SCHARPIA
MOTOBOMBAS

CATÁLOGO DE **PRODUTOS**

OUTUBRO | 2026



QUALIDADE COMPROVADA | ALTO DESEMPENHO | SOLUÇÕES COMPLETAS

Quem somos

“Somos uma indústria inovadora, inteligente e ágil, criada para atender as principais áreas consumidoras do Brasil.

Nosso maior objetivo é entregar soluções ágeis e eficientes para bombeamento de fluido.

Projetamos, montamos e comercializamos Bombas, Motobombas, Sistemas de Bombeamento, Tubos de uPVC e Acessórios. Nosso foco comercial são os Mercados Residencial, Industrial, Agrícola e de Saneamento.

Com experiência de mercado e atenção aos detalhes, visamos entregar Confiança, Qualidade Percebida e Agilidade.”

Fernando Schneider
Diretor Presidente



Experiência

Com anos de experiência no mercado, combinamos inovação tecnológica e expertise para oferecer soluções eficientes e duradouras.

Fornecemos soluções que garantam eficiência, segurança e sustentabilidade em todas as operações de bombeamento, contribuindo para o desenvolvimento de nossos clientes.

Nossos Produtos:

- Motobombas Centrífugas
- Motobombas Centrífugas Multiestágio
- Motobombas Submersíveis
- Motobombas Periféricas
- Motobombas de Combate a Incêndio
- Tubos Edutores de alta performance

Escolha produtos da Scharpia Motobombas!

- Produtos de alta performance e confiabilidade
- Suporte técnico especializado
- Garantia de satisfação e qualidade





Siga nossas Redes sociais

Fique por dentro de informações, novidades e lançamentos.

scharpia_motobombas

@ScharpiaMotobombas

scharpia_motobombas

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

Observações Importantes

1) Os dados hidráulicos são conforme a ISO 9906, anexo “A”, com motor e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte o fabricante.

2) A motobomba jamais deve ser utilizada para bombear líquidos inflamáveis, medicinais ou alimentícios. O uso indevido é de total responsabilidade do usuário.

3) Para bombear líquidos com materiais abrasivos, consulte o fabricante para informações dos materiais.

4) Para evitar a cavitação na sucção, verifique o NPSH necessário para o modelo da motobomba e, se for necessário, calcule o NPSH da instalação, principalmente para bombeamentos de líquidos acima da temperatura ambiente ou alturas de sucção elevadas.

5) Para a obtenção da altura manométrica total (m.c.a.), é necessário considerar as perdas de carga da instalação. Não opere a motobomba na faixa com asteriscos (*), pois a utilização da motobomba nessa faixa pode ocasionar a **queima do motor**.

6) O aterramento do motor elétrico é obrigatório, conforme NBR 5410 ou norma do país onde o produto é instalado.

7) Ao realizar a ligação do motor elétrico, siga o esquema indicado na plaqueta de identificação do motor, observando a tensão do local. Para motobombas acopladas a motores monofásicos, trifásicos, observe a direção de rotação e siga as instruções da placa do motor para cada caso e verifique a posição das fases.

8) Em motores elétricos, as informações hidráulicas da faixa de operação são válidas para a tensão nominal.

9) Os diâmetros de sucção e recalque indicados nas motobombas devem ser adaptados às tubulações com diâmetros iguais ou superiores, dependendo da vazão fornecida pela motobomba.

10) Para informações adicionais sobre a instalação e segurança, consulte o “Itens de Segurança Obrigatórios”. Em caso de dúvidas, consulte um profissional qualificado ou entre em contato com a Assistência Técnica da Scharpia.

11) Todas as informações podem sofrer alterações sem aviso prévio, em função de avanços tecnológicos.

12) Todas as imagens utilizadas neste catálogo são ilustrativas.

Atenção! ⚠

Itens de Segurança Obrigatórios!

1) A motobomba deve ser instalada em local protegido das intempéries.

2) É obrigatório o aterramento do motor elétrico conforme NBR 5410 ou norma do país onde o produto é instalado. Isso protege contra choques elétricos quando em contato com partes eventualmente energizadas e também garante o bom funcionamento do produto.

3) É obrigatório o uso de chave de proteção com relé de sobrecarga, para garantir maior segurança do motor elétrico, como subtensão, sobrecarga, sobretensão. A não instalação da chave com o relé implica na perda da garantia do produto. Em sistemas trifásicos, além do relé de sobrecarga é necessário utilizar um relé falta-fase. Os disjuntores somente protegem a instalação contra curtos-circuitos.

4) De acordo com a NBR 5410, é obrigatória a instalação de um interruptor diferencial residual ou Disjuntor Residual (“DR”), com uma corrente de desarme não superior a 30 mA nas instalações elétricas.

5) Em caso de queima do motor, não toque no equipamento sem antes desligar a chave geral do sistema elétrico.

6) Na instalação de Motobombas Submersíveis, mesmo com aterramento do motor, nunca entre na água, nem movimente a motobomba enquanto estiver em funcionamento. Risco de choques elétricos.

7) Caso haja algum defeito ou avaria no produto, não opere o equipamento e entre em contato com a Assistência Técnica Scharpia.

SUMÁRIO

Motobombas Centrífugas

GOL-001.....07
GOL-005.....08
GOL-007.....09
GOL-30.....10
GOL-40.....11

Motobombas Centrífugas Multiestágio

RS.....13
FS - Monofásica.....14
FS - Trifásica.....16

Motobombas Submersíveis

JBN-400.....19
JHS-2005.....20
JHS-2020.....21
RANA.....22

Motobombas Centrífugas de Combate a Incêndio

CIS-007.....24
CIS-RS.....25
CIS-FS - Monofásica.....26
CIS-FS - Trifásica.....27
CIS-30 Grooved.....28
CIS-40.....29

Motobomba Periférica

PRF-60.....31

Tubos Edutores

Tubos.....33

Conteúdo Informativo

Tabela de Cabos Elétricos.....34
Tabela Perda de Carga.....35
Exemplo de Dimensionamento.....36





MOTOBOMBAS
CENTRÍFUGAS

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
24
MESES

MOTOBOMBA MONOESTÁGIO
GOL-001



Diferenciais

- Menor nível de consumo de energia, classificação PROCEL A
- Fabricado no Brasil
- Maior vazão do mercado
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz
- Voluta em ferro fundido
- Rotor fechado em alumínio
- Selo mecânico 12 mm, aço inox e buna
- Tensão monofásica: 127 ou 220 V

Aplicações

- Residencial
- Jardinagem
- Hidroponia
- Chácaras
- Circulação
- Pressurização

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS															Pressão Máxima (m.c.a.)
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
						4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
						Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção															
GOL-001	1/2	✓	104	1"	1"	8,0	7,8	7,5	7,2	6,8	6,5	6,1	5,7	5,3	4,8	4,3	3,8	3,3	2,6	1,8	1,0	20

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
18
MESES



GOL-005



GOL-005X



GOL-005X
(Motor IP-55)

MOTOBOMBA MONOESTÁGIO
GOL-005

Diferenciais
- Fácil instalação e manutenção
- Menor nível de consumo de energia, classificação PROCEL A
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão
- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz
- Voluta em ferro fundido
- GOL-005X: Com intermediário em ferro fundido
- Rotor fechado em alumínio
- Selo mecânico 5/8 aço inox e buna

Configurações opcionais
- Motor IP-55 com intermediário
- Selo mecânico Viton ou EPDM

Aplicações
- Residencial
- Predial
- Industrial
- Jardinagem
- Irrigação
- Poço comum
- Circulação
- Lavação
- Pressurização

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																			Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																			
GOL-005 GOL-005X	1/4	✓	-	91	1 1/4"	1"	8,1	7,8	7,5	7,2	6,8	6,4	5,9	5,5	5,0	4,5	3,3	1,5								15
	1/3	✓	✓	98	1 1/4"	1"	9,1	8,9	8,6	8,3	8,0	7,7	7,3	6,9	6,5	6,1	5,2	4,0	2,4							18
	1/2	✓	✓	111	1 1/4"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,9	8,1	7,2	6,3	5,3	4,1	2,2				23
	3/4	✓	✓	118	1 1/4"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,0	9,3	8,6	7,8	7,0	6,0	4,9	3,5			26
	1	✓	✓	124	1 1/4"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,0	10,3	9,6	8,9	8,2	7,4	6,5	5,3	3,9		28
	1,5	✓	✓	126	1 1/4"	1"	*	*	*	12,6	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	11,1	10,5	9,9	9,2	8,5	7,7	6,8	5,8	4,5	2,4	30

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
18
MESES

MOTOBOMBA MONOESTÁGIO
GOL-007



GOL-007



GOL-007X



GOL-007X
(Motor IP-55)

Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Menor nível de consumo de energia, classificação PROCEL A
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz
- Voluta em ferro fundido
- GOL-007X: Com intermediário em ferro fundido
- Rotor fechado em alumínio
- Selo mecânico 5/8 aço inox e buna

