

# Bombas Horizontais Salmson MULTi-H

## BENEFÍCIOS e CARACTERÍSTICAS

- Corpo e Rotores em Aço Inoxidável 304 ou 316L: resistente à corrosão, maior vida útil, alta durabilidade
- Silenciosa
- Baixo Consumo de Energia
- Compacta
- Motor disposto na extremidade final da carcaça
- 220V/60Hz Monofásicas (Trifásicas opcionais)
- Potências maiores sob consulta
- Rotores Multiestágio: proporcionam desempenho hidráulico superior através de um motor de baixa potência
- Mancal e anéis de vedação de grosso calibre, entre os estágios, e insensibilidade às expansões térmicas: eliminação do risco de rompimentos/rupturas
- Ótima confiabilidade. Perfis de impulsores de alta eficiência limitam o número de fases, o tamanho das hastes/cabos e a rotação do eixo motriz
- Selo mecânico padronizado: para temperaturas até 110°C, sem necessidade de manutenção
- Fácil de instalar

## APLICAÇÕES

Bombeamento de líquidos claros, livres de partículas, em residências, propriedades agrícolas e indústrias:

- Fornecimento de água, impulsão, recalque
- Borrifação, irrigação
- Lavagem/enxágüe
- Pressurização
- Esvaziamento, enchimento (reservatórios, espelhos d'água, piscinas, etc.)
- Aquecimento, ar condicionado
- Estação de tratamento de água (desmineralização, filtração, etc.)
- Incorporação em todos os sistemas modulares
- Bombeamento de poço artesiano, açude, fonte, rio, tanques, lagoas, etc.

### Fluidos bombeáveis

- **Série 304:** líquidos claros, não agressivos (água doce, água potável, etc.)
- **Série 316L:** líquidos agressivos (água do mar, água desionizada, água clorada, etc.)

## LIMITES DE OPERAÇÃO

Vazão máxima até:	18 m³/h ou 300 litros/min
Pressão acima de:	100 mca
Pressão máxima de serviço:	10 bar
Pressão máxima na aspiração:	6 bar
Faixa de Temperatura:	-15 a +110°C
Temperatura ambiente:	máximo +40°C
Diâmetro das conexões:	1" a 1 1/2"
Anticongelante água+glicol:	Até 50%
Potência:	0,55 kW a 1,85 kW
Tensão: Trifásico	220-380 V (opcional)
Monofásico	220V/60 Hz (standard)



Toda em Aço Inoxidável

## Monofásicas (Trifásicas opcionais)

Consulte a tabela de Modelos Disponíveis



MULTi-H 202  
MULTi-H 203

## MODELOS DISPONÍVEIS

### Disponíveis em Estoque (Somente Inox 304)

- MULTI-H 202 (¾ hp) monofásica
- MULTI-H 203 (1 hp) monofásica

### Sob Consulta (Inox 316L e outros modelos)

- MULTI-H 202 (¾ hp) trifásica
- MULTI-H 203 (1 hp) trifásica
- MULTI-H 204 (1,4 hp) monofásica e trifásica
- MULTI-H 205 (1,4 hp) monofásica e trifásica
- MULTI-H 206 (1,9 hp) trifásica
- Série MULTI-H 400 - Até 100mca / 10m³/h
- Série MULTI-H 800 - Até 53mca / 18m³/h

## PROJETO

### BOMBA

- Toda em Aço Inoxidável
- Horizontal, centrífuga
- Multiestágios: de 2 a 6 estágios
- Sucção axial, descarga vertical para cima
- Mancais dispostos diretamente sobre toda a extensão do compartimento do motor
- Selo mecânico padrão
- Fixação do corpo do motor com o corpo do rotor através de 8 parafusos

### MOTOR

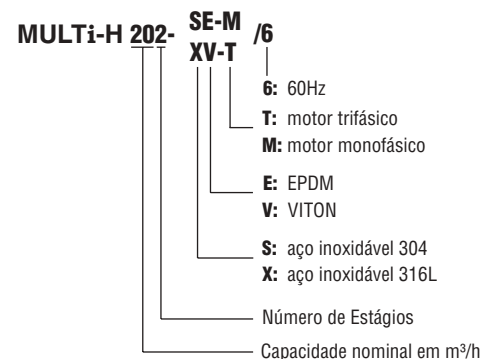
- Padrão, ventilado
- Com a extremidade estendida do compartimento
- Motor monofásico, com proteção embutida de sobrecargas térmicas, religamento automático
- Capacitor embutido na caixa de terminais
- Extensões do compartimento do rotor lubrificadas para sempre
- Velocidade de rotação: 3.500 rpm
- Tensão: trifásico: 220-380V
- monofásico: 220V
- Frequência: 60 Hz
- Classe isolante: F
- Proteção: IP 54

