



# BOMBAS VERTICAIS SUBMERSAS MAXSUB

*Sistema de  
selagem  
hidrodinâmica*



Reservamos-nos o direito de alterar as informações deste folheto sem prévio aviso. Fotos meramente ilustrativas (Julho/2011)



## Características Principais:

As bombas centrífugas **MAXSUB** são consideradas bombas centrífugas verticais submersas, onde suas principais aplicações são nos casos onde não podemos instalar outro tipo de bomba ao lado do tanque e garantirmos que não haja falha da bomba na partida.

Este tipo de equipamento é muito utilizado nos casos em que necessitamos instalar uma bomba na borda do tanque e que o processo será controlado e monitorado por um sistema eletrônico, pois, nestes casos, há garantia de que a bomba não irá falhar na partida, mesmo nos casos em que a bomba fique parada por muito tempo e nos casos de várias partidas diárias.

As bombas Maxsub com submersão de até 400 mm não possuem mancais de apoio, porém as submersões maiores necessitam de mancais e em alguns casos são utilizados até 02 mancais de sustentação.

Os mancais normalmente são refrigerados/lubrificadas pelo próprio líquido bombeado, o que chamamos de **Lubrificação Interna**, há casos em que o líquido bombeado possui muito particulado sólido e abrasivo que podem desgastar ou danificar os mancais, para estes casos recomendamos uma lubrificação por fonte externa (**Água Limpa ou outro produto compatível com os componentes da bomba**) que chamamos de **Lubrificação Externa**.

A Lubrificação externa possui um consumo de água desprezível e a pressão necessária é a mesma que encontramos nas redes de abastecimento de água, fornecida pelas empresas de Saneamento e Tratamento de água existente em cada Cidade.

## Características Técnicas:

- Vazões de até 120,0 m<sup>3</sup>/h.
- Altura de descarga de até 85,0 mca (dependendo da altura de submersão da bomba).
- Bombas com lubrificação externa utilizam sistema de selagem hidrodinâmica.
- Submersões de 200 mm a 2000 mm, dependendo do modelo da bomba.
- Equipamento ideal para instalações de difícil aspiração (baixo NPSH).
- Material de fabricação: Polipropileno e PTFE<sup>1</sup>.

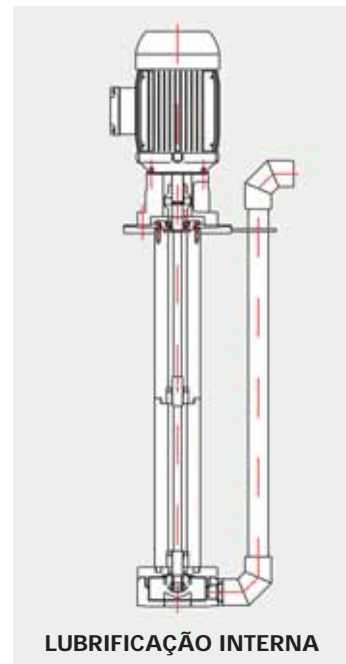
## Acessórios Opcionais:

- Crivo para evitar a aspiração de sólidos grandes.
- Tubo Prolongador para a sucção.
- Válvula Solenóide para o auxílio da lubrificação externa.

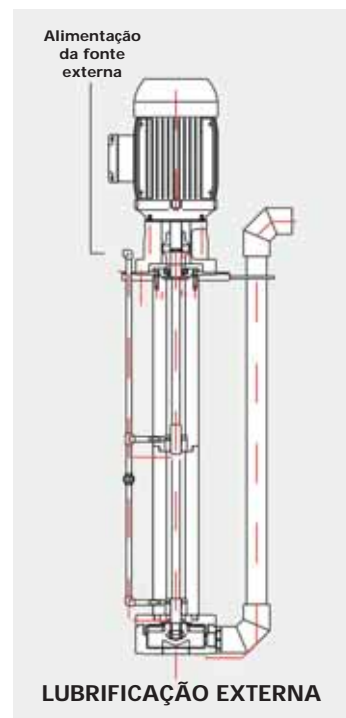
## Aplicações:

Bombeamento de águas servidas, caixas de coleta, esgoto gradeado, esgoto pré-tratado, efluentes químicos, banhos galvânicos, processos de recirculação, transferências de produtos químicos, etc.

NOTA 1: Para material de PTFE somente bombas com submersão pequenas sem mancal.