Configurações opcionais

- Motor IP-55 com intermediário
- Selo mecânico Viton ou EPDM
- Rotor em bronze
- Motor monofásico (220 V / 440 V)

Aplicações

- Residencial
- Predial
- Industrial
- Jardinagem
- Irrigação
- Poço comum
- Circulação
- Lavação
- Pressurização

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																													Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																														
							8	9	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	40	42	44	46	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																													
GOL-007 | GOL-007X	3/4	✓	✓	Q-110	1 1/2"	1"	19,6	18,9	18,2	16,6	14,9	13,0	10,7	7,9	3,4																				23
	3/4	✓	✓	H-114	1 1/2"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,5	7,9	5,1																	26
	1	✓	✓	Q-114	1 1/2"	1"	20,7	20,1	19,5	18,1	16,6	15,0	13,0	11,1	8,1	6,3	4,0																		25
	1	✓	✓	H-122	1 1/2"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,8	6,3	4,4															28
	1,5	✓	✓	Q-133	1 1/2"	1"	22,0	21,6	21,2	20,2	19,2	18,2	17,1	16,0	14,7	14,1	13,4	12,6	11,8	11,0	10,0	9,0	8,0	6,7	5,0										34
	1,5	✓	✓	H-143	1 1/2"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,1	6,6	5,0	3,0						38
	2	✓	✓	Q-140	1 1/2"	1"	23,3	22,9	22,5	21,7	20,8	19,8	18,9	17,9	16,8	16,2	15,6	15,0	14,4	13,7	13,0	12,2	11,4	10,6	9,6	7,3	5,8	3,3							37
	2	✓	✓	H-156	1 1/2"	1"	18,3	18,1	17,8	17,2	16,5	15,9	15,3	14,6	13,9	13,5	13,1	12,8	12,4	12,0	11,5	11,1	10,6	10,2	9,8	8,7	8,2	7,6	7,0	6,3	4,8	2,8			44
	3	✓	✓	H-159	1 1/2"	1"	*	*	23,5	22,9	22,2	21,5	20,8	20,1	19,3	18,9	18,5	18,1	17,7	17,2	16,8	16,3	15,9	15,4	14,9	13,8	13,3	12,7	12,0	11,4	10,0	8,3	6,3	3,0	47

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
18
MESES



MOTOBOMBA MONOESTÁGIO
GOL-30

Diferenciais
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG
- Contém bucha do selo em bronze

Características do produto padrão
- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz
- Bocais com rosca BSP
- Voluta em ferro fundido GG-20
- Rotor em ferro fundido GG-20
- Intermediário em ferro fundido GG-20
- Selo mecânico de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica

Opcionais
Selo mecânico EPDM, Viton® e silício

Importante
Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton® ou EPDM

Aplicações
- Abastecimento predial
- Irrigação
- Industrial
- Sistemas de refrigeração
- Circulação
- Cabines de pintura

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Tipo	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																														Pressão Máxima (m.c.a.)
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																
								6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	31	33	34	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50	51			
								Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																
GOL-30M	3	✓		Q	137	2"	1 1/2"	43,7	42,4	41,0	39,3	37,4	35,6	33,7	31,6	29,5	27,0	24,5	21,0	16,3	8,0																32
	4	✓		Q	142	2"	1 1/2"	44,9	43,5	42,2	40,6	39,0	37,2	35,2	33,1	31,0	28,7	26,0	23,1	20,0	17,8	7,5																34
	5	✓		Q	147	2"	1 1/2"	48,3	47,2	46,0	44,7	43,4	42,0	40,1	38,3	36,3	34,2	32,0	29,7	27,2	25,8	22,7	20,7	14,1	8,0													38
	5	✓		H	152	2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,7	23,4	21,3	18,7	14,0	7,0										41
GOL-30T	3		✓	Q	137	2"	1 1/2"	43,7	42,4	41,0	39,3	37,4	35,6	33,7	31,6	29,5	27,0	24,5	21,0	16,3	8,0																32
	4		✓	Q	145	2"	1 1/2"	48,5	47,3	46,0	44,6	43,0	41,3	39,5	37,7	35,7	33,5	31,0	28,2	25,3	24,0	20,2	18,0	8,0														37
	5		✓	Q	150	2"	1 1/2"	50,4	49,6	48,7	47,5	46,3	45,0	43,4	41,5	39,4	37,3	35,2	33,0	30,8	29,6	26,7	25,5	22,0	19,8	16,0	9,5										40
	5		✓	H	155	2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,6	34,0	31,5	30,0	27,0	25,4	23,8	21,7	18,0	9,5								42
	5		✓	HH	160	2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,7	24,8	23,0	20,5	9,5					45
	7,5		✓	Q	170	2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	50,0	49,4	48,8	48,0	47,0	45,5	44,7	43,0	42,1	40,2	39,1	38,0	37,0	35,8	34,5	33,3	30,8	27,5	23,2	16,0	8,0	52

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS



GARANTIA
18
MESES

MOTOBOMBA MONOESTÁGIO
GOL-40

Diferenciais

- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG
- Contém bucha do selo em bronze

Características do produto padrão

- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz
- Bocais com rosca BSP
- Voluta em ferro fundido GG-20
- Rotor em ferro fundido GG-20
- Intermediário em ferro fundido GG-20
- Selo mecânico de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica

Opcionais

Selo mecânico EPDM, Viton® e silício

Importante

Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton® ou EPDM

Aplicações

- Abastecimento predial
- Irrigação
- Industrial
- Sistemas de refrigeração
- Circulação
- Cabines de pintura

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Tipo	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																															Pressão Máxima (m.c.a.)
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																	
								4	6	8	10	12	14	16	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	38	40	42	44	46		
								Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																
GOL-40M	3	✓		Q	122	2 1/2"	2 1/2"	60,0	56,3	52,8	48,7	44,2	39,6	34,0	28,3	20,3	9,5																						21
	4	✓		Q	125	2 1/2"	2 1/2"	63,6	60,3	57,0	53,5	49,7	45,0	40,0	34,4	28,0	24,0	19,0	8,0																				23
	5	✓		Q	132	2 1/2"	2 1/2"	69,4	66,5	63,7	60,5	57,0	53,3	49,5	45,0	40,2	37,5	34,7	32,0	28,0	24,5	18,0	10,0																27
	5	✓		H	137	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	46,0	44,0	41,3	39,0	36,2	34,0	31,0	27,8	22,3	10,0														29
GOL-40T	3		✓	Q	122	2 1/2"	2 1/2"	60,0	56,3	52,8	48,7	44,2	39,6	34,0	28,3	20,3	9,5																						21
	3		✓	H	128	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,5	27,8	24,0	18,0																			25
	4		✓	Q	132	2 1/2"	2 1/2"	69,4	66,5	63,7	60,5	57,0	53,3	49,5	45,0	40,2	37,5	34,7	32,0	28,0	24,5	18,0	10,0																27
	4		✓	H	137	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	46,0	44,0	41,3	39,0	36,2	34,0	31,0	27,8	22,3	10,0														29
	5		✓	Q	142	2 1/2"	2 1/2"	*	67,6	65,3	62,8	60,2	57,5	54,5	51,6	48,1	46,4	44,5	42,6	40,4	38,2	36,0	33,3	30,1	27,0	22,0	16,0											32
	5		✓	H	147	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,0	34,5	31,8	28,2	17,0	8,0								35
	7,5		✓	Q	170	2 1/2"	2 1/2"	*	*	78,5	76,6	74,8	72,8	70,8	68,8	66,5	65,5	64,4	63,3	62,1	60,9	59,6	58,4	57,1	55,8	54,4	53,0	51,6	48,4	46,6	45,0	41,3	37,0	32,0	25,0	10,0	47

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.



MOTOBOMBAS
CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO
RS


RS-31


RS-63


RS-95

GARANTIA
18 MESES

Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz até 4 cv
- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz 5 cv
- Bocais com rosca BSP
- Corpo de entrada, difusor e corpo de saída em ferro fundido
- Eixo em aço inox AISI-420
- RS-AL: Rotor em Alumínio com selo mecânico de Buna
- RS-BR: Rotor em Bronze com selo mecânico de Viton

Aplicações

- Abastecimento Predial
- Irrigação
- Industrial
- Jardinagem
- Transferência a longas distâncias
- Nebulização
- Lavação de veículos e máquinas
- Pressurização
- Caldeiras

Configurações opcionais

- Motor IP-55 (1,5 cv até 4 cv)
- Selo mecânico: EPDM silício, Viton® silício

Importante

Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize RS-BR (rotor de bronze e selo mecânico de Viton® ou EPDM).

