

# SOMAR

BY SCHULZ

Catálogo Geral  
de Produtos





## **Sinônimo de confiança e tradição na fabricação de motobombas, máquinas e ferramentas desde 1929**

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-coximete.

Até meados da **década de 90**, a Somar produzia apenas ferramentas e motoesmeril. **Em 1997**, iniciou a fabricação e comercialização de motobombas vibratórias e centrífugas, passando a atuar também nos ramos da construção civil, agronegócio e indústria.

No **ano seguinte**, desenvolveu sua linha de lavadoras de pistão industriais de média pressão e alta vazão.

**Em 2000**, aumentou seu portfólio de bombas, passando a fabricar motobombas submersas para poços profundos. Foi uma das pioneiras do setor de motobombas a participar, desde o início, do programa brasileiro de etiquetagem por meio do GTBOM (Grupo de Trabalho de Motobombas na Associação Brasileira de Máquinas e Equipamentos) – em parceria com Inmetro, Eletrobrás e Procel.

A participação no GTBOM motivou a empresa a investir fortemente na infraestrutura e equipamentos

para o Laboratório de Testes de Motobombas – sendo referência nacional no desenvolvimento e avaliação de performance dos produtos – o que garante às motobombas trifásicas da Somar o selo de eficiência energética Procel.

**Em 2010**, a Somar foi então incorporada à Schulz Compressores, o que expandiu a sua atuação no mercado de motobombas, máquinas e ferramentas. A aquisição do controle acionário da Somar permitiu maior sinergia com as duas linhas de produtos, Somar e Schulz Compressores, fortalecendo ainda mais o crescimento da empresa em um segmento do qual não participava.

**A partir de 2013**, o portfólio de produtos foi ampliado com o desenvolvimento das linhas de transformadores de solda, geradores de energia, motores a combustão e compressores de ar.

**Em 2022**, a Somar lança uma linha de compressores de ar para o segmento hobby e profissional, oferecendo uma variedade de soluções para inúmeras aplicações.

Com um mix diversificado e seus mais de 7.200 pontos de venda, a Somar conquistou uma ampla cobertura em território nacional, além de manter uma rede completa de assistência técnica com atuação em todo o país.



# ÍNDICE

TABELA DE CONSULTA RÁPIDA DE MOTOBOMBAS E LAVADORAS SOMAR.....	06
<b>MOTOBOMBAS.....</b>	<b>08</b>
Motobombas Centrífugas Monoestágio.....	12
Motobombas Centrífugas Periféricas.....	13
Motobombas Centrífugas Autoaspirantes para Água Limpa.....	15
Motobombas Centrífugas Monoestágio SSCX.....	18
Motobombas Centrífugas Monoestágio de Alta Vazão.....	19
Motobombas Centrífugas Monoestágios para Combate a Incêndios.....	20
Kit Flanges para Bocais Motobombas.....	22
Motobombas Centrífugas Submersas .....	23
Motobombas Submersíveis .....	24
Motobombas Submersas para Poços Profundos BMSI 2,5" e 3".....	26
<b>LAVADORAS.....</b>	<b>28</b>
Lavadoras LRS.....	30
Lavadoras LUS.....	31
Lavadoras Wayne LUW e HU.....	33
<b>LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO.....</b>	<b>34</b>
Hidro Lav 1350W .....	35
Hidro Lav 1700W .....	35
Hidro Lav PRO 2950W .....	36
<b>LUBRIFICANTES.....</b>	<b>37</b>
Óleo MS LUB Schulz .....	37
Desengripante SD-50 .....	37
Óleo Motor Oil Schulz .....	38
<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.....</b>	<b>39</b>
Compressores de Pistão.....	40
Pistolas Air Plus Spray.....	47
Pistola Pulverizadora 700W .....	47
Furadeira de Bancada.....	48
Furadeira de Coluna.....	49
Motoesmeril.....	50
Serra de Esquadria e Bancada.....	51
Serra de Corte Rápido Policorte 2000 W.....	52
Serra de Bancada 10" 1800W .....	54
Máquina de Corte a Plasma.....	56
Inversoras de Solda.....	58
Inversora de Solda Portátil.....	60
Parafusadeira a Bateria.....	62
Máquinas Transformadoras de Solda.....	62
Motores a Combustão .....	63
<b>FERRAMENTAS.....</b>	<b>64</b>
Tornos de Bancada.....	65
Tornos para Encanador.....	67
Morsa para Suporte / Morsa para Máquina.....	67
Grampos de Fixação Modelo "C" .....	68
Grampos para Marceneiro.....	68
Tesouras para Cortar Vergalhão.....	69
Eixos Multiuso.....	69
Suportes para Furadeira Portátil.....	70
Tesouras para Cortar Perfil.....	70
Tesouras para Cortar Chapa.....	71
Máquinas para Cortar Vergalhão.....	71
Alavancas.....	72
Chaves de Açãoamento.....	72
Acessórios .....	73

## 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 SUCÇÃO (nível do mar)	Até 8 mca					
PÁGINA	13	16 - 17		20	13	15
MODELOS	<b>SHP 25</b> <b>SHP 35</b> <b>SHP 45</b> <b>SHP 50</b>	<b>SSCX-2020</b>	<b>SSCX-1</b>	<b>SSCI5</b> <b>SSCI45</b>	<b>SASP-30</b>	<b>SASP INOX</b>
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 artesianos						
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 SUCESSÃO (nível do mar)
23 - 26	30	30	31	31	27	37	38 - 40	PÁGINA
			BMSI 2,5"	BMSI 3"		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
								Fertilização 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 artesianos
								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  
C  
Ô  
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 relate com as indicações nas laterais das páginas:

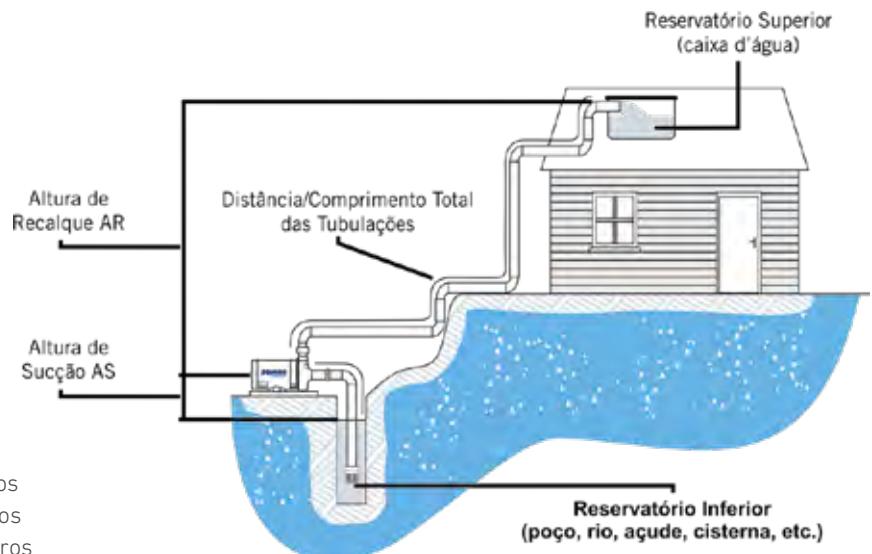


## Seleção de uma Motobomba para Uso Residencial

### 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 m<sup>3</sup>/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

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

### 4º PASSO

### DEFINIÇÃO DA MOTOBOMBA A UTILIZAR

- Para 12,0 mca x 1 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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)	(m <sup>3</sup> /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				
600001 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

VAZÃO		TUBOS COMERCIAIS - VALORES EM PERCENTUAIS (%) PARA TUBOS NOVOS																		
L/s	L/min	m <sup>3</sup> /h	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.
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			96,7	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		
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			46,8	57,7	9,1	11,2	4,7	5,8	1,6	2,0	0,5	0,7	0,2	0,3				
9,7	583	35,0			59,9	73,9	11,6	14,3	6,1	7,5	2,0	2,5	0,7	0,9	0,3	0,4				
11,1	667	40,0			74,5	91,9	14,5	17,8	7,6	9,3	2,5	3,1	0,9	1,1	0,4	0,4	0,1	0,1		
12,5	750	45,0			90,5	111,6	17,6	21,7	9,2	11,3	3,1	3,8	1,0	1,3	0,4	0,5	0,1	0,1		
13,9	833	50,0			21,0	25,9	10,9	13,5	3,7	4,6	1,2	1,5	0,5	0,6	0,2	0,2				
15,3	917	55,0			24,6	30,4	12,9	15,9	4,3	5,3	1,5	1,8	0,6	0,7	0,1	0,2				
16,7	1000	60,0			28,6	35,2	14,9	18,4	5,0	6,2	1,7	2,1	0,7	0,9	0,2	0,2				
18,1	1083	65,0			32,8	40,4	17,1	21,1	5,8	7,1	1,9	2,4	0,8	1,0	0,2	0,2				
19,4	1167	70,0			37,2	45,9	19,4	24,0	6,6	8,1	2,2	2,7	0,9	1,1	0,2	0,3				
20,8	1250	75,0			41,9	51,7	21,9	27,0	7,4	9,1	2,5	3,1	1,0	1,3	0,3	0,3				
22,2	1333	80,0			46,9	57,9	24,5	30,2	8,3	10,2	2,8	3,4	1,1	1,4	0,3	0,3				
23,6	1417	85,0			52,2	64,3	27,2	33,6	9,2	11,3	3,1	3,8	1,3	1,6	0,3	0,4				
25,0	1500	90,0			57,6	71,1	30,1	37,1	10,1	12,5	3,4	4,2	1,4	1,7	0,3	0,4				
26,4	1583	95,0			63,4	78,2	33,1	40,8	11,2	13,8	3,8	4,6	1,5	1,9	0,4	0,5				
27,8	1667	100,0			88,8	109,5	46,3	57,2	15,6	19,3	5,3	6,5	2,2	2,7	0,5	0,7				
33,3	2000	120,0			61,6	76,0	20,8	25,6	7,0	8,6	2,9	3,6	0,7	0,9						
38,9	2333	140,0			78,9	97,3	26,6	32,8	9,0	11,1	3,7	4,6	0,9	1,1						
44,4	2667	160,0			98,1	121,0	33,1	40,8	11,2	13,8	4,6	5,7	1,1	1,4						
50,0	3000	180,0			40,2	49,6	13,6	16,7	5,6	6,9	1,4	1,7								
55,6	3333	200,0			48,0	59,2	16,2	20,0	6,7	8,2	1,6	2,0								
61,1	3667	220,0																		

## 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.

$$J = 10,643 \times Q^{1,85} \times C^{-1,85} \times D^{4,87} \text{ sendo:}$$

J = Perda de carga unitária, Q = Vazão em m<sup>3</sup>/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	Material	DIÂMETRO NOMINAL X EQUIVALENTE EM METROS DE TABULAÇÃO									
3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	