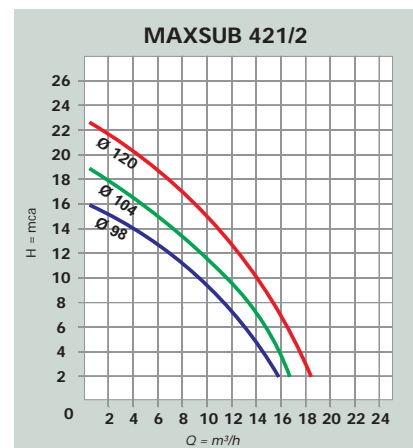
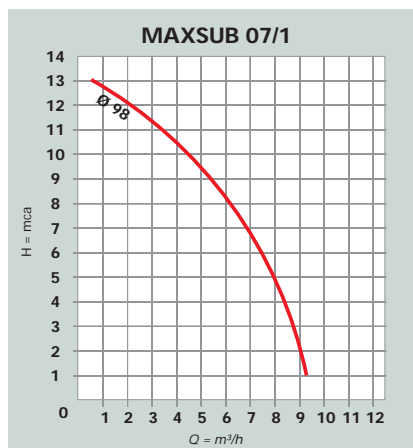
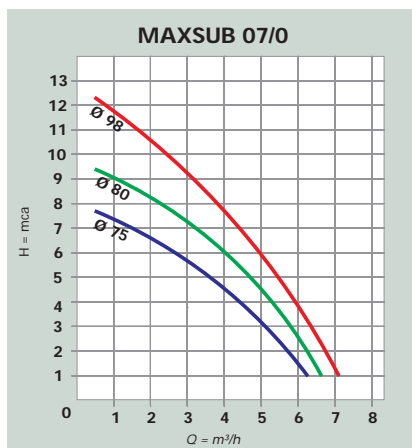


LUBRIFICAÇÃO INTERNA

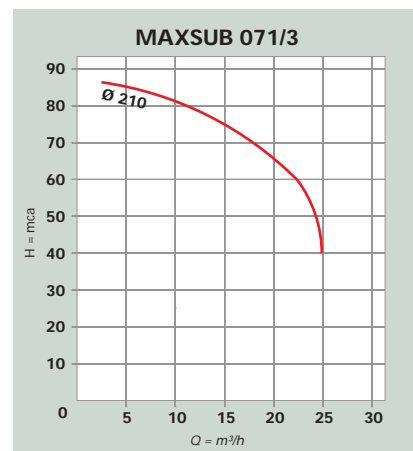
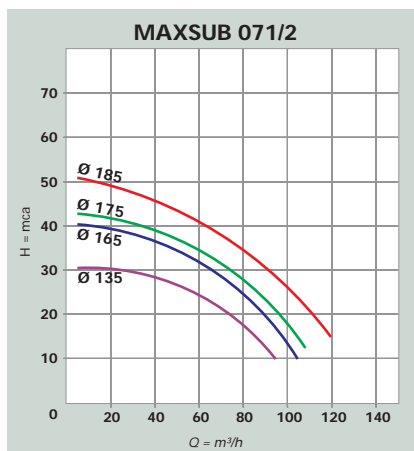
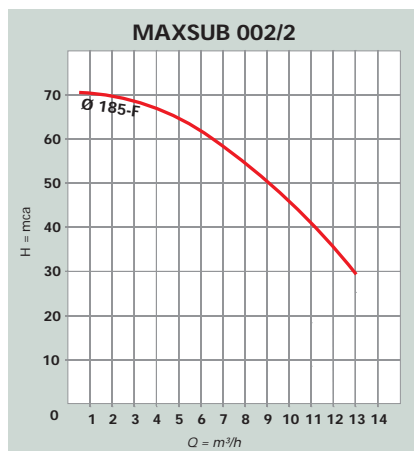
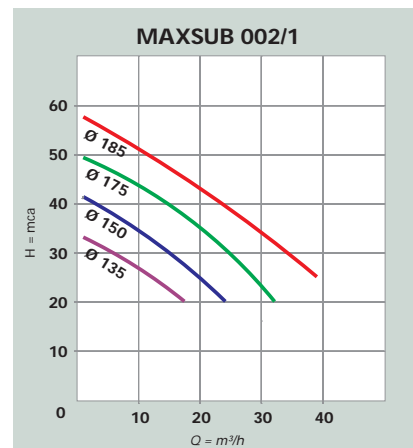
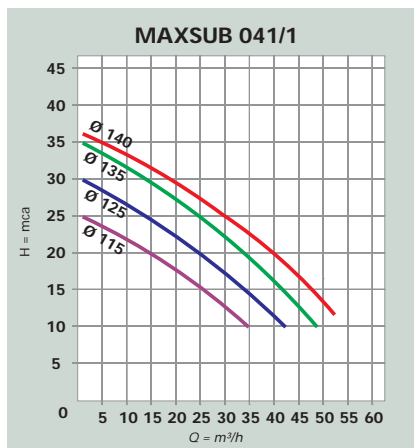
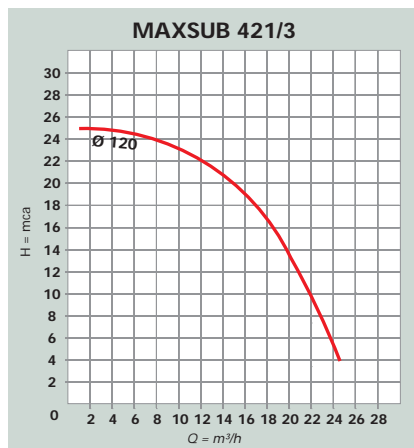


