

SOMAR

BY SCHULZ

Catálogo Geral
de Produtos





SOMAR
BY SCHULZ

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

SCHULZ
COMPRESSORES

A Somar é a marca líder na fabricação e comercialização de tornos de bancada no Brasil. **Fundada em 1929**, foi a primeira fabricante nacional de ferramentas manuais como torno de bancada e porta-cossinete.



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
MOTOBOMBAS.....	.08
Motobombas Centrífugas Monoestágio.....	14
Motobombas Centrífugas Periféricas.....	15
Motobombas Centrífugas Autoaspirantes para Água Limpa.....	17
Motobombas Centrífugas Monoestágio SSCX.....	20
Motobombas Centrífugas Monoestágio de Alta Vazão.....	21
Motobombas Centrífugas Monoestágios para Combate a Incêndios.....	23
Kit Flanges para Bocaíns Motobombas.....	24
Motobombas Centrífugas Submersas	25
Motobombas Submersas para Poços Profundos BMSI 2,5" e 3"	26
LAVADORAS.....	.28
Lavadoras LRS.....	30
Lavadoras LUS.....	31
Lavadoras Wayne LUW e HU.....	33
LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO.....	.34
Hidro Lav 1350W	35
Hidro Lav 1450W	35
Hidro Lav 1700W	36
Hidro Lav PRO 2950W	37
LUBRIFICANTES.....	.38
Óleo MS LUB Schulz	38
Desengripante SD-50	38
Óleo Motor Oil Schulz	39
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.....	.40
Compressores de Pistão - Linha Profissional	41
Compressores de Pistão - Linha Ar Direto	42
Compressores de Pistão - Linha Residencial	44
Acessórios Air Kit.....	46
Acessórios Compact Kit.....	46
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 Multicorte.....	51
Serra de Corte Rápido Policorte 2000 W.....	52
Serra de Bancada 10" 1800W	54
Parafusadeira a Bateria.....	56
Parafusadeira e Furadeira a Bateria	56
Máquinas Transformadoras de Solda.....	57
Máquina de Corte a Plasma.....	58
Inversoras de Solda.....	60
Inversora de Solda Portátil.....	62
Geradores de Energia.....	64
Motores a Combustão	65
FERRAMENTAS.....	.66
Tornos de Bancada.....	67
Tornos para Encanador.....	69
Morsa para Suporte / Morsa para Máquina	69
Grampos de Fixação Modelo "C"	70
Grampos para Marceneiro.....	70
Tesouras para Cortar Vergalhão.....	71
Eixos Multiuso.....	71
Suportes para Furadeira Portátil.....	72
Tesouras para Cortar Perfil.....	72
Tesouras para Cortar Chapa.....	73
Máquinas para Cortar Vergalhão.....	74
Alavancas.....	74
Chaves de Acionamento.....	74
Acessórios	75

TABELA DE CONSULTA RÁPIDA DE MOTOBOMBAS E LAVADORAS SOMAR

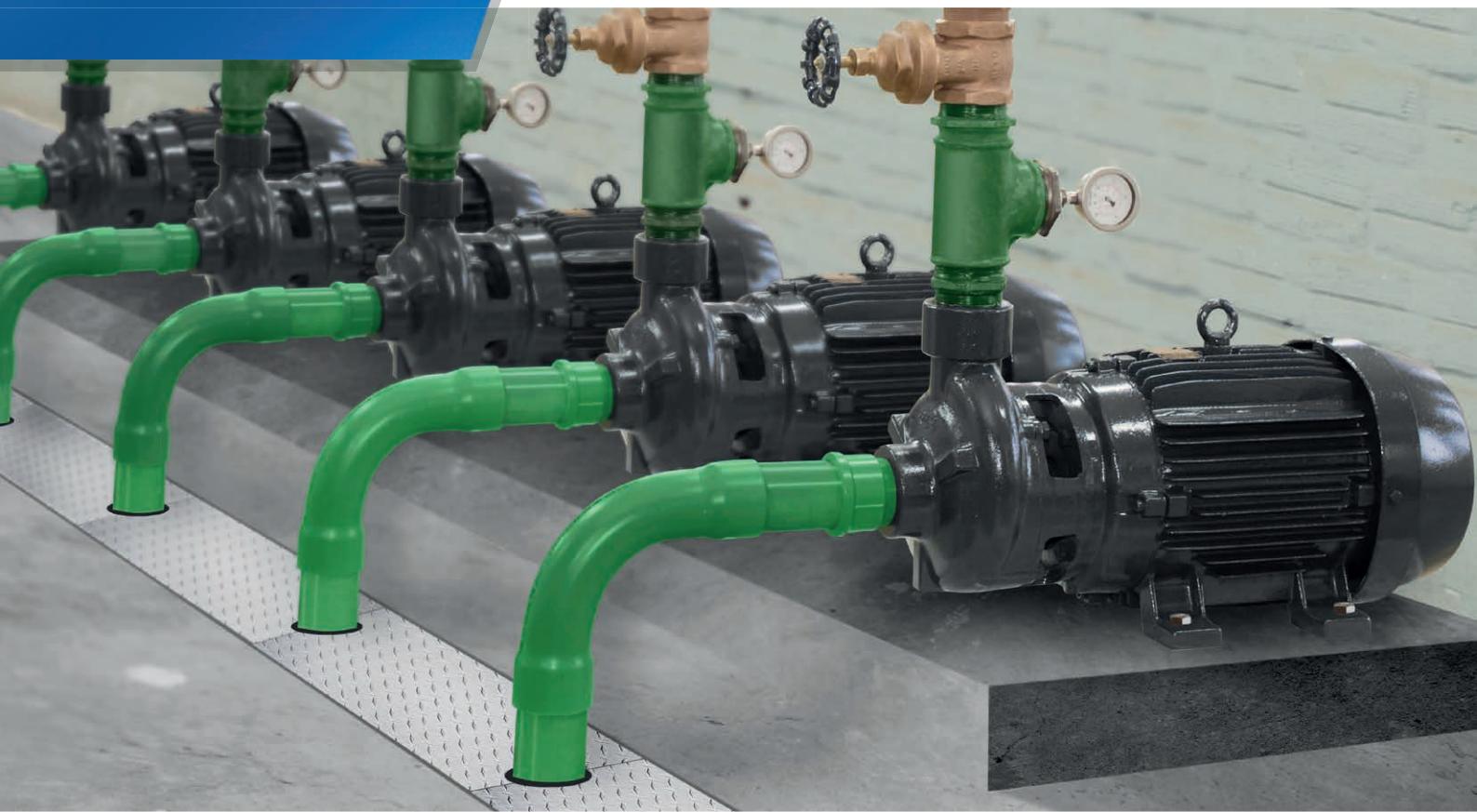
LINHAS	CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIO			MONOESTÁGIO	AUTOASPIRANTES	
TIPO DO ROTOR	PERIFÉRICO	SEMI-ABERTO	FECHADO	FECHADO	PERIFÉRICO	FECHADO
MATERIAL ROTOR	BRONZE	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO	FERRO	BRONZE	NORYL
ALTURA MÁXIMA DE SUCÇÃO (nível do mar)	Até 8 mca					
PÁGINA	13	16 - 17		20	13	15
MODELOS	SHP 25 SHP 35 SHP 45 SHP 50	SSCX-2020	SSCX-1	SSCI15 SSCI45	SASP-30	SASP INOX
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
								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

