

SOMAR BY **SCHULZ**

Catálogo Geral
de Produtos





A Somar é a marca líder na fabricação e comercialização de tornos de bancada no Brasil. Fundada em 1929, foi a primeira fabricante nacional de ferramentas manuais como torno de bancada e porta-cossinete. Hoje, a marca faz parte do portfólio da Schulz Compressores Ltda.

Com produtos voltados para os segmentos de construção civil, agronegócio e indústria, a Somar oferece além das consagradas ferramentas e motoesmeril, um mix diversificado de produtos com lavadoras de pistão industriais, máquinas de solda (transformadores e inversoras), geradores de energia, motores a combustão e compressores de ar. Além disso, conta ainda com uma ampla linha de motobombas (centrífugas e submersas para poços profundos), sendo uma das principais fabricantes de motobombas submersas do Brasil.

A marca inclusive foi pioneira no país ao participar do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) de bombas por meio do GTBOM (Grupo de Trabalho de Motobombas na Associação Brasileira de Máquinas e Equipamentos) em parceria com Inmetro, Eletrobrás e Procel. Tal fato motivou a empresa a investir em um moderno Laboratório de Testes de Motobombas, que atualmente é referência nacional no desenvolvimento e avaliação de performance dos produtos, o que garante às motobombas da Somar o selo de eficiência energética Procel.

A Somar atua hoje em todo território nacional através de uma ampla cobertura com mais de 7.200 pontos de vendas, além de contar com uma das maiores e mais completas redes de assistência técnica do Brasil.

Somar: marca de referência, tradição e robustez em ferramentas e equipamentos para uso profissional e industrial em manutenção, mecânica, serralheria e construção civil.

Neste catálogo, além do portfólio da Somar, estão disponibilizados produtos da marca Schulz.

TABELA DE CONSULTA RÁPIDA DE MOTOBOMBAS E LAVADORAS SOMAR.....	04
MOTOBOMBAS.....	06
Motobombas Centrífugas Periféricas.....	13
Motobombas Centrífugas Autoaspirantes para Água Limpa.....	15
Motobombas Centrífugas Monoestágio SSCX.....	16
Motobombas Centrífugas Monoestágio SHX.....	17
Motobombas Centrífugas Monoestágios para Combate a Incêndios.....	20
Kit Flanges para Motobombas.....	21
Motobombas Centrífugas Multiestágios SM21 SM22.....	23
Motobombas Centrífugas Multiestágios SM1.....	24
Motobombas Centrífugas Multiestágios SMI-1.....	26
Motobombas a Gasolina.....	27
Motobombas Injetoras para Poços Profundos.....	30
Motobombas Submersas para Poços Profundos BMSI 2,5".....	32
Motobombas Submersas para Poços Profundos BMSI 3".....	33
LAVADORAS.....	35
Lavadoras LRS.....	37
Lavadoras LUS.....	38
Lavadoras Wayne LUW e HU.....	40
LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO HIDRO LAV.....	41
Lavadoras de Alta Pressão Hidro Lav Pro.....	42
Lubrificantes.....	47
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.....	48
Compressores de Diafragma.....	49
Compressores de Ar.....	50
Acessórios Air Kit.....	52
Acessórios Compact Kit.....	52
Pistolas Air Plus Spray.....	53
Furadeiras de Bancada.....	54
Furadeiras de Coluna.....	55
Motoesmeril.....	56
Serra de Esquadria e Bancada.....	57
Serra Multicorte.....	57
Máquinas Transformadoras de Solda.....	59
Inversoras de Solda.....	60
Geradores de Energia.....	62
Motores a Combustão.....	63
FERRAMENTAS.....	64
Tornos de Bancada.....	65
Tornos para Encanador.....	68
Morsa para Suporte / Morsa para Máquina.....	69
Grampos de Fixação Modelo "C".....	69
Tesouras para Cortar Vergalhão.....	70
Grampos para Marceneiro.....	70
Eixos Multiuso.....	71
Suportes para Furadeira Portátil.....	71
Máquina para Cortar Perfil.....	72
Máquinas para Cortar Vergalhão.....	72
Tesouras para Cortar Chapa.....	73
Alavancas.....	73
Chaves de Acionamento.....	74
Acessórios.....	74

TABELA DE CONSULTA RÁPIDA DE MOTOBOMBAS E LAVADORAS SOMAR

LINHAS		CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO			MONOESTÁGIO	AUTOASPIRANTES	
TIPO DO ROTOR		PERIFÉRICO	SEMI-ABERTO	FECHADO	FECHADO	PERIFÉRICO	FECHADO
MATERIAL ROTOR		BRONZE	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	FERRO	BRONZE	NORYL
ALTURA MÁXIMA DE SUÇÃO (nível do mar)		Até 8 mca					
PÁGINA		13	16 - 17		20	13	15
MODELOS		SHP 25 SHP 35 SHP 45 SHP 50	SHX SSCX-2020	SHX1 SHX1C SHX2 SSCX-1	SSCI5 SSCI45	SASP-30 SASP-40	SASP INOX
A P L I C A Ç Õ E S	Abastecimento predial						
	Abastecimento residencial						
	Agricultura, chácaras e fazendas						
	Aquicultura (piscicultura)						
	Alimentação de caldeiras						
	Bombeamento de água com sólidos em suspensão						
	Bombeamento de efluentes não fibrosos						
	Booster e Pressurização de redes						
	Cabine de pintura						
	Captação fluvial						
	Caldeiras (bombeamento d'água)						
	Drenagem de águas servidas e pluviais						
	Estações de tratamento de esgoto						
	Fertirrigação orgânica						
	Fontes e cascatas de grande porte						
	Fontes e cascatas de pequeno porte						
	Irrigação de áreas agrícolas						
	Irrigação de jardins e pequenas lavouras						
	Indústrias e processos						
	Injeção de plástico						
	Lavação de ambientes, veículos e máquinas						
	Lavação para suinocultura, avicultura, frigoríficos e haras						
	Limpeza de poços profundos						
	Nebulização de aviários e estufas						
	Oficinas e postos de serviços						
	Poços artesanais						
	Poços de ponteira, redes de baixa pressão						
	Prevenção contra incêndio						
	Rebaixamento de lençol freático						
	Sistema de refrigeração						
	Saneamento						
	Torres de refrigeração						
	Tratamento de efluentes						
	Transporte de água a longa distância						

TABELA DE CONSULTA RÁPIDA DE MOTOBOMBAS E LAVADORAS SOMAR

MULTIESTÁGIO	INJETORAS		SUBMERSAS		GASOLINA	LAVADORAS		LINHAS
FECHADO	FECHADO	FECHADO	FECHADO	FECHADO	FECHADO	-	-	TIPO DO ROTOR
ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	POLIACETAL	POLIACETAL	ALUMÍNIO	-	-	MATERIAL ROTOR
Até 8 mca	Acima de 8 mca			Acima de 8 mca	Até 8 mca	Até 6 mca		ALTURA MÁXIMA DE SUÇÃO (nível do mar)
23 - 26	30	30	32	34	27	37	38 - 40	PÁGINA
SM11 SM11 SM21 SM22	SIHX1	SIHX2 SIHX3	BMSI 2,5"	BMSI 3"	SHX2G SM1G 465	LRS	LUS LUW HU	MODELOS
								Abastecimento predial
								Abastecimento residencial
								Agricultura, chácaras e fazendas
								Aquicultura (piscicultura)
								Alimentação de caldeiras
								Bombeamento de água com sólidos em suspensão
								Bombeamento de efluentes não fibrosos
								Booster e Pressurização de redes
								Cabine de pintura
								Captação fluvial
								Caldeiras (bombeamento d'água)
								Drenagem de águas servidas e pluviais
								Estações de tratamento de esgoto
								Fertirrigação orgânica
								Fontes e cascatas de grande porte
								Fontes e cascatas de pequeno porte
								Irrigação de áreas agrícolas
								Irrigação de jardins e pequenas lavouras
								Indústrias e processos
								Injeção de plástico
								Lavação de ambientes, veículos e máquinas
								Lavação para suinocultura, avicultura, frigoríficos e haras
								Limpeza de poços profundos
								Nebulização de aviários e estufas
								Oficinas e postos de serviços
								Poços artesanais
								Poços de ponteira, redes de baixa pressão
								Prevenção contra incêndio
								Rebaixamento de lençol freático
								Sistema de refrigeração
								Saneamento
								Torres de refrigeração
								Tratamento de efluentes
								Transporte de água a longa distância

A
P
L
I
C
A
Ç
Õ
E
S

MOTOBOMBAS



Alto desempenho para diversas aplicações

Produtos para os consumidores e usuários dos segmentos residenciais, industriais, agrícolas, serviços, entre outros, voltados para as necessidades e exigências do consumidor brasileiro. Qualidade, desempenho técnico e segurança da marca Schulz e, ainda, a maior rede de assistência técnica do Brasil e as peças genuínas de reposição com a melhor relação custo-benefício do mercado.

APLICAÇÕES: Linha completa para diversas aplicações. Verifique a tabela de seleção ou as indicações dos ícones para selecionar a melhor motobomba para sua aplicação.

Confira os ícones/aplicações abaixo e relacione com as indicações nas laterais das páginas:



SELEÇÃO DE UMA MOTOBOMBA PARA USO RESIDENCIAL

1º PASSO

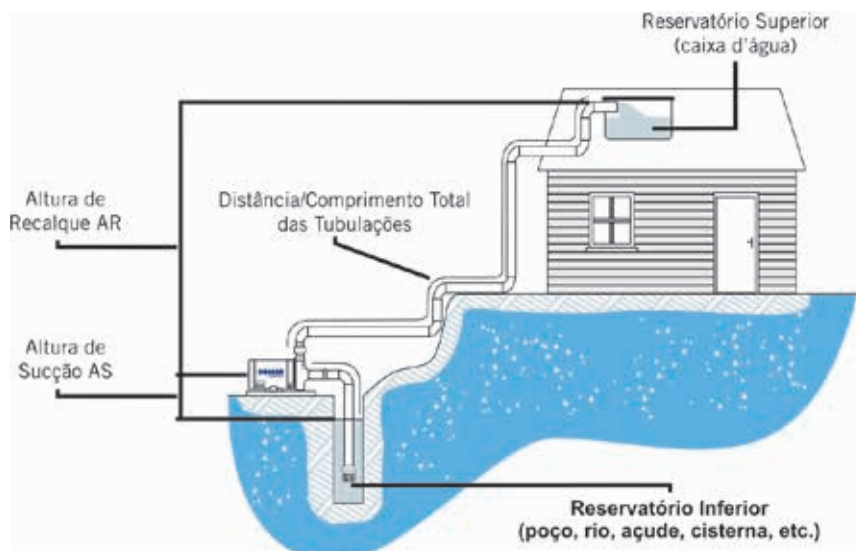
DADOS DA INSTALAÇÃO

- Altura de Sucção: AS = 4 metros
- Altura de Recalque: AR = 6 metros
- Distância/Compr. Total do Encanamento = 36 metros
- Consumo de Água = 1 m³/dia

2º PASSO

RESOLUÇÃO

- A - Número de horas de trabalho/dia da motobomba:
 - Para uma motobomba residencial = 1 hora/dia
- B - Vazão necessária à bomba:
 - $1\text{ m}^3/\text{dia} \div 1\text{ h}/\text{dia} = 1\text{ m}^3/\text{h}$
- C - Definição da bitola do encanamento:
 - Consultando o QUADRO 1 abaixo, temos: $1\text{ m}^3/\text{h} = 3/4"$ (PVC rosqueável) ou 25 mm (PVC soldável)
- D - Cálculo das perdas de carga - PC - no encanamento:
 - Consultando o QUADRO 2 (página 10), temos: $3/4" \times 1\text{ m}^3/\text{h} = 5,6\%$ de perda de carga sobre o comprimento total do encanamento
 - $PC = 5,6\%$ de 36 metros: $PC = 2,0$ metros



3º PASSO

CÁLCULO DA AMT - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL

$$- AMT = AS + AR + PC : AMT = 4 + 6 + 2,0 : AMT = 12,0 \text{ mca}$$

4º PASSO

DEFINIÇÃO DA MOTOBOMBA A UTILIZAR

- Para 12,0 mca x 1 m³/h, ao analisar a tabela de motobombas residenciais da pág. 07, definimos como o modelo mais indicado: SHX - 1/4 cv - 12 mca x 1,6 m³/h, devido a baixa potência do motor.
OBS.: Levando-se em consideração apenas o custo dos produtos, o modelo mais indicado é o SHP 35 - 0,5 cv, pág. 08.

QUADRO 1 - SUGESTÃO DE VAZÃO x DIÂMETRO DE TUBULAÇÕES

VAZÃO REQUERIDA		DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (BITOLAS COMERCIAIS)			
(l/h)	(m³/h)	POLEGADAS (TUBOS ROSQUEÁVEIS)		MILÍMETROS (TUBOS SOLDÁVEIS)	
0 a 1000	0 a 1	3/4		25	
1001 a 2000	1 a 2	1		32	
2001 a 4000	2 a 4	1.1/4		40	
4001 a 8000	4 a 8	1.1/2		50	
8001 a 15000	8 a 15	2		60	
15001 a 30000	15 a 30	2.1/2		75	
300001 a 60000	30 a 60	3		85	
60001 a 120000	60 a 120	4		110	

Observação: Para alturas de sucção acima de 2 metros e/ou distâncias da bomba à captação de água superiores a 5 metros, é recomendado utilizar na canalização de sucção um tubo com diâmetro superior (uma bitola acima) da utilizada no recalque, a fim de diminuir as perdas de carga.

QUADRO 2 - INDICATIVO DE PERDAS DE CARGAS (%)

Perdas de Carga em Tabulações de PVC e Ferro Galvanizado

TUBOS COMERCIAIS - VALORES EM PERCENTUAIS (%) PARA TUBOS NOVOS																									
VAZÃO			PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	
L/s	L/min	m³/h	1/2"		3/4"		1"		1.1/4"		1.1/2"		2"		2.1/2"		3"		4"		5"		6"		8"
0,14	8,3	0,5	6,4	7,8	1,6	1,9	0,5	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1													
0,28	16,7	1,0	22,9	28,3	5,6	7,0	1,9	2,3	0,6	0,7	0,2	0,2													
0,42	25,0	1,5	48,5	59,8	11,9	14,7	4,0	5,0	1,2	1,5	0,4	0,5	0,1	0,2											
0,56	33,3	2,0	82,6	101,9	20,3	25,1	6,9	8,5	2,1	2,5	0,7	0,9	0,2	0,3											
0,69	41,7	2,5	124,8	153,9	30,7	37,9	10,4	12,8	3,1	3,8	1,1	1,3	0,4	0,4											
0,83	50,0	3,0	174,9	215,6	43,1	53,1	14,5	17,9	4,4	5,4	1,5	1,8	0,5	0,6	0,1	0,1									
0,97	58,3	3,5			57,3	70,7	19,3	23,8	5,8	7,2	2,0	2,4	0,7	0,8	0,1	0,2									
1,11	66,7	4,0			73,3	90,5	24,7	30,5	7,4	9,2	2,5	3,1	0,8	1,0	0,2	0,2	0,1	0,1							
1,25	75,0	4,5			91,2	112,5	30,8	37,9	9,2	11,4	3,1	3,8	1,1	1,3	0,2	0,3	0,1	0,1							
1,39	83,3	5,0					37,4	46,1	11,2	13,9	3,8	4,7	1,3	1,6	0,2	0,3	0,1	0,2							
1,53	91,7	5,5					44,6	55,0	13,4	16,5	4,5	5,6	1,5	1,9	0,3	0,4	0,2	0,2							
1,7	100	6,0					52,4	64,6	15,7	19,4	5,3	6,5	1,8	2,2	0,3	0,4	0,2	0,2							
1,8	108	6,5					60,7	74,9	18,3	22,5	6,2	7,6	2,1	2,6	0,4	0,5	0,2	0,3							
1,9	117	7,0					69,7	85,9	20,9	25,8	7,1	8,7	2,4	2,9	0,5	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1					
2,1	125	7,5							23,8	29,3	8,0	9,9	2,7	3,3	0,5	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1					
2,2	133	8,0							26,8	33,1	9,0	11,2	3,1	3,8	0,6	0,7	0,3	0,4	0,1	0,1					
2,4	142	8,5							30,0	37,0	10,1	12,5	3,4	4,2	0,7	0,8	0,3	0,4	0,1	0,1					
2,5	150	9,0							33,3	41,1	11,2	13,9	3,8	4,7	0,7	0,9	0,4	0,5	0,1	0,2					
2,6	158	9,5							36,8	45,4	12,4	15,3	4,2	5,2	0,8	1,0	0,4	0,5	0,1	0,2					
2,8	167	10,0							40,5	50,0	13,7	16,8	4,6	5,7	0,9	1,1	0,5	0,6	0,2	0,2					
2,9	175	10,5							44,3	54,7	15,0	18,4	5,0	6,2	1,0	1,2	0,5	0,6	0,2	0,2					
3,1	183	11,0							48,3	59,6	16,3	20,1	5,5	6,8	1,1	1,3	0,6	0,7	0,2	0,2					
3,2	192	11,5							52,5	64,7	17,7	21,8	6,0	7,4	1,2	1,4	0,6	0,7	0,2	0,3					
3,3	200	12,0							56,8	70,0	19,1	23,6	6,5	8,0	1,3	1,5	0,7	0,8	0,2	0,3					
3,9	233	14,0									25,5	31,4	8,6	10,6	1,7	2,1	0,9	1,1	0,3	0,4	0,1	0,1			
4,4	267	16,0									32,6	40,2	11,0	13,6	2,1	2,6	1,1	1,4	0,4	0,5	0,1	0,2			
5,0	300	18,0									40,5	50,0	13,7	16,9	2,7	3,3	1,4	1,7	0,5	0,6	0,2	0,2			
5,6	333	20,0									49,3	60,7	16,6	20,5	3,2	4,0	1,7	2,1	0,6	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	
6,9	417	25,0									74,4	91,8	25,1	31,0	4,9	6,0	2,5	3,1	0,9	1,1	0,3	0,4	0,1	0,1	
8,3	500	30,0											35,2	43,4	6,8	8,4	3,6	4,4	1,2	1,5	0,4	0,5	0,2	0,2	
9,7	583	35,0											46,8	57,7	9,1	11,2	4,7	5,8	1,6	2,0	0,5	0,7	0,2	0,3	
11,1	667	40,0											59,9	73,9	11,6	14,3	6,1	7,5	2,0	2,5	0,7	0,9	0,3	0,4	
12,5	750	45,0											74,5	91,9	14,5	17,8	7,6	9,3	2,5	3,1	0,9	1,1	0,4	0,4	
13,9	833	50,0											90,5	111,6	17,6	21,7	9,2	11,3	3,1	3,8	1,0	1,3	0,4	0,5	
15,3	917	55,0													21,0	25,9	10,9	13,5	3,7	4,6	1,2	1,5	0,5	0,6	
16,7	1000	60,0													24,6	30,4	12,9	15,9	4,3	5,3	1,5	1,8	0,6	0,7	
18,1	1083	65,0													28,6	35,2	14,9	18,4	5,0	6,2	1,7	2,1	0,7	0,9	
19,4	1167	70,0													32,8	40,4	17,1	21,1	5,8	7,1	1,9	2,4	0,8	1,0	
20,8	1250	75,0													37,2	45,9	19,4	24,0	6,6	8,1	2,2	2,7	0,9	1,1	
22,2	1333	80,0													41,9	51,7	21,9	27,0	7,4	9,1	2,5	3,1	1,0	1,3	
23,6	1417	85,0													46,9	57,9	24,5	30,2	8,3	10,2	2,8	3,4	1,1	1,4	
25,0	1500	90,0													52,2	64,3	27,2	33,6	9,2	11,3	3,1	3,8	1,3	1,6	
26,4	1583	95,0													57,6	71,1	30,1	37,1	10,1	12,5	3,4	4,2	1,4	1,7	
27,8	1667	100,0													63,4	78,2	33,1	40,8	11,2	13,8	3,8	4,6	1,5	1,9	
33,3	2000	120,0													88,8	109,5	46,3	57,2	15,6	19,3	5,3	6,5	2,2	2,7	
38,9	2333	140,0															61,6	76,0	20,8	25,6	7,0	8,6	2,9	3,6	
44,4	2667	160,0															78,9	97,3	26,6	32,8	9,0	11,1	3,7	4,6	
50,0	3000	180,0															98,1	121,0	33,1	40,8	11,2	13,8	4,6	5,7	
55,6	3333	200,0																	40,2	49,6	13,6	16,7	5,6	6,9	
61,1	3667	220,0																	48,0	59,2	16,2	20,0	6,7	8,2	

OBSERVAÇÕES:

- A - Estes valores estão de acordo com a NBR-5626/82 para PVC rígido e cobre e NBR-92/80 para ferro fundido galvanizado, bronze ou latão;
- B - Na tubulação de sucção, não utilizar os valores abaixo da linha demarcada, para não ultrapassar a velocidade de 1,8 m/s e evitar cavitação;
- C - Cálculo obtido através de equação de Hazen-Williams.