<tbl\_r cells="12" ix="5" maxcspan

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 Dividir por	Símbolo	PARA CONVERTER	
	PARA OBTER					PARA OBTER	
Comprimento	metros	m	m	3,281	ft	pés	
	polegadas	"	"	25,4	mm	milímetros	
	quilômetros	km	km	0,6215	mi	milhas	
	alqueires do norte	*	*	27,255	m <sup>2</sup>	metros quadrados	
	alqueires mineiro	*	*	48,400	m <sup>2</sup>	metros quadrados	
Área	alqueires paulista	*	*	24,200	m <sup>2</sup>	metros quadrados	
	ares	a	a	100	m <sup>2</sup>	metros quadrados	
	hectares	ha	ha	10.000	m <sup>2</sup>	metros quadrados	
	metros quadrados	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0001	ha	hectares	
	quilômetros quadrados	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	0,3861	mi <sup>2</sup>	milhas quadradas	
Volume	quilômetros quadrados	km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	100	ha	hectares	
	quadra quadrada	*	*	17,424	m <sup>2</sup>	metros quadrados	
	quadra	*	*	132	m	metros	
	litros	L	L	0,2642	gal	galões americanos	
	litros	L	L	0,0353	ft <sup>3</sup>	pés cúbicos	
Vazão	metros cúbicos	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	264,2	gal	galões americanos	
	metros cúbicos	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35,31	ft <sup>3</sup>	pés cúbicos	
	metros cúbicos	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.000	L	litros	
	litros por segundo	L/s	L/s	3.600	L/h	litros por hora	
	litros por minuto	L/min	L/min	0,0353	pcm	pés cúbicos por minuto	
Pressão	litros por hora	L/h	L/h	0,00059	pcm	pés cúbicos por minuto	
	litros por segundo	L/s	L/s	15,85	gal/min	galões por minuto	
	litros por minuto	L/min	L/min	0,264	gal/min	galões por minuto	
	metros cúbicos por hora	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	0,59	pcm	pés cúbicos por minuto	
	metros cúbicos por hora	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	4,403	gal/min	galões por minuto	
Massa	metros cúbicos por hora	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	1.000	L/h	litros por hora	
	atmosferas	atm.	atm.	1,033	kgf/cm <sup>2</sup>	quilogramas por centímetro quadrado	
	metros de coluna d'água	mca	mca	3,281	ft	pés	
	metros de coluna d'água	mca	mca	0,1	kgf/cm <sup>2</sup>	quilogramas por centímetro quadrado	
	libras por polegada quadrada	lbf/pol <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	0,703	mca	metros de coluna d'água	
Velocidade	quilogramas por centímetro quadrado	kgf/cm <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	14,22	lbf/pol <sup>2</sup>	libras por polegadas quadradas	
	quilogramas por centímetro quadrado	kgf/cm <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	10	mca	metros de coluna d'água	
	bar	bar	bar	10,2	mca	metros de coluna d'água	
	mega pascal	Mpa	Mpa	101,971	mca	metros de coluna d'água	
	mega pascal	Mpa	Mpa	10,1971	kgf/cm <sup>2</sup>	quilogramas por centímetro quadrado	
Potência	libras	lb	lb	0,4536	kg	quilogramas	
	quilogramas	kg	kg	2,2046	lb	libras	
	metros por segundo	m/s	m/s	3,281	ft/sec.	pés por segundo	
	metros por segundo	m/s	m/s	3,6	km/h	quilômetros por hora	
	metros por minuto	m/min	m/min	0,03728	mi/h	milhas por hora	
Temperatura	quilômetros por hora	km/h	km/h	0,91134	ft/s.	pés por segundo	
	quilômetros por hora	km/h	km/h	0,27778	m/s	metros por segundo	
	cavalos-vapor	cv	cv	0,7355	kW	quilowatts	
	cavalos-vapor	cv	cv	0,9863	hp	horse power	
	cavalos-vapor	cv	cv	735,5	W	watts	
Temperatura	quilowatts	kW	kW	1,000	W	watts	
	megawatts	MW	MW	100.000	W	watts	
	quilowatts	kW	kW	1,341	hp	horse power	
Temperatura	quilowatts-hora	kWh	kWh	3.412,98	BTU	btu	
	graus celsius + 17,78	C°	C°	1,8	°F	graus fahrenheit	
Temperatura	graus celsius + 273	C°	C°	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 (mm <sup>2</sup> )															
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
MOTORES MONOFÁSICOS	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
440	12,5	6,0	10	10	16	25	50	50	70	95	120	120	150	185	185	-	-
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	50	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
MOTORES TRIFÁSICOS	12,5	4	6	10	16	16	25	50	50	75	95	120	120	150	150	185	185
	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	2,5	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	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	6	10	10	10	10	16
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	10	16	25	25
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	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	25	25	50	75	95	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	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	-	-	-	-
MOTORES TRIFÁSICOS	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	2,5	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	2,5	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	6	6	6	6	10
	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	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	10	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	50	50	50	70	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 báscio e com uma das veias destinadas ao aterramento.

# PORTAL B2B SOMAR ONLINE

Agora repor seu estoque  
ficou muito fácil



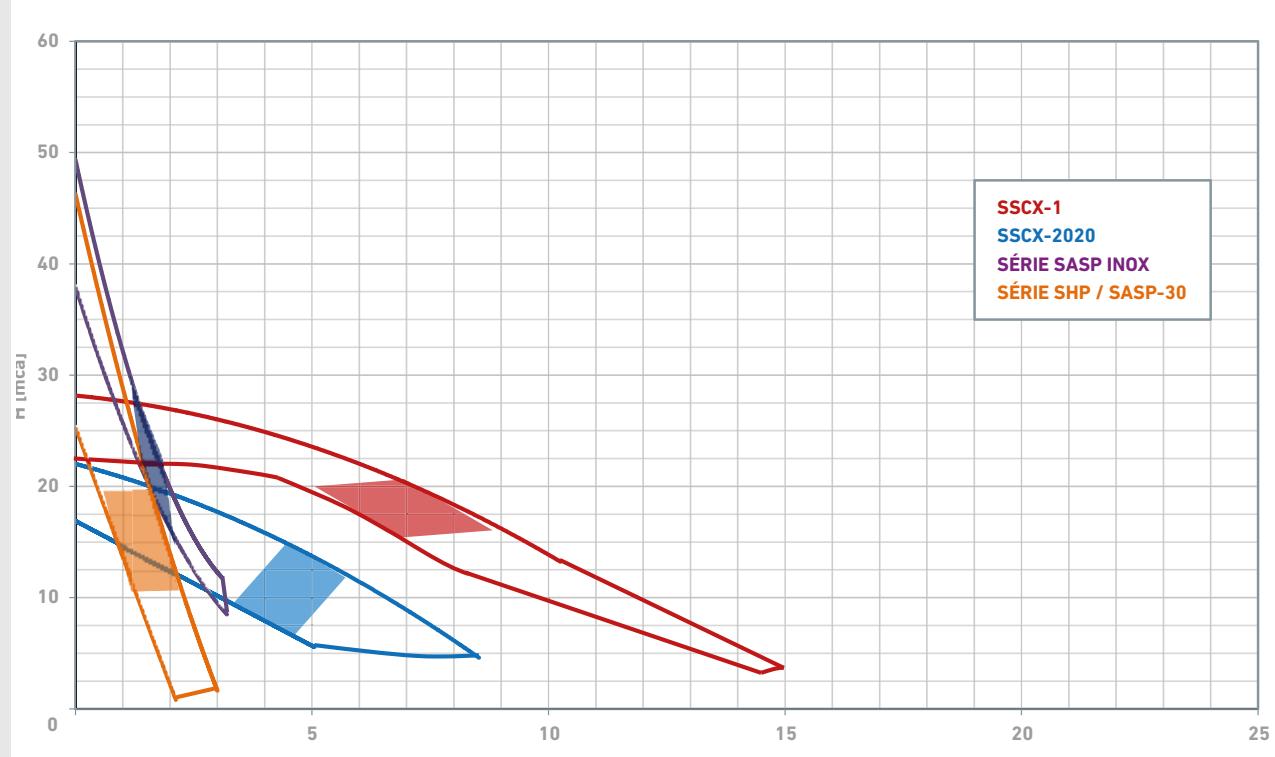
[somaronline.com.br](http://somaronline.com.br)





## 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

SHP-50



SASP-30

MODELO	TENSÃO		POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																								PRESSÃO MÁXIMA		
	127V	220V				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	
			Vazão (m <sup>3</sup> /h) para sucção de 0 (zero) mca																										mca			
SHP-25	16041509	16041510	1/2	1	1	2,12	2,04	1,93	1,82	1,64	1,50	1,40	1,30	1,12	0,95	0,87	0,80	0,66	0,51	0,41	0,31	0,10	-	-	-	-	-	-	-	25		
SHP-35	16041009	16041010	1/2	1	1	2,05	2,00	1,95	1,90	1,80	1,60	1,55	1,50	1,40	1,20	1,15	1,10	0,90	0,80	0,75	0,70	0,60	0,50	0,40	0,35	0,30	0,20	-	-	-	35	
SHP-45	16041513	16041514	1,0	1	1	3,10	3,00	2,90	2,80	2,60	2,45	2,37	2,30	2,15	2,00	1,92	1,85	1,70	1,55	1,47	1,40	1,30	1,25	1,20	1,05	0,90	0,70	0,50	0,30	-	-	45
SHP-50	16041011	16041012	1,0	1	1	3,02	3,00	2,97	2,95	2,90	2,85	2,82	2,80	2,75	2,70	2,67	2,65	2,60	2,55	2,52	2,50	2,45	2,42	2,40	2,37	2,35	2,30	2,20	2,00	1,50	0,97	50
SASP-30	16041511	16041512	1/2	1	1	2,40	2,30	2,20	2,06	1,80	1,53	1,40	1,33	1,20	1,00	0,90	0,83	0,70	0,56	0,50	0,40	0,20	0,16	0,13	0,10	-	-	-	-	-	30	

## APLICAÇÕES

- 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);
- 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)
Indústria Schulz S.A.	Mod: SHX1 1.0CV	1	1,09
		2	Rendimento do Conjunto (%) 38,5
		3	Rendimento da Bomba (%) 46,7
		4	Vazão (m³/h) 7,3
			Altura Manométrica (m c.a.) 21,3
			Rotação Corrigida (rp) 3500
			Diâmetro do Rotor (m) 120
			Reg. Inmetro 002748/2012
<small>IMPORTANTE: OS VALORES INFORMADOS FORAM ANALISADOS NO PONTO DE MELHOR RENDIMENTO - SEP</small>			

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 1000

MODELO	TENSÃO		POTÊNCIA	SUCÇÃO	RECALQUE	Ø ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																PRESSÃO MÁXIMA				
	127 V	220 V	cv	pol	pol	mm	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	27	28	29	31	33	35	40	
SASP INOX 1000	16038011	16038012	1,0	1	1	97	3,60	3,51	3,38	3,30	3,21	3,15	3,09	2,93	2,66	2,28	2,00	1,78	-	1,53	-	1,29	1,07	0,85	0,64	0,00	40