 A
P
L
I
C
A
Ç
Õ
E
S

MOTOBOMBAS



Alto desempenho para diversas aplicações

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

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

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

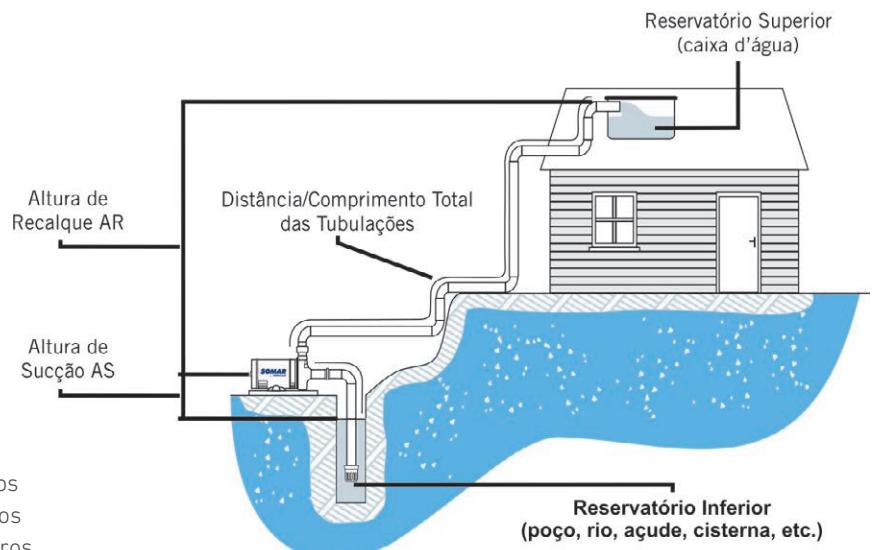


Seleção de uma Motobomba para Uso Residencial

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 m³/dia



2º PASSO

RESOLUÇÃO

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

3º PASSO

CÁLCULO DA AMT - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL

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

4º PASSO

DEFINIÇÃO DA MOTOBOMBA A UTILIZAR

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



QUADRO 1 - SUGESTÃO DE VAZÃO x DIÂMETRO DE TUBULAÇÕES

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

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

QUADRO 2 - INDICATIVO DE PERDAS DE CARGAS (%)

Perdas de Carga em Tabulações de PVC e Ferro Galvanizado

TUBOS COMERCIAIS - VALORES EM PERCENTUAIS (%) PARA TUBOS NOVOS																		
VAZÃO		PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	PVC	Galv.	
L/s	L/min	m³/h	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	10"	
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		
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	0,1		
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	0,2		
1,53	91,7	5,5			44,6	55,0	13,4	16,5	4,5	5,6	1,5	1,9	0,3	0,4	0,2	0,2		
1,7	100	6,0			52,4	64,6	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		
2,1	125	7,5			23,8	29,3	8,0	9,9	2,7	3,3	0,5	0,6	0,3	0,4	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	
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	
8,3	500	30,0			35,2	43,4	6,8	8,4	3,6	4,4	1,2	1,5	0,4	0,5	0,2	0,2		
9,7	583	35,0			46,8	57,7	9,1	11,2	4,7	5,8	1,6	2,0	0,5	0,7	0,2	0,3		
11,1	667	40,0			59,9	73,9	11,6	14,3	6,1	7,5	2,0	2,5	0,7	0,9	0,3	0,4		
12,5	750	45,0			74,5	91,9	14,5	17,8	7,6	9,3	2,5	3,1	0,9	1,1	0,4	0,4	0,1	
13,9	833	50,0			90,5	111,6	17,6	21,7	9,2	11,3	3,1	3,8	1,0	1,3	0,4	0,5	0,1	
15,3	917	55,0			21,0	25,9	10,9	13,5	3,7	4,6	1,2	1,5	0,5	0,6	0,1	0,2		
16,7	1000	60,0			24,6	30,4	12,9	15,9	4,3	5,3	1,5	1,8	0,6	0,7	0,1	0,2		
18,1	1083	65,0			28,6	35,2	14,9	18,4	5,0	6,2	1,7	2,1	0,7	0,9	0,2	0,2		
19,4	1167	70,0			32,8	40,4	17,1	21,1	5,8	7,1	1,9	2,4	0,8	1,0	0,2	0,2		
20,8	1250	75,0			37,2	45,9	19,4	24,0	6,6	8,1	2,2	2,7	0,9	1,1	0,2	0,3		
22,2	1333	80,0			41,9	51,7	21,9	27,0	7,4	9,1	2,5	3,1	1,0	1,3	0,3	0,3		
23,6	1417	85,0			46,9	57,9	24,5	30,2	8,3	10,2	2,8	3,4	1,1	1,4	0,3	0,3		
25,0	1500	90,0			52,2	64,3	27,2	33,6	9,2	11,3	3,1	3,8	1,3	1,6	0,3	0,4		
26,4	1583	95,0			57,6	71,1	30,1	37,1	10,1	12,5	3,4	4,2	1,4	1,7	0,3	0,4		
27,8	1667	100,0			63,4	78,2	33,1	40,8	11,2	13,8	3,8	4,6	1,5	1,9	0,4	0,5		
33,3	2000	120,0			88,8	109,5	46,3	57,2	15,6	19,3	5,3	6,5	2,2	2,7	0,5	0,7		
38,9	2333	140,0					61,6	76,0	20,8	25,6	7,0	8,6	2,9	3,6	0,7	0,9		
44,4	2667	160,0					78,9	97,3	26,6	32,8	9,0	11,1	3,7	4,6	0,9	1,1		
50,0	3000	180,0					98,1	121,0	33,1	40,8	11,2	13,8	4,6	5,7	1,1	1,4		
55,6	3333	200,0							40,2	49,6	13,6	16,7	5,6	6,9	1,4	1,7		
61,1	3667	220,0								48,0	59,2	16,2	20,0	6,7	8,2	1,6	2,0	

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.

$$J = 10,643 \times Q^{1.85} \times C^{-1.85} \times D^{-4.87}$$

sendo: J = Perda de carga unitária, Q = Vazão em m³/s, D = Diâmetro em metros e C = Coeficiente que depende da natureza (material, idade e estado) das paredes do tubo. Considerando: C p/ PVC = 140 e C p/ Galvanizado = 125.