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																													Pressão Máxima (m.c.a.)
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																															
									20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	
									Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																															
RS-31	1,5	✓	✓	Q	3	3(110)	1"	1"	7,7	7,0	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	0,6																								57
	1,5	✓	✓	H	3	3(114)	1"	1"	*	*	*	*	*	4,5	3,4	2,2	0,4																								61
RS-42	2	✓	✓	Q	4	3(110) 1(108)	1"	1"	*	*	*	6,5	6,0	5,5	4,9	4,2	3,5	2,6	1,4																					74
	2	✓	✓	H	4	4(114)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,6	2,8	1,7	0,3																			81
RS-53	3	✓	✓	Q	5	3(114) 2(110)	1"	1"	8,7	8,4	8,1	7,8	7,4	7,0	6,6	6,2	5,7	5,2	4,7	4,1	3,5	2,7	1,8	0,6															98
RS-63	3	✓	✓	Q	6	5(108) 1(110)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,7	5,3	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	1,9	0,9														108
	3	✓	✓	H	6	4(114) 2(110)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,7	3,1	2,5	1,8	0,8												118
RS-84	4	✓	✓	Q	8	6(108) 2(100)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	7,0	6,7	6,4	6,1	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,6	2,0	1,4	0,7								134
	4	✓	✓	H	8	4(114) 4(110)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**4,3	**3,9	3,4	3,0	2,6	2,2	1,6	0,9	0,2				151
RS-95	5	✓	✓	Q	9	1(114) 8(110)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**6,2	**5,8	**5,6	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,7	2,2	1,8	1,2	0,6			164
	5	✓	✓	H	9	9(114)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**4,6	**4,3	**4,0	**3,7	3,4	3,0	2,6	2,2	1,7	1,3	0,7	175

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
** Operar nessa faixa de vazão, somente com motor Trifásico.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 para 5 cv.

RS-AL: Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.
RS-BR: Rotor em bronze com selo mecânico de Viton®.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO
FS – Monofásica


FS-25


FS-34

GARANTIA
18 MESES

Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz até 4 cv
- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz a partir de 5 cv
- Bocais com rosca BSP
- Corpo de entrada, difusor e corpo de saída em ferro fundido
- Eixo em aço inox AISI-420
- FS-AL: Rotor em Alumínio com selo mecânico de Buna
- FS-BR: Rotor em Bronze com selo mecânico de Viton

Aplicações

- Abastecimento Predial
- Irrigação
- Industrial
- Jardinagem
- Transferência a longas distâncias
- Nebulização
- Lavação de veículos e máquinas
- Pressurização
- Caldeiras

Configurações opcionais

- Motor IP-55 (3 cv e 4 cv)
- Selo mecânico: EPDM silício, Viton® silício

Importante

Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize FS-BR (rotor de bronze e selo mecânico de Viton® ou EPDM).

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																													Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																														
							25	30	35	40	45	48	50	53	55	60	63	65	70	75	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																														
FS-23 M	3	Q	2	2(120)	1 1/2"	1 1/2"	22,2	20,0	17,7	14,1	8,5	2,0																								49
FS-24 M	4	Q	2	2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	21,3	19,4	16,6	13,3	10,4	8,3	2,0																						54
FS-25 M	5	Q	2	1(152) 1(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	21,0	20,0	18,3	16,8	15,8	14,0	12,8	8,5	4,5																			65
FS-27 M	7,5	Q	2	2(150)	1 1/2"	1 1/2"	28,3	28,0	27,4	26,3	25,0	23,8	23,1	21,7	20,8	18,0	15,5	14,0	9,0	1,5																76
FS-34 M	4	Q	3	1(115) 2(110)	1 1/2"	1 1/2"	*	20,9	20,1	18,3	16,5	15,1	14,1	12,5	11,2	6,2																				62
	4	H	3	3(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,3	9,0	8,8	7,8	4,7	1,6															79
FS-35 M	5	Q	3	3 (120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	18,7	17,6	16,8	14,3	12,7	11,2	6,4																	73
	5	H	3	1(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,5	9,0	8,6	7,9	5,5	1,5												91
FS-37 M	7,5	Q	3	2 (152) 1(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	21,2	20,7	20,1	19,6	18,3	16,7	15,7	15,0	12,9	10,2	6,5	1,0										101
	7,5	H	3	2(152) 1(140)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,4	10,1	9,9	9,7	9,3	8,7	8,0	6,8	4,0									110
FS-310 M	10	Q	3	3(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	28,9	28,7	28,5	28,3	28,2	28,0	27,8	27,2	26,7	26,3	25,2	23,9	23,0	22,3	20,5	18,2	15,5	12,2	8,5	4,0								114

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 a partir de 5 cv.

FS-AL: Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.
FS-BR: Rotor em bronze com selo mecânico de Viton®.

SCHARPIA MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO
FS – Monofásica



FS-610

GARANTIA 18 MESES

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																															Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																	
							25	30	35	40	45	48	50	53	55	60	63	65	70	75	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																															
FS-45 M	5	Q	4	3 (115) 1(110)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,1	10,7	9,4	4,4													87
	5	H	4	2(125) 2(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,1	8,7	7,9	5,7	1,5											101
FS-47 M	7,5	Q	4	4(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,3	20,8	20,5	19,6	18,5	17,9	17,3	15,8	13,9	11,4	8,0	2,7										106
	7,5	H	4	2(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,6	10,2	9,8	9,4	8,8	8,2	7,3	6,1	3,4					129
FS-410 M	10	Q	4	2(152) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	21,4	21,3	21,2	21,1	20,8	20,5	20,3	20,1	19,6	18,7	17,6	16,4	15,0	13,3	11,5	9,6	6,6	2,4				132
FS-415 M	15	Q	4	4(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	28,0	27,8	27,7	27,6	27,3	27,0	26,6	26,3	25,4	24,5	23,5	22,4	21,2	20,0	18,8	17,2	15,2	13,0	10,3	7,5	4,0	149

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																															Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																	
							65	70	75	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200		
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																
FS-57 M	7,5	Q	5	1(152) 3(115) 1(110)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	14,1	12,7	11,0	8,9	5,9																			124
	7,5	H	5	1(152) 4(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	10,4	10,2	9,9	9,6	9,3	8,9	8,4	7,7	6,7	4,8	2,1														142
FS-510 M	10	Q	5	2(152) 3(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16,8	15,5	14,0	12,4	10,8	8,8	6,3	2,2														141
	10	H	5	3(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,1	9,5	7,5	5,0	1,4									166
FS-512 M	12,5	Q	5	3(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17,0	16,0	14,9	13,7	12,5	11,1	9,5	7,5	5,0	1,4								166
FS-515 M	15	Q	5	3(150) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	28,0	27,5	27,0	26,6	26,4	25,8	25,2	24,6	23,9	23,2	22,4	21,6	20,7	19,7	18,6	17,3	15,8	14,1	11,8	8,8	5,3	2,2								169
	15	H	5	5(152)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	21,4	21,2	21,0	20,8	20,5	20,3	20,0	19,7	19,2	18,6	17,8	16,9	15,9	14,9	13,8	12,6	11,4	10,0	8,3	6,2	3,7				191
FS-610 M	10	Q	6	1(152) 2(120) 3(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16,0	14,8	13,5	12,1	10,5	8,7	6,4	3,2												153
	10	H	6	3(152) 3(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,9	6,8	5,6	3,8	1,5			192
FS-615 M	15	H	6	4(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,2	14,2	13,1	11,9	10,7	9,3	7,8	5,9	3,5	205

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 a partir de 5 cv.

FS-AL: Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.
FS-BR: Rotor em bronze com selo mecânico de Viton®.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO

FS – Trifásica


FS-25


FS-34

GARANTIA
18 MESES

Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz até 4 cv
- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz a partir de 5 cv
- Bocais com rosca BSP
- Corpo de entrada, difusor e corpo de saída em ferro fundido
- Eixo em aço inox AISI-420
- FS-AL: Rotor em Alumínio com selo mecânico de Buna
- FS-BR: Rotor em Bronze com selo mecânico de Viton

Aplicações

- Abastecimento Predial
- Irrigação
- Industrial
- Jardinagem
- Transferência a longas distâncias
- Nebulização
- Lavação de veículos e máquinas
- Pressurização
- Caldeiras

Configurações opcionais

- Motor IP-55 (3 cv e 4 cv)
- Selo mecânico: EPDM silício, Viton® silício

Importante

Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize FS-BR (rotor de bronze e selo mecânico de Viton® ou EPDM).