LUBRIFICAÇÃO EXTERNA

## Curvas de Performance - 3500 rpm (p/ água)

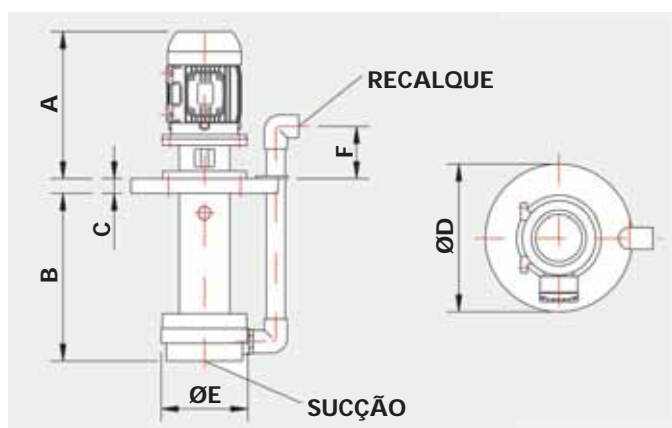


Para maiores informações, consulte o nosso departamento técnico.



## Tabela dimensional

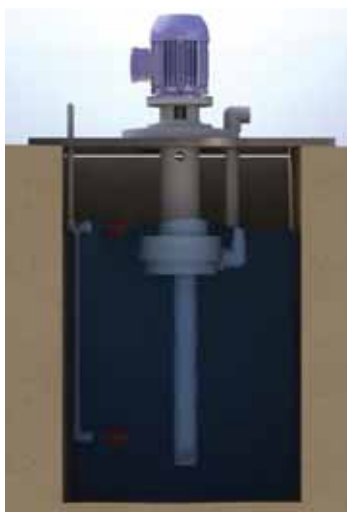
Modelo	Potência	A	B	C	D	E	F	Sucção	Descarga
07/0	0,75	220	(*)	35	300	150	38	1" rosca BSP	¾" rosca BSP
07/1	1,0	220	(*)	35	300	150	48	1.½" rosca BSP	1" rosca BSP
421/2	3,0	350	(*)	35	350	200	34	2" rosca BSP	1.¼" rosca BSP
421/3	5,0	450	(*)	35	350	200	34	2.½" rosca BSP	1.½" rosca BSP
041/1	12,5	537	(*)	35	350	255	41	3" rosca BSP	2" rosca BSP
002/1	15,0	537	(*)	35	350	300	34	2.½" rosca BSP	1.½" rosca BSP
002/2	15,0	537	(*)	35	350	300	34	2.½" rosca BSP	1.½" rosca BSP
071/2	40,0	814	(*)	35	350	300	130	3.½" rosca BSP	3" rosca BSP
071/3	30,0	727	(*)	35	350	300	130	3.½" rosca BSP	3" rosca BSP



PADRÕES DE SUBMERGÊNCIAS		
MODELO	B (*)	NOTA
07/0 07/1	200, 300, 550, 650, 750, 1050	As submergências mencionadas ao lado não são exatamente as efetivas de cada equipamento, dependendo do modelo poderão sofrer diferenças de alguns milímetros.
421/2 421/3 041/1 002/1 002/2	300, 400, 750, 950, 1050, 1400, 1600, 1700, 2000	
071/1 071/2	400, 1050, 2000	

Para maiores informações, consulte o nosso departamento técnico.