### APLICAÇÕES

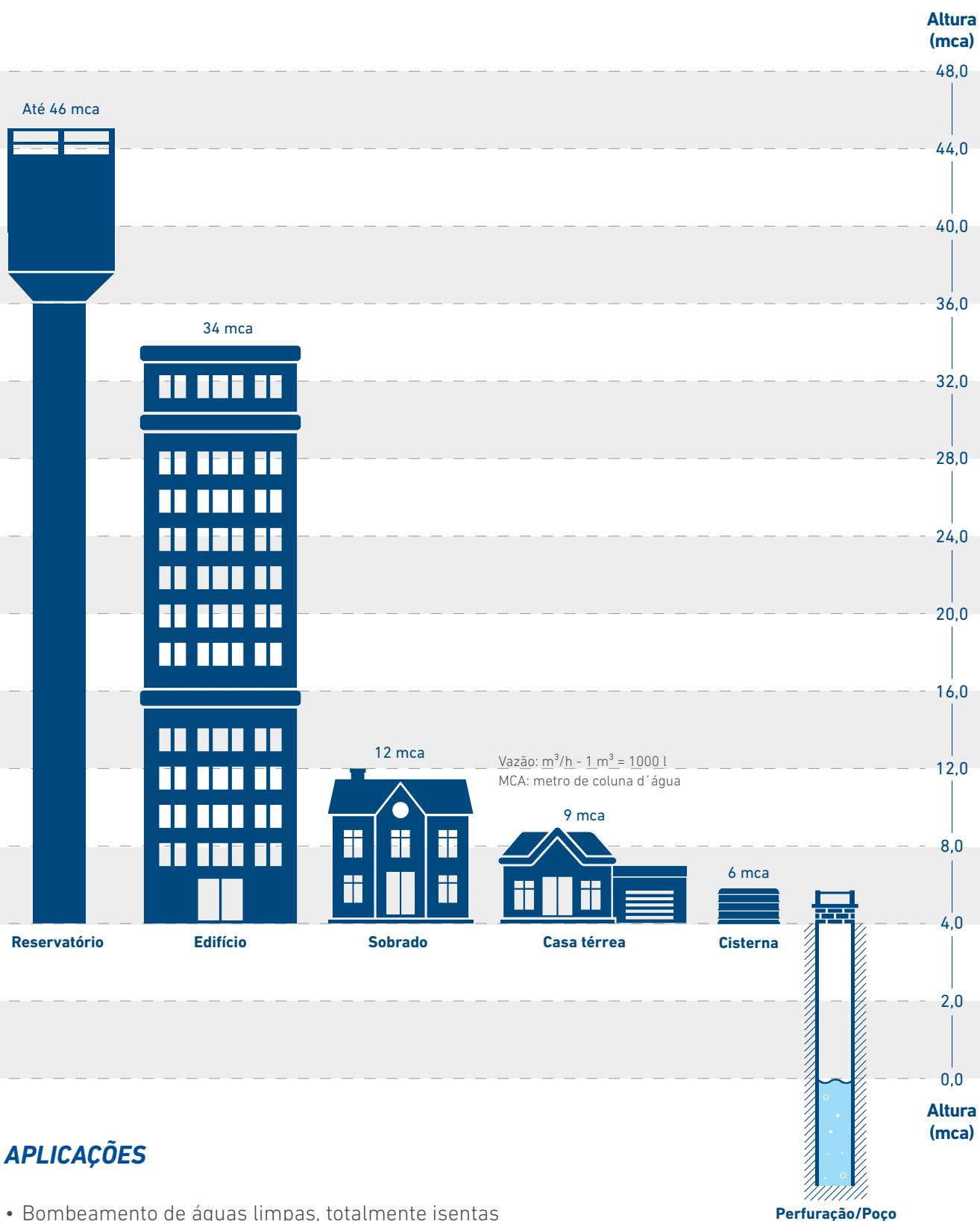
- Indicada para bombeamento de águas limpas, isentas de sólidos em suspensão para:
- Abastecimento de residências, pequenos edifícios e indústrias de pequeno porte;
- Transporte de água em praias e zonas rurais;
- Poços de ponteira e pequenas irrigações;
- Pressurização de redes hidráulicas e caixas 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;
- Vedaçāo por selo mecānico 1/2";
- Possui carcaça em aço inox, rotor e difusor em Noryl;
- Temperatura māxima da água bombeada = 60 °C;
- Sucção māxima ao nível do mar = 8 mca;
- NĀO 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.

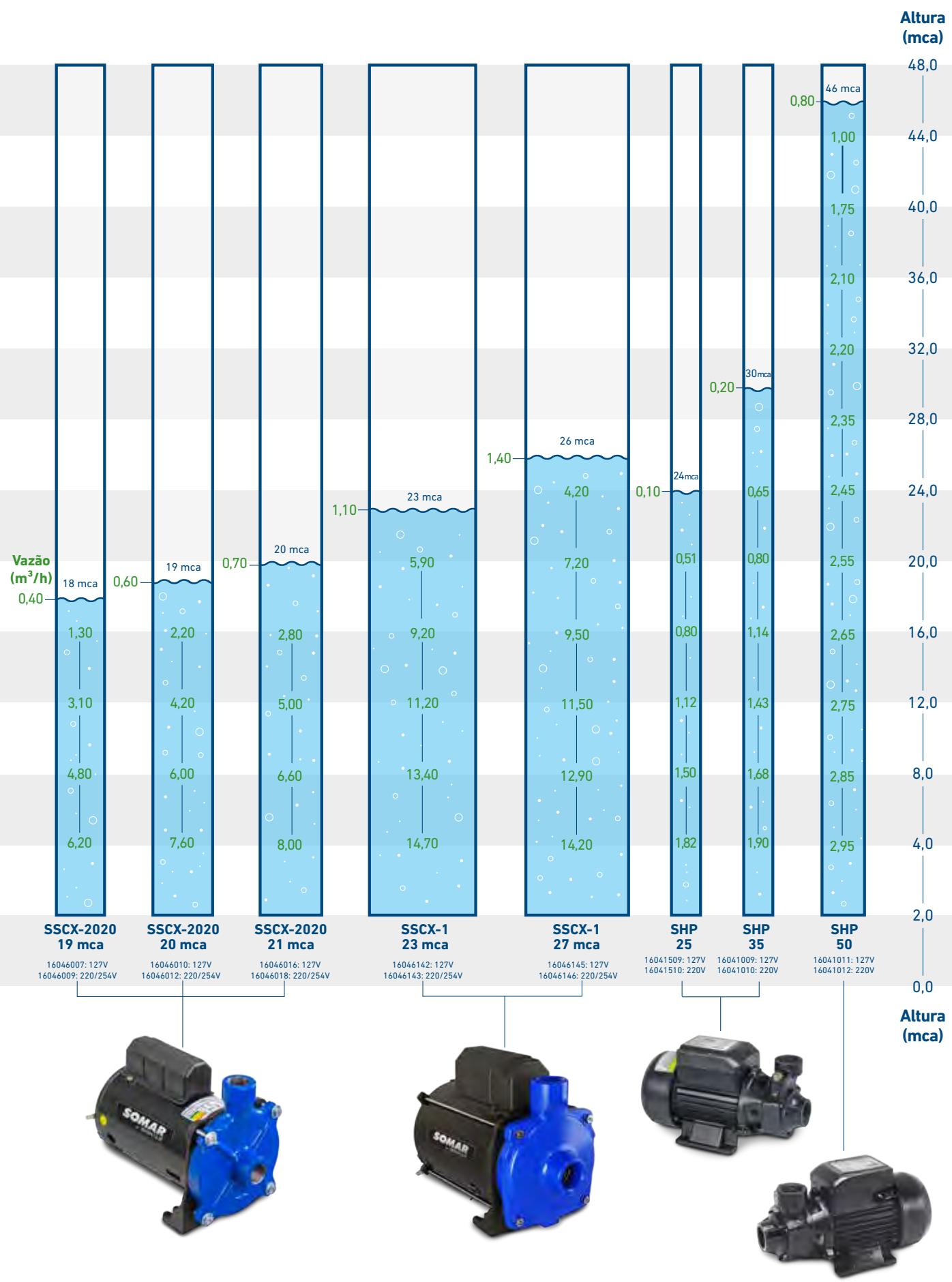
## Altura manométrica total - AMT (MCA) X Vazão (M<sup>3</sup>/H) para sucção de 0 (Zero) MCA



### APLICAÇÕES

- 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 pequenos edifícios;
- Abastecimento de residências; arquitetura e paisagismo (chafariz, cascatas);
- Jardim (lagos, aquários).





## 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 PROTEOTOR 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				
						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	
						cv	pol	pol	mm	mono	Vazão (m <sup>3</sup> /h) para sucção de 0 (zero) mca																					mca
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 (equivale a um prédio de 6 andares).

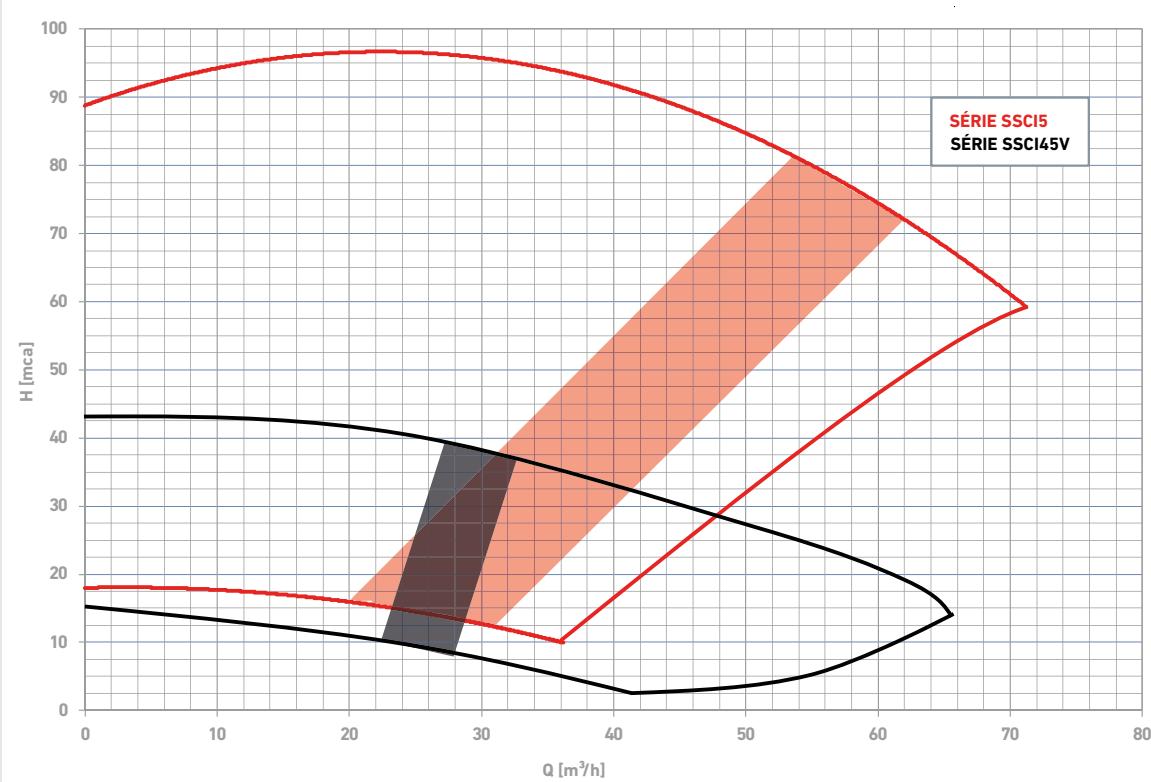


Ideal para  
residências,  
prédios, sítios,  
indústrias e  
chácaras



## 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.





## MOTOBOMBA MONOESTÁGIO SSC15

- Rotores em ferro fundido e selos de **Buna-N** e **Viton®**
- 23% mais pressão máx.
- 6% mais eficiente.
- 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
- Melhoria na performance:
  - Vazão máxima: 40 m<sup>3</sup>/h até 71 m<sup>3</sup>/h
  - Pressão máxima: 14 mca até 91 mca