## CONSTRUÇÃO PADRÃO

Peça	Material	
	Líquidos não-agressivos	Líquidos agressivos
Corpo	aço 304	aço 316L
Mancais	aço 304	aço 316L
Rotores	aço 304	aço 316L
Compartimento da Bomba	aço 316L	aço 316L
Centralizador dos rotores	aço 304	aço 316L
O-Rings	EPDM	VITON
Conexões (entrada/saída)	aço 316L	aço 316L
Apoio dos mancais	Alumínio	Alumínio

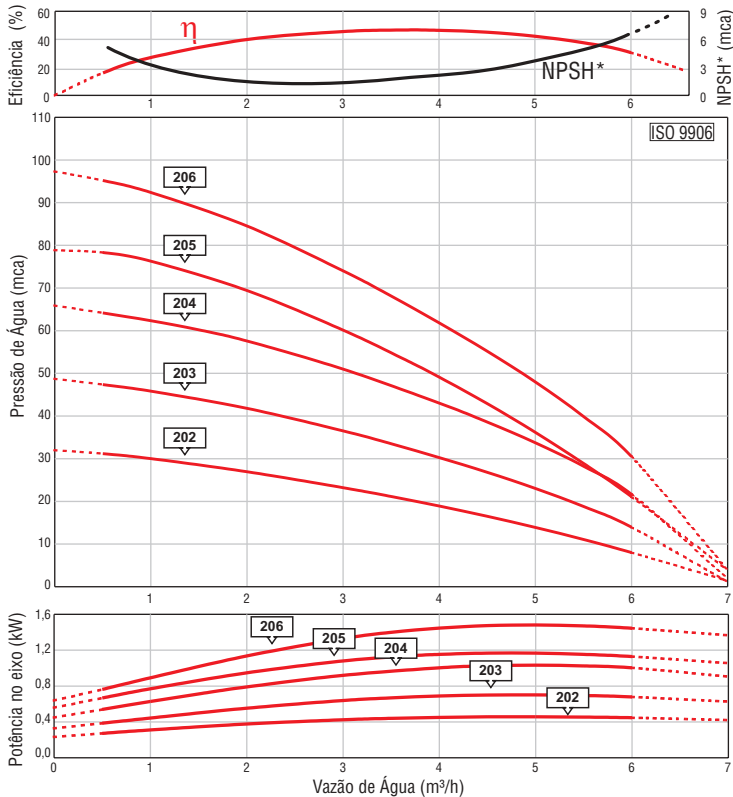
Nota: aço inoxidável 304 e 316L são materiais recomendados e altamente resistentes à corrosão (transporte de líquidos limpos e claros, sem fibras ou grãos de areia/sílica - concentração máxima 40 g/m³).

## IDENTIFICAÇÃO DA BOMBA

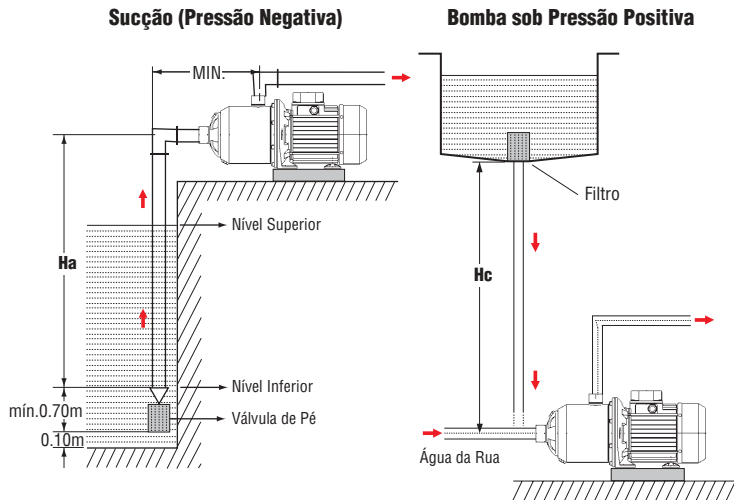


# Multiestágios - Aço Inoxidável

## DESEMPENHO HIDRÁULICO



## DIAGRAMAS DE INSTALAÇÃO



Máxima altura de sucção (Ha) e mínima diferença de altura (Hc) para capacidade máxima da bomba