$J = 10,643 \times Q^{1,85} \times C^{1,85} \times D^{-4,87}$ sendo:
J = Perda de carga unitária, Q = Vazão em m³/s, D = Diâmetro em metros e C = Coeficiente que depende da natureza (material, idade e estado) das paredes do tubo.
Considerando: C p/ PVC = 140 e C p/ Galvanizado = 125.

* Para tubos galvanizados adicionar 3% nos valores acima, para cada ano de uso.

Perdas de Carga em Conexões

Tabela de perda de carga em conexões, considerando-se os comprimentos equivalentes em metros de tabulação

CONEXÃO	DIÂMETRO NOMINAL X EQUIVALENTE EM METROS DE TABULAÇÃO											
	Material	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Curva 90°	PVC	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9	-	-
	Metal	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,6	2,1	3,5	4,9
Curva 45°	PVC	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	-	-
	Metal	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,5
Joelho 90°	PVC	1,2	1,5	2,0	3,2	3,4	3,7	3,9	4,3	4,9	-	-
	Metal	0,7	0,8	1,1	1,3	1,7	2,0	2,5	3,4	4,2	7,0	9,0
Joelho 45°	PVC	0,5	0,7	1,0	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,5	-	-
	Metal	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5	1,9	4,0	6,0

CONEXÃO		DIÂMETRO NOMINAL X EQUIVALENTE EM METROS DE TABULAÇÃO											
		Material	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
União		PVC	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,20	0,25	0,30	-
		Metal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,08
Registro de Gaveta ou Esfera (Aberto)		PVC	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	-
		Metal	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4
Válvula de pé com crivo		PVC	9,5	13,3	15,3	18,3	23,7	25,0	26,8	28,8	37,4	39,0	-
		Metal	5,6	7,3	10,0	11,6	14,0	17,0	22,0	23,0	30,0	32,0	52,0
Válvula de Retenção	Horizontal	PVC	1,6	2,1	2,7	3,2	4,2	5,2	6,3	6,4	10,4	12,0	17,0
	Vertical	Metal	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,1	9,7	12,9	16,1	19,0	25,0

Conversão de Unidades de Medida

GRANDEZA	PARA CONVERTER	Símbolo	Multiplicar por	Símbolo	PARA CONVERTER	
	PARA OBTER		→ Dividir por ←		PARA OBTER	
Comprimento	metros	m	3,281	ft	pés	
	polegadas	"	25,4	mm	milímetros	
	quilômetros	km	0,6215	mi	milhas	
Área	alqueires do norte	*	27,255	m²	metros quadrados	
	alqueires mineiro	*	48,400	m²	metros quadrados	
	alqueires paulista	*	24,200	m²	metros quadrados	
	ares	a	100	m²	metros quadrados	
	hectares	ha	10.000	m²	metros quadrados	
	metros quadrados	m²	0,0001	ha	hectares	
	quilômetros quadrados	km²	0,3861	mi²	milhas quadradas	
	quilômetros quadrados	km²	100	ha	hectares	
	quadra quadrada	*	17,424	m²	metros quadrados	
	quadra	*	132	m	metros	
Volume	litros	L	0,2642	gal	galões americanos	
	litros	L	0,0353	ft³	pés cúbicos	
	metros cúbicos	m³	264,2	gal	galões americanos	
	metros cúbicos	m³	35,31	ft³	pés cúbicos	
	metros cúbicos	m³	1.000	L	litros	
Vazão	litros por segundo	L/s	3.600	L/h	litros por hora	
	litros por minuto	L/min	0,0353	pcm	pés cúbicos por minuto	
	litros por hora	L/h	0,00059	pcm	pés cúbicos por minuto	
	litros por segundo	L/s	15,85	gal/min	galões por minuto	
	litros por minuto	L/min	0,264	gal/min	galões por minuto	
	metros cúbicos por hora	m³/h	0,59	pcm	pés cúbicos por minuto	
	metros cúbicos por hora	m³/h	4,403	gal/min	galões por minuto	
	metros cúbicos por hora	m³/h	1.000	L/h	litros por hora	
	Pressão	atmosferas	atm.	1,033	kgf/cm²	quilogramas por centímetro quadrado
		metros de coluna d'água	mca	3,281	ft	pés
metros de coluna d'água		mca	0,1	kgf/cm²	quilogramas por centímetro quadrado	
libras por polegada quadrada		lbf/pol²	0,703	mca	metros de coluna d'água	
quilogramas por centímetro quadrado		kgf/cm²	14,22	lbf/pol²	libras por polegadas quadradas	
quilogramas por centímetro quadrado		kgf/cm²	10	mca	metros de coluna d'água	
bar		bar	10,2	mca	metros de coluna d'água	
mega pascal		Mpa	101,971	mca	metros de coluna d'água	
Massa	libras	lb	0,4536	kg	quilogramas	
	quilogramas	kg	2,2046	lb	libras	
Velocidade	metros por segundo	m/s	3,281	ft/sec.	pés por segundo	
	metros por segundo	m/s	3,6	km/h	quilômetros por hora	
	metros por minuto	m/min	0,03728	mi/h	milhas por hora	
	quilômetros por hora	km/h	0,91134	ft/s.	pés por segundo	
	quilômetros por hora	km/h	0,27778	m/s	metros por segundo	
Potência	cavalos-vapor	cv	0,7355	kW	quilowatts	
	cavalos-vapor	cv	0,9863	hp	horse power	
	cavalos-vapor	cv	735,5	W	watts	
	quilowatts	kW	1.000	W	watts	
	megawatts	MW	100.000	W	watts	
	quilowatts	kW	1,341	hp	horse power	
	quilowatts-hora	kWh	3.412,98	BTU	btu	
Temperatura	graus celsius + 17,78	°Cº	1,8	°F	graus fahrenheit	
	graus celsius + 273	°Cº	1,0	°K	graus kelvin	

Bitola de Fios Condutores de Cobre

Para ligação de motores elétricos monofásicos, admitindo queda máxima de tensão de 5%.

TENSÃO DA REDE (V)		POTÊNCIA DO MOTOR (cv)	DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (METROS)															
			10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	550	600
			BITOLA DO FIO CONDUTOR (mm²)															
MOTORES MONOFÁSICOS	127	1/6 - 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0
		1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	2,5	25	50	50	70,0
		3/4 - 1,0	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	25	50	50	70	70	95
		1,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	120
		2,0	2,5	2,5	4	6	6	10	16	2,5	50	50	75	95	120	150	150	185
		3,0	2,5	4	6	6	10	16	2,5	50	75	75	95	120	120	185	140	240
	220	1/6 - 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	16	25
		1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	25	25
		3/4 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50
		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	75
		2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	50	75	75
		3,0	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	25	50	50	75	75	120	120	150
		4,0	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	150
		5,0	2,5	2,5	4	6	6	10	16	25	25	50	70	70	95	120	120	150
		7,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185
		10,0	4,0	6	10	10	16	25	50	50	70	95	95	120	150	150	185	185
		12,5	6,0	10	10	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185	185	-	-
	440	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	25	50	50
		5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	25	50	50	75	95	95
		7,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	50	50	75	75	95	95	120
		10,0	2,5	4	6	6	10	16	25	50	75	75	95	95	120	120	150	150
		12,5	4	6	10	16	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150	185	185
MOTORES TRIFÁSICOS	220	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4
		3/4 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	6
		1,5 - 2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10
		3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	10	10	16
		4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25
		5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25
		7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	50	50	70
		10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	16	25	25	50	75	95	95
		12,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	25	50	75	95	95	120
		15,0	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	50	50	75	95	120	120	150
		20,0	2,5	4	6	6	10	10	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150
		25,0	4	6	10	10	16	16	25	50	50	75	95	95	120	150	150	-
		30,0	6	6	10	16	16	25	50	50	75	95	95	120	150	150	-	-
		40,0	6	10	16	25	25	50	50	75	95	95	120	150	150	-	-	-
		50,0	10	10	16	25	50	75	95	95	120	120	150	150	-	-	-	-
	380	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4
		3/4 - 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
		1,5 - 2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6
		3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10
		4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10
		5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10
		7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16
		10,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	16
		12,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	16	16
		15,0	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6	10	10	16	16	25	25
		20,0	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	50
		25,0	4	4	4	4	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	50
		30,0	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	25	50	50	70
		40,0	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	50	50	50	70	95
		50,0	6	6	10	10	16	16	25	25	25	50	50	50	70	70	95	95

NOTA: Para motores mono ou bifásicos adequados a operar em redes de 127, 254 ou 508 Volts. Utilizar fios com uma bitola acima da indicada, baseando-se na tabela com a tensão mais próxima.
Para motores trifásicos com tensões diferentes das especificadas acima, deverá ser consultada a concessionária de energia local, para obter a bitola de fio adequada para cada aplicação.
Para garantir a sua segurança é necessária a utilização de cabos tipo PP com isolamento externa, além da isolamento básica e com uma das veias destinadas ao aterramento.

SOFTWARE

DIMENSIONAMENTO DE MOTOBOMBAS

Selecionar a melhor motobomba está em suas mãos

INTEGRAÇÃO:

- 1 Integra cálculo, resultados e seleção em uma única tela

ENTRADAS:

- 2 Informa as características da instalação e vazão necessária para aplicação

RESULTADOS:

- 3 Retorno imediato ao cliente

CONTROLE:

- 4 Monitoramento das perdas de cargas nas tubulações e conexões em tempo real

GRÁFICO:

- 5 Comparativa das versões disponíveis para a aplicação

MODELOS:

- 6 Lista de motobombas que atendem as demandas informadas

SELEÇÃO:

- 7 Seleção de motobombas por família em qualquer ponto da curva de trabalho

CÁLCULO:

- 8 Módulo exclusivo para motobombas injetoras

EXTRAS:

- 9 Além das funções de relatório (imprimir e salvar) existe um tutorial de funcionamento



BENEFÍCIOS

- Apresenta a melhor alternativa técnica e econômica de motobomba para a aplicação
- Disponibiliza curvas reais obtidas em laboratório
- Fácil de usar
- Confiabilidade e qualidade nos resultados

Mais uma ferramenta para o seu dia a dia. Não perca tempo! Agende um treinamento com o consultor técnico de sua região.

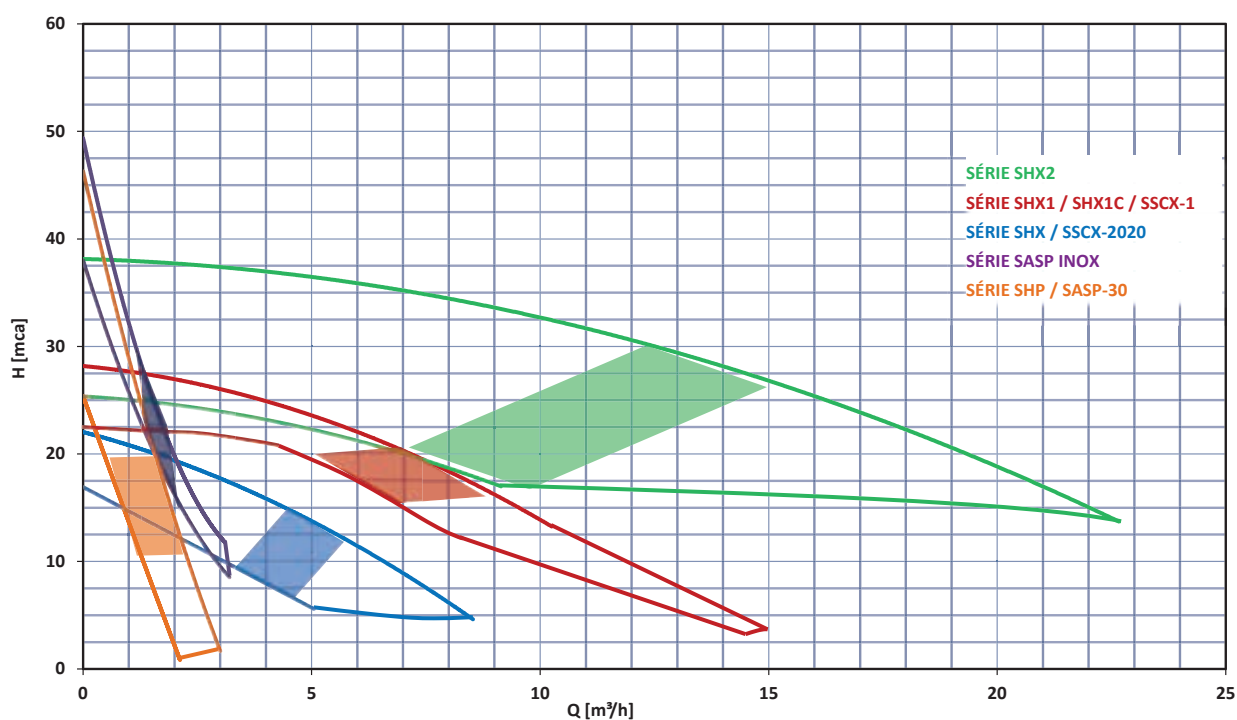


Use um aplicativo de QR Code e faça agora o download do software.



MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO

Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO MONOESTÁGIO** e faça a escolha que melhor se adequa a sua necessidade de altura manométrica e vazão.



Motobombas Centrífugas Periféricas



SHP-25



SHP-35

SHP-45



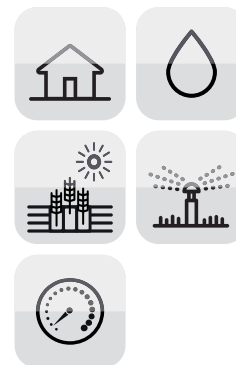
SASP-30



MODELO	TENSÃO		POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																												PRESSÃO MÁXIMA
						1	2	3	4	6	8	9	10	12	14	15	16	18	20	21	22	24	25	26	27	28	30	34	38	42	45			
	127 V	220 V	cv	pol	pol	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																												mca
SHP-25	16041509	16041510	1/2	1	1	2,12	2,04	-	1,82	1,64	1,50	-	1,30	1,12	0,95	-	0,80	0,66	0,51	-	0,31	0,10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
SHP-35	16041009	16041010	1/2	1	1	-	2,00	-	1,90	1,80	1,60	-	1,50	1,40	1,20	-	1,10	0,90	0,80	-	0,70	0,60	-	0,40	-	0,30	0,20	-	-	-	-	35		
SHP-45	16041011	16041012	1,0	1	1	-	3,00	-	-	2,60	-	-	2,30	-	2,00	-	-	1,70	-	-	1,40	-	-	1,20	-	0,90	0,70	0,50	0,30	-	-	45		
SASP-30	16041507	16041508	1/2	1	1	-	-	2,20	-	1,80	-	1,40	-	1,20	-	0,90	-	0,70	-	0,50	-	0,20	-	-	0,10	0	-	-	-	-	-	30		

APLICAÇÃO

- Bombeamento de águas limpas, TOTALMENTE ISENTAS DE AREIAS E OUTROS SÓLIDOS;
- Pequenas irrigações, lavouras e jardins;
- Pressurizações de redes de baixa pressão em sobrados e edifícios de poucos andares (chuveiros, torneiras elétricas);
- Abastecimento de residências.



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores IP-44, monofásico, com capacitor permanente e protetor térmico; (SASP-30);
- Modelo SHP-35 e SHP-45 com tensão única (127 ou 220 Volts);
- Tampa e corpo da bomba com inserto em aço inox para evitar bloqueio do rotor;
- Modelo SASP-30 com válvula de retenção na sucção;
- Captação a partir de poços, cisternas e outras fontes com sucção máxima de 8 mca ao nível do mar.



Tipo de Vedações

A principal vedação de uma motobomba (motor com bombeador) é o selo mecânico. Para cada tipo de aplicação existe um selo específico. A correta especificação do selo deve sempre ser realizada de acordo com a aplicação do produto. A Somar possui dois tipos básicos de selos: Selo Buna-N e o Selo de Viton.

O primeiro é utilizado para aplicação onde a temperatura da água é inferior a 60 °C. Para temperaturas superior a 60 °C recomenda-se a utilização de um selo mais nobre, que neste caso é o selo com borracha do tipo Viton.

Rotação dos Motores Trifásicos



A motobomba possui sentido de giro para realizar trabalho. Para motores trifásicos o sentido de giro depende da sequência das fases de alimentação.

Caso o sentido de giro esteja invertido, o bombeamento de água será seriamente afetado e pode ocorrer a soltura do rotor, levando a danos irreversíveis ao equipamento.

Nas motobombas Somar by Schulz o sentido do giro correto pode ser visto na parte frontal.

Eficiência Energética em Motobombas

As motobombas centrífugas devem atender aos níveis mínimos de eficiência energética descritos pela portaria 455 do INMETRO. O principal objetivo é a redução da demanda e do consumo de energia elétrica no país, através do combate ao desperdício. Com os produtos Somar by Schulz você tem a garantia de que estes níveis de eficiência estão sendo atingidos. Veja como interpretar os valores na etiqueta de eficiência energética (ENCE):

Energia (Elétrica)		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA	Consumo de Energia (kWh/h)	1,09
Indústria Schulz S.A.		1	Rendimento do Conjunto (%)	38,5
Mod: SHX1 1.0CV			Rendimento da Bomba (%)	46,7
Mais eficiente		3	Vazão (m³/h)	7,3
A			Altura Manométrica (m c.a.)	21,3
B			Rotação Corrigida (rpm)	3500
C			Diâmetro do Rotor (mm)	120
D			Reg. Inmetro	002748/2012
E			IMPORTANTE: OS VALORES INFORMADOS FORAM AVALIADOS NO PONTO DE MELHOR RENDIMENTO - BEP	
Menos eficiente				

- 1 - São mostrados o tipo de motobomba, a marca e o modelo do produto.
- 2 - É referente ao consumo energético no ponto de melhor rendimento do conjunto, motobomba e ou da bomba
- 3 - Mostra a escala na qual o produto está enquadrado.
- 4 - Dados técnicos e os valores de vazão e altura manométrica.

Motobombas Centrífugas Autoaspirantes para Água Limpa



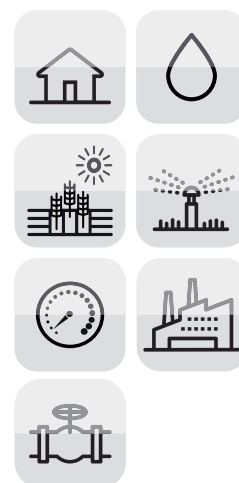
SASP INOX 500

MODELO	TENSÃO		POTÊNCIA	SUÇÃO	RECALQUE	Ø ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																		PRESSÃO MÁXIMA		
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	
	127 V	220 V					cv	pol	pol	mm	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																
SASP INOX 500	16038007	16038008	1/2	1	1	105	1,60	1,33	1,14	1,02	0,93	0,83	0,74	0,63	0,52	0,43	0,34	0,26	0,18	0,09							30

APLICAÇÃO

Indicada para bombeamento de águas limpas, isentas de sólidos em suspensão para:

- Abastecimento de residências, pequenos edifícios e indústrias de pequeno porte;
- Transporte de água em praias e zonas rurais;
- Poços de ponteira e pequenas irrigações;
- Pressurização de redes hidráulicas e caixas com baixa pressão;
- Sucção em poços com altura máxima de sucção de 8 metros.
- Captação de água regiões onde a água fornecida pela concessionária é de baixa pressão: bairros afastados, "pontas de rede", regiões altas, etc.