**Diferencial:**  
Flange com proteção integrada conforme NR-12

**SAIBA** //  
MAIS

### 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 bombeamento 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 Centrífugas Monoestágio para Combate a Incêndios***



SSCI5



SSCI45



## SSCI45M/ SSCI5M

MODELO	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																																				REGISTRO INMETRO																			
	POTÊNCIA	SUCCÃO	RECALQUE	Ø ROTOR	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA		PRESSÃO MÁXIMA																																																	
	cv	pol	pol	mm	mono	trif.	manc.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93											
Vazão (m <sup>3</sup> /h) para succão de 0 (zero) mca																																																								
SSC145	5,0	2,1/2	2"	134	-	B	-	*	*	*	61,2	59,0	56,8	54,2	51,5	48,2	45,1	41,8	38,3	34,9	31,0	26,4	20,7																								33									
	7,5	2,1/2	2"	148	-	B	-	*	*	*	65,5	64,5	63,2	61,8	59,8	57,1	54,3	51,4	48,3	45,1	41,8	38,9	35,7	32,0	28,0	22,1																					41									
SSC15	1,5	2,1/2	2,1/2	95	C	E	-	40,0	36,8	32,5	28,0	22,5	16,6																													14														
	2,0	2,1/2	2,1/2	107	D	E	-	*	45,0	41,5	38,0	34,0	30,0	25,5	20,4	13,5																										20														
	3,0	2,1/2	2,1/2	120	C	E	-	*	*	49,0	46,4	43,2	40,1	36,8	33,3	29,5	25,3	20,2	12,0																								25													
	5,0	2,1/2	2,1/2	136	C	C	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	48,5	44,9	41,5	37,8	33,5	28,6	23,2	15,0																					34										
	7,5	2,1/2	2,1/2	148	B	C	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50,4	47,3	43,8	40,4	36,1	31,7	26,9	20,4																				41								
	10,0	2,1/2	2,1/2	166	-	B	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50,8	48,3	44,9	40,4	34,3	25,6																	52						
	12,5	2,1/2	2,1/2	176	-	C	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,6	58,3	55,2	52,7	47,6	42,5	37,6	31,0	23,0																			58	
	15,0	2,1/2	2,1/2	188	-	C	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	68,1	67,5	67,1	66,6	66,2	65,7	65,0	63,2	60,4	57,1	51,7	46,5	40,1	32,9	21,0																			67		
SSC16	20,0	2,1/2	2,1/2	206	-	A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	67,7	67,3	67,0	66,5	66,0	65,7	65,2	64,5	63,8	62,8	61,5	58,8	53,8	48,3	42,5	34,8	17,3		85										
	25,0	2,1/2	2,1/2	206	-	A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	71,2	70,8	70,4	70,0	69,6	69,2	68,8	68,3	67,9	67,0	64,1	57,8	51,5	39,6	18,6		91											

## Ponto de melhor rendimento

## APLICAÇÕES

- 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 cv - IP-55 a partir de 5,0 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 SSCI45M/SSCI5M com mancais de rolamento;
  - Vedação por selo mecânico 1";
  - Carcaças em FoFo;
  - Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
  - NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERISCOS (\*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR E PÉRDA DA GARANTIA.

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

## Kit Flanges para Bocais Motobombas



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.

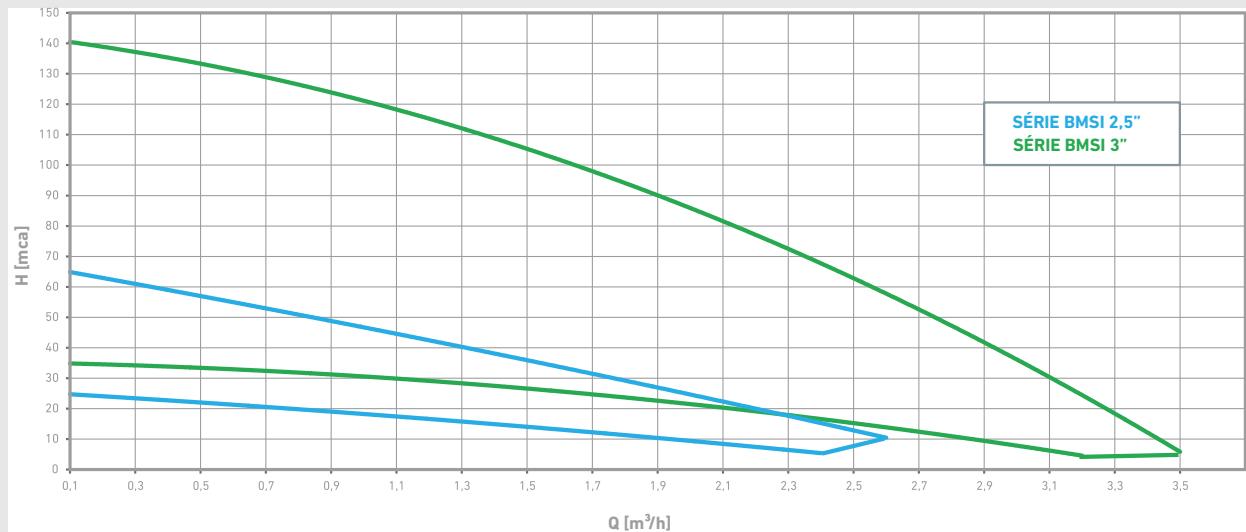
CÓDIGO	RECALQUE (pol.)	SUCÇÃO (pol.)	MOTOBOMBAS SOMAR COMPATÍVEIS									
			SSCI5	SSCI5M	SCI4	SCI4M	SSCI45	SSCI45M	SCI5	SCI5M	SM22*	SM22M*
16030007	2"	2.1/2"	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
16030008	2.1/2"	2.1/2"	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-
16030009	2"	2"	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-

\*Necessário utilizar redução de 1" x 2"



## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSAS

Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO BMSI 20,5 e 3,0** e escolha a motobomba que melhor se adequa a sua necessidade de altura manométrica e vazão.



# MOTOBOMBAS SUBMERSÍVEIS SOMAR

Indicadas para transferir até 11.000 l/h de água limpa ou suja provenientes de rios, córregos, galerias pluviais e processos industriais (com partículas de até 28 mm de diâmetro).

Prontas para uso, as **Motobombas Submersíveis Somar** apresentam fácil instalação e manuseio: basta acoplar o bocal de saída a uma mangueira (adaptador incluso), deixando-as submersas no local a ser drenado, e conectar o plugue a uma tomada compatível.

## FUNÇÃO LIGA E DESLIGA AUTOMÁTICA

Motor com boia de nível eletrônica: evita a queima da motobomba quando estiver seca — maior segurança do produto



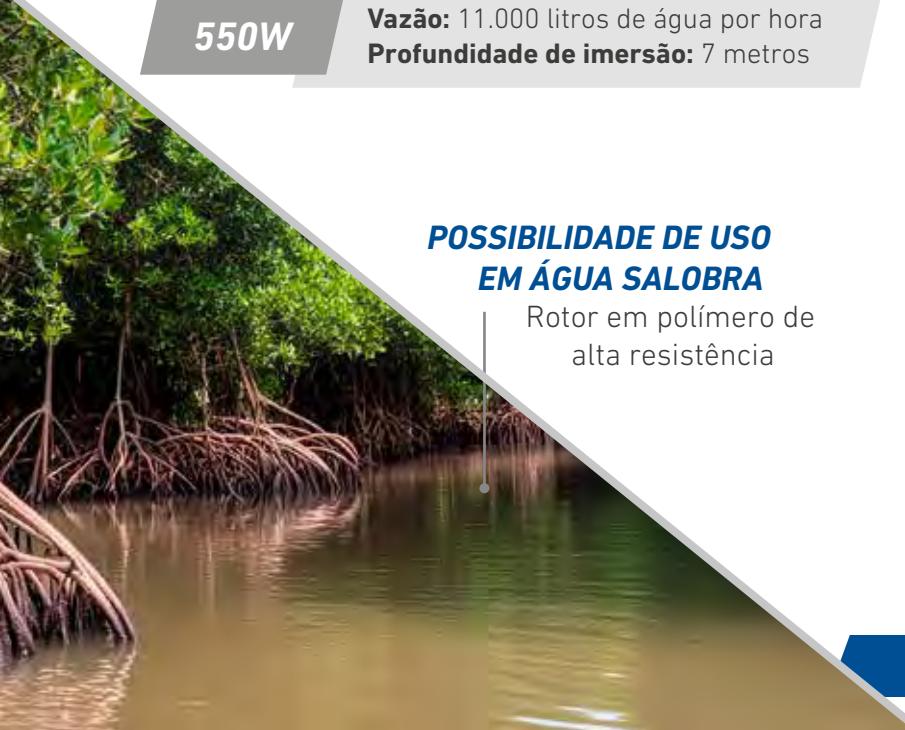
## VERSÕES DISPONÍVEIS

**400W**

**Vazão:** 7.500 litros de água por hora  
**Profundidade de imersão:** 5 metros

**550W**

**Vazão:** 11.000 litros de água por hora  
**Profundidade de imersão:** 7 metros



## POSSIBILIDADE DE USO EM ÁGUA SALOBRA

Rotor em polímero de alta resistência

## GARANTIA DE 12 MESES

### PRONTAS PARA USO

Plugue de ligação com 3 pinos



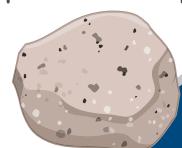
### MAIOR ALCANCE E MOBILIDADE NA INSTALAÇÃO

Cabo elétrico de 10 metros

### MAIS POSSIBILIDADES DE APLICAÇÕES

Bombeamento de água limpa ou suja.  
Passagem de sujidades com diâmetro de até 28 mm

MÁX. 28mm





# Motobombas Submersas BMSI 2,5" e 3"

## LANÇAMENTO

Ideais para poços profundos, captação de água em cisternas, lagos, rios, represas e quaisquer outros tipos de sistemas de captação de água limpa para o abastecimento residencial, predial, de chácaras, sítios, fazendas e irrigação.