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																														Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																
							20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	63	65	70	75	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																															
FS-23 T	3	Q	2	2(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	22,2	20,0	17,7	14,1	8,5	2,0																								49
FS-24 T	4	Q	2	2(130)	1 1/2"	1 1/2"	23,4	22,7	21,8	20,3	18,3	16,1	14,0	12,5	3,5																						57
FS-25 T	5	Q	2	1(152) 1(140)	1 1/2"	1 1/2"	23,6	23,2	22,6	22,0	21,1	20,0	19,0	18,2	15,9	13,0	10,8	9,0	4,0																		72
FS-27 T	7,5	Q	2	2(150)	1 1/2"	1 1/2"	28,5	28,3	28,0	27,4	26,3	25,0	23,8	23,1	20,8	18,0	15,5	14,0	9,0	1,5																	76
FS-34 T	4	Q	3	3(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	22,0	20,8	19,4	18,0	16,9	16,1	13,8	10,5	7,0	3,3																			66
	4	H	3	2(130) 1(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,8	9,6	9,4	8,9	7,3	5,2	3,8															83
FS-35 T	5	Q	3	2(125) 1(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	18,2	16,2	14,6	13,8	10,7	5,0																	77
	5	H	3	1(152) 1(140) 1(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,8	9,5	9,3	9,1	8,5	6,7	3,5												98
FS-37 T	7,5	Q	3	2(152) 1(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	21,3	20,9	20,4	20,1	19,8	19,2	18,3	17,7	17,2	15,7	13,5	11,0	8,0	4,1									108
FS-310 T	10	Q	3	3(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	28,9	28,7	28,5	28,3	28,2	27,8	27,2	26,7	26,3	25,2	23,9	23,0	22,3	20,5	18,2	15,5	12,2	8,5	4,0								114

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 a partir de 5 cv.

FS-AL: Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.
FS-BR: Rotor em bronze com selo mecânico de Viton®.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO
FS – Trifásica


FS-610

GARANTIA
18
MESES

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																															Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																
							20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	63	65	70	75	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145		
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																
FS-45 T	5	Q	4	4(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,9	12,8	11,3	10,0	5,0														87
	5	H	4	4(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,9	9,4	9,0	7,4	4,3												104
FS-47 T	7,5	H	4	2(152) 1(130) 1(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,5	10,1	9,8	9,4	8,9	8,3	7,5	6,3	3,8						130
FS-410 T	10	Q	4	2(152) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	21,4	21,3	21,2	21,1	20,8	20,5	20,3	20,1	19,6	18,7	17,6	16,4	15,0	13,3	11,5	9,6	6,6	2,4					132
FS-415 T	15	Q	4	4(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	28,0	27,8	27,7	27,6	27,3	27,0	26,6	26,3	25,4	24,5	23,5	22,4	21,2	20,0	18,8	17,2	15,2	13,0	10,3	7,5	4,0		149

Modelo (AL/BR)	Potência (cv)	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																															Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																
							65	70	75	78	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200		
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																
FS-57 T	7,5	Q	5	1(152) 3(115) 1(110)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	15,0	14,1	12,7	11,0	8,9	5,9																			124
	7,5	H	5	1(152) 4(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	10,4	10,2	9,9	9,6	9,3	8,9	8,4	7,7	6,7	4,8	2,1														142
FS-510 T	10	Q	5	2(152) 3(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,3	14,1	12,8	11,2	9,3	7,0	3,3														148
	10	H	5	3(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,1	9,5	7,5	5,0	1,4										166
FS-512 T	12,5	Q	5	3(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	18,7	18,5	18,2	17,8	17,0	16,0	14,9	13,7	12,5	11,1	9,5	7,5	5,0	1,0										166
FS-515 T	15	Q	5	3(150) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	28,0	27,5	27,0	26,6	26,4	25,8	25,2	24,6	23,9	23,2	22,4	21,6	20,7	19,7	18,6	17,3	15,8	14,1	11,8	8,8	5,3	2,2										169
	15	H	5	5(152)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	21,4	21,2	21,0	20,8	20,5	20,3	20,0	19,7	19,2	18,6	17,8	16,9	15,9	14,9	13,8	12,6	11,4	10,0	8,3	6,2	3,7					191
FS-610 T	10	Q	6	1(152) 2(125) 3(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,2	14,2	13,0	11,5	10,0	8,0	5,2													156
	10	H	6	3(152) 3(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	7,8	7,5	6,8	5,5	3,7	1,2				192
FS-615 T	15	H	6	4(152) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,4	17,6	16,8	16,0	15,0	14,0	12,9	11,6	10,3	8,8	7,0	4,7		207

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 a partir de 5 cv.

FS-AL: Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.
FS-BR: Rotor em bronze com selo mecânico de Viton®.



MOTOBOMBAS
SUBMERSÍVEIS

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA 12 MESES

MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL JBN-400



Diferenciais

- Fácil manuseio
- Leve
- Cabo elétrico 10 m

Aplicações

- Residencial
- Esgotamento
- Limpeza de caixas d'água, reservatórios e cisternas
- Drenagem de pequenas piscinas e garagens

Características do produto padrão

- Bocais com rosca BSP e com adaptador para mangueira
- Motor IP-68, 2 polos, 60 Hz, com protetor térmico
- Corpo em polipropileno
- Voluta em polipropileno com fibra de vidro
- Rotor em poliamida com 30% em fibra de vidro
- Selo mecânico buna, aço inox, grafite e cerâmica
- Comprimento do cabo de ligação: 10 m

Importante

- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- Imersão máxima: 7 m

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	ø Rotor (mm)	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS							Pressão Máxima (m.c.a.)
					Altura Manométrica Total (m.c.a.)							
					1	2	3	4	5	6	7	
					Q = Vazão (m³/h) - Válida para água em temperatura ambiente, nível do mar.							
JBN-400	1/2	✓	78	1" ou 1 1/2"	7,2	6,3	5,3	4,4	3,5	2,4	1,3	8

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
12
MESES

MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL
JHS-2005



Diferenciais

- Sistema antitravamento do rotor
- Robusta
- Sistema de limpeza do selo mecânico
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Aplicações

- Drenagem de águas turvas e pluviais
- Bombeamento de efluentes não fibrosos
- Rebaixamento de lençol freático
- Frigorífico
- Chorume
- Elevatória

Características do produto padrão

- Bocais com rosca BSP
- Motor IP-68, 2 polos, 60 Hz, eixo 316
- Voluta em ferro fundido
- Rotor semiaberto em ferro fundido GG-25
- Placa de fundo em ferro fundido GG-20
- Placa de apoio em ferro nodular
- Selo mecânico 5/8, aço inox e buna
- Comprimento do cabo elétrico: 3,5 m

Opcionais

- Selo mecânico SIC/SIC

Bomba Submersível portátil, equipada com propulsor/rotor semiaberto, que permite passagem de sólidos de 5 mm.

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Rotor (mm)	Ø Máximo de Sólidos (mm)	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS												Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)												
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para água em temperatura ambiente, nível do mar.												
JHS-2005	1/2	✓	✓	86	5	2"	22,3	21,1	19,9	18,6	17,2	15,5	13,7	11,5	8,6				11
	1	✓	✓	97	5	2"	27,1	26,1	25,0	23,9	22,7	21,4	20,0	18,5	16,9	15,0	12,8	9,9	14

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
12
MESES

MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL
JHS-2020



Diferenciais

- Sistema antitravamento do rotor
- Robusta
- Sistema de limpeza do selo mecânico
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Bocais com rosca BSP
- Motor IP-68, 2 polos, 60 Hz, eixo 316
- Voluta em ferro fundido
- Rotor semiaberto em ferro fundido GG-25
- Placa de fundo em ferro fundido GG-20
- Placa de apoio em ferro nodular
- Selo mecânico 3/4, aço inox e buna
- Comprimento do cabo elétrico: 3,5 m

Opcionais

- Selo mecânico SIC/SIC

Aplicações

- Drenagem de águas turvas e pluviais
- Bombeamento de efluentes não fibrosos
- Rebaixamento de lençol freático
- Frigorífico
- Chorume
- Elevatória

Novidade! 2 e 3 cv na potência monofásica

Bomba Submersível portátil, equipada com propulsor/rotor semiaberto, que permite passagem de sólidos de 20 mm.