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores IP-44;
- Monofásicos tensão única 110/127 ou 220 Volts com capacitor permanente e protetor térmico em todos os modelos;
- Vedação por selo mecânico 1/2";
- Possui carcaça em aço inox, rotor e difusor em Noryl;
- Temperatura máxima da água bombeada = 60 °C;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERISCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR COM A PERDA DA GARANTIA.
- Captação de água regiões onde a água fornecida pela concessionária é de baixa pressão: bairros afastados, "pontas de rede", regiões altas, etc.

Motobombas Centrífugas Monoestágio SSCX



SSCX-2020



SSCX-1

MOTOBOMBA COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A" DO INMETRO

Mais Eficiente e Econômica

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ

Maior proteção contra corrosão

SELO MECÂNICO EM AÇO INOX, BUNA N, GRAFITE E CERÂMICA

Melhor vedação e maior vida útil

MOTOR IP-21 COM PASSA-CABOS DE ISOLAMENTO ELÉTRICO

Maior segurança contra choques elétricos*

*Faça o aterramento conforme o manual.

NOVA BASE DE FIXAÇÃO

Facilidade na instalação



CAPACITOR PERMANENTE E PROTETOR TÉRMICO

Proteção contra sobreaquecimento

ROTOR FECHADO (APENAS SSCX-1)

Aumenta a eficiência com maior vazão de água, garantindo maior performance à motobomba

MODELO	POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	Ø ROTOR	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																											PRESSÃO MÁXIMA	REGISTRO INMETRO
	cv	pol	pol	mm		mono	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																											mca	monofásica					
SSCX-2020	1/4	3/4	3/4	110	A	6,80	6,50	6,20	5,80	5,50	5,20	4,80	4,40	4,00	3,60	3,10	2,70	2,30	1,80	1,30	0,80	0,40										19	000302/2018	
	1/3	3/4	3/4	115	A	8,40	8,00	7,60	7,20	6,80	6,40	6,00	5,60	5,10	4,70	4,20	3,70	3,20	2,70	2,20	1,60	1,10	0,60								20	000302/2018		
	1/2	3/4	3/4	118	A	8,70	8,40	8,00	7,70	7,40	7,00	6,60	6,20	5,80	5,40	5,00	4,50	4,00	3,40	2,80	2,20	1,60	1,10	0,70							21	000302/2018		
SSCX-1	3/4	1	1	108	A	15,0	14,9	14,7	14,5	14,2	13,9	13,4	12,9	12,4	11,8	11,2	10,5	10,1	9,90	9,20	8,50	7,70	6,90	5,90	4,90	3,50	1,10				23	000301/2018		
	1,0	1	1	120	A	14,5	14,4	14,2	14,0	13,7	13,3	12,9	12,6	12,3	11,9	11,5	11,0	10,6	10,0	9,50	9,00	8,40	7,80	7,20	6,60	6,00	5,20	4,20	2,90	1,40		27	000301/2018	

■ Pontos de melhor rendimento



SSCX-2020, disponível em 3 potências (1/4, 1/3 e 1/2 cv), sendo a mais potente capaz de encher um reservatório de 500 litros em 5 minutos.

*Para uma altura manométrica de 10 mca



SSCX-1, disponível em 2 potências (3/4 e 1 cv), sendo a mais potente capaz de encher um reservatório* de 500 litros em 4 minutos. Quanto mais rápido encher, maior será a economia de energia.

*Para uma altura manométrica de 20 mca (equivalente a um prédio de 6 andares).



Motobombas Centrífugas Monoestágio SHX



SHX



SHX1C



SHX2

MODELO	POTÊNCIA SUÇÃO	RECALQUE	Ø ROTOR	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA			ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																																											PRESSÃO MÁXIMA	REGISTRO INMETRO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							cv	pol	pol	mm	mono	trif.	mmc.	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																																											mca	monofásica	trifásica	mancalzado																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SHX	1/4	3/4	3/4	110	A	-	-	4,8	4,5	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	2,6	2,3	2,0	1,6	1,3	0,9	0,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

■ Pontos de melhor rendimento

APLICAÇÃO

- Bombeamento de águas limpas, TOTALMENTE ISENTAS DE AREIAS E OUTROS SÓLIDOS;
- Pequenas irrigações e lavouras e jardins;
- Pressurizações de redes de baixa pressão em sobrados e edifícios de poucos andares (chuveiros, torneiras elétricas, etc);
- Abastecimento de residências;
- Ideal para regiões com rede elétrica monofásica, extremos (pontas) de rede, interior e bairros mais afastados.



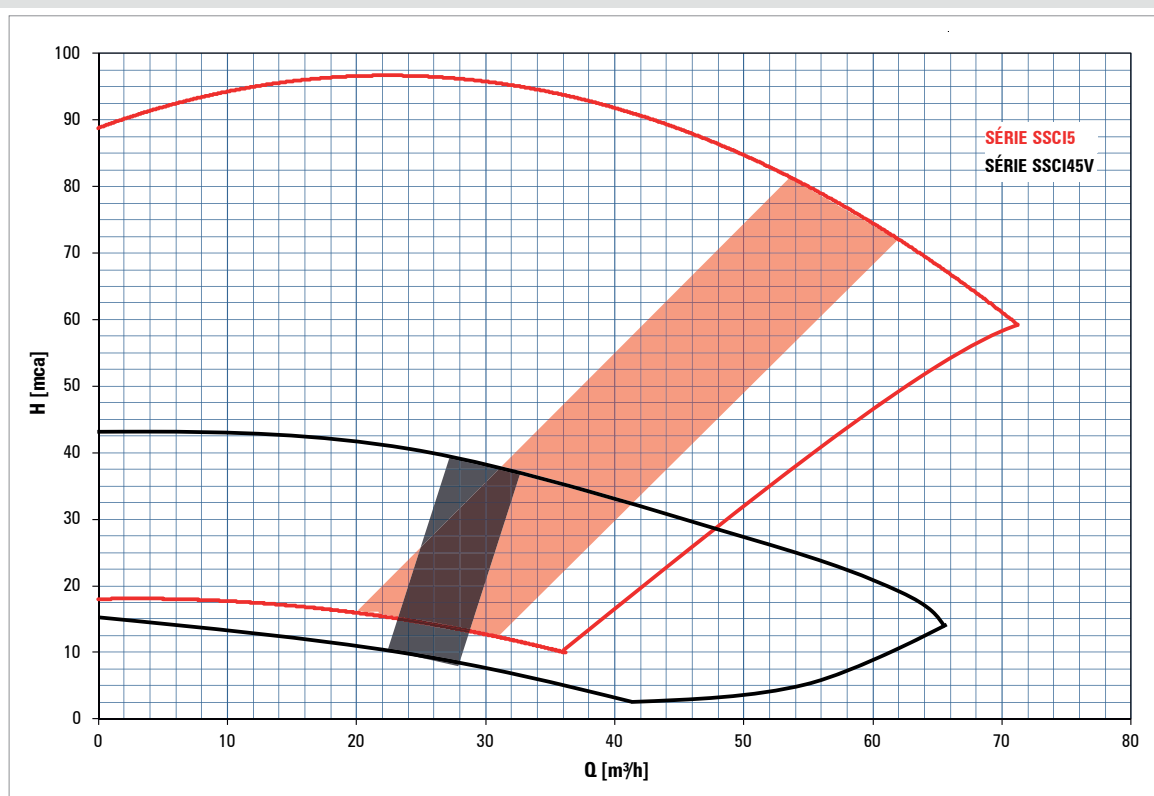
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores em 60 Hz - II polos - IP-21 monofásico 110-127/220 Volts ou trifásicos 220/380 Volts, a partir do modelo 1/2 cv P;
- Capacitor permanente e protetor térmico nas potências de 1/4 a 1,0 cv, capacitor de partida e protetor térmico na potências de 1,5 cv e somente capacitor de partida nas potências de 2,0 e 3,0 cv;
- Modelos SHX1M e SHX2M, com mancais de rolamento;
- Vedação por selo mecânico 1/2" nos modelos SHX e 5/8" nos modelos SHX1 e SHX2;
- Carcaça em FoFo, rotores em alumínio;
- P = maior pressão com mesma potência;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERISCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR E PERDA DA GARANTIA.



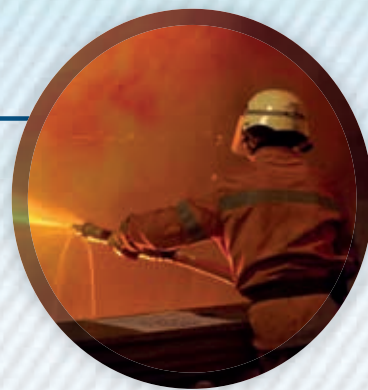
MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO DE ALTA VAZÃO

Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO SÉRIE SSCI MONOESTÁGIO** e escolha a motobomba que melhor se adequa a sua necessidade de altura manométrica e vazão.



MONOESTÁGIO SSCI5

O MELHOR DESEMPENHO
DO MERCADO



Recalque
Ø 2.1/2"

6%
MAIS
EFICIENTE

Sucção
Ø 2.1/2"

23%
MAIS
PRESSÃO
MÁX.

**ROTORES
EM FERRO
FUNDIDO E
SELOS DE
BUNA-N E
VITON®**

**MELHORIA NA
PERFORMANCE**
Vazão máxima
40 m³/h até 71 m³/h
Pressão máxima
14 mca até
91 mca

**AUMENTO DO
MIX DE PRODUTOS**

Novos modelos nas
potências 1,5 cv;
2,0 cv; 3,0 cv; 4,0 cv;
20 cv e 25 cv

Diferencial:
Flange com proteção
integrada conforme NR-12



Motobombas Centrífugas Monoestágio para Combate a Incêndios



SSCI5



SSCI45



SSCI45M/ SSCI5M

[illegible]

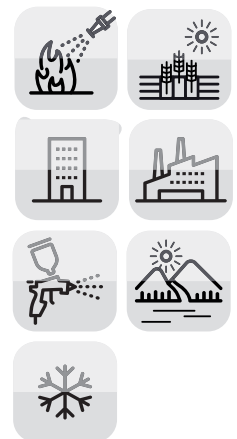
■ Ponto de melhor rendimento

APLICAÇÃO

- Sistemas de prevenção e combate a incêndio em edificações residenciais, comerciais, industriais, públicas e hospitalares.
- Bombeamento de águas limpas isentas de sólidos em suspensão para o abastecimento de residências, edifícios, indústrias, agricultura, irrigações, sistemas de combate a incêndios, torres de refrigeração, ar condicionado e cabines de pintura.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores em 60 Hz - II polos - IP-21 até 3,0 c - IP-55 a partir de 4,0 cv. Opção de IP-55 também na potência de 3,0 cv;
- Monofásico 110-127/220 Volts até 3,0 cv e 220/440 Volts acima de 4,0 cv. Trifásico 220/380 Volts em todas as potências e 380/660 nas potências de 10, 15, 20 e 25 cv;
- Modelos SSC145M/SSC15M com mancais de rolamento;
- Vedação por selo mecânico 1";
- Carcaças em FoFo;
- V = maior vazão e P = maior pressão, na mesma potência de motor;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERISCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR E PERDA DA GARANTIA.



10 CV
15 CV
20 CV
25 CV

TRIFÁSICO
380/660V

Sistema de partida com a melhor relação **custo/benefício** para aplicações industriais e combate a incêndio

Kit Flanges para Motobombas

FÁCIL INSTALAÇÃO
E MANUTENÇÃO

COMPATÍVEL COM DIVERSOS
MODELOS DE MOTOBOMBAS

EM CONFORMIDADE
COM A NORMA
DIN 1092-1

PRODUZIDO EM
FERRO FUNDIDO
CINZENTO



PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO



ECONOMIA DE TEMPO NA MONTAGEM
E MANUTENÇÃO



ALINHAMENTO PERFEITO ENTRE A
MOTOBOMBA E TUBULAÇÃO

A Somar traz uma nova solução para a instalação de suas motobombas: o **Kit Flanges Somar**, desenvolvido para o alinhamento perfeito entre a motobomba e a tubulação. Produzido em ferro fundido, atende a norma DIN 1092-1 que especifica os requisitos para flanges e as suas formas de superfície de vedação. O **Kit Flanges Somar** pode ser utilizado em diferentes modelos de motobomba sendo a solução ideal para instalações de difícil acesso e movimentação, trazendo grande economia no tempo de montagem e manutenção.

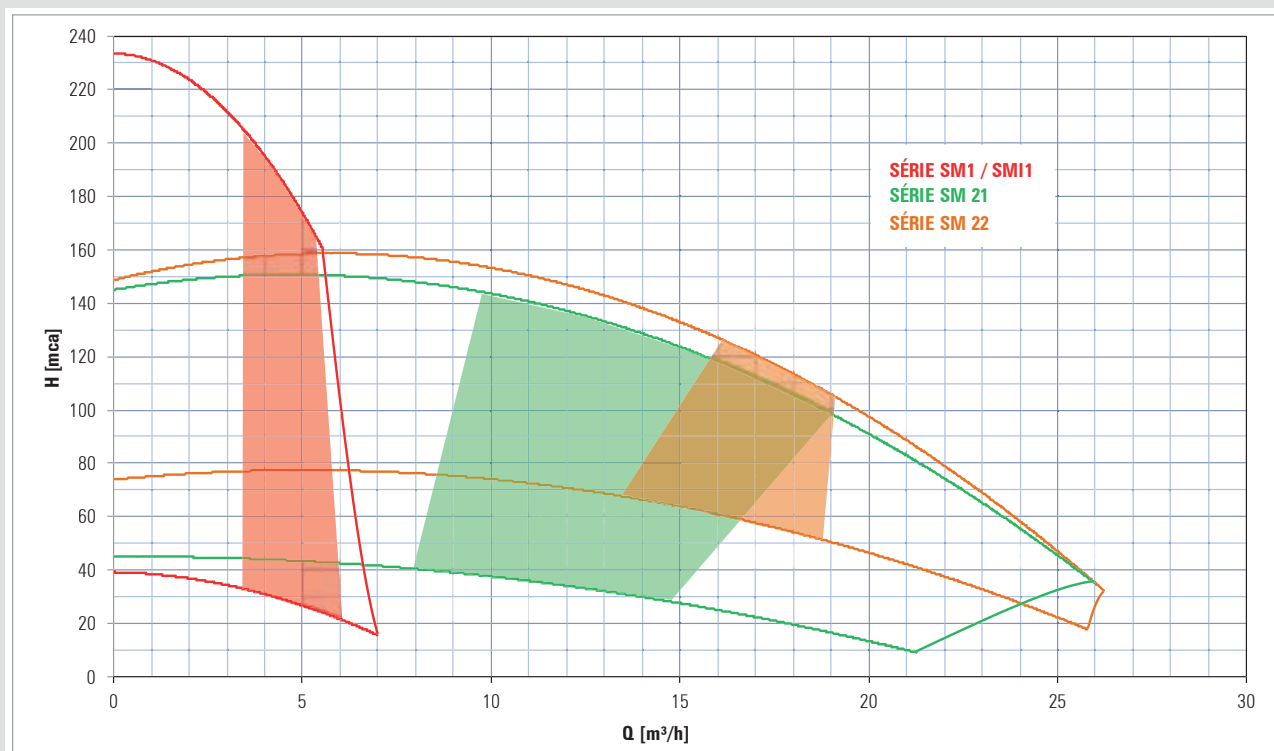
CÓDIGO	RECALQUE (pol.)	SUÇÃO (pol.)	MOTOBOMBAS SOMAR COMPATÍVEIS									
			SSCI5	SSCI5M	SCI4	SCI4M	SSCI45	SSCI45M	SCI5	SCI5M	SM22*	SM22M*
16030007	2"	2.1/2"	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
16030008	2.1/2"	2.1/2"	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-
16030009	2"	2"	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-

*Necessário utilizar redução de 1" x 2"



MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS

Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO MULTIESTÁGIOS** e escolha a motobomba que melhor se adequa a sua necessidade de altura manométrica e vazão.



Motobombas Centrífugas Multiestágios SM21 / SM22



SM21 / SM22

MODELO	POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	Nº ESTÁGIOS	Ø ROTOR	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA		ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																												PRESSÃO MÁXIMA	REGISTRO INMETRO						
	cv	pol	pol	un.	mm	mono	trif.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	mca	monofásica	trifásica		
								Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																																			
SM21-250	5,0	1.1/2	1.1/2	2	141	D	-	*	*	*	*	*	*	*	18,2	16,6	14,5	11,6	7,5																				65	000298/2018	-		
SM21-350	5,0	1.1/2	1.1/2	3	132	-	D	16,0	15,6	15,1	14,7	14,2	13,8	13,1	12,5	11,9	11,1	10,3	9,3	8,2	6,5	4,0	0,5																	81	-	000307/2018	
SM21-475	7,5	1.1/2	1.1/2	4	136	-	D	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,4	8,7	7,4	4,9											130	-	000307/2018
SM21-4100	10,0	1.1/2	1.1/2	4	149	-	D	*	*	*	*	*	16,5	16,3	16,0	15,7	15,5	15,2	14,8	14,6	14,2	13,7	13,4	12,8	12,5	11,9	11,4	10,6	9,8	7,7	4,1										139	-	000307/2018
SM21-4125	12,5	1.1/2	1.1/2	4	146	-	D	*	*	27,0	26,8	26,2	26,0	25,8	25,5	25,3	25,0	24,3	23,6	23,3	22,5	22,0	21,5	20,5	19,9	19,4	18,4	17,4	16,4	14,0	9,0	3,4								148	-	000307/2018	
SM22-5150	15,0	2	1	5	142	-	E	*	28,0	27,8	27,6	27,5	27,4	27,3	27,2	27,0	26,8	26,6	26,2	26,0	25,4	25,0	24,8	24,0	23,5	23,0	22,2	21,3	21,0	19,5	16,5	14,7	11,2	5,8					165	-	000307/2018		

 Ponto de melhor rendimento

Quando usar a Bomba Mancalizada?

A Somar by Schulz também possui bombas mancalizadas, cujo o motor é conectado à bomba através do uso de um acoplamento rígido ou flexível. Estas podem ser aplicadas em situações onde o acionamento poderá ser elétrico ou através de um motor a combustão interna, e são utilizadas em combate a incêndio, irrigação, agricultura, em caminhões e tratores, oficinas móveis, na indústria e para OEM's "Original Equipment Manufacturer".