Temperatura do líquido	Ha mca	Hc mca
+20°C	7	---
+50°C	6	---
+80°C	2.2	---
+110°C	---	8.1

Estes valores não incluem as perdas de carga nas tubulações e acessórios hidráulicos.

## USO GERAL



Casas e Piscinas



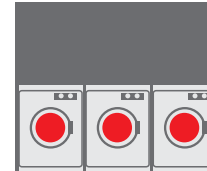
Edifícios



Cisternas e Açudes



Restaurantes



Lavanderias



Indústrias

## PARTICULARIDADES

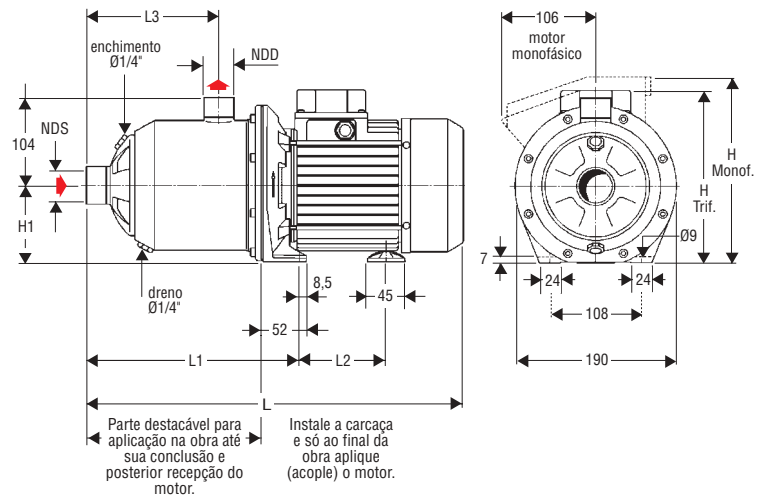
### Elétricas

- Tipo "T": trifásico, 220-380V, 60Hz.
- Tipo "M": monofásico, 220V, 60Hz, com capacitor embutido na caixa de terminais.
- Motor protegido por interruptor de circuito essencial com motor trifásico.
- Conexões ao bloco do motor via câmbula protegida.

### Instalação

- No bloco principal, com fixação por parafusos.
- Para instalação da bomba em sucção, deve-se obrigatoriamente usar uma válvula de pé. Para instalação sob pressão positiva, utilizar um sistema de proteção contra funcionamento a seco.
- Conexão com a bomba via mangueira ou tubulação.

## DADOS ELÉTRICOS E DIMENSÕES



CÓDIGO REFERÊNCIA	MOTOR				DIMENSÕES								
	P2 kW (hp)	Corrente máx. (A)	Capacitor µF	Conexões Entr. Saída	L mm	H mm	H1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Peso kg		
<b>MULTI-H 202-M</b>	0,55	3,46	2,44 1,41	12 (3/4)	1"	1"	375	216	90	205	88	110	9,8
<b>MULTI-H 202-T</b>								192					8,9
<b>MULTI-H 203-M</b>	0,75	4,90	3,16 1,82	16 (1)	1"	1"	375	216	90	205	88	110	11,4
<b>MULTI-H 203-T</b>								192					10,5
<b>MULTI-H 204-M</b>	1,1	6,30	4,14 2,39	25 (1,4)	1"	1"	448	224	90	253	104	158	15,2
<b>MULTI-H 204-T</b>								206					14,3
<b>MULTI-H 205-M</b>	1,1	7,40	4,89 2,82	25 (1,4)	1"	1"	448	224	90	253	104	158	15,2
<b>MULTI-H 205-T</b>								206					14,3
<b>MULTI-H 206-T</b>	1,5(1,9)	-	5,82 3,36	-	1"	1"	472	206	90	277	104	182	15,2