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

Perdas de Carga em Conexões

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

CONEXÃO		DIÂMETRO NOMINAL X EQUIVALENTE EM METROS DE TABULAÇÃO	
---------	--	---	--

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				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	m²	metros quadrados	
Área	alqueires mineiro	*	*	48,400	m²	metros quadrados	
	alqueires paulista	*	*	24,200	m²	metros quadrados	
	ares	a	a	100	m²	metros quadrados	
	hectares	ha	ha	10.000	m²	metros quadrados	
	metros quadrados	m²	m²	0,0001	ha	hectares	
	quilômetros quadrados	km²	km²	0,3861	mi²	milhas quadradas	
Volume	quilômetros quadrados	km²	km²	100	ha	hectares	
	quadra quadrada	*	*	17,424	m²	metros quadrados	
	quadra	*	*	132	m	metros	
	litros	L	L	0,2642	gal	galões americanos	
	litros	L	L	0,0353	ft³	pés cúbicos	
	metros cúbicos	m³	m³	264,2	gal	galões americanos	
Vazão	metros cúbicos	m³	m³	35,31	ft³	pés cúbicos	
	metros cúbicos	m³	m³	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	
	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	
Pressão	litros por minuto	L/min	L/min	0,264	gal/min	galões por minuto	
	metros cúbicos por hora	m³/h	m³/h	0,59	pcm	pés cúbicos por minuto	
	metros cúbicos por hora	m³/h	m³/h	4,403	gal/min	galões por minuto	
	metros cúbicos por hora	m³/h	m³/h	1.000	L/h	litros por hora	
	atmosferas	atm.	atm.	1,033	kgf/cm²	quilogramas por centímetro quadrado	
	metros de coluna d'água	mca	mca	3,281	ft	pés	
Massa	metros de coluna d'água	mca	mca	0,1	kgf/cm²	quilogramas por centímetro quadrado	
	libras por polegada quadrada	lbf/pol²	lbf/pol²	0,703	mca	metros de coluna d'água	
	quilogramas por centímetro quadrado	kgf/cm²	kgf/cm²	14,22	lbf/pol²	libras por polegadas quadradas	
	quilogramas por centímetro quadrado	kgf/cm²	kgf/cm²	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	
Velocidade	mega pascal	Mpa	Mpa	10,1971	kgf/cm²	quilogramas por centímetro quadrado	
	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	
Potência	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	
	quilowatts	kW	kW	1.000	W	watts	
Temperatura	megawatts	MW	MW	100.000	W	watts	
	quilowatts	kW	kW	1,341	hp	horse power	
	quilowatts-hora	kWh	kWh	3.412,98	BTU	btu	
Temperatura	graus celsius + 17,78	C°	C°	1,8	°F	graus fahrenheit	
	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 ²)																		
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	25	50	50	
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	25	50	50	75	95	95	
	7,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	25	50	50	75	75	95	95	120	
	10,0	2,5	4	6	6	10	16	25	50	75	75	95	95	120	120	150	150	
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	6	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	16	16	25	25	
	5,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	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	50	75	95	95	
	12,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	25	25	50	50	75	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	120	150	150	-	-	-	
	40,0	6	10	16	25	25	50	50	75	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	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	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	50	50	50	70	95	95	
	50,0	6	6	10	10	16	16	25	25	50	50	50	70	70	95	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 báscia e com uma das veias destinadas ao aterramento.

PORTAL B2B SOMAR ONLINE

Agora repor seu estoque
ficou muito fácil



somaronline.com.br



Torno de Banco
Tornillo de Banco
Bench Vises

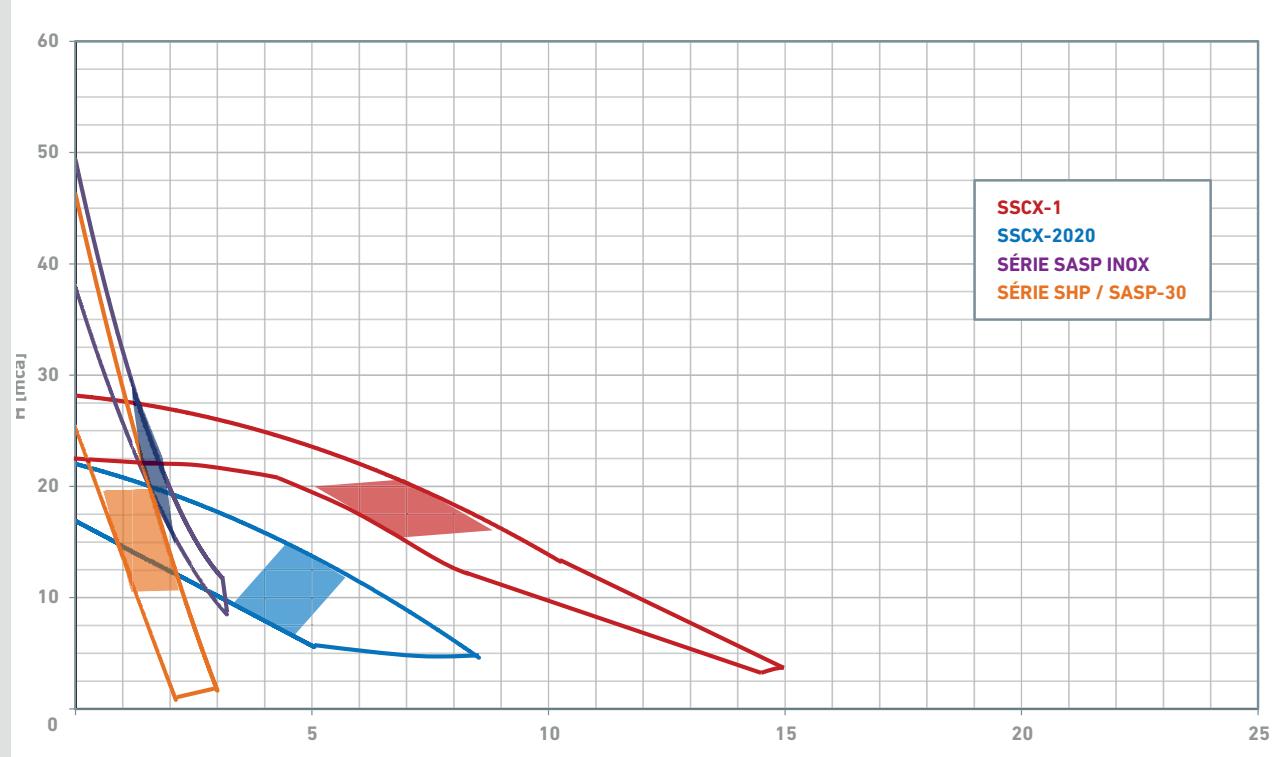
Contém 1 Torno
de Bancada Fixa





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				cv	pol	pol	Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																							
						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	
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 sobradinhos e edifícios de poucos andares (chuveiros, torneiras elétricas);
- Abastecimento de residências.



OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

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

Tipo de Vedações

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

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

Rotação dos Motores Trifásicos



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

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

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

Eficiência Energética em Motobombas

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

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

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

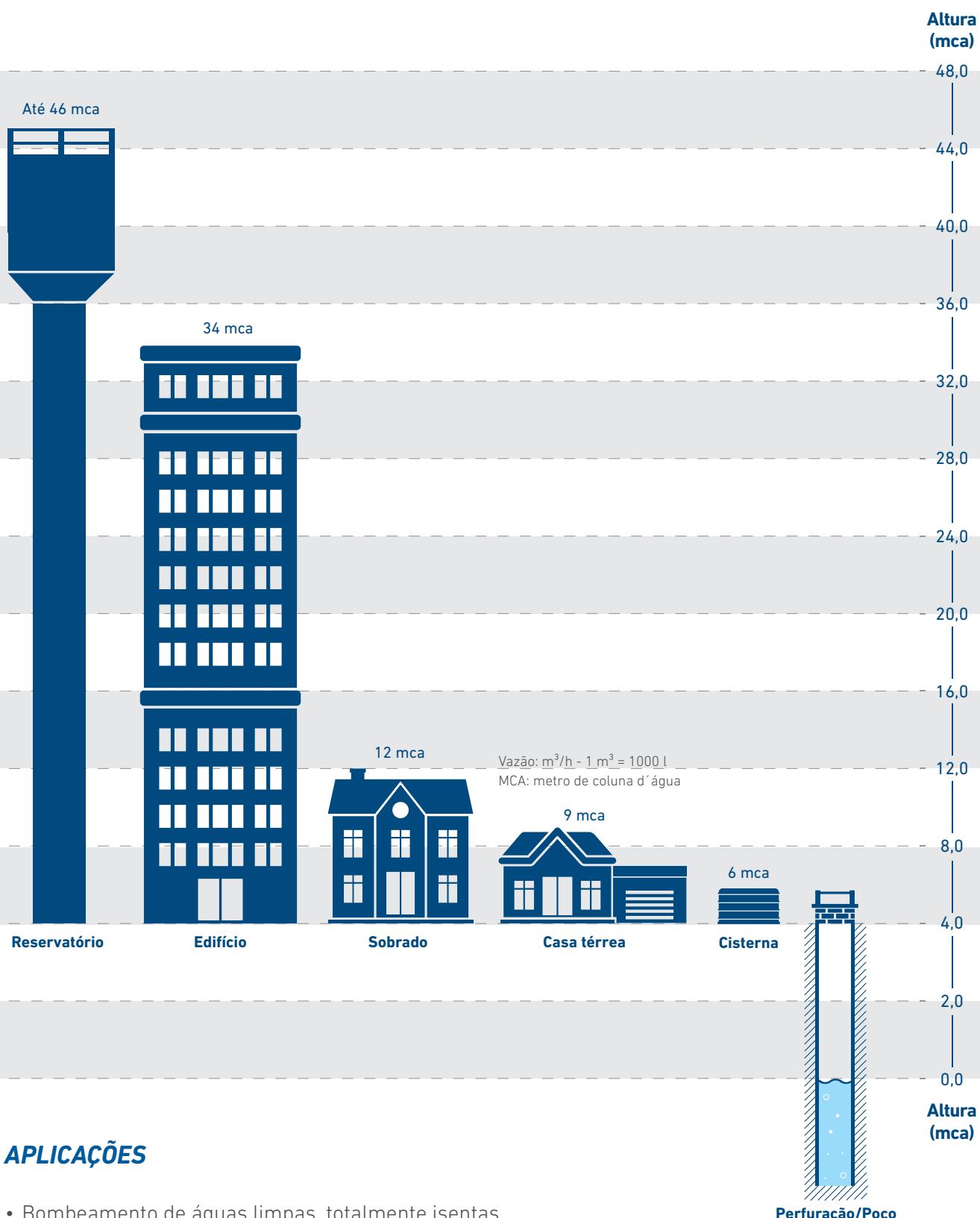
- Indicada para bombeamento de águas limpas, isentas de sólidos em suspensão para:
- Abastecimento de residências, pequenos edifícios e indústrias de pequeno porte;
- Transporte de água em praias e zonas rurais;
- Poços de ponteira e pequenas irrigações;
- Pressurização de redes hidráulicas e caixas 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;
- Vedação por selo mecânico 1/2";
- Possui carcaça em aço inox, rotor e difusor em Noryl;
- Temperatura máxima da água bombeada = 60 °C;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERISCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR COM A PERDA DA GARANTIA;
- Captação de água regiões onde a água fornecida pela concessionária é de baixa pressão: bairros afastados, "pontas de rede", regiões altas, etc.

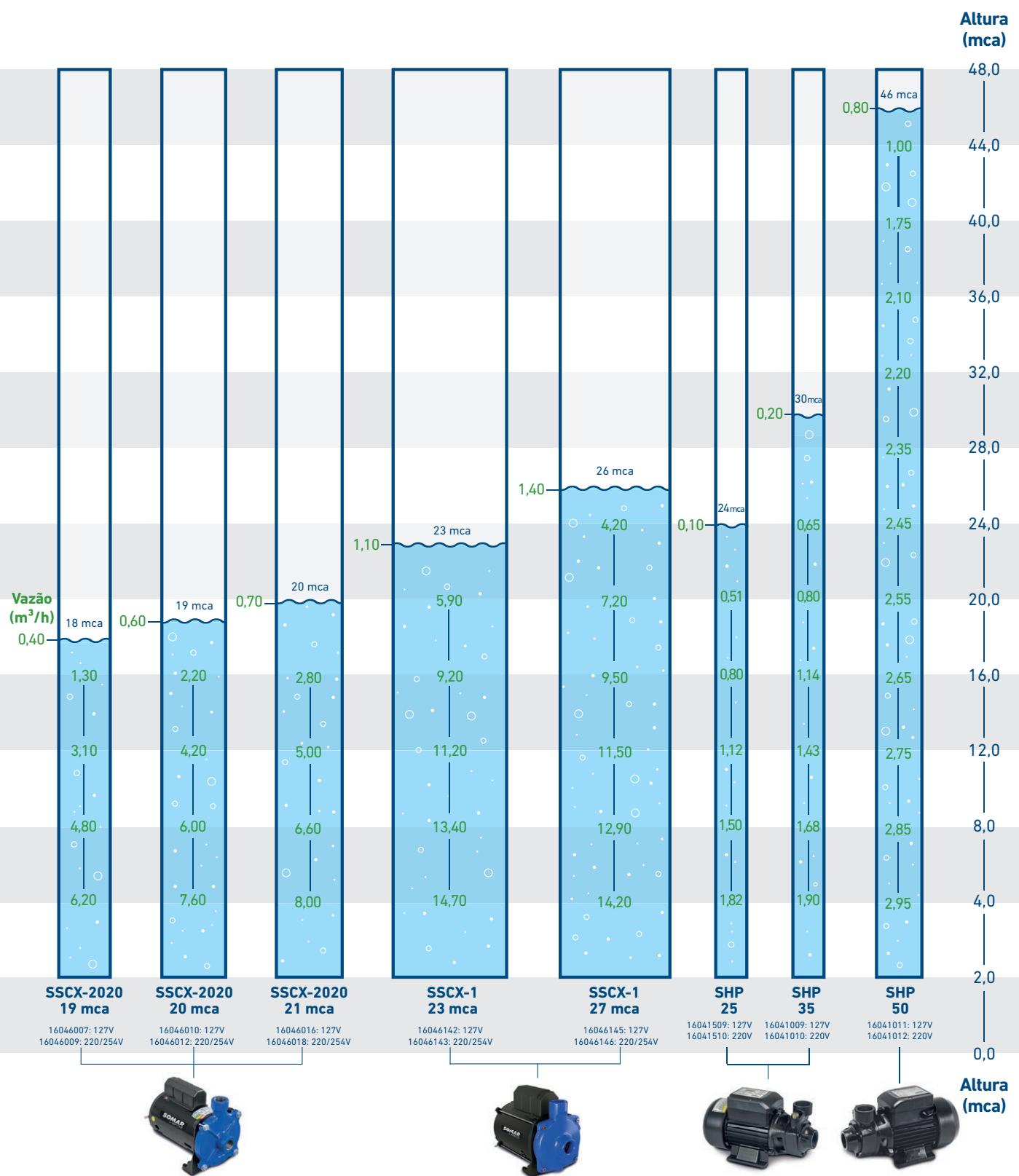
Altura manométrica total - AMT (MCA) X Vazão (M³/H) para sucção de 0 (Zero) MCA



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

LANÇAMENTO



MOTOBOMBA COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA "A" DO INMETRO

Mais Eficiente e Econômica

PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ

Maior proteção contra corrosão

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

Melhor vedação e maior vida útil

MOTOR IP-21 COM PASSA-CABOS DE ISOLAMENTO ELÉTRICO

Maior segurança contra choques elétricos*

*Faça o aterramento conforme o manual.