Motobomba Centrífuga Multiestágios SM1



VANTAGENS

- Bocais de ENTRADA e SAÍDA padronizado de 1"
- Selo mecânico em VITON para todas as versões de rotores SM 630 à SM1 1275

10%

MAIOR
RENDIMENTO

6%

MAIOR
VAZÃO

10%

MAIOR
SHUT OFF

CARACTERÍSTICAS

PRESSÃO DE TRABALHO:
15 a 220 mca

VAZÃO:
até 8 m³/h

ESTÁGIOS:
2 a 12 estágios

RECALQUE

Redução de recirculação de água

DIFUSOR

Tecnologia que favorece a alta performance

EIXO

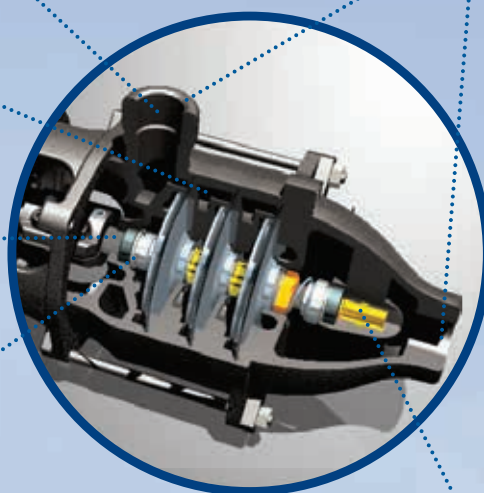
Material em aço inox

VEDAÇÃO

Alta eficiência com sistema de refrigeração integrada

BOCAIS

Bocais de entrada e saída padronizados de 1"



BUCHA

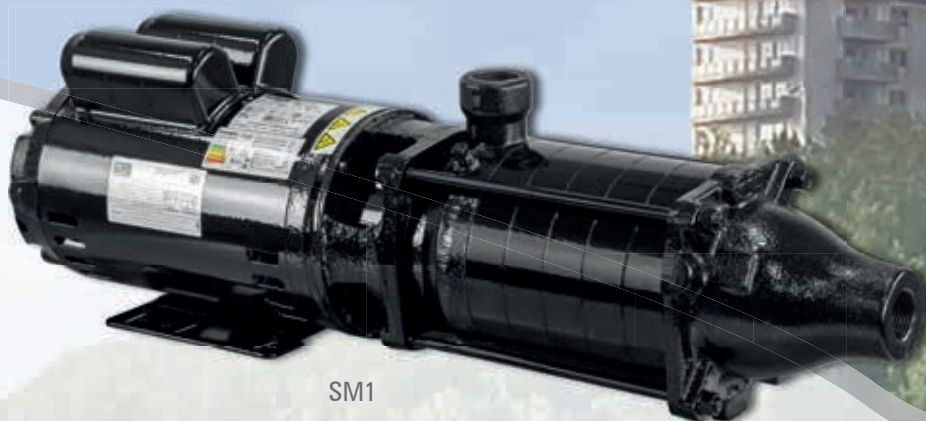
Sinterizada de apoio

45%
ECONOMIA
DE ENERGIA

A linha SM1 possui menor consumo de energia

APLICAÇÕES

- Transporte de água a longa distância;
- Abastecimento predial, industrial, irrigação, agricultura, nebulização em aviários e estufas;
- Alimentação de caldeiras, lavagem de veículos e ambientes
- Bomba para prevenção e combate a incêndio e "Booster" para redes de baixa pressão.



SM1



SM1

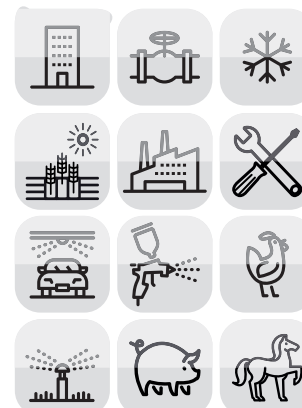
MODELO	POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	Nº ESTÁGIOS	Ø ROTOR		EFICIÊNCIA ENERGÉTICA		ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																														PRESSÃO MÁXIMA	REGISTRO INMETRO							
									5	10	15	21	25	29	33	35	38	40	47	52	55	60	70	75	83	89	95	104	106	113	120	130	135	140	145	155	160	170				180	190	200			
	cv	pol	pol	un.	mm	mono	trif.	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																														mca		monofásica	trifásica						
SM1-310	1,0	1	1	3	1 (100) 2 (108)	B	-	*	*	*	*	*	5,7	5,1	4,7	4,1	3,6	1,6																								49	000298/2018	-			
SM1-315	1,5	1	1	3	3 (110,5)	B	D	*	*	7,7	7,3	7,0	6,6	6,2	6,0	5,7	5,4	4,3	3,2	2,5																							57	000298/2018	000307/2018		
SM1-420	2,0	1	1	4	4 (110)	A	D	*	*	*	*	*	*	6,7	6,5	6,3	5,7	5,2	4,8	4,2	2,6	1,4																						76	000298/2018	000307/2018	
SM1-530	3,0	1	1	5	5 (110,5)	A	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9	6,6	6,4	6,1	5,3	4,8	3,6	2,6	0,7																			96			
SM1-630	3,0	1	1	6	1 (108F) 5 (108)*	A	D	*	*	*	*	*	*	*	*	6,8	6,7	6,5	6,4	6,1	5,4	5,0	4,4	3,8	3,1	1,8	1,3																		110	000298/2018	000307/2018
SM1-950	5,0	1	1	9	2 (110,5F) 7 (110,5)	-	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,1	3,8	3,6	3,2	2,9	2,0	0,5						-	000307/2018			

Ponto de melhor rendimento

APLICAÇÃO

Indicada para bombeamento de água limpa e isenta de sólidos em suspensão para:

- Abastecimento de edifícios, indústrias e agricultura;
- Irrigações e abastecimento rural a grandes distâncias;
- Lavação de veículos, máquinas e animais em postos de serviços, garagens e fazendas;
- Alimentação de caldeiras de vapor e sistemas de refrigeração industrial;
- "Booster" para redes de baixa pressão.



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores em 60 Hz - II polos - IP-21 de 1,0 a 3,0 cv - IP-55 a partir de 4,0 cv. Opção de IP-55 também na potência de 3,0 cv;
- Monofásicos 110-127/220 Volts até 3,0 cv, ou 220/440 Volts até 2,5 cv. Trifásicos 220/380 Volts em todas as potências;
- SM1M com mancal de rolamento;
- Vedação por selo mecânico 5/8" na sucção e 3/4" no recalque;
- Tampas e difusores em FoFo, rotores em alumínio ou bronze;
- V = maior vazão e P = maior pressão, na mesma potência de motor;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- Para aplicações com ÁGUA QUENTE A MAIS DE 70 °C (caldeiras de vapor, etc.), selecionar estas motobombas com SELOS MECÂNICOS DE VITON E ROTORES DE BRONZE;
- Nestas aplicações a quente, as motobombas devem trabalhar afogadas, com sucção positiva mínima de 2 mca;
- Todos os modelos da SM1 com rotor de bronze são montadas com selos em Viton (selo frontal e selo traseiro);
- Para as motobombas SM1 630, SM1 640, SM1 740, SM1 840, SM1 950 e SM1 1275, os selos mecânicos montados são em Viton, independente do material dos rotores (alumínio ou bronze).

Motobomba Centrífuga Multiestágios SMI-1

A linha de Motobombas Multiestágios **SMI-1** foi projetada para entregar alto desempenho e segurança. Responsável por manter a rede pressurizada, é um importante componente de um **Sistema de Prevenção e Combate a Incêndios, com potência, vazão e pressão na medida certa**, além do menor consumo de energia elétrica para este fim, quando comparada à motobomba principal (responsável pela vazão e disponibilidade de água para uso no combate ao fogo).



BOMBA JOCKEY

Responsável por manter a pressão do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndios.

MODELO	POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	Nº ESTÁGIOS	Ø ROTOR	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA		ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																																PRESSÃO MÁXIMA	REGISTRO INMETRO	
								10	15	21	25	29	33	35	38	40	47	52	55	60	70	75	83	89	95	104	106	113	120	130	135	140	145	155	160	170						
	cv	pol	pol	un.				mm	mono	trif.	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																															
SMI-1-3E	1,0	1	1	3	1 (100) 2 (108)	B	D	*	*	*	*	5,7	5,1	4,7	4,1	3,6	1,6																				49	000298/2018	000307/2018			
SMI-1-3E	1,5	1	1	3	3 (110,5)	B	D	*	7,7	7,3	7,0	6,6	6,2	6,0	5,7	5,4	4,3	3,2	2,5																			57	000298/2018	000307/2018		
SMI-1-4E	2,0	1	1	4	4 (110)	A	D	*	*	*	*	*	*	6,7	6,5	6,3	5,7	5,2	4,8	4,2	2,6	1,4																76	000298/2018	000307/2018		
SMI-1-5E	3,0	1	1	5	5 (110,5)	B	D	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9	6,6	6,4	6,1	5,3	4,8	3,6	2,6	0,7													96	000298/2018	000307/2018		
SMI-1-6E	3,0	1	1	6	1 (108F) 5 (108)	A	D	*	*	*	*	*	*	*	*	6,8	6,7	6,5	6,4	6,1	5,4	5,0	4,4	3,8	3,1	1,8	1,3											110	000298/2018	000307/2018		

■ Ponto de melhor rendimento

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores em 60 Hz - II polos - IP-21 de 1,0 a 3,0 cv - IP-55 a partir de 4,0 cv. Opção de IP-55 também na potência de 3,0 cv;
- Monofásicos 110-127/220 Volts até 3,0 cv ou 220/440 Volts até 2,5 cv. Trifásicos 220/380 Volts em todas as potências;
- Vedação por selo mecânico 5/8" na sucção e 3/4" no recalque;
- Tampas e difusores em FoFo, rotores em alumínio ou bronze;
- V = maior vazão e P = maior pressão, na mesma potência de motor;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- Para aplicações com ÁGUA QUENTE A MAIS DE 70 °C (caldeiras de vapor, etc.), selecionar estas motobombas com SELOS MECÂNICOS DE VITON E ROTORES DE BRONZE;
- Nestas aplicações a quente, as motobombas devem trabalhar afogadas, com sucção positiva mínima de 2 mca;
- Todos os modelos da SMI-1 com rotor de bronze acompanham selos em Viton (selo frontal e selo traseiro);
- Para as motobombas SMI-1 630, os selos mecânicos são em Viton independente do material dos rotores (alumínio ou bronze).



Tipo de Rotores

A Somar possui em seu mix de motobombas centrífugas dois tipos básicos de rotores: rotores fechados e rotores semi abertos. Os rotores fechados normalmente são utilizados para bombeamento de líquidos sem partículas em suspensão (água limpa). Os rotores semi abertos permitem o bom-

beamento de água com partículas em suspensão. O tamanho da partícula depende da geometria de cada rotor, para saber quais motobombas podem bombear água com sólidos em suspensão deve ser consultado o catálogo técnico por modelo de motobomba.

Motobombas a Gasolina



SHX2G



SHX2G - Unidade de bombeamento



SM1G 465



SM1G 465 - Unidade de bombeamento

MODELO	POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	Nº ESTÁGIOS	Ø ROTOR	CONSUMO MÉDIO*	ROTAÇÃO MÁXIMA	ROTAÇÃO MÍNIMA	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																				PRESSÃO MÁXIMA	
									3	6	9	12	15	18	21	24	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		90
	cv	pol	pol	un.	mm	L/h	rpm	rpm	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																					mca
SHX2G	6,5	1.1/2	1.1/4	1	160	1,7	3.890	1.500	28	27,7	27,2	26,7	26	25,1	24,1	22,9	20,1	17,3	14,1	10,5	6,4	1,9	-	-	-	-	-	-	-	56
SM1G 465	6,5	1	1.1/2	4	4 (110)	1,7	3.890	1.500	-	-	-	8,8	8,7	8,6	8,5	8,4	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9	6,2	5,8	5,3	4,7	4,3	3,9	3,0	1,9	97

APLICAÇÃO

As motobombas com motor a combustão interna SM1G 465 e SHX2G, foram desenvolvidas para atender aplicações onde não há fornecimento de energia elétrica. Integram em um mesmo produto potência e versatilidade.



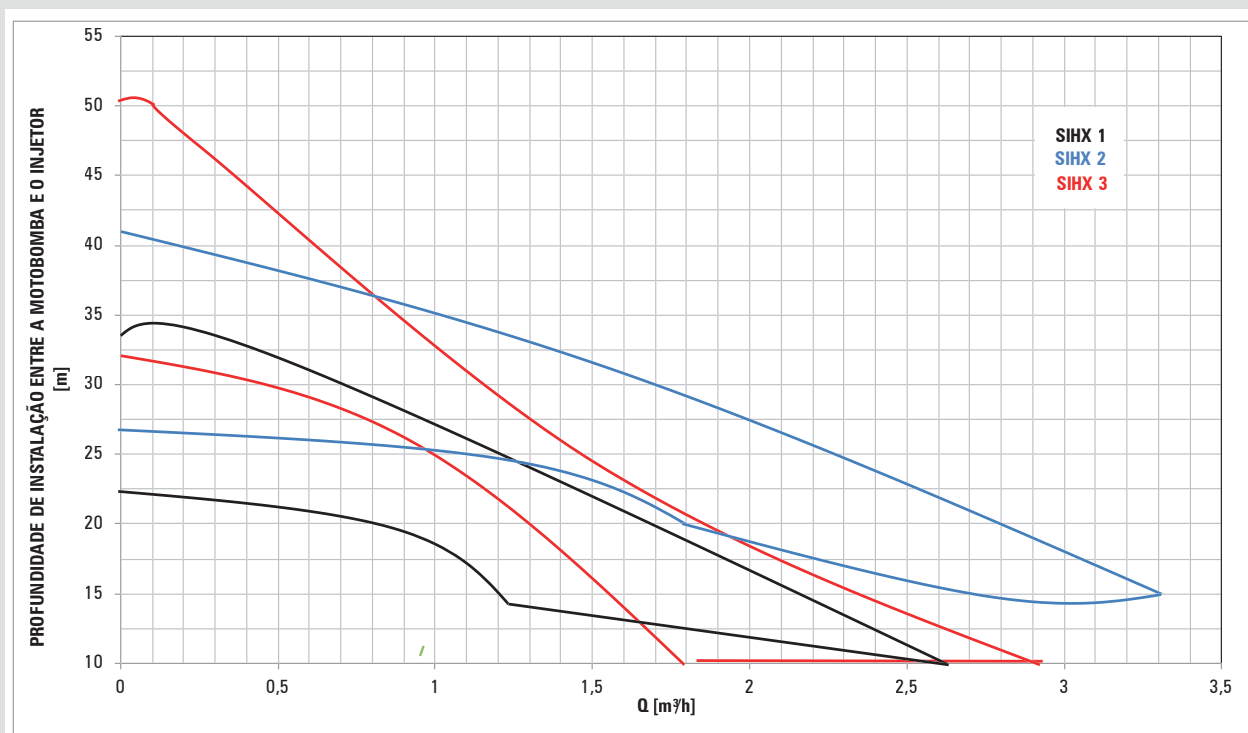
OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Consumo: Maior economia de combustível na máxima aceleração
- Funcionamento: Inclinação máxima permitida de 25°
- Combustível: Gasolina
- Portátil: Alça ergonômica para transporte
- Produto leve: Motor em alumínio e estrutura tubular
- Ignição eletrônica
- Capacidade 3,6L de combustível
- Controle de aceleração: Regulagem automática de rotação do motor conforme carga exigida; Evita oscilações de rotação; Garante máxima performance em qualquer ponto da curva hidráulica



MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS PARA POÇOS PROFUNDOS

Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO INJETORA** e faça a escolha que melhor se adequa a sua necessidade de profundidade de instalação e vazão.

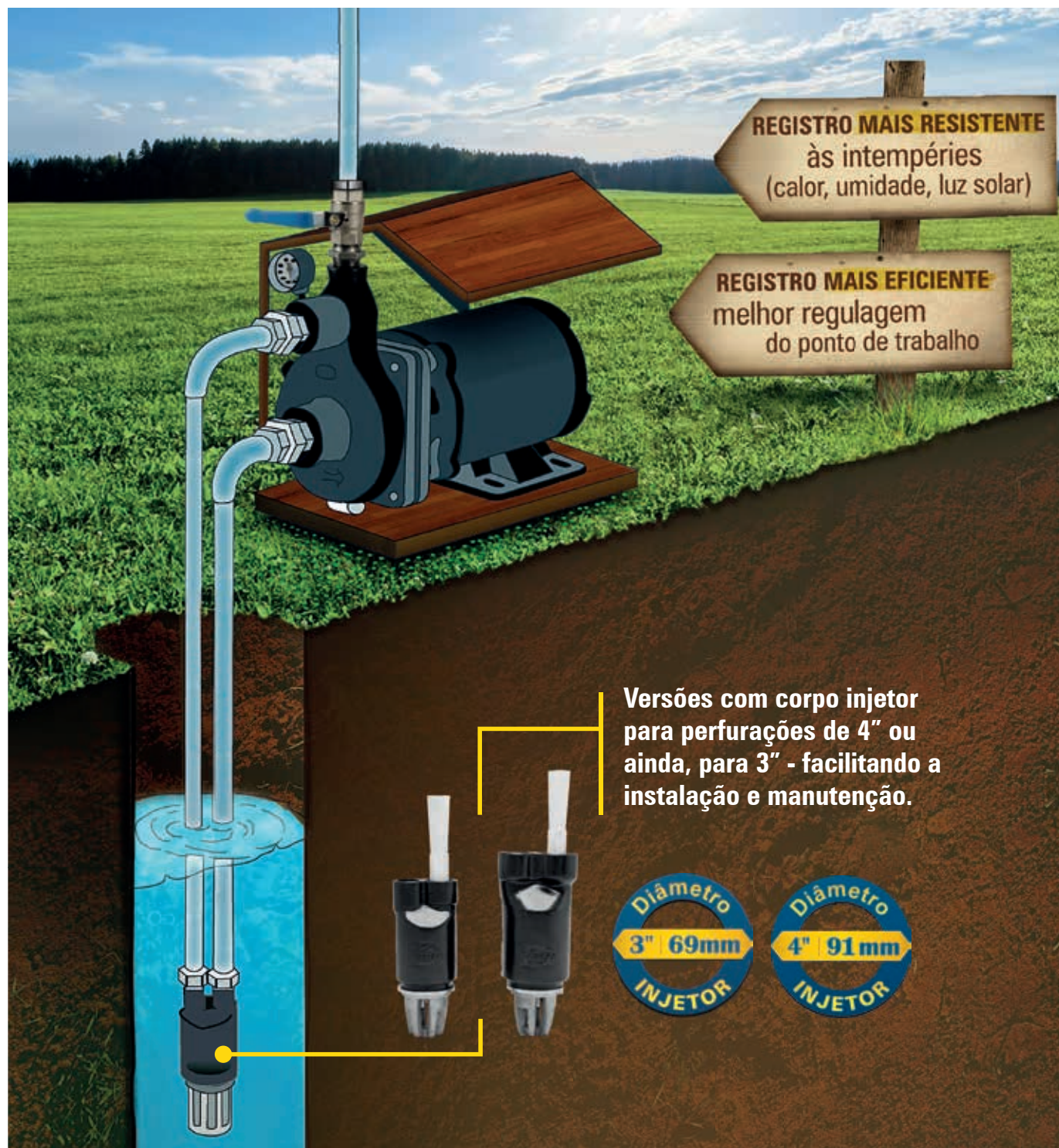


Perda de Carga e diferença entre Ø do bocal e Ø da tubulação

A perda de carga consiste na resistência oferecida pelas tubulações e acessórios ao escoamento do líquido. Quanto mais liso internamente for o tubo, menor será a perda de carga. Quanto maior o diâmetro da tubulação maior será o investimento, contudo, menor será o custo operacional (menor perda de carga) e, portanto, menos energia consumida.

VAZÃO REQUERIDA	Ø TUBULAÇÃO	
	pol	mm
0 a 1	3/4	25
1 a 2	1	32
2 a 4	1.1/4	40
4 a 8	1.1/2	50
8 a 15	2	60
15 a 30	2.1/2	75
30 a 60	3	85
60 a 120	4	110

Saiba
mais
aqui



Versões com corpo injetor para perfurações de 4" ou ainda, para 3" - facilitando a instalação e manutenção.



Motobombas Injetoras para Pocos Profundos



SIHX1



SIHX2 / SIHX3

[illegible]

APLICAÇÃO

Indicadas para bombeamento de águas limpas isentas de sólidos em suspensão, a partir de poços freáticos ou artesianos com diâmetro interno mínimo livre de:

- 3" (69 mm) - para os injetores 109 e 110
- 4" (91 mm) - para os injetores 209 e 210

Utilizados para abastecimento residencial, predial, industrial e rural e para pequenas irrigações de lavouras e jardins.



