonha de receção de sólidos

Bancada, carro

DIMENSÕES GERAIS DO MODELO FL--PH



DIMENSÕES GERAIS

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FL30PH	260	465	135	260	DN32	535	475	370	390	410	450	*
FL40PH	300	547	135	330	DN40	600	540	436	450	480	520	*

*A confirmar conforme o tipo de acionamento e potência

CONDIÇÕES DE SERVIÇO

	Fluxo máx. (L/h)	Pressão máx. (Bar)	Pres. Carregamento automático (Bar)	Potência máx.	Velocidade angular (rpm)	Peso (kg)
FL30PH	2000	8	-0,7	1,1	10 - 72	90
FL40PH	3000	8	-0,7	2,2	11 - 72	135