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	ø Rotor (mm)	ø Máximo de Sólidos (mm)	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																		Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																		
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	21	22	24	26	27	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para água em temperatura ambiente, nível do mar.																			
JHS-2020	1/2	✓	✓	83	20	2"	24,2	23,2	22,0	20,7	19,2	17,5	15,0	10,7	4,1											11
	1	✓	✓	98	20	2"	31,6	30,8	30,0	29,0	28,1	27,2	26,0	24,6	23,1	19,0	12,9	3,0								17
	2	✓	✓	112	20	2"	40,3	39,7	38,9	38,0	37,2	36,4	35,4	34,3	33,2	31,0	28,0	24,4	18,7	10,0	5,6					22
	3	✓	✓	126	20	2"	45,6	45,2	44,7	44,0	43,3	42,6	41,8	41,0	40,3	38,5	36,4	34,3	31,5	28,2	26,0	21,2	18,0	9,1	4,9	28

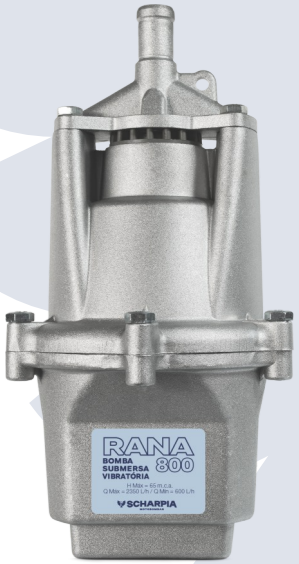
SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
12
MESES

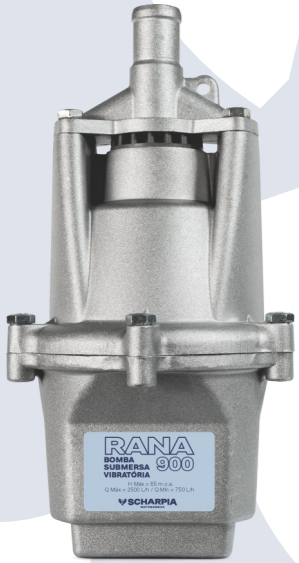
MOTOBOMBA VIBRATÓRIA
RANA



RANA 650



RANA 800



RANA 900

Diferenciais

- Versátil
- Baixo custo
- Fabricado no Brasil

Aplicações

- Residencial
- Jardinagem
- Irrigação
- Poço comum

Características do produto

- Líquido de bombeamento: Água limpa
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- Isolação das bobinas: Classe H
- Proteção contra choque elétrico
- Tensão: 110 V ou 220 V (monofásico)
- Altura manométrica máxima: 65 m
- Poço tubular (no mínimo): 8" (200 mm)

Modelo	Bitola de saída	Potência (W)	ALTURA MANOMÉTRICA EM METROS DE COLUNA D'ÁGUA (m.c.a.)							
			0	10	20	30	40	50	60	65
			Vazão (L/h)							
RANA 650	3/4"	280	1650	1350	1050	850	750	600	300	250
RANA 800	3/4"	370	2350	2100	1750	1400	1150	900	700	600
RANA 900	1"	450	2500	2250	1900	1650	1250	1000	800	750



MOTOBOMBAS **CENTRÍFUGAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
18
MESES

MOTOBOMBA PARA COMBATE A INCÊNDIO

CIS-007



Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Menor nível de consumo de energia, classificação PROCEL A
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz
- Voluta em ferro fundido
- Rotor fechado em alumínio
- Selo mecânico 5/8 aço inox e buna

Aplicações

- Pressurização de hidrantes
- Rede de sprinklers
- Sistemas de prevenção e combate contra incêndio

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																												Pressão Máxima (m.c.a.)
							Altura Manométrica Total (m.c.a.)																														
							8	9	10	12	14	16	18	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	40	42	44	46	
							Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																													
CIS-007	3/4	✓	✓	110	1 1/2"	1"	19,6	18,9	18,2	16,6	14,9	13,0	10,7	7,9	3,4																				23
	1	✓	✓	114	1 1/2"	1"	20,7	20,1	19,5	18,1	16,6	15,0	13,0	11,1	8,1	6,3	4,0																			25
	1,5	✓	✓	133	1 1/2"	1"	22,0	21,6	21,2	20,2	19,2	18,2	17,1	16,0	14,7	14,1	13,4	12,6	11,8	11,0	10,0	9,0	8,0	6,7	5,0										34
	2	✓	✓	156	1 1/2"	1"	18,3	18,1	17,8	17,2	16,5	15,9	15,3	14,6	13,9	13,5	13,1	12,8	12,4	12,0	11,5	11,1	10,6	10,2	9,8	8,7	8,2	7,6	7,0	6,3	4,8	2,8			44
	3	✓	✓	159	1 1/2"	1"	*	*	23,5	22,9	22,2	21,5	20,8	20,1	19,3	18,9	18,5	18,1	17,7	17,2	16,8	16,3	15,9	15,4	14,9	13,8	13,3	12,7	12,0	11,4	10,0	8,3	6,3	3,0	47

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

SCHARPIA MOTOBOMBAS


CIS RS-31


CIS RS-63


CIS RS-95

GARANTIA 18 MESES

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO PARA COMBATE A INCÊNDIO

CIS-RS

Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz até 4 cv
- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz 5 cv
- Bocais com rosca BSP
- Corpo de entrada, difusor e corpo de saída em ferro fundido
- Eixo em aço inox AISI-420
- CIS RS-AL: Rotor em Alumínio com selo mecânico de Buna

Aplicações

- Pressurização de hidrantes
- Rede de sprinklers
- Sistemas de prevenção e combate contra incêndio

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Tipo	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																													Pressão Máxima (m.c.a.)
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																															
									20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	
									Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																															
CIS RS-31	1,5	✓	✓	Q	3	3(110)	1"	1"	7,7	7,0	6,3	5,6	4,7	3,7	2,5	0,6																								57
CIS RS-42	2	✓	✓	Q	4	3(110) 1(108)	1"	1"	*	*	*	6,5	6,0	5,5	4,9	4,2	3,5	2,6	1,4																					74
CIS RS-53	3	✓	✓	Q	5	3(114) 2(110)	1"	1"	8,7	8,4	8,1	7,8	7,4	7,0	6,6	6,2	5,7	5,2	4,7	4,1	3,5	2,7	1,8	0,6																98
CIS RS-63	3	✓	✓	Q	6	5(108) 1(110)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,7	5,3	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	1,9	0,9														108
CIS RS-84	4	✓	✓	Q	8	6(108) 2(100)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	7,0	6,7	6,4	6,1	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,6	2,0	1,4	0,7								134
CIS RS-95	5	✓	✓	Q	9	1(114) 8(110)	1"	1"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**6,2	**5,8	**5,6	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,7	2,2	1,8	1,2	0,6			164

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

**Operar nessa faixa de vazão somente com motor Trifásico.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO PARA COMBATE A INCÊNDIO

CIS-FS
Monofásica



CIS FS-25

GARANTIA
18 MESES

Diferenciais

- Fácil instalação e manutenção
- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG

Características do produto padrão

- Motor IP-21, 2 polos, 60 Hz até 4 cv
- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz a partir de 5 cv
- Bocais com rosca BSP
- Corpo de entrada, difusor e corpo de saída em ferro fundido
- Eixo em aço inox AISI-420
- Rotor em Alumínio com selo mecânico de Buna

Aplicações

- Pressurização de hidrantes
- Rede de sprinklers
- Sistemas de prevenção e combate contra incêndio

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																															Pressão Máxima (m.c.a.)
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																	
						25	30	35	40	45	48	50	53	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	
						Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																	
CIS FS-23 M	3	2	2(120)	1 1/2"	1 1/2"	22,2	20,0	17,7	14,1	8,5	2,0																											49
CIS FS-24 M	4	2	2 (125)	1 1/2"	1 1/2"	*	21,3	19,4	16,6	13,3	10,4	8,3	2,0																									54
CIS FS-25 M	5	2	1(152) 1(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	21,0	20,0	18,3	16,8	15,8	14,0	12,8	8,5																							65
CIS FS-27 M	7,5	2	2(150)	1 1/2"	1 1/2"	28,3	28,0	27,4	26,3	25,0	23,8	23,1	21,7	20,8	18,0	14,0	9,0	1,5																			76
CIS FS-34 M	4	3	1(115) 2(110)	1 1/2"	1 1/2"	*	20,9	20,1	18,3	16,5	15,1	14,1	12,5	11,2	6,2																							62
CIS FS-35 M	5	3	3(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	18,7	17,6	16,8	14,3	11,2	6,4																					73
CIS FS-37 M	7,5	3	2(152) 1(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	21,2	20,7	19,6	18,3	16,7	15,0	12,9	10,2	6,5	1,0															101
CIS FS-310 M	10	3	3(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	28,9	28,7	28,5	28,3	28,2	28,0	27,8	27,2	26,3	25,2	23,9	22,3	20,5	18,2	15,5	12,2	8,5	4,0													114
CIS FS-47 M	7,5	4	4(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,3	20,5	19,6	18,5	17,3	15,8	13,9	11,4	8,0	2,7													106
CIS FS-410 M	10	4	2(152) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	20,1	19,6	18,7	17,6	16,4	15,0	13,3	11,5	9,6	6,6	2,4								132
CIS FS-415 M	15	4	4(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	28,0	27,8	27,6	27,3	27,0	26,3	25,4	24,5	23,5	22,4	21,2	20,0	18,8	17,2	15,2	13,0	10,3	7,5	4,0					149
CIS FS-510 M	10	5	2(152) 3(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17,9	16,8	15,5	14,0	12,4	10,8	8,8	6,3	2,2						141
CIS FS-512 M	12,5	5	3(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17,0	16,0	14,9	13,7	12,5	11,1	9,5	7,5	5,0	1,4	166
CIS FS-515 M	15	5	3(150) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28,0	27,5	27,0	26,4	25,8	25,2	24,6	23,9	23,2	22,4	21,6	20,7	19,7	18,6	17,3	15,8	14,1	11,8	8,8	5,3	2,2	169