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

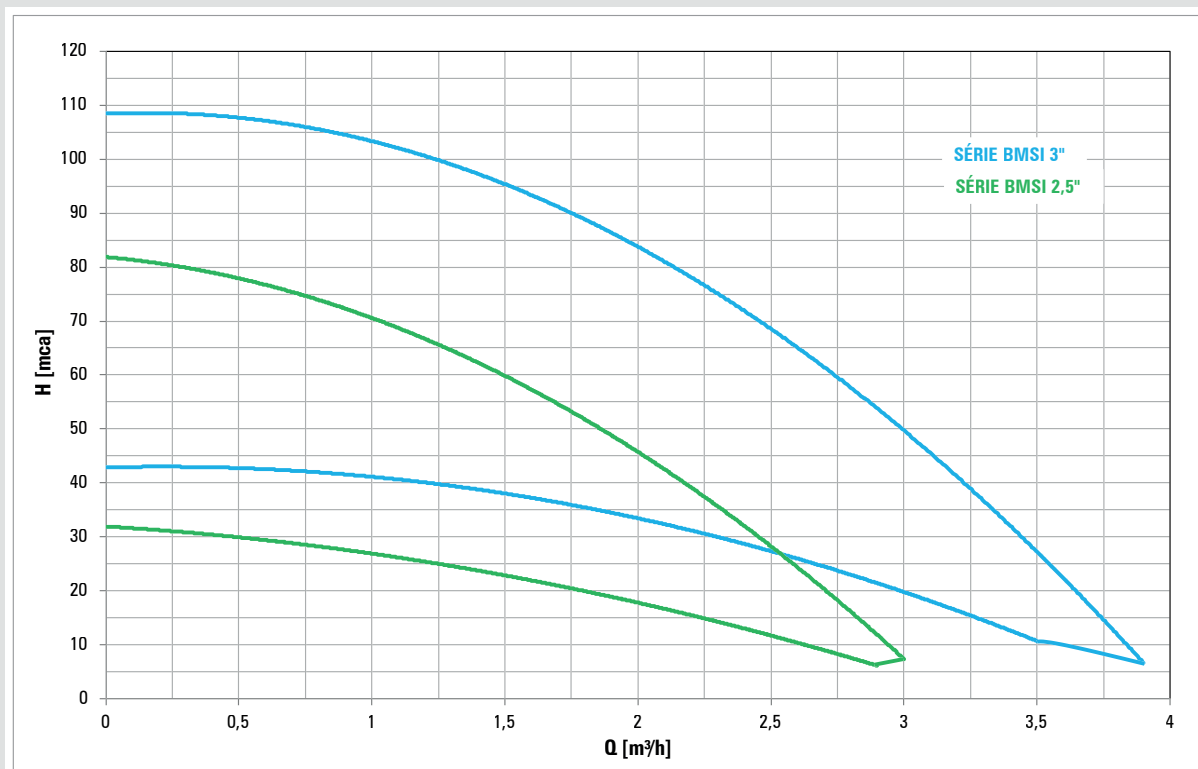
- Motores IP-21 - II polos - 60Hz - Monofásicos 110-127/220 Volts e trifásicos 220/380 Volts;
- Modelos monofásicos com protetor térmico e capacitor permanente até 1,0 cv. Protetor térmico e capacitor de partida na potência de 1,5 cv. Somente capacitor de partida nas potências de 2,0 e 3,0 cv.
- Rotor em alumínio e selo mecânico 1/2" nos modelos 1/3 e 1/2 cv e 5/8" nos demais;
- (*) Distância referente ao comprimento das tubulações de sucção e retorno;

- (**) Vazões obtidas com uma submersão abaixo de nível dinâmico = 10 metros. Para cada metro inferior a este valor existe uma perda aproximada de 5% nas vazões indicadas;
- Para obter vazões minimamente satisfatórias, recomendamos não instalar o injetor com submersão inferior a 2 metros;
- Nunca utilize este produto para a limpeza de poços;
- Posicionar o injetor a no mínimo 30 cm acima do fundo do poço;
- Diâmetros externos dos injetores: 3" = 69 mm - 4"=91 mm.



MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSAS

Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO SUBMERSA** e escolha a motobomba que melhor se adequa a sua necessidade de altura manométrica e vazão.



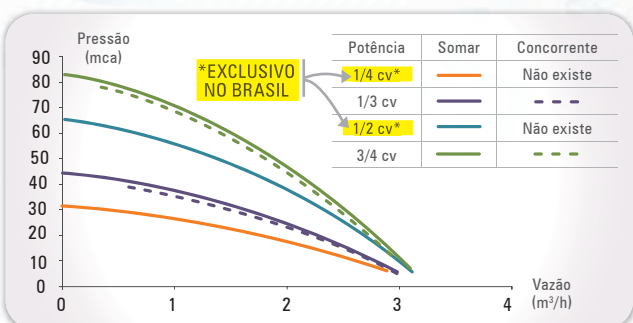
Motobombas Submersas para Poços Profundos BMSI 2,5"

O sistema de bombeamento da BMSI 2,5", oferece qualidade superior com **menor custo de instalação** em um só produto. Seu projeto robusto favorece o uso em locais com variações de tensão na rede elétrica e suas curvas hidráulicas demonstram o melhor rendimento do conjunto (motor rebobinável e bomba).



+ DURABILIDADE

Peças em aço inox e ligas de bronze com baixa manutenção



Aplicação

Indicada para bombeamento de águas limpas, isentas de sólidos e produtos químicos, a partir de poços freáticos, poços artesianos, reservatórios abertos e cisternas, para:

- Abastecimento residencial, industrial, agrícola e de pequenas comunidades;
- Irrigações e abastecimento rural a grandes distâncias;
- Rebaixamento de lençóis de água limpa.

Rotor e difusor de poliacetal e policarbonato:
ALTA RESISTÊNCIA

Selo mecânico de cerâmica:
MAIOR VIDA ÚTIL

Capacitor e protetor térmico no motor:
ECONOMIA E PRATICIDADE NA INSTALAÇÃO

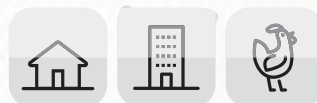
Agora você pode ter uma bomba que trabalha nas tensões **220V e 254V** no mesmo motor, respeitando as normas quanto a subtensão e sobretensão. Do rural ao urbano no mesmo produto.

MODELO	TENSÃO		POTÊNCIA	RECALQUE	Nº ESTÁGIOS	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																		PRESSÃO MÁXIMA				
						5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		95	100	105	115
	127 V	220 V				cv	pol	un.	Vazão (m³/h)																		mca	
BMSI 2,502/0,25-8	16009001	16009002	1/4	1	8	2,9	2,7	2,3	1,8	1,1	0,6															32		
BMSI 2,502/0,33-11	16009003	16009004	1/3	1	11	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	1,8	1,3	0,8	0,2												47		
BMSI 2,502/0,5-16	16009005	16009006	1/2	1	16	3,0	2,8	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	1,5	1,1	0,8	0,4									62		
BMSI 2,502/0,75-21	16009007	16009008	3/4	1	21	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,0	1,9	1,7	1,4	1,2	0,9	0,6	0,4					84		

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores IP-68 - 3.450 rpm - 60 Hz;
- Rotores, difusores, carcaça, bocal de recalque e eixo em aço inox;
- Motores 2,5" rebobináveis e lubrificados por óleo farmacêutico;
- Permite conter 0,25% de areia no fluido a ser bombeado;
- pH da água: 6 a 8;
- Diâmetro máximo dos grãos de areia = 0,2mm;
- É possível o uso na posição horizontal (fundo de cisterna), desde que envolvida em camisa indutora de fluxo (consultar a fábrica);
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERÍSCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR COM PERDA DA GARANTIA.

A linha de 2,5"
mais completa do
Brasil



Podem ser instaladas na vertical, inclinadas ou mesmo na horizontal com uso de camisa indutora de fluxo

Motobombas Submersas para Poços Profundos BMSI 3"



BMSI 3"



Agora você pode ter uma bomba que trabalha nas tensões

220V e 254V

no mesmo motor, respeitando as normas quanto a subtensão e sobretensão.

Do rural ao urbano no mesmo produto.

MODELO	TENSÃO		POTÊNCIA	RECALQUE	Nº ESTÁGIOS	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																								PRESSÃO MÁXIMA	
						5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	115	125	135		
	127 V	220 V	cv	pol	un.	Vazão (m³/h)																								mca	
BMSI 303/0,3CV-5EST	16006007	16006008	1/3	1	5	4,6	4,2	3,8	3,2	2,5	0																		29		
BMSI 303/0,3CV-7EST	16006001	16006009	1/3	1	7	*	3,5	3,3	3	2,7	2,3	1,8	1,2																		43
BMSI 303/1,0CV-18EST	16006005	16006011	1,0	1	18	*	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	2	1,8	1,6	1,3	0,5			109		

APLICAÇÃO

Indicada para bombeamento de águas limpas, isentas de sólidos e produtos químicos, a partir de poços freáticos, poços artesianos, reservatórios abertos e cisternas, para:

- Abastecimento residencial, industrial, agrícola e de pequenas comunidades;
- Irrigações e abastecimento rural a grandes distâncias;
- Rebaixamento de lençóis de água limpa.



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Motores IP-68 - 3.450 rpm - 60 Hz;
- Tensão Monofásica: 110/127 ou 220/254 Volts;
- Difusores e eixo em aço inox;
- Motores lubrificadas por óleo farmacêutico;
- Diâmetro mínimo do posto é de 3";
- Suporta no máximo 35° C de fluido;
- Permite conter 0,25% de areia no fluido a ser bombeado;
- pH da água: 6 a 8;
- Diâmetro máximo dos grãos de areia = 0,2 mm;
- É possível o uso na posição horizontal (fundo de cisterna ou reservatórios), desde que envolvida em camisa indutora de fluxo (consultar a fábrica);
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERÍSCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR COM PERDA DA GARANTIA.



Motobombas Centrífugas Multiestágios Submersas BMSI 3"

A Somar by Schulz utiliza materiais selecionados para proporcionar maior resistência e durabilidade à BMSI 3". Emprega aço inoxidável na carcaça, bronze nos elementos de junção motor/bombeador e flange superior, além de plásticos de engenharia nos rotores e difusores.

BMSI - Bomba Multiestágio Submersa Inox

+ PRATICIDADE

E economia na instalação

PRESSÃO DE TRABALHO

43 a 109 mca

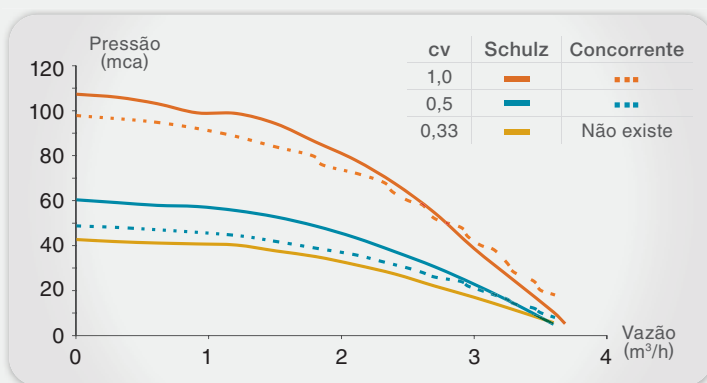
+ TECNOLOGIA AGREGADA

+ ECONOMIA DE ENERGIA

Ideal para substituição de bombas injetoras, proporcionando excelente economia de energia.

Usada também quando o revestimento do poço estreita (desmoronamento)

PERFORMANCE HIDRÁULICA Schulz X Concorrente



Diâmetro
3" 75mm
Externo

Rotor e difusor
de poliacetal e
policabornato

Corpo em
AÇO INOX

Acompanha
painel de partida e
capacitor na caixa
elétrica

Selo mecânico
de cerâmica

LAVADORAS



Um banho de economia e limpeza

A linha de lavadoras Somar by Schulz foi desenvolvida para garantir alta performance, durabilidade e economia. Os produtos possuem funcionamento em baixa rotação, o que permite o trabalho durante horas ininterruptas sem risco de danos ao seu equipamento e maior vida útil. Para sua segurança e comodidade, todas as lavadoras saem de fábrica com óleo no cárter e são 100% testadas, o que permite a operação imediata quando instaladas.

APLICAÇÕES: Indicadas para aplicações na lavagem de veículos de passeio e de carga de todos os portes, pressurização de redes, limpeza geral em empresas e indústrias, frigoríficos, máquinas rodoviárias e agrícolas, vias públicas e qualquer outra aplicação que necessite de jatos de água combinando pressão com vazão. Verifique as indicações nas laterais das páginas para selecionar a melhor lavadora para você.

Confira os ícones/aplicações abaixo e relacione com as indicações nas laterais das páginas



Lavadoras para Trabalhos Leves e Pesados, modelos LRS, LUS, LUW e HU

• TESTADAS NA FÁBRICA

Todas as lavadoras Somar by Schulz, sem exceção, são 100% TESTADAS NA FÁBRICA e devem obedecer à rígidos padrões de qualidade e repetibilidade – a comprovação técnica do teste está no aspecto que nossas máquinas – de qualquer modelo – saem de fábrica, desde o lançamento, **com ÓLEO no cárter** (o que confere segurança, confiança e garantia de operação imediata do produto quando instalado)

• ALTA PERFORMANCE E DURABILIDADE

Os pistões/êmbolos LUS são fabricados de modo a proporcionarem alta performance em trabalho: **altíssima dureza superficial** (1000 Vickers ou mais). Todas as lavadoras devem trabalhar com água limpa (isenta de sólidos) o que garante maior durabilidade dos pistões/êmbolos e dos sistemas de vedações: água (conjunto gaxetas) e óleo (retentores).



Para funcionamento em baixa rotação, ou seja, ideal para trabalhar durante **quantas horas você desejar (MAIOR VIDA ÚTIL).**

Lavadoras LRS

- Pistões em aço inoxidável, com elevada dureza superficial;
- Vedação dos pistões - sistema com conjunto de gaxetas;
- Mancais com rolamento de esferas
- Dispõe de válvula reguladora de pressão, alívio e segurança;
- 100% testadas em fábrica;
- Disponibilizada com óleo no cárter (pronta para uso);



Opcionais: (sob consulta)

- 1 Mangueira
- 2 Carrinho
- 3 Partida Elétrica

CARRINHO
VENDIDO
SEPARADAMENTE

VEJA
TAMBÉM!

MODELO	VERSÕES SEM MOTOR	VERSÕES COM MOTOR				CARRINHO
	Lavadora	Tipo de Ligação	Lavadora + Motor	Lavadora + Mangueira + Motor	Lavadora + Mangueira + Motor + Chave de Partida + Carrinho	
LRS 350	17015705	Monofásico	-	17015701	17015711	19001004
	-	Trifásico	-	17015706	17015710	
LRS 400	-	Monofásico	-	-	17015704	
	-	Trifásico	-	-	17015703	
LRS 450	17015702	Monofásico	-	17015708	17015713	
	-	Trifásico	17015707	17015709	17015712	

MODELO	POTÊNCIA (cv)	CORREIA	LIGAÇÃO		PRESSÃO		VAZÃO		Nº PISTÕES	ROTAÇÃO (rpm)		Ø BICO mm	CPM* m	LAVAÇÃO
		TIPO	MONOF.	TRIF.	lbf/pol²	bar	l/min	l/h		MOTOR	BOMBA			
LRS 350	2,0	VA 35	x	x	350	25	20	1.250	3	1.750	450	3,2	10	M/P
LRS 400**	2,0	VA 35	x	x	400	28	16	980	3	1.750	450	2,6	10	M/P
LRS 450	3,0	VA 35	x	x	450	32	26	1.600	3	1.750	450	3,5	10	M/P

*CPM - Comprimento Padrão da Mangueira;

**Disponível somente na versão com carrinho e chave;



Veja abaixo os tipos de lavagem disponíveis em nossas lavadoras:

L: lavagem de superfícies sem incrustações, superfícies com baixas sujidades, aplicações próximas às residenciais (média pressão com pouca vazão). Ex.: lavagem de calçadas, pátios de baixa circulação, etc.

M: lavagem de superfícies pouco incrustadas, sujidades com dificuldades de remoção. Ex.: lavagem de carros, caminhões, condomínios, oficinas mecânicas, processos industriais, etc.

P: remoção de incrustações e arraste de sujidades através do fluxo de água. Ex.: transportadoras, arraste de vísceras em frigoríficos, processos industriais, lavagens contínuas, etc.

EP: remoção de grandes incrustações e arraste de grandes sujidades através do fluxo de água. Ex.: lavagem de embarcações, superfícies de grande fluxo de veículos, máquinas, implementos e tratores agrícolas, aplicações industriais, etc.

APLICAÇÃO

- Para limpeza geral em postos de serviços, estacionamentos, lava-rápidos, indústrias, fazendas, frigoríficos, matadouros, pátios, vias públicas, minerações, canteiros de obras, pressurização de redes, etc., bombeando somente águas limpas e totalmente isentas de sólidos em suspensão, a partir de poços, cisternas, caixas d'água e outros tipos de fontes (*), para lavagens de veículos de passeio e de carga de todos os tamanhos, máquinas rodoviárias e agrícolas, currais, estábulos, criadouros, câmaras, tanques e qualquer outra aplicação que necessite de jatos de água combinando pressão com vazão. Devido ao seu mecanismo de baixa rotação, as lavadoras da Somar podem trabalhar continuamente por quantas horas o operador desejar, sem necessidade de paradas para resfriamento da máquina, como ocorrem com a maioria das lavadoras de alta pressão.

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Modelos LRS 350/450 com opção de motor IP-21 (monofásico 110/127-220V ou trifásico 220/380V) ou motor IP-55 (monofásico 220/440V ou trifásico 220/380V);
- Para demais lavadoras motores IP-55 - 1750 rpm - 60 Hz - Monofásicos 220/440V ou Trifásico 220/380V;
- Modelos LRS possuem mangueira de Ø 3/8";
- Pistões em aço revestido com cromo duro;
- Máquinas calibradas na fábrica para trabalhar com 10 metros de mangueira de 1/2"; No caso de utilização de comprimentos maiores de 10 m, haverá queda na pressão de trabalho da máquina;
- Altura máxima de sucção ao nível do mar: 6 metros. Instalar na sucção um filtro para retenção de sólidos, quando houver possibilidade de existir areia e outras sujeiras na água;
- Temperatura máxima da água bombeada: 40 °C. Utilize somente os bicos de lavagem padrão da Somar, que acompanham todas as máquinas. Qualquer outra bitola de bico, por mais semelhante que seja, irá alterar o funcionamento da máquina e causar danos elétricos e mecânicos.

Lavadoras LUS

Cárter em ferro fundido cinzento;

Pistões em aço 1045, com elevada dureza superficial (1000 vickers);

Lubrificação das gaxetas e pistões: graxa a base de lítio por meio de graxeiras;

Vedação dos pistões: gaxeta tipo chevron de borracha lonada;

Cabeçotes, bielas (semi-mecanismos) e virabrequim em ferro nodular;

Mancais: rolamento de esferas;

Válvulas: tipo disco em acetal e aço inox;

Lubrificação do cárter através de batimento em banho de óleo.

Opcionais:

(sob consulta)

- ① Com mangueira
- ② Com carrinho
- ③ Sem motor



CARRINHO VENDIDO SEPARADAMENTE

VEJA TAMBÉM!