Também são indicadas para rebaixamento de lençóis e transporte de água em locais com altura de succão superior a 8 mca, permitindo instalação na posição inclinada ou horizontal, desde que envolvidas em camisa indutora de fluxo.

O projeto robusto das Motobombas Submersas BMSI 2,5" e 3" possibilita seu uso em locais com variações de tensão na rede elétrica (110/127 V e 220/254 V) e ainda possui o suporte de uma rede de assistência técnica presente em todo o Brasil.



### ALTA RESISTÊNCIA

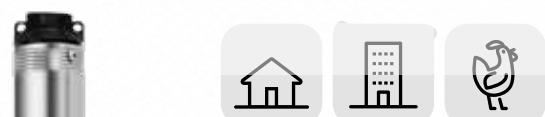
Rotor e difusor de poliacetal e policarbonato

### MAIOR VIDA ÚTIL

Selo mecânico de cerâmica

### PROTETOR TÉRMICO NO MOTOR

Evita a queima, prolonga a vida útil do motor e entrega mais segurança



### MAIOR DURABILIDADE, MENOS MANUTENÇÕES

Peças em aço inox e termoplásticos de engenharia

### MOTOR REBOBINÁVEL

### MAIS RESISTENTES CONTRA OXIDAÇÃO

Carcaça, eixo e bocal de aspiração em aço inox





## **EVITAM A CONTAMINAÇÃO DO POÇO NO CASO DE VAZAMENTO**

## Lubrificação e refrigeração do motor com óleo atóxico

## **PERMITEM INSTALAÇÃO NA POSIÇÃO INCLINADA OU HORIZONTAL**

Basta envolvê-las em camisa indutora de fluxo

## AUXILIAM NA PARTIDA DO MOTOR

## Com capacitor interno

## ECONOMIA DE ENERGIA

## Ideais para substituição de bombas injetoras e vibratórias

## **PERMITEM OPERAÇÃO SUBMERSA**

Motor elétrico com  
proteção IP68

# **GARANTIA DE 12 MESES**

MODELO	TENSÃO / CÓDIGO		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	110	115	120	125	130	135	140	
	110-127V	220-254V	cv	pol	un.	Vazão (m <sup>3</sup> /h)																												
BMSI 2,5-8E	16009009	16009010	0,25	1	8	3,0	2,4	2,0	1,4	0,7	0,1																				32,0			
BMSI 2,5-11E	16009011	16009012	0,33	1	11	3,0	2,4	2,2	1,8	1,4	0,9	0,6	0,4	0,1																	45,0			
BMSI 2,5-16E	16009013	16009014	0,5	1	16	3,0	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4	0,1												65,0				
BMSI 3-6E	16009017	16009018	0,33	1	6	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	1,7	1,0	0,1																		40,0			
BMSI 3-9E	16009019	16009020	0,5	1	9	3,6	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	1,9	1,6	1,1	0,6	0,1														60,0			
BMSI 3-17E	16009021	16009022	1	1	17	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	1,7	1,4	1,2	1,1	0,7	0,4	0,1		107,0						
BMSI 3-21E	16009023	16009024	1,5	1	21	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	0,8	0,5	0,3	0,1	140,0

## 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 lavação 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 relate 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).



Ótima relação  
CUSTO-BENEFÍCIO

### Opcionais: (sob consulta)

- 1 Mangueira
- 2 Carrinho
- 3 Partida Elétrica



MODELO	VERSÕES SEM MOTOR		UNIDADE DE BOMBEAMENTO	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/pol <sup>2</sup>	bar	l/min		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 lavação disponíveis em nossas lavadoras:

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

**M:** lavação de superfícies pouco incrustadas, sujidades com dificuldades de remoção. Ex.: lavação 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, lavações contínuas, etc.

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

## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- 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 lavações 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.

## APLICAÇÕES

- 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 lavação 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;
- Vedações 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

MODELO	VERSÕES SEM MOTOR		VERSÕES COM MOTOR				CARRINHO
	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	19001003	
		Tri.	170.0500-3	170.0500-1	170.0502-0		
LUS 600	170.0600-6	Mono	-	170.0600-2	-	19001003	
		Tri.	170.0600-3	170.0600-1	-		
LUS 800	170.1000-3	Mono	-	-	-	19001003	
		Tri.	170.1000-2/S	170.1000-1/S	-		

# 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.



## Aplicações



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

\*CPM - Comprimento Padrão da Mangueira;

## Lavadoras Wayne LUW e HU

### Lavadora Wayne LUW



### Lavadora Wayne HU



#### LUW - Limpeza média e 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)

##### Vedaçāo dos pistões

- Gaxeta tipo Chevron
- (borracha lonada)

##### Virabrequim e Bielas

- Ferro fundido nodular

##### Válvula

- Tipo disco em Acetol
- e Aço Inox

#### HU - Limpeza pesada e extra pesada

- 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 PISTÔES	ROTAÇÃO (rpm)		Ø BICO mm	CPM* m	LAVAÇÃO
			TIPO	MONOF.	TRIF.	lbf/pol <sup>2</sup>	bar	L/min		MOTOR	BOMBA			
LUW 400	2,0	VA 36	x	x		400	28	24	1.440	3	1.750	450	3,1	10 M/P
HU 3401	2,0	VA 44	x	x		400	28	25	1.500	3	1.750	450	3,2	10 P/EP
HU 6402**	4,0	VA 44	x	x		400	28	50	3.000	6	1.750	450	3,1(2x)	10 EP
HU 6601	6,0	VA 45	x	x		600	42	50	3.000	6	1.750	450	3,5	10 EP

\*CPM - Comprimento Padrão da Mangueria

\*\* Acompanha 02 mangueras

# LAVADORAS 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.



CLUBE



ABASTECIMENTO PREDIAL



OFICINAS



AGRICULTURA



SUINOCULTURA



AVIÁRIOS



SUPERMERCADOS



HARAS/CABANHAS



TRANSPORTE DE ÁGUA



PARQUE DE DIVERSÃO



INDÚSTRIAS E PROCESSOS



LAVAÇÃO DE VEÍCULOS



FRIGORÍFICO



ABASTECIMENTO RESIDENCIAL



ABATEDOURO



POSTOS DE GASOLINA



IRRIGAÇÃO E FERTIRIGAÇÃO

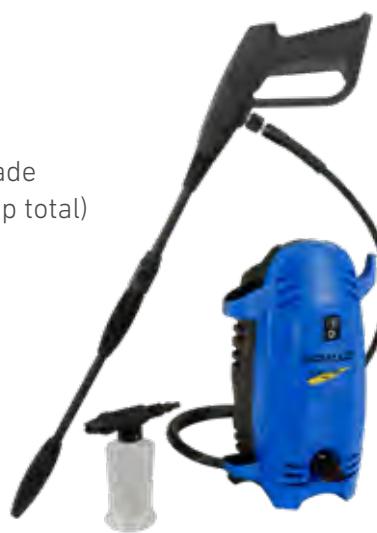


EMBARCAÇÕES



EMPRESA DE ÔNIBUS

## Hidro Lav 1350W - 1400lbf/pol<sup>2</sup>



- 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	RUÍDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	W	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/h	dB(A)	Hz	kg	cm
Hidro Lav 1350W	928.0017-0	1350	65	1400	300	80	60	4,6	24 x 38 x 20

\*Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 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 - 1960lbf/pol<sup>2</sup>



- 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

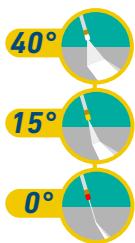
MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RUÍDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	W	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	l/h	dB(A)	Hz	kg	cm
Hidro Lav 1700W	928.0002-0	1700	90	1960	360	82	60	8,2	24,5 x 56 x 29,5

\*Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 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 PRO 2950W



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



### PISTOLA EM AÇO INOX

Maior resistência e durabilidade



### MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO DE 2950 W

Garante potência e maior tempo de trabalho sem desligar

### REGULADOR DE PRESSÃO

Controle da intensidade do jato de água

### 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



### CABO ELÉTRICO DE 5M PRONTO PARA USO



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RUÍDO	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	10	91	32	40 x 80 x 100



Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 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.

### ONDE USAR:



# LUBRIFICANTES

## Óleo MS LUB Schulz

MODELO	VOLUME PARA TROCA (ml)
SRI 8,5/25	275
SRI 8,5/50	275
SRI 8,6/25	300
SRI 8,6/50	300
SRV 10/110	350
SRV 10/200	350
SRL 15/200	520
SRL 20/200	1.000
SRI 4 AD	90
SR 5 AD	Isento de Óleo
SR 9 AD	Isento de Óleo
SRV 10 AD	350
LRS	900



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
			kg	kg
Óleo MS LUB Schulz 1 litro	010.0011-0	1cx = 24 un	1	0,98

## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Garante maior proteção para o seu compressor de ar alternativo de pistão;
- Protege contra o desgaste e a oxidação;
- Reduz o atrito entre as partes móveis;

## APLICAÇÕES

- Lubrificação interna de compressores de ar e lavadoras

## Desengripante SD-50

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Interrompe o processo de ferrugem, repele água, proporciona redução de atrito entre partes móveis e desgaste de peças;
- Possui odor suave, permitindo aplicação em qualquer ambiente.

### APLICAÇÕES

- Lubrificante, desengripante e protetivo multiuso com ação imediata e excelente aderência para superfícies metálicas.



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

## Óleo Motor Oil Schulz

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Para garantir a vida útil e excelente proteção do seu equipamento, faça a manutenção corretamente.
- Ele possui a composição certa para assegurar os melhores resultados na manutenção e garantir a potência durante o funcionamento dos motores a gasolina, etanol, GNV ou biocombustíveis de quatro tempos.
- Suas funções incluem proteção dos componentes contra oxidação e corrosão, a vedação de espaços, entre outras. Trocar regularmente o óleo é essencial para garantir a vida útil dos componentes mecânicos.



### APLICAÇÕES

- Desenvolvido para uso profissional/industrial para aplicações, tais como: Compressores, bombas de água, alternadores, motor de popa (rabetas), compactadores de solo, cortadores de piso, máquinas agrícolas, miniveículos (kart), geradores de energia, entre outros.

MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
			kg	kg
Óleo Motor Oil Schulz 1 litro	010.0025-0	1cx = 24 un	1	0,98



**SEU MOTOR  
MERECE MÁXIMA  
QUALIDADE**

# 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 relate com as indicações nas laterais das páginas.



## Compressor de Pistão Linha Profissional

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.