NOVA BASE DE FIXAÇÃO

Facilidade na instalação



CAPACITOR PERMANENTE E PROTETOR TÉRMICO

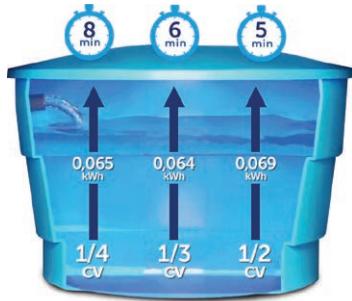
Proteção contra sobreaquecimento

ROTOR FECHADO (APENAS SSCX-1)

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

MODELO	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)										PRESSÃO MÁXIMA	REGISTRO INMETRO																				
	POTÊNCIA	SUCÇÃO		RECALQUE	Ø ROTOR	CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA	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																													
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.

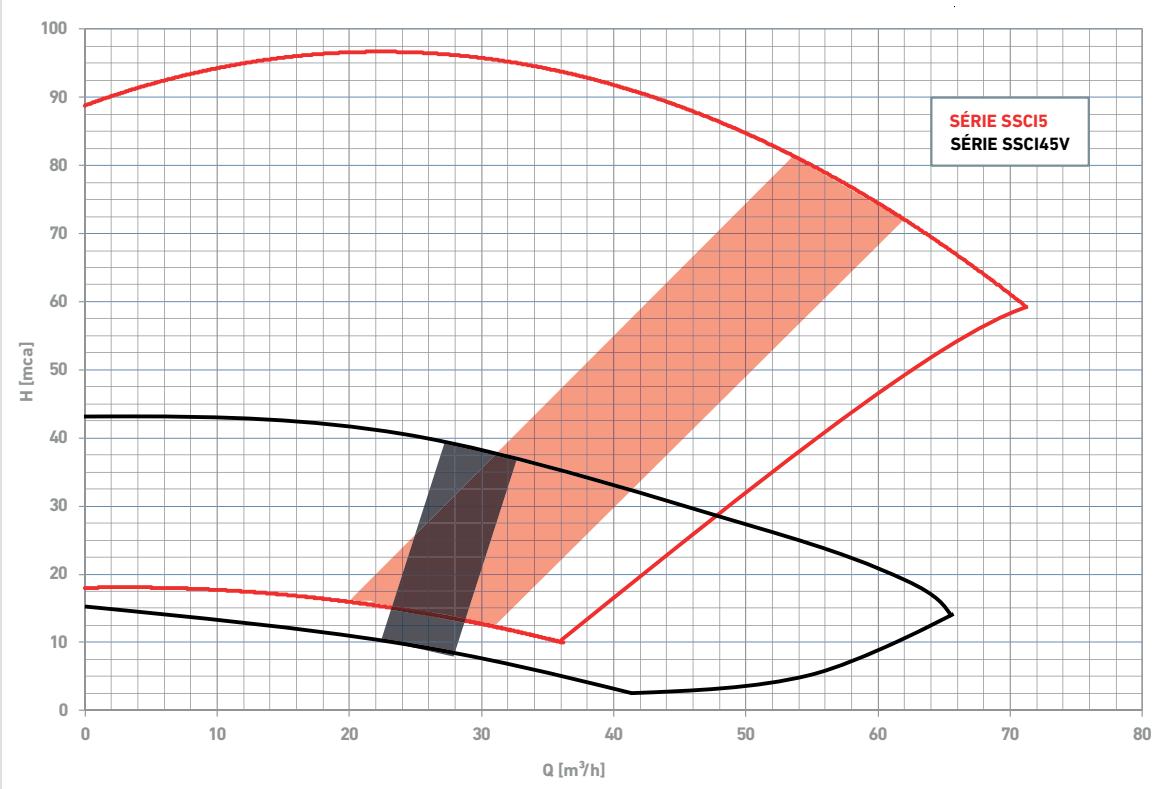
*Para uma altura manométrica de 20 mca (equivale a um prédio de 6 andares).