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 a partir de 5 cv.
Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA MULTIESTÁGIO PARA COMBATE A INCÊNDIO

CIS-FS
Trifásica



CIS FS-610

GARANTIA
18
MESES

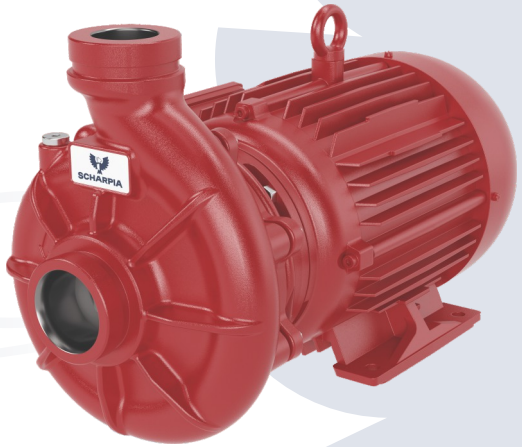
Modelo	Potência (cv)	Estágios	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																																Pressão Máxima (m.c.a.)
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																		
						20	25	30	35	40	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165		
						Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																		
CIS FS-23 T	3	2	2(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	22,2	20,0	17,7	14,1	8,5	2,0																										49
CIS FS-24 T	4	2	2(130)	1 1/2"	1 1/2"	23,4	22,7	21,8	20,3	18,3	16,1	14,0	12,5	3,5																								57
CIS FS-25 T	5	2	1(152) 1(140)	1 1/2"	1 1/2"	23,6	23,2	22,6	22,0	21,1	20,0	19,0	18,2	15,9	13,0	9,0	4,0																					72
CIS FS-27 T	7,5	2	2(150)	1 1/2"	1 1/2"	28,5	28,3	28,0	27,4	26,3	25,0	23,8	23,1	20,8	18,0	14,0	9,0	1,5																				76
CIS FS-34 T	4	3	3(115)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	22,0	20,8	19,4	18,0	16,9	16,1	13,8	10,5	3,3																						66
CIS FS-35 T	5	3	2(125) 1(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	18,2	16,2	13,8	10,7	5,0																				77
CIS FS-37 T	7,5	3	2(152) 1(135)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	21,3	20,9	20,4	19,8	19,2	18,3	17,2	15,7	13,5	11,0	8,0	4,1														108
CIS FS-310 T	10	3	3(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	28,9	28,7	28,5	28,3	28,2	27,8	27,2	26,3	25,2	23,9	22,3	20,5	18,2	15,5	12,2	8,5	4,0												114
CIS FS-410 T	10	4	2(152) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	20,1	19,6	18,7	17,6	16,4	15,0	13,3	11,5	9,6	6,6	2,4								132
CIS FS-415 T	15	4	4(150)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	28,0	27,8	27,6	27,3	27,0	26,3	25,4	24,5	23,5	22,4	21,2	20,0	18,8	17,2	15,2	13,0	10,3	7,5	4,0					149
CIS FS-510 T	10	5	2(152) 3(120)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,3	14,1	12,8	11,2	9,3	7,0	3,3					148
CIS FS-512 T	12,5	5	3(152) 2(125)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,7	18,5	18,2	17,8	17,0	16,0	14,9	13,7	12,5	11,1	9,5	7,5	5,0	1,0	166
CIS FS-515 T	15	5	3(150) 2(130)	1 1/2"	1 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28,0	27,5	27,0	26,4	25,8	25,2	24,6	23,9	23,2	22,4	21,6	20,7	19,7	18,6	17,3	15,8	14,1	11,8	8,8	5,3	2,2	169

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.
Motor Weg IP-21 até 4 cv. Motor Weg IP-55 a partir de 5 cv.
Rotor em alumínio com selo mecânico de buna.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

MOTOBOMBA PARA COMBATE A INCÊNDIO

CIS-30 Grooved



GARANTIA
18 MESES

Sistema Grooved

O sistema Grooved para motobombas de combate a incêndio é uma solução moderna, segura e de rápida instalação. As extremidades dos tubos ranhurados são conectadas por acoplamento mecânico, eliminando a necessidade de solda ou roscas.

Diferenciais

- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG
- Contém bucha do selo em bronze
- Sistema grooved

Características do produto padrão

- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz
- Bocais com ranhuras (Grooved)
- Voluta em ferro fundido GG-20
- Rotor em ferro fundido GG-20
- Intermediário em ferro fundido GG-20
- Selo mecânico de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica

Aplicações

- Sistemas de prevenção e combate a incêndio
- Rede de hidrantes
- Rede de sprinklers

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Tipo	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																														Pressão Máxima (m.c.a.)
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																																
								6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	31	33	34	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50	51			
								Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																																
CIS-30M Grooved	3	✓		Q	137	2 1/2"	2 1/2"	43,7	42,4	41,0	39,3	37,4	35,6	33,7	31,6	29,5	27,0	24,5	21,0	16,3	8,0																32
	4	✓		Q	142	2 1/2"	2 1/2"	44,9	43,5	42,2	40,6	39,0	37,2	35,2	33,1	31,0	28,7	26,0	23,1	20,0	17,8	7,5																34
	5	✓		Q	147	2 1/2"	2 1/2"	48,3	47,2	46,0	44,7	43,4	42,0	40,1	38,3	36,3	34,2	32,0	29,7	27,2	25,8	22,7	20,7	14,1	8,0													38
	5	✓		H	152	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,7	23,4	21,3	18,7	14,0	7,0											41
CIS-30T Grooved	3		✓	Q	137	2 1/2"	2 1/2"	43,7	42,4	41,0	39,3	37,4	35,6	33,7	31,6	29,5	27,0	24,5	21,0	16,3	8,0																32
	4		✓	Q	145	2 1/2"	2 1/2"	48,5	47,3	46,0	44,6	43,0	41,3	39,5	37,7	35,7	33,5	31,0	28,2	25,3	24,0	20,2	18,0	8,0														37
	5		✓	Q	150	2 1/2"	2 1/2"	50,4	49,6	48,7	47,5	46,3	45,0	43,4	41,5	39,4	37,3	35,2	33,0	30,8	29,6	26,7	25,5	22,0	19,8	16,0	9,5											40
	5		✓	H	155	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,6	34,0	31,5	30,0	27,0	25,4	23,8	21,7	18,0	9,5									42
	5		✓	HH	160	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,7	24,8	23,0	20,5	9,5							45
	7,5		✓	Q	170	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	50,0	49,4	48,8	48,0	47,0	45,5	44,7	43,0	42,1	40,2	39,1	38,0	37,0	35,8	34,5	33,3	30,8	27,5	23,2	16,0	8,0		52

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

SCHARPIA
MOTOBOMBAS



GARANTIA
18
MESES

MOTOBOMBA PARA COMBATE A INCÊNDIO

CIS-40

Diferenciais

- Fabricado no Brasil
- Utiliza motor WEG
- Contém bucha do selo em bronze

Características do produto padrão

- Motor IP-55, 2 polos, 60 Hz
- Bocais com rosca BSP
- Voluta em ferro fundido GG-20
- Rotor em ferro fundido GG-20
- Intermediário em ferro fundido GG-20
- Selo mecânico de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica

Aplicações

- Sistemas de prevenção e combate a incêndio
- Rede de hidrantes
- Rede de sprinklers

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Tipo	Ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																													Pressão Máxima (m.c.a.)
								Altura Manométrica Total (m.c.a.)																															
								4	6	8	10	12	14	16	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	36	38	40	42	44	46	
								Q = Vazão (m³/h) - Válida para 0 m.c.a. de sucção																														
CIS-40M	3	✓		Q	122	2 1/2"	2 1/2"	60,0	56,3	52,8	48,7	44,2	39,6	34,0	28,3	20,3	9,5																					21
	4	✓		Q	125	2 1/2"	2 1/2"	63,6	60,3	57,0	53,5	49,7	45,0	40,0	34,4	28,0	24,0	19,0	8,0																			23
	5	✓		Q	132	2 1/2"	2 1/2"	69,4	66,5	63,7	60,5	57,0	53,3	49,5	45,0	40,2	37,5	34,7	32,0	28,0	24,5	18,0	10,0															27
	5	✓		H	137	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	46,0	44,0	41,3	39,0	36,2	34,0	31,0	27,8	22,3	10,0													29
CIS-40T	3		✓	Q	122	2 1/2"	2 1/2"	60,0	56,3	52,8	48,7	44,2	39,6	34,0	28,3	20,3	9,5																					21
	3		✓	H	128	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,5	27,8	24,0	18,0																		25
	4		✓	Q	132	2 1/2"	2 1/2"	69,4	66,5	63,7	60,5	57,0	53,3	49,5	45,0	40,2	37,5	34,7	32,0	28,0	24,5	18,0	10,0															27
	4		✓	H	137	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	46,0	44,0	41,3	39,0	36,2	34,0	31,0	27,8	22,3	10,0													29
	5		✓	Q	142	2 1/2"	2 1/2"	*	67,6	65,3	62,8	60,2	57,5	54,5	51,6	48,1	46,4	44,5	42,6	40,4	38,2	36,0	33,3	30,1	27,0	22,0	16,0										32
	5		✓	H	147	2 1/2"	2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,0	34,5	31,8	28,2	17,0	8,0							35
	7,5		✓	Q	170	2 1/2"	2 1/2"	*	*	78,5	76,6	74,8	72,8	70,8	68,8	66,5	65,5	64,4	63,3	62,1	60,9	59,6	58,4	57,1	55,8	54,4	53,0	51,6	48,4	46,6	45,0	41,3	37,0	32,0	25,0	10,0	47

* Não utilize a bomba nessa faixa de vazão, sob risco de queimar o motor por sobrecarga.