**SRV 10/110**  
110 litros • 2 hp • 10 pcm



**SRL 15/200**  
200 litros • 3 hp • 15 pcm



**SRV 10/200**  
200 litros • 2 hp • 10 pcm



**SRL 20/200**  
200 litros • 5 hp • 20 pcm

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

### APLICAÇÕES

- 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	POTÉNCIA DO MOTOR	PRESSÃO DE OPERAÇÃO				UNIDADE COMPRESSORA		VOL. RESERV. AR	VOL. ÓLEO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (L x A x C)	Nº REGISTRO INMETRO*
				Mínima		Máxima								
		V	hp	lbf/pol <sup>2</sup>	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	bar	Nº Estágios	Nº Pistões	L	ml	kg	cm	
SRV 10/110	10023033	127	2	100	6,9	140	9,7	1	2-V	110	350	54	40 x 84 x 100	001594/2018
	10023034	220												
	10023035	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	001594/2018
	10023023	220												
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	
	10023036	127												
	10023037	220												
SRL 20/200	10023031	220/380 - trifásico	5	135	9,3	175	12	2	2-L	183	1.000	158	50 x 102 x 130,5	001616/2018

## GARANTIA DE SEGURANÇA

\*CONFORME PORTARIA DO INMETRO N° 120 DE 12/03/2021.

Vaso de Pressão Certificado Inmetro: Segurança – Compulsório – OCP: 0018.

## Compressor de Pistão Linha Ar Direto



**SRI 4/AD**  
1 hp • 3,6 pcm



**SR 5/AD**  
1 hp • 5 pcm



**SR 9/AD**  
1,5 hp • 9 pcm



**SRV 10/AD**  
2 hp • 10 pcm

## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- 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".

## APLICAÇÕES

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS														
ELEVAÇÃO TOTAL		SUBMERGÊNCIA DINÂMICA		VAZÃO ÁGUA	VAZÃO DE AR	PRESSÃO REGULADOR	COMPRESSOR							
ET		SD		Q			SRI 4 AD 1 HP COM ÓLEO		SR 5 AD 1 HP ISENTO DE ÓLEO		SR 9 AD 1,5 HP ISENTO DE ÓLEO		SRV 10 AD 2 HP COM ÓLEO	
m	m	m	m	l/h	pcm	PSI	SRI 4 AD 1 HP COM ÓLEO		SR 5 AD 1 HP ISENTO DE ÓLEO		SR 9 AD 1,5 HP ISENTO DE ÓLEO		SRV 10 AD 2 HP COM ÓLEO	
10	20	20	250	0,5	29	-	-	-	-	-	-	-	-	
			500	0,9		-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.000	1,8		-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.500	2,8		•	•	-	-	-	-	-	-	
			2.000	3,7		-	-	-	-	-	-	-	-	
			2.500	4,6		-	-	•	•	-	-	-	-	
			3.000	5,5		-	-	-	-	-	-	-	-	
20	40	40	250	0,6	57	-	-	-	-	-	-	-	-	
			500	1,3		-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.000	2,5		•	•	-	-	-	-	-	-	
			1.500	3,8		-	-	-	-	-	-	-	-	
			2.000	5,0		-	-	-	•	•	-	-	-	
30	60	60	250	0,8	85	-	-	-	-	-	-	-	-	
			500	1,6		•	•	-	-	-	-	-	-	
			1.000	3,1		-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.500	4,7		-	-	-	•	•	-	-	-	
40	80	80	250	0,9	114	-	•	-	-	-	-	-	-	
			500	1,8		•	-	-	-	-	-	-	-	
			1.000	3,7		-	-	-	•	•	-	-	-	
			1.500	5,5		-	-	-	-	-	-	-	-	
50	100	100	250	1,1	140	•	-	-	-	-	-	-	-	
			500	2,1		-	-	-	-	-	-	-	-	
			1.000	3,0		-	-	-	-	-	-	-	•	
CÓDIGO							127V - 10023008 220V - 10023009	220V - 10023026		220V - 10023032	127V - 10023016 220V - 10023017 220/380V - 10023018			

**Legenda:** • Uso recomendado | - Não utilizar

MODELO	CÓDIGO			DESLOCAMENTO TEÓRICO		PRESSÃO DE OPERAÇÃO		ROTAÇÃO	POTÊNCIA DO MOTOR		Nº DE POLOS	UNIDADE COMPRESSORA		PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (C X L X A)
	127V	220V	220/380V	pcm	l/min	psig	bar	rpm	hp	kW		Nº ESTÁGIOS	Nº PISTÔES	kg	cm
SRI 4/AD	10023008	10023009	-	3,6	102	140	9,7	1.575	1	0,75	2	1	1	20,2	35 x 46 x 35
SR 5/AD	-	10023026	-	5	141	120	8,3	1.680	1	0,75	4	1	2	13	33 x 37 x 35
SR 9/AD	-	10023032	-	9	255	120	8,3	1.680	1,5	1,12	4	1	2	21,5	42 x 25 x 40
SRV 10/AD	10023016	10023017	10023018	10	283	140	9,7	1.600	2	1,50	2	1	2	27,1	54,5 x 68 x 47



*Você precisa de  
MAIS PRATICIDADE E SEGURANÇA  
na extração de água do solo?*



Compressores de Ar  
**SOMAR**  
BY SCHULZ

# NOVO COMPRESSOR SRI 6,6/20

PRODUTO  
BRASILEIRO

Conheça a versatilidade do novo compressor da Somar, que entrega confiança e praticidade em campo.



SRI 8,6/25

SRI 8,6/50

**GARANTIA  
DE 12 MESES**

## RESERVATÓRIO DE AR CERTIFICADO

Garantia de segurança e qualidade



**CABO DE  
MANOBRA  
E RODAS**

Praticidade no  
transporte

## MOTOR COM RELÉ TÉRMICO

Protege o motor elétrico  
contra sobreaquecimento



## SUporte para enrolar o cabo elétrico

Facilidade na  
operação e  
instalação

## PRESSOSTATO COM BOTÃO LIGA E DESLIGA

Rápido acionamento  
do produto

**CONHEÇA TODO  
O TIME DE  
COMPRESSORES  
SOMAR:**



Aponte a câmera do  
celular e confira.



## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Serviços leves de pintura, inflagem de objetos, calibragem de pneus, limpeza de peças e acionamento de ferramentas pneumáticas leves.

### ACESSÓRIOS PARA ELEVAR O DESEMPENHO DO SEU COMPRESSOR:



Vendidos separadamente

Para a manutenção e durabilidade do equipamento, recomendamos o uso do Óleo Lubrificante MS LUB.

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO	DESLOC. TEÓRICO	POTÊNCIA MOTOR	PRESSÃO DE OPERAÇÃO (lbf/pol <sup>2</sup> )		UNIDADE COMPRESSORA		PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (C x L x A)	Nº REGISTRO INMETRO*
		V	pcm	hp	Mínima	Máxima	Nº Estágios	Nº Pistões			
SRI 6,6/20	10023038	127	6,6	1,5	80	120	1	1	21	55 x 27 x 60	001534/2018
SRI 6,6/20	10023039	220	6,6	1,5	80	120	1	1	21	55 x 27 x 60	001534/2018
SRI 8,6/25	10023027	127	8,6	2	80	120	1	1	23	56 x 27 x 63	001534/2018
SRI 8,6/25	10023028	220	8,6	2	80	120	1	1	23	56 x 27 x 63	001534/2018
SRI 8,6/50	10023029	127	8,6	2	80	120	1	1	29,1	72 x 37,5 x 68	001538/2018
SRI 8,6/50	10023030	220	8,6	2	80	120	1	1	29,1	72 x 37,5 x 68	001538/2018

\*CONFORME PORTARIA DO INMETRO Nº120 DE 12/03/2021. Vaso de Pressão Certificado Inmetro: Segurança –Compulsório –OCP: 0018.

## Acessórios Air Kit 5 peças



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DA PISTOLA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES
			lbf/pol <sup>2</sup>	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.

### APLICAÇÕES

- 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 3 peças



MODELO	CÓDIGO	PEÇAS	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO DA PISTOLA	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES
			lbf/pol <sup>2</sup>	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.

### APLICAÇÕES

- 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
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.

### APLICAÇÕES

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



### LINHA AIR PLUS PISTOLA PULVERIZADORA 700W



Alça Retrátil

Com rodas

Sistema  
Guarda Fácil!

Mangueira flexível

✓ Pintura 4X mais rápida que sistema com rolo;

✓ Mangueira com 3 metros

✓ Ideal para pintura a base de água ou solventes

Pistola leve e de fácil manuseio



## Furadeira de Bancada



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 ±45°;
- Sistema de mancais com rolamentos blindados;
- Perfuração com escala de profundidade;
- Fornecido com protetor de mandril;
- Transmissão por correia;
- Chave liga/desliga com botão de desligamento rápido;
- Botão eletromagnético, que não religa em caso de queda de energia.

### APLICAÇÕES

- 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"	3,2	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 n° 2	1" (25)	80	77	16	200 - 3630
FC32	18001305	1 (750)	220V	60	580 x 1.700 x 860	Morse n° 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.

### APLICAÇÕES

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



FC 25 - VELOCIDADE ORIENTATIVA DA BROCA (rpm)

200	280	350	430
500	580	640	720
800	870	1440	1630
1620	2380	2540	3630

FC 32 - VELOCIDADE ORIENTATIVA DA BROCA (rpm)

180	310	320	500
540	570	1180	1565
1805	2180	2785	3865

DIÂMETRO DA BROCA  
(mm)

VARIAÇÃO DIMENSIONAL

METAL LEVE

AÇO

MACIO

DURO

DURO

DIÂMETRO DA BROCA (mm)	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

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Silencioso, leve e compacto
- Ideal para afiação e desbaste de ferramentas e peças em geral.
- Possui pés de borracha que reduzem a vibração, rolamentos blindados, botão liga/desliga com capa de proteção e base de apoio da peça ajustável para garantir ainda mais segurança no seu dia a dia.
- O equipamento inclui dois rebolos: 1 para desbaste (granulometria A-36) e 1 para afiação (granulometria A-60).
- Possui protetores laterais nos rebolos e frontais para faíscas, o que proporciona maior segurança para o usuário.



Qualiforte 300W

### APLICAÇÕES

- Uso hobby, residencial, pequenas oficinas, relojoarias, chaveiros, para desbaste de ferramentas e metais ferrosos.

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

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



## Serra de Esquadria e Bancada 1200W

### 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.



### APLICAÇÕES

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



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA	ROTAÇÃO	DIÂMETRO DO DISCO	PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (L x A x P)
	127V	220V					
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



# SERRA DE CORTE RÁPIDO

## POLICORTE 2000 W

**LANÇAMENTO**

Potente e versátil, o equipamento é compacto e tem a capacidade de realizar cortes em até 45°.

A Serra de Corte Rápido Policorte é ideal para cortes precisos em materiais ferrosos, como barras, perfis, tubos, esquadrias e vergalhões. Ainda pode ser utilizada no corte de materiais não ferrosos, como alumínio — basta utilizar o disco adequado para cada tipo de material.

Possui estrutura robusta em aço, proteção total do disco de serra e apresenta rosca com engate rápido, que facilita a fixação das peças.