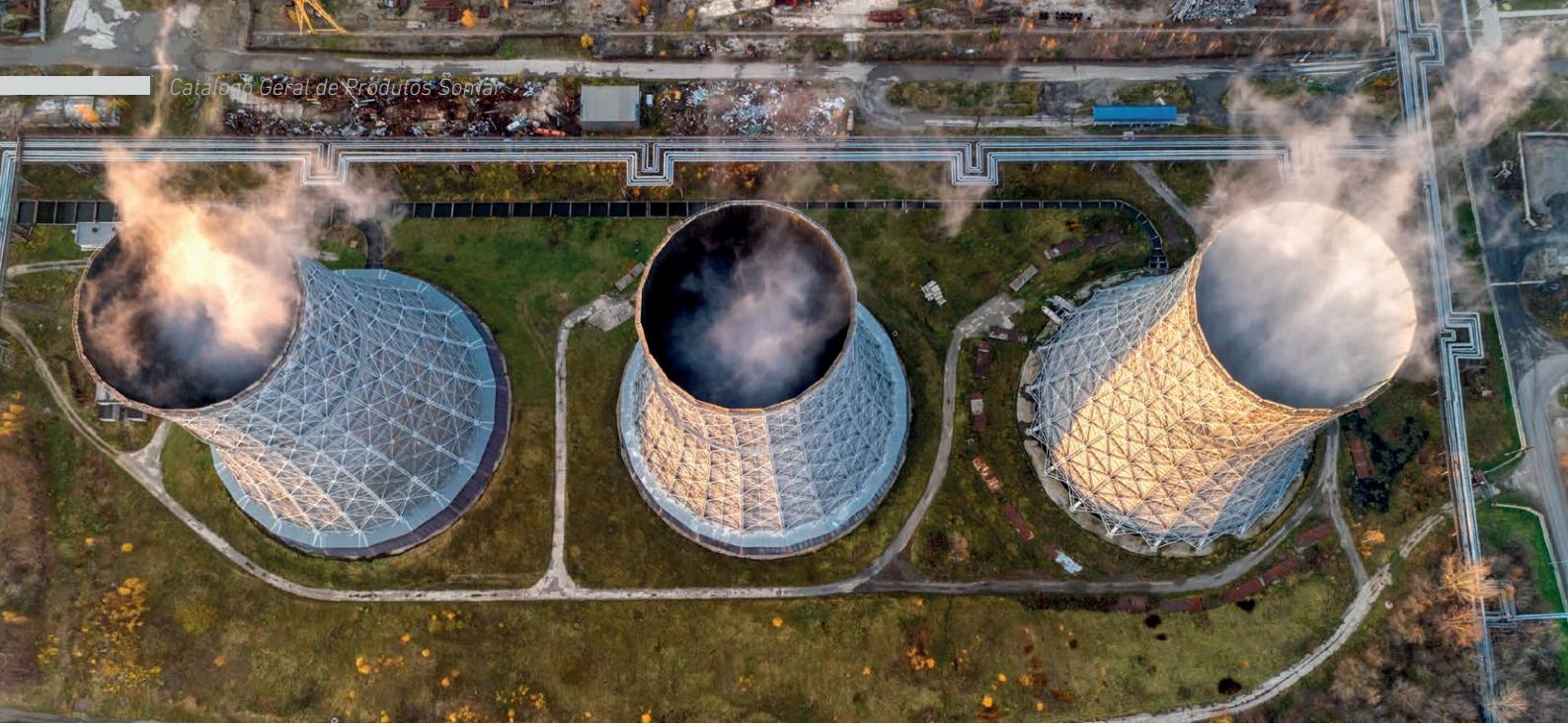




Motobombas Centrífugas Monoestágio de Alta Vazão

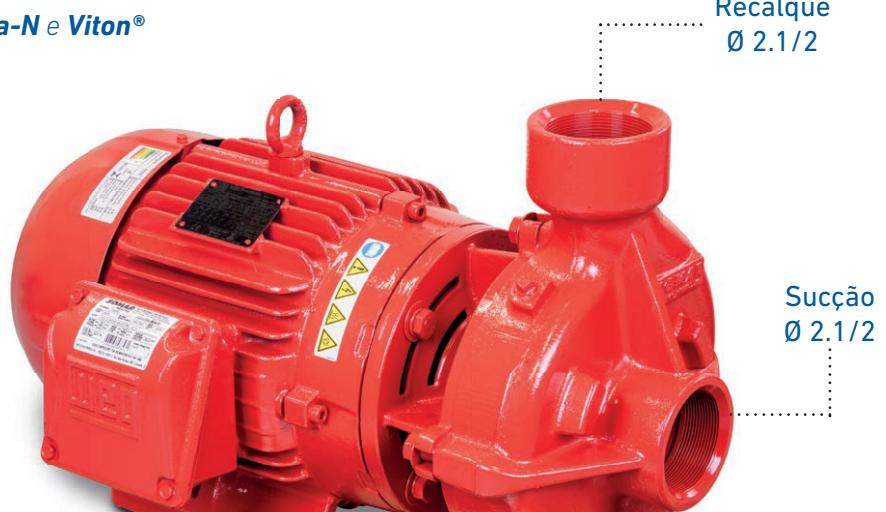
Veja o gráfico abaixo com as **CURVAS DE PRÉ-SELEÇÃO SÉRIE SSCI MONOESTÁGIO** e escolha a motobomba que melhor se adequa a sua necessidade de altura manométrica e vazão.





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 m³/h até 71 m³/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



SSCI15



SSCI45



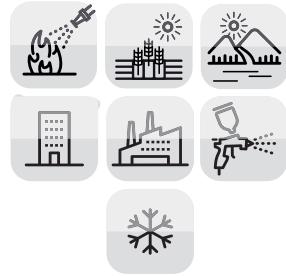
SSCI45M/SSCI5M

MODELO	POTÊNCIA CV	SUCÇÃO POL	RECALQUE POL	Ø ROTOR MM	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MONOFÁSICA TRIFÁSICA MANC.	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (mca)																													PRESSÃO MÁXIMA mca	REGISTRO INMETRO										
						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	monofásica	trifásica	mancionalizada
						Vazão (m³/h) para sucção de 0 (zero) mca																																								
SSCI45	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		
SSCI15	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	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	52										
	12,5	2,1/2	2,1/2	176	-	C	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	58										
	15,0	2,1/2	2,1/2	188	-	C	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	67										
	20,0	2,1/2	2,1/2	206	-	A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	85									
	25,0	2,1/2	2,1/2	206	-	A	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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 c - IP-55 a partir de 4,0 cv. Opção de IP-55 também na potência de 3,0 cv;
- Monofásico 110-127/220 Volts até 3,0 cv e 220/440 Volts acima de 4,0 cv. Trifásico 220/380 Volts em todas as potências e 380/660 nas potências de 10, 15, 20 e 25 cv;
- Modelos SSCI45M/SSCI5M com mancais de rolamento;
- Vedaçao por selo mecânico 1";
- Carcaças em FoFo;
- V = maior vazão e P = maior pressão, na mesma potência de motor;
- Sucção máxima ao nível do mar = 8 mca;
- NÃO UTILIZAR AS MOTOBOMBAS NOS PONTOS MARCADOS COM ASTERISCOS (*), SOB RISCO DE QUEIMA DO MOTOR E PERDA DA GARANTIA.

10 CV
15 CV
20 CV
25 CV
**TRIFÁSICO
380/660V**

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

Kit Flanges para 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.

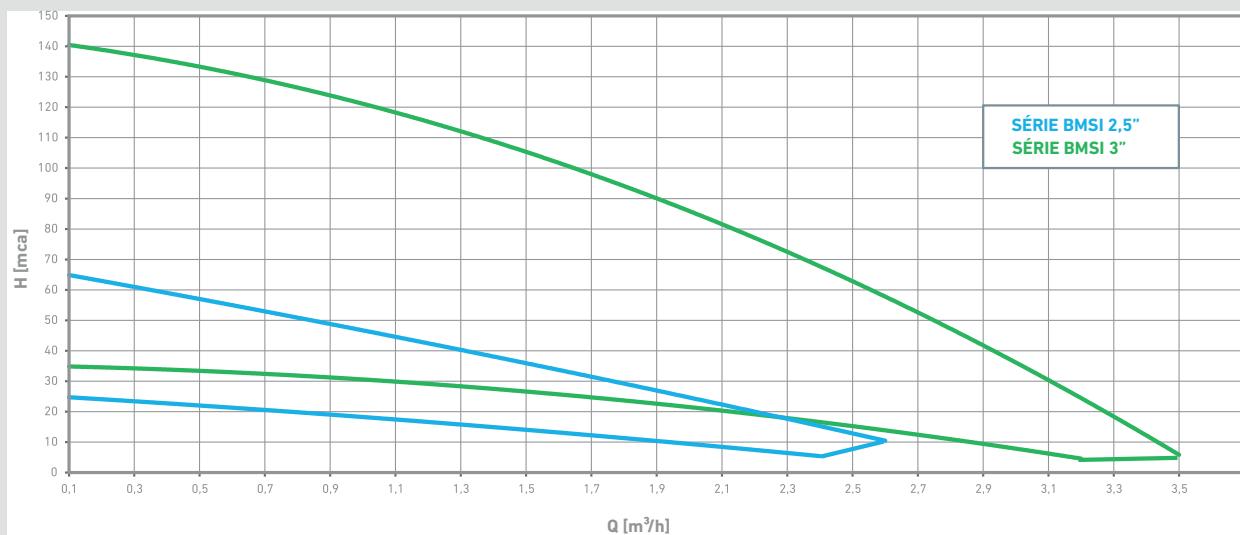
CÓDIGO	RECALQUE (pol.)	SUCÇÃO (pol.)	MOTOBOMBAS SOMAR COMPATÍVEIS									
			SSCI5	SSCI5M	SCI4	SCI4M	SSCI45	SSCI45M	SCI5	SCI5M	SM22*	SM22M*
16030007	2"	2.1/2"	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●
16030008	2.1/2"	2.1/2"	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-
16030009	2"	2"	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-

*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 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

PROTECTOR 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 ³ /h)																									mca			
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).