MODELO	VERSÕES SEM MOTOR	VERSÕES COM MOTOR			
	Lavadora	Tipo de Ligação	Lavadora + Motor	Lavadora + Mangueira + Motor	Lavadora + Mangueira + Motor + Carrinho
LUS 500	170.0500-6	Mono	170.0500-4	170.0500-2	170.0501-9
		Tri.	170.0500-3	170.0500-1	170.0502-0
LUS 600	170.0600-6	Mono	-	170.0600-2	-
		Tri.	170.0600-3	170.0600-1	-
LUS 800	170.1000-3	Mono	-	-	-
		Tri.	170.1000-2/S	170.1000-1/S	-

CARRINHO

19001003

Cabeçote

Regulado de fábrica

A Lavadora LUS conta agora com um **sistema de pressão** embutido em seu cabeçote, que já vem ajustado de fábrica para garantir a precisão da pressão e um maior rendimento.



Sistema de pressão

Molas padronizadas para todos os modelos

Estrutura compacta e robusta

Sistema de pressão incorporado no coletor

Aplicações



MODELO	POTÊNCIA (cv)	CORREIA	LIGAÇÃO		PRESSÃO		VAZÃO		Nº PISTÕES	ROTAÇÃO (rpm)		Ø BICO	CPM*	LAVAÇÃO
		TIPO	MONOF.	TRIF.	lbf/pol²	bar	l/min	l/h		MOTOR	BOMBA	mm	m	
LUS 500	2,0	VA 35	x	x	450	32	22	1.320	3	1.750	450	2,7	10	M/P
LUS 600	3,0	VA 36	x	x	600	42	15	900	3	1.750	450	2,6	10	M/P
LUS 800	4,0	VA 37	x	x	800	56	25	1.500	3	1.750	450	2,6	10	EP

*CPM - Comprimento Padrão da Mangueira;

Lavadoras Wayne

MODELOS LUW E HU

Lavadora Wayne LUW

**NOVO
CABEÇOTE**

Regulado de
fábrica para maior
rendimento



Lavadora Wayne HU



LUW - Limpeza média e pesada

HU - Limpeza pesada e extra pesada

Cárter	Ferro fundido cinzento
Cabeçote	Ferro fundido nodular
Sistema de segurança, alívio e regulagem de pressão	Válvula incorporada ao cabeçote
Lubrificação do cárter	Batimento em banho de óleo
Lubrificação das gaxetas e pistões	Graxa a base de lítio por meio de graxeiras
Mancais	Rolamento de esferas
Pistões	Aço 1045 com elevada dureza superficial (1000 vickers)
Vedação dos pistões	Gaxeta tipo Chevron (borracha lonada)
Virabrequim e Bielas	Ferro fundido nodular
Válvula	Tipo disco em Acetol e Aço Inox

Ferro fundido cinzento
Ferro fundido cinzento
Válvula externa
Batimento em banho de óleo
Graxa a base de lítio por meio de graxeiras "tipo copo"
Rolamento de esferas
Aço 1045 com elevada dureza superficial (1000 vickers)
Gaxeta tipo Chevron (borracha lonada)
Ferro fundido nodular
Tipo disco em Acetol e Aço Inox

MODELO	POTÊNCIA (cv)	CORREIA	LIGAÇÃO		PRESSÃO		VAZÃO		Nº PISTÕES	ROTAÇÃO (rpm)		Ø BICO mm	CPM*
		TIPO	MONOF.	TRIF.	lbf/pol²	bar	L/min	L/h		MOTOR	BOMBA		
LUW 400	2,0	VA 36	x	x	400	28	24	1.440	3	1.750	450	3,1	10
HU 3401	2,0	VA 44	x	x	400	28	25	1.500	3	1.750	450	3,2	10
HU 6402**	4,0	VA 44	x	x	400	28	50	3.000	6	1.750	450	3,1(2x)	10
HU 6601	6,0	VA 45	x	x	600	42	50	3.000	6	1.750	450	3,5	10

*CPM - Comprimento Padrão da Mangueira

** Acompanha 02 mangueiras

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO



Praticidade para a limpeza residencial

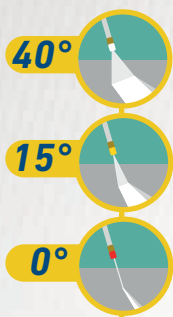
A linha e lavadoras de alta pressão Hidro Lav Schulz foi especialmente desenvolvida para trazer mais conforto para você, sem abrir mão da eficiência e qualidade Schulz que você já conhece. As hidrolavadoras são leves e oferecem comodidade na limpeza das mais diferentes áreas. Disponíveis em 6 níveis de potência, os produtos Hidro Lav limpam com a praticidade e economia que você precisa.

APLICAÇÕES: Linha completa para diversas aplicações. Verifique as indicações nas laterais das páginas para selecionar a melhor lavadora para você.

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Hidro Lav PRO 2950 W

A Lavadora de Alta Pressão Hidro Lav PRO oferece **robustez** e **alta performance** no uso **profissional**, garantindo uma limpeza pesada e efetiva. Com motor de indução de 2950 W, cabeçote em latão forjado e bomba axial de alta eficiência, a nova lavadora se destaca pela sua durabilidade, podendo ser utilizada por longos períodos sem desligar. A Hidro Lav PRO opera com pressão de até 2030 psi e vazão de 7,3 l/min, sendo ideal para uso em grandes ambientes, oferecendo mais potência e agilidade para limpeza profissional.



BICOS INTERCAMBIÁVEIS (0°, 15° E 40°) E DETERGENTE

VERSATILIDADE E
PRECISÃO PARA QUALQUER
TIPO DE LIMPEZA



REGULADOR DE PRESSÃO

Controle da intensidade
do jato de água

MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO DE 2950 W

Garante potência e maior tempo de trabalho sem desligar

CARRINHO COM RODAS E HASTE

Oferece maior praticidade na locomoção



MANGUEIRA DE 10M COM ENGATE RÁPIDO

Maior alcance para realizar
diversas atividades



ACOMPANHA MANGUEIRA PARA DETERGENTE



MANGUEIRA DE 3M PARA SUCÇÃO DE ÁGUA

PISTOLA EM AÇO INOX

Maior resistência e durabilidade

Garantia

1

ANO

CABO ELÉTRICO
DE 5M PRONTO
PARA USO

ONDE USAR:



Escadarias



Estádios



Grandes
Residências



Igrejas



Empresas



Decks



Condomínios



Açougues



Pátios



Comércios



Agronegócio



Lavação



Barcos



Grades



Chácaras



Muros



Caminhões

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RÚIDO	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
		W	MPa / psi	l/min	dB(A)	kg	cm
Hidro Lav PRO 2950W	928.0025-0	2.950	14 / 2.030	7,3	91	32	40 x 80 x 100



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

HIDRO LAV 1350W

1400 lbf/pol²

- Cabeçote em alumínio, com maior resistência e durabilidade
- Sistema de segurança com desligamento automático (Stop total)
- Pré-filtro de água para proteger a bomba de sujeiras
- Duplo isolamento elétrico; maior segurança
- Maior eficiência, com menor consumo de água
- Acompanha recipiente para detergente
- Suporte para pistola e cabo elétrico
- Design moderno
- Jato de água ajustável
- Leve e compacta



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RÚIDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	220V								
Hidro Lav 1350W	928.0017-0	928.0018-0	1350	65	1400	300	80	60	4,6	24 x 38 x 20

* Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

HIDRO LAV 1400W

1450 lbf/pol²

- Cabeçote em alumínio, com maior resistência e durabilidade
- Sistema de segurança com desligamento automático (Stop total)
- Pré-filtro de água para proteger a bomba de sujeiras
- Duplo isolamento elétrico; maior segurança
- Maior eficiência, com menor consumo de água
- Acompanha recipiente para detergente
- Suporte para pistola e cabo elétrico
- Design moderno
- Jato de água ajustável
- Leve e compacta



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RÚIDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	220V								
Hidro Lav 1400W	928.0000-0	928.0001-0	1400	70	1450	300	80	60	5	22 x 43,5 x 16

* Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

HIDRO LAV 1450W 1600 lbf/pol²

- Cabeçote em alumínio, com maior resistência e durabilidade
- Leve e compacta
- Pré-filtro de água para proteger a bomba de sujeiras
- Sistema de segurança com desligamento automático (Stop total)
- Acompanha recipiente para detergente e bico turbo
- Jato de água ajustável
- Alça telescópica que facilita o transporte
- Rodas para transporte, praticidade na movimentação



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RÚIDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	220V								
Hidro Lav 1450W	928.0008-0	928.0009-0	1450	75	1600	300	81	60	4,6	22,5 x 47 x 26

* Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

HIDRO LAV 1700W 1960 lbf/pol²

- Reservatório de detergente acoplado à máquina
- Pré-filtro de água para proteger a bomba de sujeiras
- Sistema de segurança com desligamento automático (Stop total)
- Cabeçote em alumínio com maior resistência e durabilidade
- Duplo isolamento elétrico; maior segurança
- Maior eficiência com menor consumo de água
- Alça telescópica que facilita o transporte
- Suporte para pistola e cabo elétrico
- Rodas para transporte, praticidade na movimentação
- Design moderno e ergonômico
- Jato de água ajustável



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RÚIDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	220V								
Hidro Lav 1700W	928.0002-0	928.0003-0	1700	90	1960	360	82	60	8,2	24,5 x 56 x 29,5

* Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

HIDRO LAV 2000W 2175 lbf/pol²

- Reservatório de detergente acoplado à máquina
- Motor robusto de indução com protetor térmico, maior vida útil
- Carretel e manivela integrados para fácil utilização da mangueira
- Sistema de segurança com desligamento automático (Stop total)
- Cabeçote em alumínio, com maior resistência e durabilidade
- Pré-filtro de água para proteger a bomba de sujeiras
- Alça telescópica que facilita o transporte
- Suporte para pistola e cabo elétrico
- Rodas para transporte, praticidade na movimentação
- Design moderno e ergonômico
- Jato de água ajustável



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA W	PRESSÃO NOMINAL bar	PRESSÃO MÁXIMA lbf/pol ²	VAZÃO l/h	RUÍDO dB(A)	FREQUÊNCIA Hz	PESO LÍQUIDO kg	LARG x ALT x PROF cm
	127V	220V								
Hidro Lav 2000W	928.0004-0	928.0005-0	2000	100	2175	380	91	60	19,2	27 x 64 x 35

* Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

HIDRO LAV 2600W 2900 lbf/pol²

- Sistema de segurança com desligamento automático (Stop total)
- Reservatório de detergente acoplado a máquina
- Jato de água ajustável
- Cabeçote em alumínio, com maior resistência e durabilidade
- Pré-filtro de água para proteger a bomba de sujeiras
- Suporte para pistola, mangueira e cabo elétrico
- Rodas para transporte; praticidade na movimentação
- Maior eficiência com menor consumo de água
- Motor robusto de indução; maior vida útil



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO l/h	RUÍDO dB(A)	FREQUÊNCIA Hz	PESO LÍQUIDO kg	LARG x ALT x PROF cm
		W	bar	lbf/pol ²					
Hidro Lav 2600W	928.0010-0	2600	135	2900	420	90	60	23,2	31 x 81 x 32

* Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Óleo MS LUB Schulz



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
			kg	kg
Óleo MS LUB Schulz 1 litro	010.0009-0	1cx = 24 un	1	0,98

Observações Técnicas

- Garante o bom funcionamento do compressor de ar

Aplicação dos produtos

- Lubrificação interna de compressores de ar e lavadoras

Desengripante SD-50



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
			kg	kg
Desengripante SD-50	010.0024-0	1cx = 12 un	0,28	0,19

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



Soluções de confiança e qualidade

Os trabalhos essenciais de manutenção, produção e reparos, podem contar com as tradicionais máquinas e equipamentos Somar by Schulz, agora com maior variedade de modelos para diferentes necessidades. Produtos com desempenho versátil, que se busca para a maioria das exigências em máquinas e equipamentos.

APLICAÇÕES: Linha completa para diversas aplicações. Verifique as indicações nas laterais das páginas para selecionar o melhor produto para você.

Confira os ícones de aplicação abaixo e relacione com as indicações nas laterais das páginas.



Compressor de Diafragma | Jet Somar



HOBBY	CÓDIGO	MOTOR					PRESSÃO MÁX.		DIMENSÕES (mm)			PESO (Kg)
		hp	POLOS	Hz	V	rpm	lbf/pol ²	bar	COMP.	LARG.	ALTURA	
	10023010	1/3	2	60	127	1750	40	2,8	330	165	240	9,6
	10023011				220							

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Esse compressor foi desenvolvido para uso hobby e doméstico;
- Compacto, leve e já vem pronto para o uso com um kit especial de mangueira, pistola e conectores para pintura e pulverização;
- Praticidade para uso doméstico e emergências com um produto isento de óleo.

APLICAÇÃO

- Ideal para pintura de eletrodomésticos, móveis, aeromodelos e nautimodelos, grades, portas e venezianas;
- Indicados para inflar piscinas e pneus de bicicletas, além de pulverizar motores de automóveis, motos e outros e desodoriza o móveis e ambientes.





COMPRESSORES DE AR SOMAR



Composta por oito equipamentos, as novas soluções trazem mais praticidade tanto para o segmento residencial (hobby) como profissional. São diversas aplicações que vão desde serviços de pintura e calibragem de pneus à acionamento de ferramentas pneumáticas e extração de água do solo.

A linha foi desenvolvida para atender as diferentes aplicações com mais ergonomia, segurança e alto desempenho, trazendo atributos específicos para cada segmento. No uso residencial, os compressores são mais leves e de fácil manuseio, com cabo de manobra e rodas para auxiliar o transporte. Já no segmento profissional, o destaque está na maior potência e versatilidade para garantir o trabalho técnico e constante.

Outro diferencial da linha é o baixo custo de manutenção e a grande durabilidade, já reconhecidos da marca Somar.

Profissional

- Blocos de ferro fundido;
- Motor com relé térmico;
- Reservatório certificado.



Aplicação

- Ideais para oficinas mecânicas, marcenarias, borracharias, serralherias, funilarias, marmorarias, pequenas empresas e postos de serviço, esses compressores são indicados para inflagem de pneus, acionamento de ferramentas pneumáticas, limpeza de peças e equipamento, entre outros.



MODELO	CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA DO MOTOR	PRESSÃO DE OPERAÇÃO				UNIDADE COMPRESSORA		VOL. RESERV. AR	VOLUME ÓLEO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (L x A x C)	Nº REGISTRO INMETRO*
				Mínima		Máxima								
		V	hp	lbf/pol²	bar	lbf/pol²	bar	Nº Estágios	Nº Pistões	L	ml	kg	cm	
SRL 15/200	10023024	220/380 - trifásico	3	100	6,9	140	9,7	1	2-L	183	520	90,9	45 x 85 x 130	001594/2018
	10023025	127/220 - monofásico												
SRV 10/100	10023019	127	2	100	6,9	140	9,7	1	2-V	93	350	69,5	35 x 81 x 90	
	10023020	220												
	10023021	220/380 - trifásico												
SRV 10/200	10023022	127	2	100	6,9	140	9,7	1	2-V	183	350	74,2	44,5 x 82,5 x 135,6	
	10023023	220												

*CONFORME PORTARIA DO INMETRO Nº 120 DE 12/03/2021. Vaso de Pressão Certificado Inmetro: Segurança – Compulsório – OCP: 0018.

Residencial

- Motor de 2 hp com relé térmico de sobrecarga e plugue com aterramento;
- Filtro de ar;
- Bloco com visor de óleo transparente;
- Interruptor no pressostato;
- Cabo de manobra e rodas;
- Carenagem de polietileno.

Aplicação

- Ideais para uma série de aplicações, como serviços de pintura em geral, calibragem de pneus e inflagem de objetos.



SRI 8,5/25

SRI 8,5/50

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA DO MOTOR	PRESSÃO DE OPERAÇÃO				UNIDADE COMPRESSORA		VOL. RESERV. AR	VOLUME ÓLEO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (L x A x C)	Nº REGISTRO INMETRO*
				Mínima		Máxima								
		V	hp	lbf/pol²	bar	lbf/pol²	bar	Nº Estágios	Nº Pistões	L	ml	kg	cm	
SRI 8,5/25	10023012	127	2	80	5,5	120	8,3	1	1	25	300	24,8	27 x 63 x 54,5	001534/2018
	10023013	220												
SRI 8,5/50	10023014	127	2	80	5,5	120	8,3	1	1	46	300	31,6	38 x 68 x 71,4	001538/2018
	10023015	220												

*CONFORME PORTARIA DO INMETRO Nº 120 DE 12/03/2021. Vaso de Pressão Certificado Inmetro: Segurança – Compulsório – OCP: 0018.

Ar Direto

- Um único compressor pode atender a mais de um poço;
- Opção para bombeamento de líquidos químicos ou mecanicamente corrosivos;
- O ar presente na extração ajuda na refrigeração e na diminuição da turbidez da água;
- O compressor apresenta grande durabilidade e baixo nível de manutenção, reduzindo os custos da aplicação e dos reparos;
- O compressor pode ser instalado longe do ponto de captação d'água, em locais mais elevados, evitando assim áreas de risco;
- Pode ser aplicado para poços com diâmetros menores que 3".

Aplicação

- Ideais para uma série de aplicações, como serviços de pintura em geral, calibragem de pneus e inflagem de objetos.



SRI 4 AD

SR 5 AD

SRV 10 AD

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA DO MOTOR	FREQUÊNCIA	PRESSÃO MAX.		DIMENSÕES (L x A x C)	PESO LÍQUIDO
		V	hp		lbf/pol²	bar		
SRI 4 AD	10023008	127	1	60	140	9,7	46 x 35 x 35	20,2
	10023009	220	1	60	140	9,7	46 x 35 x 35	20,2
SR 5 AD ISENTO DE ÓLEO	10023026	220	1	60	120	8,3	37 x 23 x 33	13
SRV 10 AD	10023016	127	2	60	140	9,7	68 x 47 x 54,5	27,1
	10023017	220	2	60	140	9,7	68 x 47 x 54,5	27,1
	10023018	220/380 trifásico	2	60	140	9,7	68 x 47 x 54,5	27,1

Acessórios Air Kit



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DA PISTOLA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES
			lbf/pol²	kg	kg	LARG x ALT x PROF
Acessórios Air Kit	10023003	5 un	60	1,7	1,5	21,5 x 12 x 42,5 cm

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Pistola para pintura.
- Pistola para pulverização.
- Pistola para limpeza.
- Calibrador de pneus com manômetro.
- Magueira em espiral (3 metros).
- Compatível com uma série de acessórios.

APLICAÇÃO

- Práticos e multiuso, os produtos unem variedade e economia. São as peças ideais para pintar, inflar, pulverizar, envernizar, calibrar pneus e muito mais.



Acessórios Compact Kit



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DA PISTOLA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES
			lbf/pol²	kg	kg	LARG x ALT x PROF
Acessórios Compact Kit	10023004	3 un	60	0,8	0,7	19 x 27 x 40 cm

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Pistola para pintura.
- Magueira em espiral.
- Conexões.
- Compatível com uma série de acessórios.

APLICAÇÃO

- Ideal para pintar, pulverizar, envernizar, entre outros.



Pistolas Air Plus Spray



250W



450W



600W

MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	CORRENTE A		FREQUÊNCIA	CAPACIDADE RESERVATÓRIO	PESO LÍQUIDO	PESO BRUTO	DIMENSÕES (L x A x P)
	127V	220V	W	127V	220V	Hz	ml	kg	kg	cm
Pistola Pulverizadora 250W	920.8053-0	920.8054-0	250	2,8	1,5	60	1000	1,40	1,65	29,5 x 30 x 13
Pistola Pulverizadora 450W	920.8045-0	920.8046-0	450	3,6	2,1	60	1000	1,40	1,65	29,5 x 30 x 13
Pistola Pulverizadora 600W	920.8049-0	920.8050-0	600	4,8	2,8	60	1000	2,65	3,00	27 x 32 x 22
Pistola Pulverizadora 700W	920.1283-0	920.1284-0	700	5,6	3,2	60	800	4,40	5,10	34 x 43,5 x 25

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Jato ajustável: vertical, horizontal e diagonal.
- Ideal para pintura de produtos à base de água ou solvente.
- Regulagem com precisão de fluxo de tinta.
- Design compacto e leve.