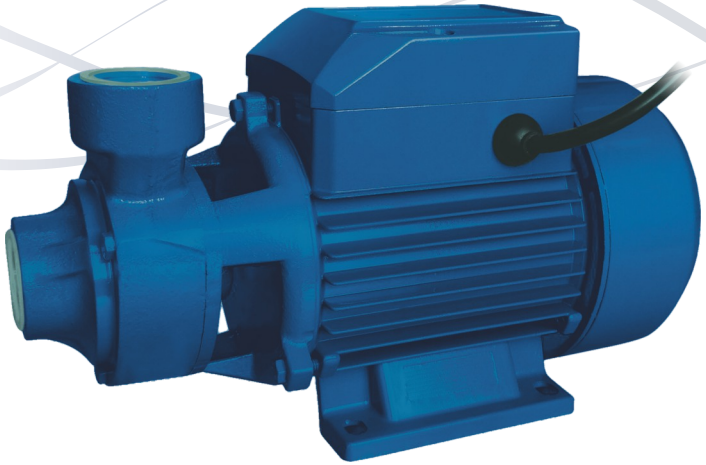


MOTOBOMBA **PERIFÉRICA**

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

GARANTIA
12
MESES

MOTOBOMBA PERIFÉRICA
PRF-60



Diferenciais
- Versátil
- Baixo custo

Características do produto padrão
- Bocais com rosca BSP
- Motor IP-44, 2 polos, 60 Hz, com protetor térmico
- Rotor em bronze
- Tensão: 127 ou 220 V

Importante
- Temperatura máxima do fluido bombeado: 40 °C

Aplicações
- Residencial
- Jardinagem
- Lavação
- Pequenas irrigações

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	ø Rotor (mm)	Bitola Sucção	Bitola Recalque	INFORMAÇÕES HIDRÁULICAS																Pressão Máxima (m.c.a.)
						Altura Manométrica Total (m.c.a.)																
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
						Q = Vazão (m³/h) - Válida para água em temperatura ambiente, nível do mar																
PRF-60	1/2	✓	58	1"	1"	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	35



TUBOS
EDUTORES

TUBOS

Diferenciais

- Alta qualidade
- 100 % resistentes à corrosão
- Barras de 3 m
- Luva incorporada ao tubo
- Mais leve

Aplicações

Projetado para ser utilizado com motobombas submersas, podendo suportar a pressão hidrostática interna, o peso da motobomba e o peso da coluna d'água.

Características do produto

- Leves e resistentes
- Maior espessura da parede
- Sistema Power Lock
- Roscas quadradas
- Vedações de borracha inclusas
- Luva incorporada ao tubo



Código	Tipo	Peso máximo permitido (kg)	Diâmetro externo com a luva (mm)	Pressão máxima permitida (kg/cm²)	Pressão máxima da bomba (m.c.a.)	Peso de cada barra 3 metros (kg)
Diâmetro Nominal 1 ¼" (32 mm)						
TUB-1.25-NANO	Nano	900	42.2	15	150	1.6
TUB-1.25-STD	Standard	1.400	42.2	27	270	2.1
TUB-1.25-HVY	Heavy	1.800	42.2	35	350	2.8
Diâmetro Nominal 1 ½" (40 mm)						
TUB-1.50-NANO	Nano	1.000	48.3	15	150	2.0
TUB-1.50-STD	Standard	1.700	48.3	27	270	2.6
TUB-1.50-HVY	Heavy	2.200	48.3	35	350	3.5
Diâmetro Nominal 2" (50 mm)						
TUB-2.00-NANO	Nano	1.750	60.3	15	150	2.3
TUB-2.00-STD	Standard	2.700	60.3	21	210	3.9
TUB-2.00-HVY	Heavy	3.200	60.3	27	270	4.6
TUB-2.00-SHY	Super Heavy	3.600	60.3	35	350	5.5
Diâmetro Nominal 2 ½" (65 mm)						
TUB-2.50-MED	Medium	2.800	75.2	15	150	3.6
TUB-2.50-HVY	Heavy	4.200	75.2	27	270	6.1
TUB-2.50-SHY	Super Heavy	5.300	75.2	35	350	7.4

Código	Tipo	Peso máximo permitido (kg)	Diâmetro externo com a luva (mm)	Pressão máxima permitida (kg/cm²)	Pressão máxima da bomba (m.c.a.)	Peso de cada barra 3 metros (kg)
Diâmetro Nominal 3" (80 mm)						
TUB-3.00-STD	Standard	5.010	88.2	18	180	6.6
TUB-3.00-HVY	Heavy	6.000	88.2	27	270	8.7
TUB-3.00-SHY	Super Heavy	7.250	88.2	35	350	10.6
Diâmetro Nominal 4" (100 mm)						
TUB-4.00-STD	Standard	7.250	113.3	16	160	9.8
TUB-4.00-HVY	Heavy	12.000	113.3	27	270	14.5
TUB-4.00-SHY	Super Heavy	13.100	113.3	35	350	16.5
Diâmetro Nominal 5" (125 mm)						
TUB-5.00-STD	Standard	10.100	141.3	16	160	16.1
TUB-5.00-HVY	Heavy	15.100	141.3	27	270	18.9
TUB-5.00-SHY	Super Heavy	18.000	141.3	35	350	24.5
Diâmetro Nominal 6" (150 mm)						
TUB-6.00-STD	Standard	12.550	165.0	16	160	30
TUB-6.00-HVY	Heavy	23.500	165.0	27	270	35

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

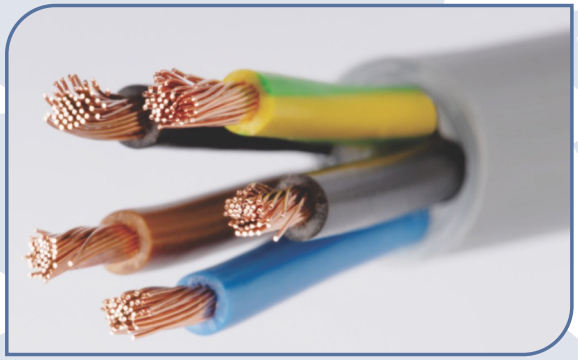


TABELA DE ORIENTAÇÃO PARA SELEÇÃO DE **CABOS ELÉTRICOS**

Bitola de cabos (PVC 70 °C), para alimentação de motores **MONOFÁSICOS** em temperaturas ambiente de 30 °C, instalados em ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS (queda de tensão < 2 %) - Conforme ABNT NBR - 5410:2004

Bitolas e cabos condutores de cobre para motores MONOFÁSICOS														
Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (m)													
127	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
Corrente (A)	Bitola do cabo condutor (mm²)													
7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
9	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
11	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
15	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35
20	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50
26	6	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70
34	6	10	16	16	16	25	35	35	50	50	50	70	70	95
46	10	16	16	25	25	35	50	50	70	70	70	95	95	120
61	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120	150
80	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	120	150	185	240

Bitola de cabos (PVC 70 °C), para alimentação de motores **TRIFÁSICOS** em temperaturas ambiente de 30 °C, instalados em ELETRODUTOS AÉREOS (queda de tensão < 2 %) - Conforme ABNT NBR - 5410:2004

Bitolas e cabos condutores de cobre para motores TRIFÁSICOS														
Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (m)													
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
380	35	50	70	80	100	140	170	200	240	280	310	350	430	520
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
Corrente (A)	Bitola do cabo condutor (mm²)													
8	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
11	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25
13	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
17	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	25	35	35
24	4	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	50
33	6	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70
43	6	10	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95
60	10	16	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	150
82	16	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	120	150	185
110	25	25	35	50	50	70	95	95	120	120	150	150	240	240

SCHARPIA
MOTOBOMBAS

TABELA
PERDA DE CARGA

A perda de carga, ou a perda de energia é causada pelo atrito, turbulência das partículas de fluido sob pressão, com as paredes de tubos ou acessórios do sistema hidráulico, tais como curvas e tês.