100%
TESTADAS
NA FÁBRICA



ALTA
VAZÃO



ÓLEO NO
CÁRTER
DE FÁBRICA



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



CARRINHO
VENDIDO
SEPARADAMENTE



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

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

*CPM - Comprimento Padrão da Mangueira;

Lavadoras Wayne 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)

Vedação 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*
			TIPO	MONOF.	TRIF.	lbf/pol ²	bar	L/min		MOTOR	BOMBA		
LUW 400	2,0	VA 36	x	x		400	28	24	1.440	3	1.750	450	3,1
HU 3401	2,0	VA 44	x	x		400	28	25	1.500	3	1.750	450	3,2
HU 6402**	4,0	VA 44	x	x		400	28	50	3.000	6	1.750	450	3,1(2x)
HU 6601	6,0	VA 45	x	x		600	42	50	3.000	6	1.750	450	3,5

*CPM - Comprimento Padrão da Mangueira

** Acompanha 02 mangueiras

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.



Hidro Lav 1350W - 1400lbf/pol²

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



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RUÍDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	W	bar	lbf/pol ²	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 1450W - 1600lbf/pol²

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



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RUÍDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	W	bar	lbf/pol ²	l/h	dB(A)	Hz	kg	cm
Hidro Lav 1450W	928.0008-0	1450	75	1600	300	81	60	4,6	22,5 x 47 x 26

*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/pol²

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



MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA	PRESSÃO NOMINAL	PRESSÃO MÁXIMA	VAZÃO	RUÍDO	FREQUÊNCIA	PESO LÍQUIDO	LARG x ALT x PROF
	127V	W	bar	lbf/pol ²	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

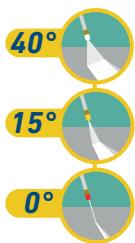
*Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco em requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.



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



MANGUEIRA DE 3M PARA SUCCÃO DE ÁGUA

CABO ELÉTRICO DE 5M PRONTO PARA USO



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.

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

ONDE USAR:



LUBRIFICANTES

Óleo MS LUB Schulz



MODELO	VOLUME PARA TROCA (ml)
Jet Somar	Isento de Óleo
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	010.0009-0	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;

Desengripante SD-50



APLICAÇÕES

- Lubrificação interna de compressores de ar e lavadoras

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

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.

Óleo Motor Oil Schulz



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

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.



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

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



SRL 20/200
200 litros • 5 hp • 20 pcm

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 ²	bar	lbf/pol ²	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		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
m	m	l/h	pcm	PSI	29	-	-	-	-	-	
10	20	250	0,5	-	-	-	-	-	-		
		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	250	0,6	57	-	-	-	-	-	-	
		500	1,3		-	-	-	-	-	-	
		1.000	2,5		●	●	-	-	-	-	
		1.500	3,8		-	-	-	-	-	-	
		2.000	5,0		-	-	●	●	-	-	
		2.500	6,3		-	-	-	-	-	-	
		30	60		-	-	-	-	-	-	
30	60	250	0,8	85	-	-	-	-	-	-	
		500	1,6		●	●	-	-	-	-	
		1.000	3,1		-	-	-	-	-	-	
		1.500	4,7		-	-	●	●	-	-	
		40	80		-	-	●	-	-	-	
		250	0,9		-	●	-	-	-	-	
		500	1,8		●	-	-	-	-	-	
40	80	1.000	3,7	114	-	-	●	-	-	-	
		1.500	5,5		-	-	-	-	-	-	
		50	100	127V - 10023008 220V - 10023009	140	-	-	-	-	-	
		250	1,1	●	-	-	-	-	-		
		500	2,1	-	-	-	-	-	-		
		1.000	3,0	-	-	-	-	-	●		
CÓDIGO							220V - 10023026	220V - 10023032	127V - 10023016 220V - 10023017 220/380V - 10023018	220/380V - 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



Compressor de Pistão Linha Residencial

COMPRESSOR 8,6 DA SOMAR

O time de compressores ganhou um reforço.

Conheça a versatilidade do novo SRI 8,6.

PRODUTO
BRASILEIRO

LANÇAMENTO



VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

Produto de alta confiabilidade

MOTOR DE 2 HP COM RELÉ TÉRMICO

Protege o compressor contra sobreaquecimento

PRESSOSTATO COM BOTÃO LIGA E DESLIGA

Rápido acionamento do produto

CABO DE MANOBRA E RODAS

Praticidade no transporte



SUporte para ENROLAR O CABO ELÉTRICO

Facilidade na organização





**VERSÁTIL
e FÁCIL
de USAR**

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Pequenos serviços de pintura, inflagem de objetos, calibragem de pneus, limpeza de peças e acionamento de pequenas ferramentas pneumáticas.

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.

**GARANTIA
DE 12 MESES**

MODELO	CÓDIGO	TENSÃO	DESLOC. TEÓRICO	POTÊNCIA MOTOR	PRESSÃO DE OPERAÇÃO (lbf/pol ²)		UNIDADE COMPRESSORA		PESO LÍQUIDO	DIMENSÕES (C x L x A)	Nº REGISTRO INMETRO*
		V	pcm	hp	Minima	Máxima	Nº Estágios	Nº Pistões	kg	cm	
SRI 8,6/25	10023027	127	8,6	2	80	120	1	1	23	55,5 x 26,8 x 63	001534/2018
SRI 8,6/25	10023028	220	8,6	2	80	120	1	1	23	55,5 x 26,8 x 63	001534/2018
SRI 8,6/50	10023029	127	8,6	2	80	120	1	1	29,1	71,4 x 37,2 x 68	001538/2018
SRI 8,6/50	10023030	220	8,6	2	80	120	1	1	29,1	71,4 x 37,2 x 68	001538/2018

*CONFORME PORTARIA DO INMETRO N°120 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 ²	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 ²	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					
Pistola Pulverizadora 250W	920.8053-0	920.8054-0	250	2,8	1,5	60	1000 ml	1,40 kg	1,65 kg	29,5 x 30 x 13 cm
Pistola Pulverizadora 450W	920.8045-0	920.8046-0	450	3,6	2,1	60	1000 ml	1,40 kg	1,65 kg	29,5 x 30 x 13 cm
Pistola Pulverizadora 600W	920.8049-0	920.8050-0	600	4,8	2,8	60	1000 ml	2,65 kg	3,00 kg	27 x 32 x 22 cm
Pistola Pulverizadora 700W	920.1283-0	920.1284-0	700	5,6	3,2	60	800 ml	4,40 kg	5,10 kg	34 x 43,5 x 25 cm

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



✓ Pintura 4X mais rápida que sistema com rolo;