APLICAÇÃO

- Ideal para pintar, pulverizar, envernizar, entre outros.



Alça retrátil

Fácil alojamento do cabo elétrico

Com rodas

Mangueira flexível

Pistola leve e de fácil manuseio

Sistema Guarde Fácil!

Pintura 4X mais rápida que o sistema com rolo

Mangueira com 3 metros

Ideal para pintura a base de água ou solventes

Maior potência do mercado

Furadeira de Bancada



FB 13
1/2"



FB 16
5/8"



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA MOTOR cv (W)	TENSÃO (V)	FREQUÊNCIA (Hz)	DIMENSÕES (mm)		ENCAIXE DO MANDRIL	CAPAC. DE FURAÇÃO pol (mm)	PROFUND. DE CORTE (mm)	PESO (kg)	NÚMERO DE VELOCIDADES	ROTAÇÃO (rpm)
					MESA	BASE						
FB 13	18001300	1/3 (250)	127V	60	180x165	180x160	J2513-B16	1/2" (13)	50	13	5	740 - 3140
FB 13	18001301	1/3 (250)	220V	60	180x165	180x160	J2513-B16	1/2" (13)	50	13	5	740 - 3140
FB 16	18001302	1/2 (375)	127V	60	195x200	225x335	J2516-B16	5/8" (16)	60	28	12	360 - 3060
FB 16	18001303	1/2 (375)	220V	60	195x200	225x335	J2516-B16	5/8" (16)	60	28	12	360 - 3060

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Equipada com motor elétrico monofásico 4 polos, cabo de ligação e chave liga-desliga;
- Mesa giratória inclinável $\pm 45^\circ$;
- Sistema de mancais com rolamentos blindados;
- Perfuração com escala de profundidade;
- Fornecido com protetor de mandril conforme exigência da NR-12;
- Transmissão por correia;
- Chave liga/desliga com botão de desligamento rápido, conforme exigência da NR-12;
- Botão eletromagnético, que não religa em caso de queda de energia conforme exigência da NR-12.

APLICAÇÃO

- Indicadas para uso residencial e profissional em pequenas oficinas, marcenarias, serralherias, construção civil e manutenções em geral.



CAPACIDADE OPERACIONAL

FURADEIRA DE BANCADA FB 13: Velocidade (rpm)/Material						
MATERIAL	Ø	3140	2100	1530	1100	740
Madeira	pol.	3/8"	1/2"	-	-	-
	mm.	9,5	12,7	-	-	-
Alumínio, Zinco e Latão	pol.	7/32"	11/32"	15/32"	-	-
	mm.	5,6	8,75	12	-	-
Ferro e Aço	pol.	3/32"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"
	mm.	2,4	4,0	6,4	7,9	9,5

SUGESTÃO: Velocidade indicada para utilizar broca com diferentes materiais para Furadeira de Bancada FB 13.

FURADEIRA DE BANCADA FB 16: Velocidade (rpm)/Material												
MATERIAL	3600		1500 - 2200		820 - 1500		550 - 680		360 - 530		360	
	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm	pol	mm
Madeira	3/8"	9,5	5/8"	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Forjadas em Zinco	1/4"	6,4	3/8"	9,5	1/2"	12,7	-	-	-	-	-	-
Alumínio e Latão	7/32"	5,6	11/32"	8,75	15/32"	12	-	-	-	-	-	-
Plástico	3/16"	4,8	5/16"	7,9	7/16"	11	5/8"	16	-	-	-	-
Forjadas em Ferro e Bronze	1/8"	32	1/4"	6,4	11/32"	8,75	1/2"	12,7	5/8"	16	-	-
Aços Leves e Maleáveis	3/32"	2,4	5/32"	4	1/4"	6,4	3/8"	9,5	1/2"	12,7	-	-
Aços Forjados e Carbono Médio	1/16"	1,6	1/8"	3,2	3/16"	4,8	5/16"	7,9	7/16"	11	9/16"	14,5
Aço Inoxidável ou Trabalhados	3/64"	1,2	1/16"	1,6	1/8"	3,2	1/4"	6,4	3/8"	9,5	1/2"	12,7

SUGESTÃO: Velocidade indicada para utilizar broca com diferentes materiais para Furadeira de Bancada FB 16.

Furadeira de Coluna



FC25
1"



FC32
1.1/4"



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA MOTOR cv (W)	TENSÃO (V)	FREQUÊNCIA (Hz)	DIMENSÕES (mm)	ENCAIXE DO MANDRIL	CAPAC. DE FURAÇÃO pol (mm)	PROFUND. DE CORTE (mm)	PESO (kg)	NÚMERO DE VELOCIDADES	ROTAÇÃO (rpm)
FC25	18001304	3/4 (550)	220V	60	400 x 1.620 x 700	Morse nº 2	1" (25)	80	77	16	200 - 3630
FC32	18001305	1 (750)	220V	60	580 x 1.700 x 860	Morse nº 3	1.1/4" (32)	110	115	12	180 - 3865

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Equipada com motor elétrico monofásico 4 polos e mandril;
- Mesa inclinável e móvel com cremalheira;
- Regulador de profundidade de furação;
- Suporte para chave do mandril;
- Transmissão por correia;
- Fixação do motor com esticador, permitindo rápida troca das correias;
- Alavanca de aproximação com 3 braços.

APLICAÇÃO

- Indicadas para uso profissional em oficinas, marcenarias, carpintarias, serralherias, ferramentarias dentre outros.



FC 25 - VELOCIDADE ORIENTATIVA DA BROCA (rpm)			
200	290	350	430
500	580	640	720
800	870	1440	1630
1820	2380	2540	3630

FC 32 - VELOCIDADE ORIENTATIVA DA BROCA (rpm)			
180	310	320	500
540	570	1180	1565
1805	2190	2795	3865

DIÂMETRO DA BROCA (mm)	VARIAÇÃO DIMENSIONAL			
	METAL LEVE		AÇO	
	MACIO	DURO	MACIO	DURO
5	0,45	0,25	0,16	0,12
10	0,75	0,40	0,18	0,14
15	0,90	0,48	0,20	0,16
20	1,00	0,52	0,22	0,18

Motoesmeril



Qualiforte 300W

QUALIFORTE	CÓDIGO	MOTOR					DIMENSÕES (mm)			REBOLO INDICADO	PESO (kg)
		POTÊNCIA (W)	Nº POLOS	FREQUÊNCIA (Hz)	TENSÃO (V)	ROTAÇÃO (rpm)	COMP.	LARG.	ALTURA		
	10011023	300	2	60	127	3.450	333	200	260	6" x 3/4" x 1/2"	6,2
	10011024	300	2	60	220	3.450	333	200	260	6" x 3/4" x 1/2"	6,2

OBSERVAÇÃO TÉCNICA

Não é recomendável substituir o rebolo do motoesmeril por escova de aço.

APLICAÇÃO

- Qualiforte: Uso hobby, residencial, pequenas oficinas, relojarias, chaveiros, para desbaste de ferramentas e metais ferrosos;
- Industrial: Uso profissional, residencial, indústrias, oficinas, relojarias, chaveiros, serralherias, para desbaste de ferramentas e metais ferrosos.



Serra de Esquadria e Bancada | 1200 W



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	ROTAÇÃO	DIÂMETRO DO DISCO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (L x A x P)
	127V	220V	W	rpm	pol	kg	cm
Serra de Esquadria e Bancada 8"	929.0100-0	929.0101-0	1.200	4.500	8"	12,0	38,5 x 30 x 41,5

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Praticidade e versatilidade: corte em ângulos, precisos e fáceis de ajustar;
- Segurança: com proteção de acesso ao elemento cortante;
- Tamanho compacto e baixo peso: facilidade de instalação e transporte.
- Materiais de alta qualidade, com estrutura reforçada em alumínio;
- Aplicação de corte ideal para madeiras, plásticos e materiais de dureza similar.

APLICAÇÃO

- Tarefas de corte rápido, através de tecnologia rápida e segura.



Serra Multicorte | Serra de Corte Rápido



MODELO	CÓDIGO	TENSÃO	POTÊNCIA	ROTAÇÃO	DISCO DE CORTE		PESO (kg)		DIMENSÕES (mm) L x A x C
		V	W	rpm	pol	mm	BRUTO	LÍQUIDO	
SERRA DE CORTE RÁPIDO 14"	10012114	127	2000	2800	Ø 14" x 1/8" x 1"	355 x 3,2 x 25,4	26,0	18,2	320 x 550 x 640
SERRA DE CORTE RÁPIDO 14"	10012115	220	2000	2800	Ø 14" x 1/8" x 1"	355 x 3,2 x 25,4	26,0	18,2	320 x 550 x 640

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Profundidade máxima de corte (90°): 100 mm;
- Capacidade de corte $\pm 45^\circ$;
- Fuso e engate rápido para fixação das peças;
- Estrutura em aço.

APLICAÇÃO

- Esquadrias, perfis e vergalhões metálicos;
- Corte de barras, perfis e tubos até Ø 4".





Serra MULTICORTE

Mais eficiência para o corte

Verifique as **cores abaixo** e relacione com a **capacidade de corte** descrita ao lado da Serra Multicorte.



A



90° x 0°
Profundidade x Largura

B



90° x 45°
Profundidade x Largura

Capacidade de Corte

Profundidade x Largura

35 mm x 100mm **A**

35 mm x 115mm **B**



Possui **PROTEÇÃO TOTAL**
da serra de corte

Rosca com
engate rápido



Serra 14" 2000W

Máquinas Transformadoras de Solda | Compact



MTS 150 Compact



MTS 250 Compact

MODELO	TENSÃO (V)	CÓDIGO	POTÊNCIA NOMINAL (kVA)	FAIXA DE CORRENTE (A)		Hz	Ø ELETRODO REVESTIDO (mm)	FATOR DE TRABALHO (%)	PESO (kg)		DIMENSÕES (mm) L x A x C
				SAÍDA	ENTRADA				BRUTO	LÍQUIDO	
MTS 150 Compact	127	919.0000-0	5	40-150	18-37	60	1,6 - 3,2	10	14,1	13,1	325 x 175 x 270
	220	919.0001-0			10-21						
MTS 250 Compact	127 / 220	919.0002-0	8	55-250	35-70 20-40		2,0 - 4,0	10	19,0	17,7	385 x 250 x 315

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Amplo ajuste da corrente de soldagem;
- Com sistema de refrigeração por ventilador;
- Possui sensor de temperatura que indica sobreaquecimento;
- Cabos fixos e termostato de proteção contra sobrecarga.

APLICAÇÃO

- Pequenas oficinas, serralherias, manutenção, pequenas indústrias e também para uso hobby.



INVERSORAS DE SOLDA SOMAR

A inversora de solda Somar by Schulz é um equipamento de alta performance para soldadores exigentes. **Possui tecnologia IGBT**, que proporciona maior precisão no controle da corrente de soldagem e um sistema de compensação de tensão, resultando em um arco elétrico uniforme, com pouco respingo e um cordão de solda com maior homogeneidade.



SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO FORÇADA

Alta eficiência de refrigeração



SENSOR DE TEMPERATURA QUE PROTEGE CONTRA SOBREAQUECIMENTO

Maior durabilidade



CABOS FIXOS E TERMOSTATO QUE PROTEGEM CONTRA SOBRECARGAS

Maior segurança



INVERSORAS PORTÁTEIS

Fácil transporte e armazenamento

ACOMPANHA ACESSÓRIOS

DISPLAY DIGITAL

Precisão e praticidade na regulagem de solda



Porta eletrodo



Martelo/Escova removedora de escória



Garra negativa

Tocha TIG
(vendida separadamente)





Acesse o QR
Code ao lado
e saiba mais
informações

**SOLDAGEM EM
TODAS AS POSIÇÕES**
Horizontal, Vertical e Inclinada



+



FUNÇÕES AUTOMÁTICAS

HOT START

Aumenta automaticamente a corrente de saída para facilitar a abertura do arco.

ARC FORCE

Altera automaticamente a corrente de saída para manter o arco de solda aberto.

ANTI STICK

Corta corrente caso o eletrodo grude na peça por mais de 2 segundos protegendo o eletrodo.

**PARA USO
PROFISSIONAL**



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

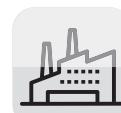
Indicada para soldagem de materiais ferrosos, aço carbono, aço inox, ferro fundido, através de arco elétrico com eletrodos revestidos de uso intermitente e/ou materiais não ferrosos como cobre e latão no processo TIG. Nossas inversoras proporcionam uma solda com maior qualidade e durabilidade.



OFICINAS



SERRALHERIAS



PEQUENAS
INDÚSTRIAS



CONSTRUÇÃO
CIVIL

DISPONÍVEL EM 5 MODELOS:

**A SOMAR GARANTE: As inversoras
entregam a corrente real prometida**

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ENTRADA (V)	LIGAÇÃO	TENSÃO EM VAZIO NA SAÍDA (V)	CORRENTE DE ENTRADA (A)	FAIXA DE CORRENTE NA SAÍDA (A)	FREQUÊNCIA (Hz)	FATOR DE TRABALHO (A@%)	Ø ELETRODO REVESTIDO (mm)	SECÇÃO DA EXTENSÃO (mm²)	DIMENSÕES CxLxA (mm)	POTÊNCIA NOMINAL (kVA)	PESO LÍQUIDO (kg)
MIS 100	919.0077-0	127	monofásico	65	28	20-100	50-60	100@40	1,6-3,2	6	220x96x135	4,0	4,6
MIS 130	919.0078-0	220		68	25	20-130		130@40	1,6-3,2	6	300x125x115	5,5	4,8
MIS 140 (BIVOLT)	919.0079-0	127		76	38	15-100		100@40	1,6-3,2	10	300x125x215	6,5	4,8
		220		65	30	20-140		140@40	1,6-4,0				
MIS 180 (BIVOLT)	919.0080-0	127		76	40	15-130		130@40	1,6-4,0	16	300x125x215	7,5	5,4
		220		65	35	20-180		180@40	1,6-4,0				
MIS 200	919.0081-0	220		65	36	20-200		200@40	1,6-4,0	16	330x125x215	8,2	6,0

Solda eletrodos
AWS E6013 e
AWS E7018

Grau de
Proteção
IP 21S

Atende norma
internacional
IEC 60974-1

Distância máxima do quadro
de distribuição: 15 m (exceto
MIS 180 em 127V com 12 m)

Disjuntor recomendado:
50 A (exceto MIS 180 em
127V com 80 A)

Geradores de Energia



S2500MG



S3500MG



S5500MG

	MODELO	S2500MG	S3500MG	S5500MG
MOTOR	TIPO DO MOTOR	Monocilíndrico, 4-tempos, refrigerado a ar, OHV		
	CILINDRADA (cc)	163	210	389
	POTÊNCIA MÁXIMA (cv)	5,5	7,0	13,0
	TIPO DE IGNIÇÃO	Eletrônica		
	TIPO DE PARTIDA	Manual		Elétrica / Manual
	VOLUME COMBUSTÍVEL (L)	15	15	25
	ESTIMATIVA DE TEMPO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (h)	13	10	10
	VOLUME CÁRTER (L)	0,6	0,6	1,1
	CÓDIGO	10035007	10035008	10035009
GERADOR	TENSÃO DE SAÍDA AC (V)	110/220V (bivolt)		
	FREQUÊNCIA ALTERNADA (Hz)			
	POTÊNCIA NOMINAL AC (VA)	2.000	2.800	5.000
	POTÊNCIA MÁXIMA AC (VA)	2.200	3.000	5.500
	REGULADOR DE TENSÃO	AVR		
CONJUNTO GERADOR	COMPRIMENTO (mm)	605	605	695
	LARGURA (mm)	445	435	525
	ALTURA (mm)	450	450	545
	PESO LÍQUIDO (kg)	40	45	82

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Bobinas em cobre: maior durabilidade;
- São fornecidos com plugues;
- Possui saída 12V: pode ser usado para carregar baterias;
- Com sensor de falta de óleo;
- Interruptor de sobrecorrente.

APLICAÇÃO

Lazer, iluminação, carregador de baterias, serviços (exemplo: construção, obra em estrada, pequenos restaurantes, camping), área rural, carro de som, bomba de água, viatura de assistência médica.



Motores a Combustão



Não importa o lugar: cidade ou campo Esta solução acompanha você

Aplicações 5,5 a 6,5 cv: acionamento de equipamentos da construção civil, bombas de água, moenda de cana, pequenas embarcações, e compressores de ar, etc.

Aplicações 8 a 13 cv: desintegradores, picadores, bombas de água, miniveículos, acionamento de equipamentos da construção civil e compressores de ar, dentre outros.



MGSS 5.5
5,5 cv



3,6 Litros
Reservatório



0,6 Litros
Cárter



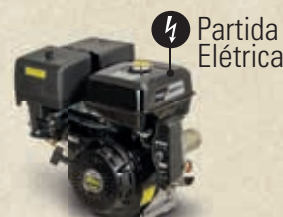
MGSS 6.5
6,5 cv



MGSS 8.0
8,0 cv



6,0 Litros
Reservatório



MGSS 13.0
13,0 cv



1,1 Litros
Cárter

MODELO	MGSS 5.5	MGSS 6.5	MGSS 8.0	MGSS 13.0
CÓDIGO	10041000	10041001	10041002	10041003
TIPO DO MOTOR	Cilindro único, 4 tempos, Resfriamento de Ar Forçado, OHV			
DIÂMETRO X CURSO (mm)	68 x 45	68 x 54	73 x 58	88 x 64
CILINDRADA (cc)	163	196	242	389
RELAÇÃO COMPRESSÃO	8,5 : 1	8,5 : 1	8,2 : 1	8 : 1
CONSUMO MÍNIMO COMBUSTÍVEL	≤395g/(kW.h)			≤374g/(kW.h)
VELOCIDADE DE DESCANSO (rpm)	1400 ± 140			
RUÍDO	70 dB(A)		80 dB(A)	
POTÊNCIA MÁXIMA (kW/rpm)	4,1/3.600	4,8/3.600	5,9/3.600	9,6/3.600
MÁXIMO TORQUE (Nm)	10,8	13,2	16,7	26,5
SISTEMA DE IGNIÇÃO	Magneto Transistorizado			
SISTEMA DE PARTIDA	Partida manual			Partida elétrica
DIMENSÕES DO MOTOR C x L x A (mm)	390 x 330 x 350		515 x 420 x 470	
PESO LÍQUIDO / BRUTO (kg)	15/16	16/17	25/26	31/32
CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTÍVEL (L)	3,6		6,0	

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Durabilidade e resistência;
- 4 tempos, maior economia de combustível;
- Ignição eletrônica;
- Alerta de óleo;
- Partidas fáceis em qualquer temperatura.

APLICAÇÃO

Compressores de ar, bombas de água, alternadores, rabetas, compactadores de solo, cortadores de piso, máquinas agrícolas, miniveículos (kart), entre outros.



FERRAMENTAS



Opções inteligentes para o dia a dia

As ferramentas Somar by Schulz garantem agilidade e praticidade na execução das mais variadas tarefas. Confiáveis e robustas, foram projetadas para atender seus trabalhos essenciais de manutenção, produção e reparos residenciais, profissionais ou industriais.

APLICAÇÕES:



INDÚSTRIAS E
PROCESSOS



ABASTECIMENTO
RESIDENCIAL



MARCNARIA



SERRALHERIA



CONSTRUÇÃO
CIVIL



OFICINAS



CORTE DE
BARRAS



CORTE DE
CHAPAS

Tornos de Bancada

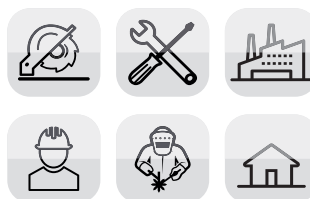


LINHA	CÓDIGO	NÚMERO	LARGURA DO MORDENTE (mm)	ABERTURA MÁXIMA (mm)
SOMAR LÍDER	10010082	2	63,5	63,5
	10010083	3	76,2	76,2
	10010084	4	101,6	101,6
	10010085	5	127,0	127,0
	10010086	6	152,4	152,4
	10010087	8	203,2	203,2
	10010088	10	254,0	254,0



APLICAÇÃO

- Ideal para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias, obras civis, marcenarias, entre outros.