### SISTEMA DE TRAVA DO DISCO

Facilidade na troca do disco de corte



### LEVE, COMPACTA E COM ALÇA DE TRANSPORTE

Fácil de transportar e armazenar



### DISCO DE SERRA TOTALMENTE PROTEGIDO

Segurança e proteção durante o uso



### COMPARTIMENTO PARA ESCOVAS DE CARVÃO

Fácil acesso e autonomia na troca das escovas



### ACESSÓRIO INCLUSO

Disco de corte de 14" com 3,3 mm de espessura

### FUSO E ENGATE RÁPIDO

Agilidade na fixação das peças



### BASE METÁLICA E COM PÉS DE BORRACHA

Menor vibração durante o uso

### GUIA DE CORTE ANGULAR

Versatilidade para cortes de até 45°

### ESTRUTURA ROBUSTA EM AÇO

Maior durabilidade do equipamento

**Cortes precisos e com segurança em materiais ferrosos e não ferrosos.**

CAPACIDADE DE CORTE			
REDONDO	QUADRADO	RETÂNGULO	CANTONEIRA
90°	45°	90°	45°
100 mm	100 mm	150 mm	130 mm 120 mm
90°	70 mm	90°	45°



#### MÁQUINA 100% ROLAMENTADA

Resistência e durabilidade



#### MOTOR DE 2000 W E 3800 RPM

Potência para trabalhos mais exigentes



#### COM PINO DE ATERRAMENTO

Proteção contra choques elétricos - desde que haja aterramento na rede elétrica

#### PRINCIPAIS APLICAÇÕES



SERRALHERIAS

CONSTRUÇÃO CIVIL



MANUTENÇÕES

RESIDÊNCIAS

**GARANTIA DE 12 MESES**

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ENTRADA (V)	FREQUÊNCIA (Hz)	POTÊNCIA NOMINAL (W)	CORRENTE NOMINAL (A)	ROTAÇÃO (rpm)	Ø DISCO DE SERRA (mm)	DIMENSÕES C x L x A (mm)	PESO BRUTO (kg)	PESO LÍQUIDO (kg)
SPS2000	929.0106-0	127	60	2.000	15,8	3.800	355	500 x 280 x 620	13,4	12
	929.0107-0	220			9,1					

**SCHULZ**

# SERRA DE BANCADA

## 10" 1800W

LANÇAMENTO

Trabalhos que exigem cortes perfeitos em madeira, plástico e similares acabam de ganhar uma aliada poderosa.

A Serra de Bancada 10" 1800W da Schulz possui rotação de 4.800 rpm e guias paralela e auxiliar em ângulo que proporcionam agilidade em cortes retos e angulares. Conta ainda com mesa de aço reforçada e extensível com até 850 mm de largura. Por todos esses diferenciais, é a solução ideal para carpintarias, marcenarias, instaladores de pisos laminados e construção civil, além do uso para hobby.



### ACESSÓRIOS INCLUSOS\*:

- Disco de corte para madeira;
- Guia auxiliar em ângulo;
- Guia paralela;
- Haste para empurrar madeira.

\*O disco para corte em plástico não acompanha o produto.

AJUSTE DE CORTE  
EM ÂNGULO E  
ALTURA

# PRECISA, PRÁTICA E SEGURA



**MÁQUINA 100% ROLAMENTADA**  
Resistência e durabilidade

**FÁCIL ACESSO PARA AS ESCOVAS DE CARVÃO**  
Praticidade na substituição dos componentes, garantindo maior aproveitamento do equipamento

**MOTOR COM DUPLA ISOLAÇÃO**  
Evita choques elétricos

**PROTEÇÃO TÉRMICA NO MOTOR**  
Evita a queima do motor em caso de travamento ou corrente elétrica excessiva

**MESA EXTENSÍVEL 580 MM X 850 MM**  
Maior alcance de área de corte

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- CARPINTARIAS E MARCENARIAS**
- RESIDÊNCIAS**
- CONSTRUÇÃO CIVIL**
- INSTALADORES DE PISOS**

**GARANTIA DE 12 MESES**

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ENTRADA (V)	FREQUÊNCIA (Hz)	POTÊNCIA NOMINAL (W)	CORRENTE NOMINAL (A)	ROTAÇÃO (rpm)	DISCO DE SERRA (mm)	FAIXA DE ANGULAÇÃO DA MESA	ALTURA MÁXIMA DE CORTE (mm)	ALTURA MÁXIMA DE CORTE A 45° (mm)	DIMENSÕES C x L x A (mm)	PESO BRUTO (kg)	PESO LÍQUIDO (kg)
SBS1800	929.0104-0	127	50/60	1800	14,5	4800	Ø 254 x Ø 30 x 2,8	0 / +45° para a esquerda	80	45	850 x 685 x 1050	21	18,6
	929.0105-0	220			8,3								

# Máquina de Corte a Plasma Somar

LANÇAMENTO

Maior produtividade com menor consumo de energia, vantagem garantida pela tecnologia IGBT, que controla a corrente e compensa a tensão de forma automática.

Dessa forma, soldadores conseguem fazer cortes rápidos, limpos e com qualidade, sem escórias. A Máquina de Corte a Plasma é indicada para profissionais que buscam alta tecnologia e mais eficiência no dia a dia.

## REGULADOR DE PRESSÃO COM MANÔMETRO

Maior controle e segurança para um funcionamento perfeito



## SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO FORÇADA A AR

Garante segurança e produtividade para um excelente ciclo de trabalho



## ALTA TENSÃO E BAIXA CORRENTE

Maior produtividade com menor consumo de energia

## PRODUTO LEVE E PORTÁTIL

Alça fixa, que facilita o transporte e manuseio

## POTENCIÔMETRO DE AJUSTE DE CORRENTE

Regula e controla a corrente com precisão, proporcionando economia de energia



## SENSOR PARA CONTROLE DE TEMPERATURA

Evita sobreaquecimento, função que aumenta a vida útil da máquina

## ACESSÓRIOS INCLUSOS:



- Conjunto garra obra 300 A + engate rápido de 9 mm
- Mangueira de ar
- Bocal cerâmico
- Eletrodo de corte
- Bico de corte

## ACESSÓRIO VENDIDO SEPARADAMENTE:

- Tocha plasma 4 m  
Código 919.0084-0



**PARA USO PROFISSIONAL**



### CORTE A PLASMA

Funciona por meio de arco elétrico e ar comprimido



### TECNOLOGIA IGBT

Maior economia de energia

### CORTE DE METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS

Versatilidade superior, para cortar aço carbono, aço inox, alumínio, cobre e outros metais



Indicação para uso com o Compressor SRV 10/110.  
Vendido separadamente.

### USO EM DIVERSAS ESPESSURAS

Corte de chapa até 10 mm

Separação de chapa até 14 mm

Perfuração de chapa até 7 mm

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Serralherias, funilarias, oficinas mecânicas, pequenas indústrias e construção civil



SERRALHE-  
RIAS



FUNILARIAS



OFICINAS  
MECÂNICAS



INDÚSTRIAS E  
PROCESSOS



CONSTRUÇÃO  
CIVIL

### GARANTIA DE 12 MESES

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO ENTRADA (V)	POTÊNCIA NOMINAL (kVA)	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE TRABALHO (A@%)	CONSUMO DE AR (L/min)	PRESSÃO DE AR (lbf/pol²)	FREQUÊNCIA (Hz)	ÍNDICE DE PROTEÇÃO	DIMENSÕES C x L x A (mm)	PESO BRUTO (kg)	PESO LÍQUIDO (kg)
CPS-40	919.0083-0	220	6,6	40	40@40 28@60 22@100	150 - 165	65 - 90	50-60	IP21S	435 x 145 x 235	7,6	6,6

## Inversoras de Solda Somar

### LANÇAMENTO

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 THERMOSTATO QUE PROTEGEM CONTRA SOBRECARGAS

Maior segurança



#### INVERSORAS PORTÁTEIS

Fácil transporte e  
armazenamento

#### ACOMPANHA ACESSÓRIOS



Porta eletrodo



Martelo/Escova  
removida de  
escória



Garra  
negativa

Tocha TIG  
919.0075-0  
919.0076-0

(vendidas  
separadamente)





Acesse o QR  
Code ao lado  
e saiba mais  
informações

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



## FUNÇÕES AUTOMÁTICAS

**HOT START**

**ARC FORCE**

**ANTI STICK**

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

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

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

**PARA USO  
PROFISSIONAL**

**GARANTIA  
DE 12 MESES**

### 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 6 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		65	28	20-100		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	monofásico	76	38	15-100	50-60	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)

**SCHULZ**

# INVERSORA DE SOLDA PORTÁTIL

**LANÇAMENTO**

Este novo modelo une a facilidade no uso com a praticidade no transporte. É ideal para pequenas soldas em montagens e restaurações de estruturas metálicas, chapas e objetos.

A Inversora de Solda tipo Pistola oferece desempenho excepcional com baixo consumo de energia para reparos rápidos, especialmente em lugares de difícil acesso.

## PRODUTO PEQUENO, LEVE E PORTÁTIL

Facilidade no transporte e manuseio

Excelente para reparos em áreas de difícil acesso

## SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

Segurança e produtividade  
até mesmo em trabalhos  
de longa duração



## DISPLAY DIGITAL

Fácil visualização da corrente

## POTENCIÔMETRO DE AJUSTE DE CORRENTE

Precisão e controle  
da regulagem

**SOLDA RÁPIDA  
E PRECISA,**

**ONDE VOCÊ  
PRECISA**

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Residências  
Chácaras  
e Sítios



Pequenas  
Oficinas  
Pequenas  
Serralherias



Apenas 1,4 kg

## IDEAL PARA SOLDAGEM EM AÇO-CARBONO



Processo TIG LIFT e Eletrodo  
Revestido AWS E6013 de 1,6  
até 3,25 mm



## TECNOLOGIA IGBT

Controla a corrente e compensa a  
tensão de forma automática



## DESEMPENHO EXCEPCIONAL COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA

Fator de trabalho: 120 A - 40%  
Potência: 5,4 kVA

## GARANTIA DE 12 MESES



Tocha TIG LIFT  
(Vendida separadamente  
919.0075-0)



Escova de aço  
com martelo



Cabo com  
garra obra



Conector  
porta-eletrodo



Bolsa de  
transporte



Máscara de  
solda com  
Certificação CE

Modelo	Código	Tensão na Entrada	Tensão em Vazio na Saída	Faixa de Corrente na Entrada	Faixa de Corrente na Saída	Frequência	Fase	Fator de Trabalho	Eletrodo	Grau de Proteção	Dimensões C x L x A	Peso Bruto / Líquido
		V	A	Hz	%	mm			mm		mm	kg
MIS 120P	919.0085-0	220	60	17	15 - 120	50-60	Monofásica	40	1,6 - 3,25	IP 23	260 x 80 x 300	2,5 / 1,4

## Parafusadeira a Bateria

LANÇAMENTO



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	TENSÃO	TORQUE MÁXIMO	ROTAÇÃO	BATERIA	TEMPO DE CARGA	PESO LÍQUIDO	PESO BRUTO	C x L x A
		mAh	V	Nm	rpm		h	kg	kg	cm
PARAFUSADEIRA A BATERIA DE LÍTIO 3,6V	929.0708-0	1.500	3,6	3	0-200	Íon de Lítio	3-4	0,32	0,71	17 x 13 x 5

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Bateria de Íons de Lítio de 3,6V: sem efeito memória e maior autonomia.
- Led de iluminação integrado: facilita o trabalho em áreas pouco iluminadas.
- Mandril sextavado de 1/4" (6,35 mm): encaixe universal para vários tipos de bits
- Engrenagens em aço: maior durabilidade.
- Punho emborrachado: maior conforto e segurança no manuseio
- Apenas 0,32 kg: a mais leve da categoria.