## Formas de instalação - Standard



### Bomba com corpo curto

(partida somente com o nível do líquido alto).

**OBS.:** Em casos de processos automatizados recomendamos a utilização de controladores de nível.

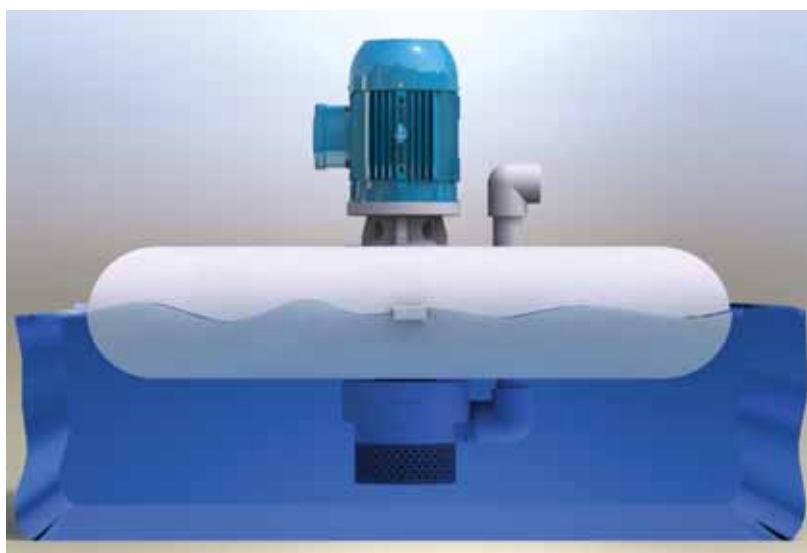
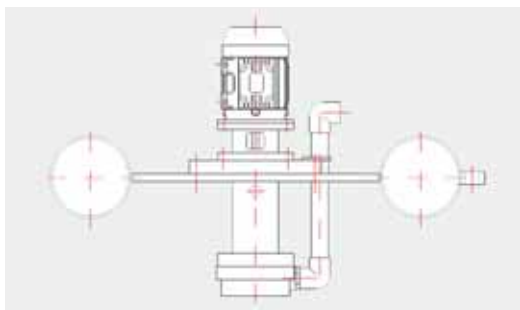


### Bomba com corpo longo

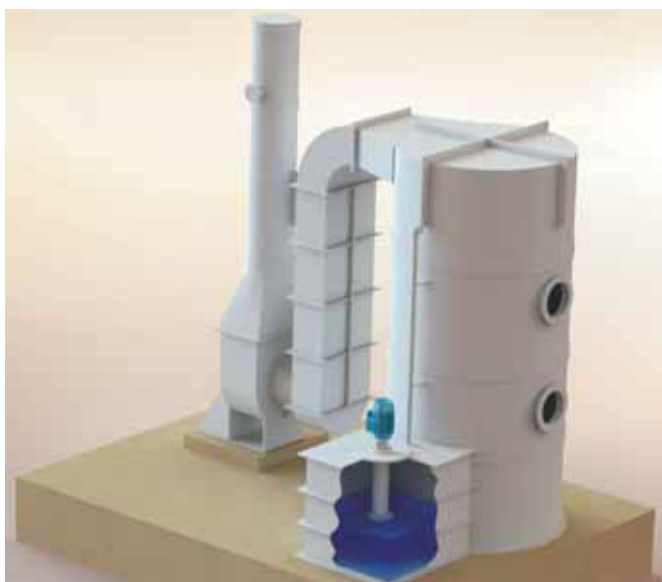
(permite partida a qualquer nível de líquido).

## Instalação especial sobre balsa

Equipamento com grande utilização em lagoas e tanques de efluentes, onde o nível do líquido sofre grande variação. Não há necessidade de escorvamento. Baixo custo, pois substitui a instalação de bombas de grande comprimento. Fácil manutenção e operação, não há necessidade de acessórios especiais para o perfeito funcionamento.



## Instalação especial para lavador de gases.



Maxsub utilizada em lavadores de gases, evitando desalinhamento de instalação e facilitando a manutenção. Essa opção de montagem já está presente em vários clientes e muitas engenharias a têm como padrão em seus projetos de lavadores.