Tornos de Bancada SOMAR LÍDER

Para ser líder é preciso pensar à frente

Pioneira na fabricação de tornos de bancada, a Somar acaba de lançar o **Torno Somar Líder**. Resistente e versátil, a ferramenta é indispensável para profissionais que não abrem mão de qualidade e praticidade no seu trabalho. Seu projeto inovador proporciona elevada resistência ao impacto e durabilidade. Conheça os diferenciais que o Torno Somar Líder oferece:

ROBUSTO,
PRECISO

E É SOMAR.



**MORDENTES EM
AÇO TEMPERADO
E CEMENTADO**

Maior vida útil.

Praticidade e
versatilidade
na fixação de
diferentes
materiais.



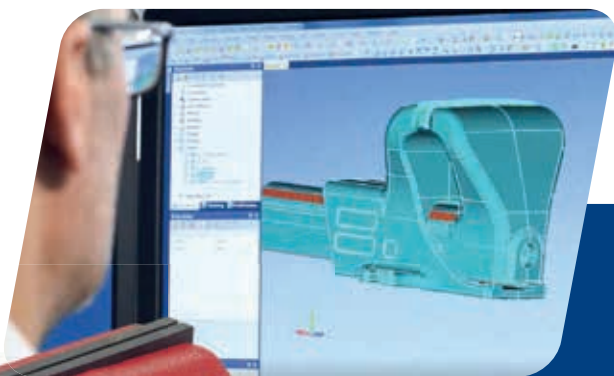
**NOVO FUSO FORJADO COM
ROSCA TRAPEZOIDAL**

Maior resistência e precisão
na abertura e no fechamento
dos mordentes.



Disponível em vários tamanhos

para as mais variadas aplicações



**O PROJETO MAIS
INOVADOR
DO MERCADO**



***Desenvolvido a partir de
softwares de simulação***



PINTURA ELETROSTÁTICA

Maior proteção contra oxidação.

***EM FERRO FUNDIDO NODULAR
MAIOR RESISTÊNCIA
AO IMPACTO!***

*Comprovado em
testes de laboratório*

Como o número do torno é definido?

Saiba mais aqui

O número do torno é definido pela medida da abertura total (A) e a medida do mordente (B). Estas medidas são iguais, formando uma área quadrada. Veja as imagens ao lado.



(A) = (B) = Tamanho/nº do torno (em polegadas)

Tornos para Encanador



Fixo



Portátil

MODELO	CÓDIGO	NÚMERO	PATA TUBOS ATÉ (pol)	PESO (kg)
FIXO (vendido em embalagem com 2 peças)	10.014	2	2	2,5
	10.015	3	3	4,3
	10.016	4	4	6,1
	10.017	6	6	12,0
PORTÁTIL (vendido em embalagem com 2 peças)	10.019	2	2	3,6
	10.020	3	3	5,6

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- ABNT/NBR 6916. Ferro Nodular 42012.
- Mordentes intercambiáveis.

Ferro Nodular 42012: Capacidade de tração = 42 kgf/mm²; Elasticidade = 12%.

APLICAÇÃO

- Fixação para corte, rosqueamento, chanfros, marcar e posicionar.
- Utilização em oficinas, obras civis, indústrias, instalações de óleo e gás, etc.



Morsa para Suporte / Morsa para Máquina



Morsa para Suporte



Morsa para Máquina

MODELO	CÓDIGO	ABERTURA MÁXIMA (mm)	LARGURA DO MORDENTE (mm)	PESO (kg)
MORSA PARA SUPORTE	10.209	61	50	1,0
MORSA PARA MÁQUINA	10.033	114	85	6,2

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Morsa para Suporte - ABNT NBR 6589. Ferro Cinzento FC - 150
- Morsa para Máquina - ABNT NBR 6916. Ferro Nodular 42012

Ferro Nodular 42012: Capacidade de tração=42 kgf/mm²; Elasticidade=12%.

APLICAÇÃO

- Morsa para Suporte - Dotar suporte para fixar peças;
- Morsa para Máquina - Fresadoras, furadeiras, plainas e serras, oficinas, serralherias e indústrias.



Grampo de Fixação Modelo "C"



NÚMERO	CÓDIGO - EMBALAGEM 3 PEÇAS	CÓDIGO - EMBALAGEM 6 PEÇAS	ABERTURA ÚTIL (mm)	PESO (kg)
2	---	10009008	57	0,33
3	---	10009009	75	0,44
4	---	10009010	105	0,61
6	---	10009011	150	0,95
8	10009012	---	200	1,50
10	10009013	---	250	2,07
12	10009014	---	315	2,95

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- ABNT NBR 6916. Ferro nodular 42012;
- Acabamento zincado branco.

Ferro Nodular 42012: Capacidade de tração = 42 kgf/mm²; Elasticidade=12%.

APLICAÇÃO

- Indústrias mecânicas, metalúrgicas, marcenarias, serralherias, construção civil e manutenção;
- Indicado para fixação de peças em tratamento térmico, para fixação de moldes em rotomoldagem



Tesouras para Cortar Vergalhão



CÓDIGO	NÚMERO	CAPACIDADE DE CORTE - AÇO 1020 (CA-25)		CAPACIDADE DE CORTE - AÇO 1045 (CA-50/60)		PESO
		mm	pol	mm	pol	kg
10016007	24	10	3/8	7	1/4	2,40
10016008	30	13	1/2	10	3/8	3,94
10016009	36	16	5/8	13	1/2	5,00
10016010	42	19	3/4	16	5/8	7,40

APLICAÇÃO

- Indústrias mecânicas, metalúrgicas, serralherias e vergalhão (GG50 ou aço 1020 e 1045) com superfície nervurada para construção civil. Indicado para abertura de containers (rompimento de lacres).



Grampos para Marceneiro | Barra Tee - Sargento



CÓDIGO	ABERTURA ÚTIL (m)	PESO (kg)
10.133	1,00	5,7
10.134	1,25	6,1
10.135	1,50	6,7
10.136	1,80	7,3
10.137	2,00	8,0
10.139	2,50	9,4

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- ABNT NBR 6916; Ferro nodular 42012.

Ferro Nodular 42012: Capacidade de tração= 42 kgf/mm²; Elasticidade=12%.

APLICAÇÃO

- Marcenarias e serralherias.



Eixos Multiuso



CÓDIGO	Nº	Ø EIXO	Nº CANAIS	CORREIA TIPO	Ø SERRA (mm)	POTÊNCIA (cv)	ROTAÇÃO (rpm)	CONE MORSE	DIMENSÕES (mm)		
									COMP.	LARG.	ALT.
10.237	00	3/8"	1	A	150	1/2	4.500	B 10	257	96	57
10.238	0	1/2"	2	A	200	1	4.500	B 12	370	112	74
10.239	1	5/8"	2	A	300	1.1/2	4.000	B 16	425	134	77,5
10.240	2	3/4"	2	A	400	2	3.000	B 18	470	136	87
10.241	3	7/8"	3	A	500	2.1/2	2.000	B 22	538	155	106
10.242	4	1"	3	B	700	3	2.000	B 24	597	164	144
10.243	5	1.1/4"	3	B	800	4	1.500	B 24	645	180	157

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- ABNT NBR 6589. Ferro Cinzento FC - 200.

APLICAÇÃO

- Indústrias, marcenarias, construção civil, esticadores de correia, mancais para múltiplas aplicações e bancadas multiuso.



Suportes para Furadeira Portátil



CÓDIGO	DIMENSÕES (mm)			PROFUNDIDADE DE FURO mm	PESO LÍQUIDO kg	MORSA
	COMP.	LARG.	ALT.			
10.064	147	145	450	280	4,0	não
10014001	147	145	450	280	5,0	sim

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- ABNT NBR 6589; Ferro Cinzento FC - 150

APLICAÇÃO

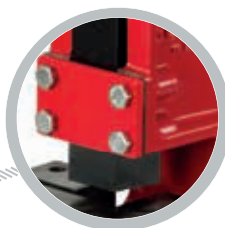
- Dotar furadeiras elétricas portáteis de capacidade 1/4" e 3/8" de funcionalidade e versatilidade semelhantes às furadeiras de bancada, para serviços leves (uso residencial, oficinas, marcenarias, carpintarias, etc).



Máquina para Cortar Perfil



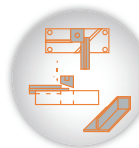
Variações de uso:



Iniciar abertura do chumbador em ferro



Fazer ângulos em 45°



Espigar o nervo do ferro "T"



Abrir rasgos e encaixes em ferro chato

CÓDIGO	CAPACIDADE DE CORTE		PESO (kg)	CÓDIGO KIT DE LÂMINAS
	Perfil de aço "T", "L" e barra chata	Abas		
10017002	espessura de 1/8" (3,2 mm)	espessura de 1.1/4" (32 mm)	9,5	20010074

- Cabos/alavancas vendidos separadamente (ver tabela da pg.69)

* aços laminados recozidos de baixo/médio carbono

APLICAÇÃO

- Corte de perfis metálicos (Barra Tee, cantoneiras, etc).



Máquinas para Cortar Vergalhão



Lâmina em aço VC temperado*

* Lâminas aplicáveis aos modelos antigos

LINHA	CÓDIGO	NÚMERO	CAPACIDADE DE CORTE - AÇO 1020 (CA-25)			CAPACIDADE DE CORTE - AÇO 1045 (CA-50/60)		
			Ø mínimo (mm)	Ø máximo (mm)	Ø máximo (pol)	Ø mínimo (mm)	Ø máximo (mm)	Ø máximo (pol)
PROFISSIONAL	10013020	0	1	13	1/2	1	10	3/8
	10013021	1	2	19	3/4	2	16	5/8
	10013022	2	15	25	1	15	22	7/8
	10013023	3	15	32	1.1/4	12	28	1.1/8

- Cabos/alavancas vendidos separadamente (ver tabela da pg. 69)

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

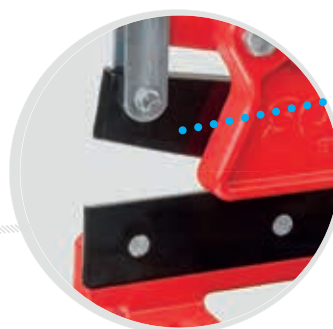
- ABNT NBR 6916; Ferro Nodular.

APLICAÇÃO

- Ideal para corte de vergalhões (G650 ou aço 1020 e 1045) e aços mecânicos (perfis quadrados e circulares).



Tesouras para Cortar Chapa



Lâmina em aço de alto carbono temperado.*

* Lâminas aplicáveis aos modelos antigos

LINHA	CÓDIGO	NÚMERO	CHAPA METÁLICA DE ATÉ		COMPRIMENTO DA LÂMINA
			mm	pol	mm
PROFISSIONAL	10017003	3	3,0	1/8	180,0
	10017004	4	4,0	5/32	230,0
	10017005	5	5,0	3/16	290,0

- Cabos/alavancas vendidos separadamente (ver tabela abaixo)

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- ABNT NBR 6916; Ferro Nodular 42012.

Ferro Nodular 42012: Capacidade de tração= 42 kgf/mm²; Elasticidade=12%.

APLICAÇÃO

- Ideal para corte de chapas de médio e alto carbono com dureza máxima de 35HRC ou 330HB.



Alavancas**



CÓDIGO	NÚMERO	COMPRIMENTO	MATERIAL	MÁQUINA PARA CORTE DE PERFIS	MÁQUINA PARA CORTAR VERGALHÃO	TESOURA PARA CORTAR CHAPA
		mm				
10013020A	0	500	Aço SAE 1020 Trefilado	-	10013020	10017003
10013021A	1	1000	Aço SAE 1020 Trefilado	-	10013021	-
10013022A	2	1500	Aço SAE 1020 Trefilado	-	10013022	-
10013023A	3	1500	Aço SAE 1020 Trefilado	-	10013023	-
10013020A	4	500	Aço SAE 1020 Trefilado	-	-	10017004
10017005A	5	750	Aço SAE 1020 Trefilado	10017002	-	10017005

**Vendida separadamente.

Chaves de Acionamento



MODELO	Chave de Acionamento Monofásico/Trifásico
CÓDIGO	10012508
CORRENTE (A)	20
PESO (kg)	0,35



MODELO	Kit Chave de Acionamento com Chicote
CÓDIGO	10012521
CORRENTE (A)	30
PESO (kg)	0,36

Acessórios

Kit Lâminas - Tesoura para Cortar Chapa - LI/LP

CÓDIGO	NÚMERO	PESO (kg)
21.264	3	4,83
21.265	4	6,16
21.266	5	9,05

Kit Lâminas - Tesoura para Cortar Vergalhão

CÓDIGO	NÚMERO	PESO (kg)
10018001	24	0,8
10018002	30	1,3
10018003	36	1,8
10018004	42	3,0

Kit Lâminas - Máquina para Cortar Vergalhão - LI/LP

CÓDIGO	NÚMERO	PESO (kg)
21.267	0	0,33
21.268	1	1,01
21.269	2	1,94
21.270	3	2,48

Conjunto Mordente para Torno de Bancada

CÓDIGO	NÚMERO	LARGURA DO MORDENTE (mm)	ABERTURA MÁXIMA (mm)
830.0919-0/AT	2	63,5	63,5
830.0920-0/AT	3	76,2	76,2
830.0921-0/AT	4	101,6	101,6
830.0922-0/AT	5	127,0	127,0
830.0923-0/AT	6	152,4	152,4
830.0924-0/AT	8	203,2	203,2
37019021/AT	10	254,0	254,0

Conjunto Mordente para Torno Encanador

CÓDIGO	NÚMERO	PESO (kg)
21.037/AT	2	0,20
21.040/AT	3	0,30
21.043/AT	4	0,46
21.046/AT	6	0,84

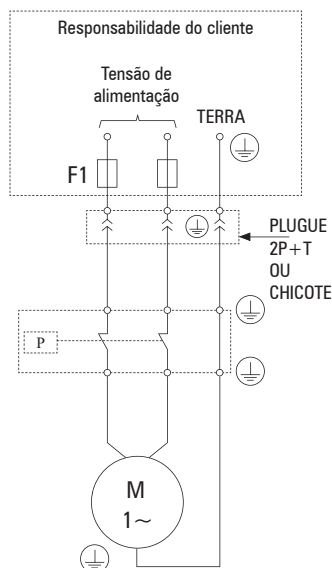
Bico para Lavadoras

MODELO	Ø	EMBALAGEM	CÓDIGO	PESO (kg)
Bico para Lavadora LUS	2,6 mm	3 Peças	20028004	0,97
Bico para Lavadora LUS	2,7 mm	3 Peças	20028005	0,99
Bico para Lavadora HU 64 e LUW	3,1 mm	3 Peças	20028006	1,05
Bico para Lavadora HU 34	3,2 mm	3 Peças	20028007	0,99
Bico para Lavadora HU 66	3,5 mm	3 Peças	20028008	0,98

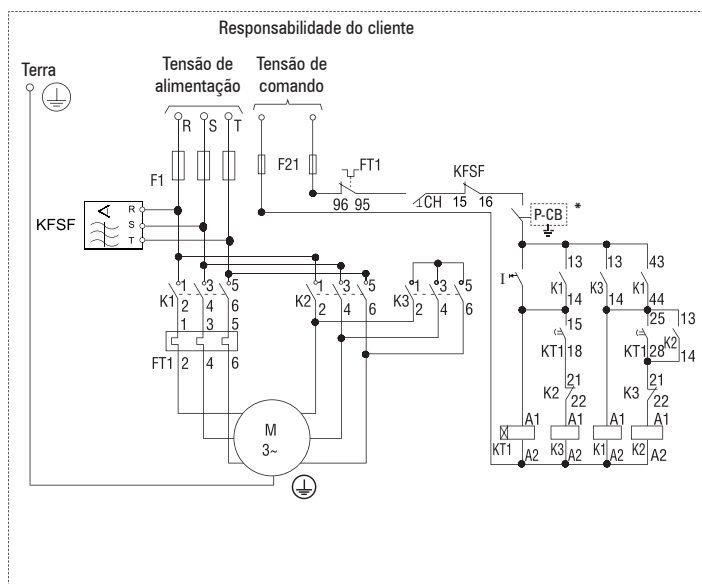
Chaves de Partida: Recomendação

A Somar by Schulz recomenda o uso de chaves de partida selecionada e especificada por profissional especializado para as lavadoras e motobombas de sua fabricação.

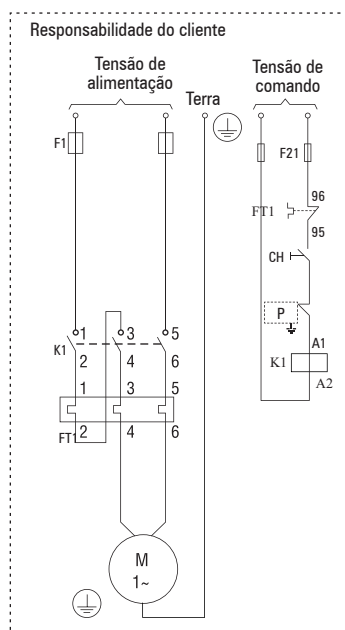
O uso deste importante componente, confere segurança e melhor qualidade nas instalações de bombeamento e lavação. Veja abaixo como instalar:



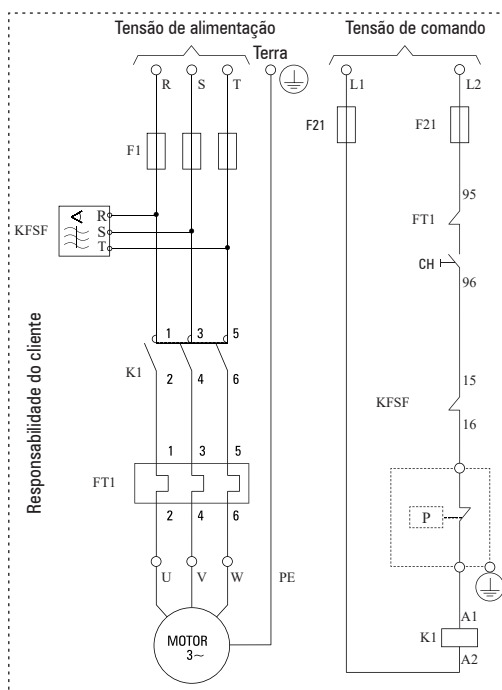
ESQUEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA (MOTOR ESPECIAL C/ PROTETOR TÉRMICO)



MOTORES TRIFÁSICOS - PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO



ESQUEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA (MOTOR STANDARD)



MOTORES TRIFÁSICOS - PARTIDA DIRETA



SOMAR

BY SCHULZ



SCHULZ COMPRESSORES
Rua Dona Francisca, 6901 A
Distrito Industrial
Fone: 47 3451.6000
Fax: 47 3451.6060
89219-600 - Joinville - SC
schulz@schulz.com.br



SCHULZ - SÃO PAULO
Av. Indianópolis, 1435
Planalto Paulista
Fone: 11 2161.1300
Fax: 11 2161.1312
04063-002 - São Paulo - SP
schulzsp@schulz.com.br



SCHULZ OF AMERICA, INC.
3500, Lake City Industrial Court
Acworth, GA 30101
Phone #: (770) 529.4731
Fax #: (770) 529.4733
sales@schulzamerica.com
www.schulzamerica.com



SCHULZ - CHINA
Building no.3 (South)
No.19, Zheng Lang Road
FengXian District
Shanghai, China
ZIP CODE: 201413