### APLICAÇÕES

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



## 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		2,0 - 4,0	10	19,0	17,7	385 x 250 x 315
					20-40						

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Amplio 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.

### APLICAÇÕES

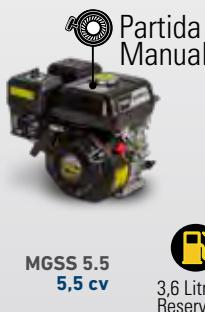
- Pequenas oficinas, serralherias, manutenção, pequenas indústrias e também para uso hobby.



## 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.



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)			
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			
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;
- Usar óleo Motor Oil Schulz.

### APLICAÇÕES

- 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



ABASTECIMENTO  
RESIDENCIAL



CONSTRUÇÃO  
CIVIL



CORTE DE  
BARRAS



CORTE DE  
CHAPAS



INDÚSTRIAS E  
PROCESSOS



MARCENARIA



OFICINAS



SERRALHERIA

## 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



### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Mordentes em aço temperado e cementado, aumentando a vida útil.
- Mordentes substituíveis, praticidade e versalidade na fixação de diferentes materiais.
- Ferro fundido nodular, resistência e durabilidade para trabalhos de alto impacto.
- Novo fuso forjado com rosca trapezoidal, maior resistência e precisão na abertura e no fechamento dos mordentes.
- Pintura eletrostática, maior proteção contra oxidação.

### APLICAÇÕES

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



## 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:

**Disponível em vários tamanhos**  
para as mais variadas aplicações



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

Comprovado em  
testes de laboratório



**O PROJETO MAIS  
INOVADOR  
DO MERCADO**

**PINTURA ELETROSTÁTICA**  
Maior proteção contra oxidação.

**Desenvolvido a partir de  
softwares de simulação**

**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.



### Como o número do torno é definido?

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)

**SAIBA  
MAIS**



## Tornos para Encanador



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

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

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

\* Ferro Nodular 42012:  
Capacidade de tração = 42 kgf/mm<sup>2</sup>; Elasticidade=12%.

### APLICAÇÕES

- 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



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/mm<sup>2</sup>; Elasticidade=12%.

### APLICAÇÕES

- 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 zinçado branco.

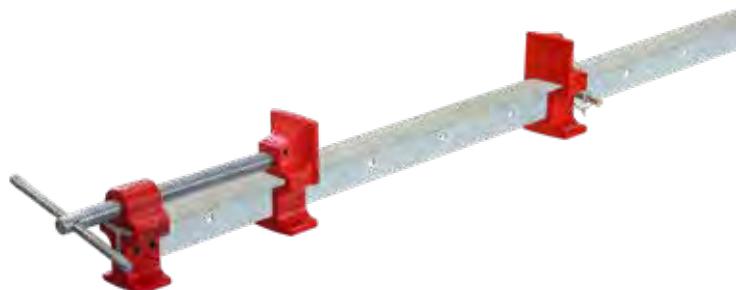
\* Ferro Nodular 42012:  
Capacidade de tração = 42 kgf/mm<sup>2</sup>; Elasticidade=12%.

### APLICAÇÕES

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



## 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/mm<sup>2</sup>; Elasticidade=12%.

### APLICAÇÕES

- Marcenarias e serralherias.



## Tesouras para Cortar Vergalhão



CÓDIGO	NÚMERO	CAPACIDADE DE CORTE - AÇO 1020 (CA-25)		CAPACIDADE DE CORTE - AÇO 1045 (CA-50/60)		PESO (kg)		DIMENSÕES (mm)	
		mm	pol	mm	pol	Líquido	Bruto	CxLxA	
10016007	24	10	3/8	7	1/4	2,40	2,50	600 x 140 x 40	
10016008	30	13	1/2	10	3/8	3,40	3,50	762 x 145 x 45	
10016009	36	16	5/8	13	1/2	5,20	5,30	920 x 160 x 50	
10016010	42	19	3/4	16	5/8	7,95	8,00	1040 x 200 x 60	

## APLICAÇÕES

- 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).



## 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.

## APLICAÇÕES

- 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

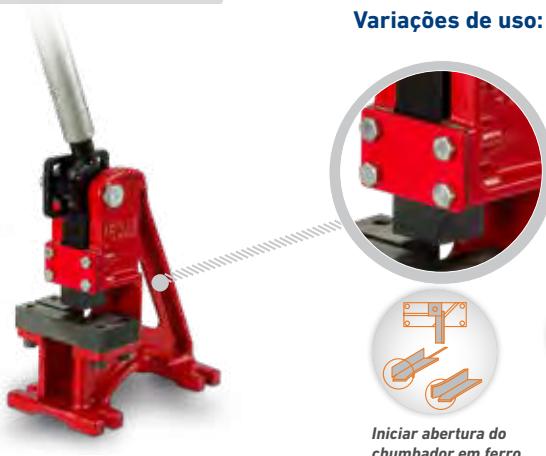
- ABNT NBR 6589;
- Ferro Cinzento FC - 150.

### APLICAÇÕES

- 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



Iniciar abertura do chumbador em ferro

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 recocidos de baixo/médio carbono

### OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- Permite variações de uso como: fazer cortes em 45°, abrir rasgos e encaixes em barra chata ou chapa de seção retangular, espigar o nervo de perfil "T" e iniciar abertura do chumbador em ferro.

### APLICAÇÕES

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



## 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	
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/mm<sup>2</sup>; Elasticidade=12%.

### APLICAÇÕES

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



## 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.

### APLICAÇÕES

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



## 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.

## Bóias de Nível



DESCRIÇÃO	CÓDIGO	CORRENTE MÁXIMA	COMPRIMENTO
		A	m
Eletro Boia Automática Bivolt para Motobombas	16042001	15	1,2
	16042002	25	1,2

## APLICAÇÕES

- Automatização de sistemas de bombeamento de água, para evitar que a motobomba trabalhe seca e que o reservatório superior transborde.

## Chaves de Açãoamento



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

MODELO	Kit Chave de Açãoamento 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

### Boias de Nível para Automatização de Partida

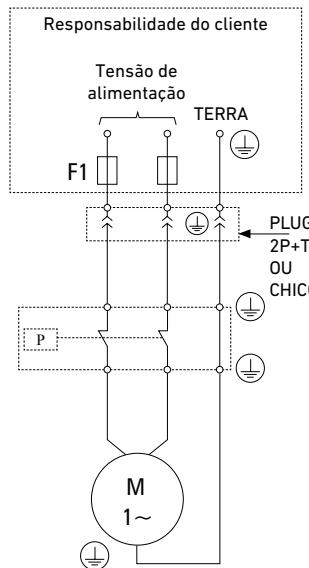
MODELO	DESCRÍÇÃO	CABO (m)	OBSERVAÇÃO
16042001	BOIA DE NÍVEL 15A	1,20	PARA TODOS OS MOTORES COM CORRENTE ATÉ 25A
16042002	BOIA DE NÍVEL 25A	1,20	RECOMENDÁVEL PARA MOTORES COM CORRENTE ACIMA DE 25A



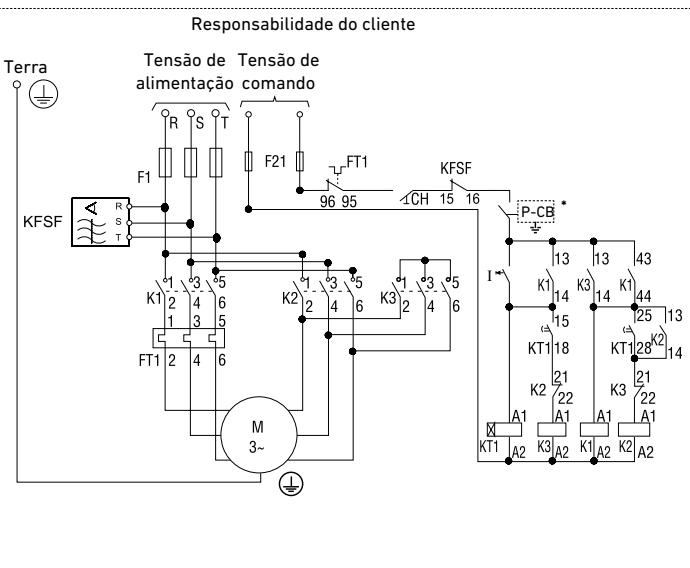
## ***Chaves de Partida: Recomendação***

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.

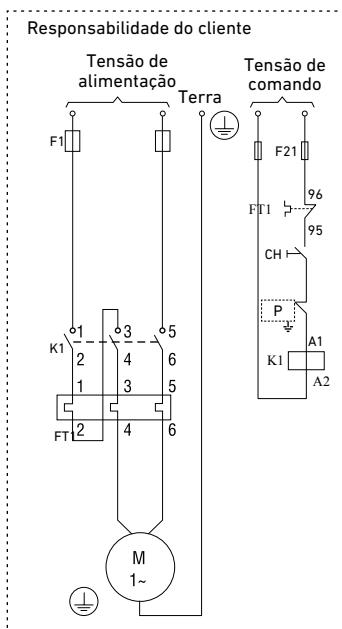
O uso deste importante componente, confere segurança e melhor qualidade nas instalações de bombeamento e lavação. Veja abaixo como instalar:



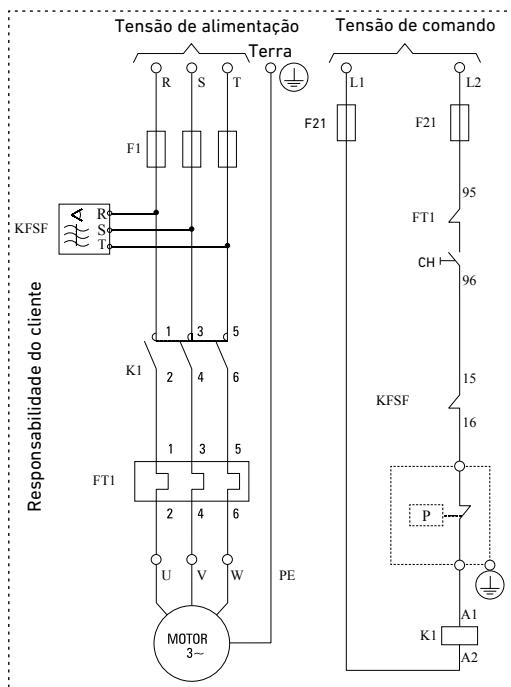
## ESQUEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA (MOTOR ESPECIAL C/ PROTETOR TÉRMICO)



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 - 89219-600 - Joinville - SC  
schulz@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