Estes valores da perda de energia estão na tabela a seguir (em tubulação de PVC %).

Observação: Cálculo baseado com a fórmula de Flamant, usando diâmetros internos conforme as normas **ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 7665/2007.**

Perda de carga aproximada

Bitola / Vazão (m³/h)	3/4" (25 mm)	1" (32 mm)	1¼" (40 mm)	1½" (50 mm)	2" (60 mm)	2 ½" (75 mm)	3" (85 mm)	4" (110 mm)
0,5	1,2	0,4	0,1	-	-	-	-	-
1,0	4,0	1,2	0,4	0,1	0,1	-	-	-
1,5	8,2	2,5	0,8	0,3	0,1	-	-	-
2,0	13,5	4,1	1,3	0,5	0,2	0,1	-	-
2,5	20,0	6,0	2,0	0,7	0,3	0,1	0,1	-
3,0	27,5	8,3	2,7	0,9	0,4	0,1	0,1	-
3,5	36,0	10,8	3,5	1,2	0,5	0,2	0,1	-
4,0	45,4	13,7	4,5	1,5	0,6	0,2	0,1	-
4,5	55,8	16,8	5,5	1,9	0,8	0,3	0,1	-
5,0	67,1	20,3	6,6	2,3	0,9	0,3	0,2	0,1
5,5	79,3	23,9	7,8	2,7	1,1	0,4	0,2	0,1
6,0	92,4	27,9	9,1	3,1	1,3	0,4	0,2	0,1
6,5	-	32,1	10,4	3,6	1,4	0,5	0,3	0,1
7,0	-	36,5	11,9	4,1	1,6	0,6	0,3	0,1
7,5	-	41,2	13,4	4,6	1,9	0,6	0,4	0,1
8,0	-	46,1	15,0	5,2	2,1	0,7	0,4	0,1
8,5	-	51,3	16,7	5,8	2,3	0,8	0,4	0,1
9,0	-	56,6	18,5	6,4	2,6	0,9	0,5	0,1
9,5	-	62,3	20,3	7,0	2,8	1,0	0,5	0,2
10,0	-	68,1	22,2	7,7	3,1	1,1	0,6	0,2
12,0	-	93,7	30,5	10,6	4,2	1,5	0,8	0,2
14,0	-	-	40,0	13,9	5,5	1,9	1,1	0,3
16,0	-	-	50,5	17,5	7,0	2,4	1,3	0,4
18,0	-	-	62,1	21,5	8,6	3,0	1,6	0,5
20,0	-	-	74,7	25,9	10,3	3,6	2,0	0,6
25,0	-	-	-	38,2	15,2	5,3	2,9	0,9
30,0	-	-	-	52,6	21,0	7,3	4,0	1,2
35,0	-	-	-	68,9	27,5	9,6	5,3	1,6
40,0	-	-	-	87,0	34,7	12,1	6,7	2,0
45,0	-	-	-	-	42,6	14,9	8,2	2,4
50,0	-	-	-	-	51,3	18,0	9,8	2,9
55,0	-	-	-	-	60,6	21,2	11,6	3,4
60,0	-	-	-	-	70,5	24,7	13,5	4,0
65,0	-	-	-	-	81,1	28,4	15,6	4,6
70,0	-	-	-	-	92,4	32,4	17,7	5,2
75,0	-	-	-	-	-	36,5	20,0	5,9
80,0	-	-	-	-	-	40,9	22,4	6,6
85,0	-	-	-	-	-	45,4	24,9	7,3
90,0	-	-	-	-	-	50,2	27,5	8,1
95,0	-	-	-	-	-	55,2	30,2	8,9
100,0	-	-	-	-	-	60,4	33,1	9,7

EXEMPLO DE DIMENSIONAMENTO

Dados da instalação da motobomba de superfície

- Altura de sucção: 5 m
- Altura de recalque: 10 m
- Comprimento total da tubulação (distância): 35 m
- Vazão desejada: 3.000 L/h ou 3,0 m³/h
- Líquido bombeado: água limpa

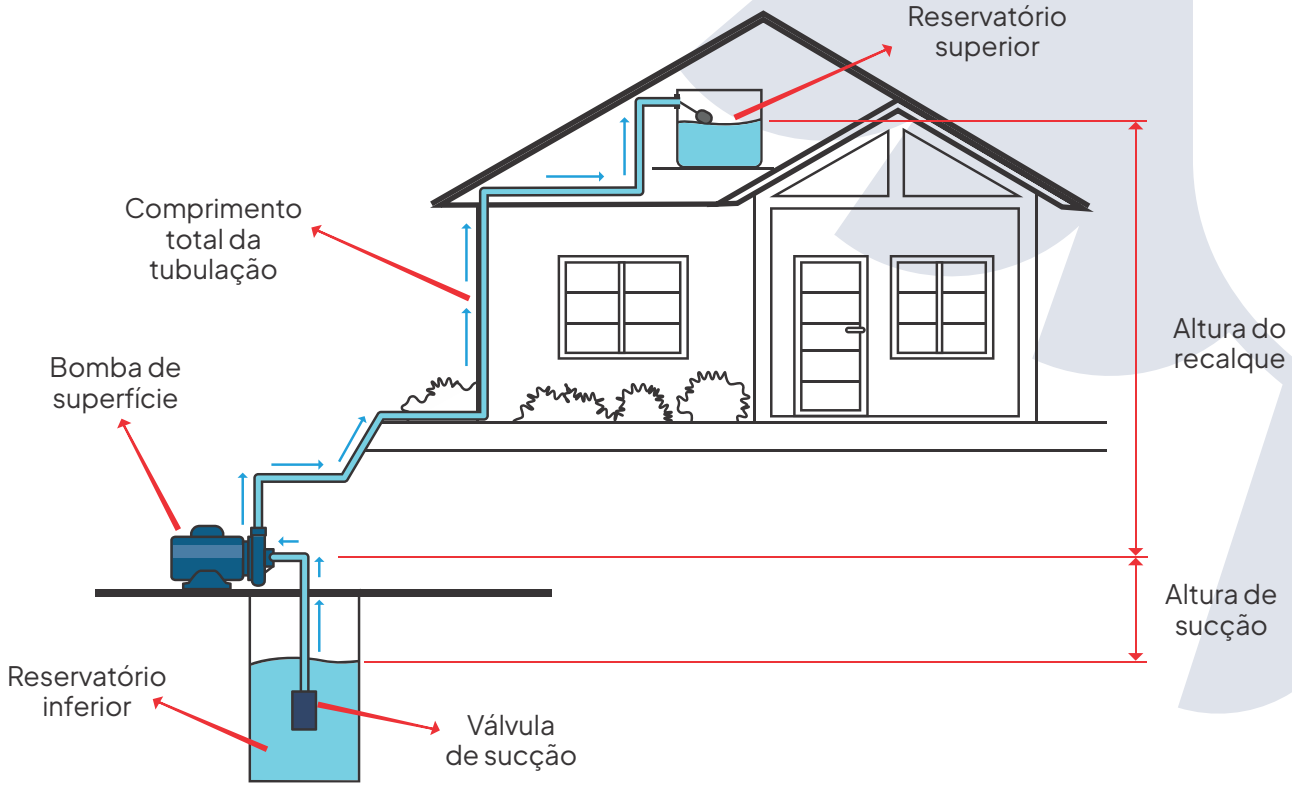
Para fazer esse dimensionamento, a tubulação mínima em PVC indicada é de 1" (Tabela de Perda de Carga).
Na Tabela de Perda de Carga, deve-se sempre que possível ter as perdas de carga acima da **linha em azul**. Isto serve para que a motobomba não venha a sofrer perda significativa no seu desempenho. Neste caso, a perda de carga é de 8,3%.

Calculando a Altura Manométrica Total (AMT)

AMT = altura de sucção + altura de recalque + (distância x perda de carga)

AMT = 5 + 10 + (35 x 8,3%)
AMT = 15 + 3,0
AMT = 18 m.c.a.
AMT = 18 + 10%
AMT ≅ 20 m.c.a.

Com isto, basta escolher um produto que tenha 20 m.c.a. com 3,0 m³/h.
PRODUTO ESCOLHIDO: GOL-005 1/2 cv.
Este modelo é apenas uma opção. Pode-se optar por outros modelos que atendam a vazão e pressão.



Notas

SCHARPIA

Notas

Notas

SCHARPIA



SCHARPIA
MOTOBOMBAS

Soluções ágeis e eficientes
para o bombeamento de fluidos.

SCHARPIA MOTOBOMBAS S.A.
Rua Eugênio Gudin, 211
89237-805 - Vila Nova - Joinville - SC
(47) 3407-1814
E-mail: contato@scharpia.com

www.scharpia.com

@scharpia_motobombas