✓ Mangueira com 3 metros

✓ Ideal para pintura a base de água ou solventes



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"	32	1/4"	6,4	11/32"	8,75	1/2"	12,7	5/8"	16	-	-
Aços Leves e Maleáveis	3/32"	2,4	5/32"	4	1/4"	6,4	3/8"	9,5	1/2"	12,7	-	-
Aços Forjados e Carbono Médio	1/16"	1,6	1/8"	3,2	3/16"	4,8	5/16"	7,9	7/16"	11	9/16"	14,5
Aço Inoxidável ou Trabalhados	3/64"	1,2	1/16"	1,6	1/8"	3,2	1/4"	6,4	3/8"	9,5	1/2"	12,7

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

Furadeira de Coluna



FC25
1"



FC32
1 1/4"

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA MOTOR cv (W)	TENSÃO (V)	FREQUÊNCIA (Hz)	DIMENSÕES (mm)	ENCAIXE DO MANDRIL	CAPAC. DE FURAÇÃO pol (mm)	PROFUND. DE CORTE (mm)	PESO (kg)	NÚMERO DE VELOCIDADES	ROTAÇÃO (rpm)
FC25	18001304	3/4 (550)	220V	60	400 x 1.620 x 700	Morse 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	290	350	430
500	580	640	720
800	870	1440	1630
1820	2380	2540	3630

FC 32 - VELOCIDADE ORIENTATIVA DA BROCA (rpm)

180	310	320	500
540	570	1180	1565
1805	2190	2795	3865

DIÂMETRO DA BROCA
(mm)

VARIAÇÃO DIMENSIONAL

METAL LEVE

AÇO

MACIO

DURO

MACIO

DURO

5

0,45

0,25

0,16

0,12

10

0,75

0,40

0,18

0,14

15

0,90

0,48

0,20

0,16

20

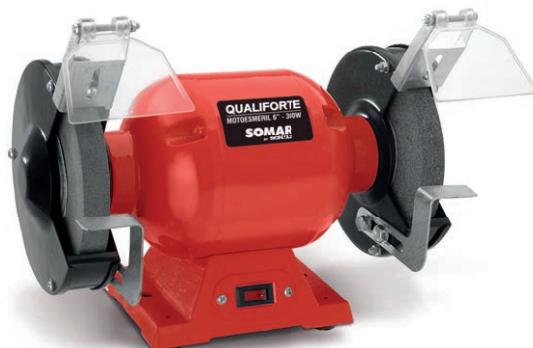
1,00

0,52

0,22

0,18

Motoesmeril



Qualiforte 300W

QUALIFORTE	CÓDIGO	MOTOR					DIMENSÕES (mm)			REBOLO INDICADO	PESO (kg)
		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									

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.

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.



Serra de Esquadria e Bancada 1200W



MODELO	CÓDIGO		POTÊNCIA W	ROTAÇÃO rpm	DIÂMETRO DO DISCO pol	PESO LÍQUIDO kg	DIMENSÕES (L x A x P) cm
	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

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.



Serra Multicorte Serra de Corte Rápido



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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

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

APLICAÇÕES

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



SCHULZ

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
90°	45°
100 mm	100 mm
RETÂNGULO	CANTONEIRA
90°	90°
150 mm	120 mm
70 mm	130 mm

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

SCHULZ**LANÇAMENTO**

SERRA DE BANCADA 10" 1800W

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.

**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 ISOLACÃO

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

**GARANTIA
DE 12 MESES**

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



CARPINTARIAS E
MARCENARIAS



RESIDÊNCIAS



CONSTRUÇÃO CIVIL



INSTALADORES DE PISOS

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
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	17x13x5

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

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

APLICAÇÕES

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



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

ACESSÓRIOS INCLUSOS:



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

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

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
removedora 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	monofásico	65	28	20-100	50-60	100@40	1,6-3,2	6	220x96x135	4,0	4,6
MIS 130	919.0078-0	220		68	25	20-130		130@40	1,6-3,2	6	300x125x115	5,5	4,8
MIS 140 (BIVOLT)	919.0079-0	127		76	38	15-100		100@40	1,6-3,2	10	300x125x215	6,5	4,8
		220		65	30	20-140		140@40	1,6-4,0				
MIS 180 (BIVOLT)	919.0080-0	127		76	40	15-130		130@40	1,6-4,0	16	300x125x215	7,5	5,4
		220		65	35	20-180		180@40	1,6-4,0				
MIS 200	919.0081-0	220		65	36	20-200		200@40	1,6-4,0	16	330x125x215	8,2	6,0

Solda eletrodos
AWS E6013 e
AWS E7018

Grau de
Proteção
IP 21S

Atende norma
internacional
IEC 60974-1

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

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

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 AWS 6013	Grau de Proteção	Dimensões C x L x A	Peso Bruto / Líquido
		V	A	Hz	%	mm		mm	kg		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

Geradores de Energia



S2500MG



S3500MG



S5500MG

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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

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

APLICAÇÕES

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



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.

MGSS 5.5
5,5 cv3,6 Litros
Reservatório0,6 Litros
CárterMGSS 6.5
6,5 cv

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

MGSS 8.0
8,0 cv6,0 Litros
Reservatório1,1 Litros
CárterMGSS 13.0
13,0 cv

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

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

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

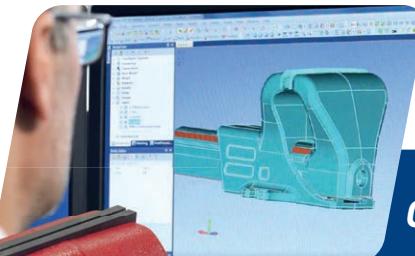
Pioneira na fabricação de tornos de bancada, a Somar acaba de lançar o Torno Somar Líder. Resistente e versátil, a ferramenta é indispensável para profissionais que não abrem mão de qualidade e praticidade no seu trabalho. Seu projeto inovador proporciona elevada resistência ao impacto e durabilidade.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



Desenvolvido a partir de
softwares de simulação

PINTURA ELETROSTÁTICA Maior proteção contra oxidação.

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)
FIXO (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
PORTÁTIL (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/mm²; 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/mm²; 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.

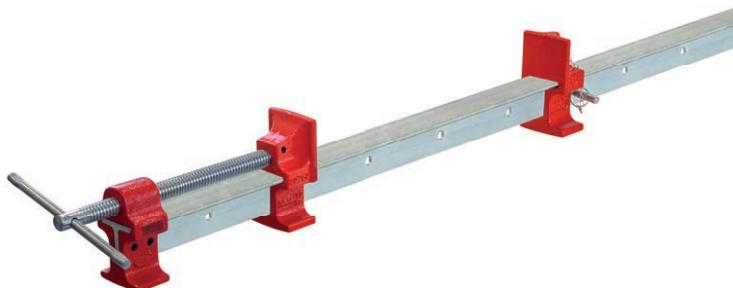
* Ferro Nodular 42012:
Capacidade de tração = 42 kgf/mm²; Elasticidade=12%.

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/mm²; 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
		mm	pol	mm	pol	
10016007	24	10	3/8	7	1/4	2,40
10016008	30	13	1/2	10	3/8	3,94
10016009	36	16	5/8	13	1/2	5,00
10016010	42	19	3/4	16	5/8	7,40

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

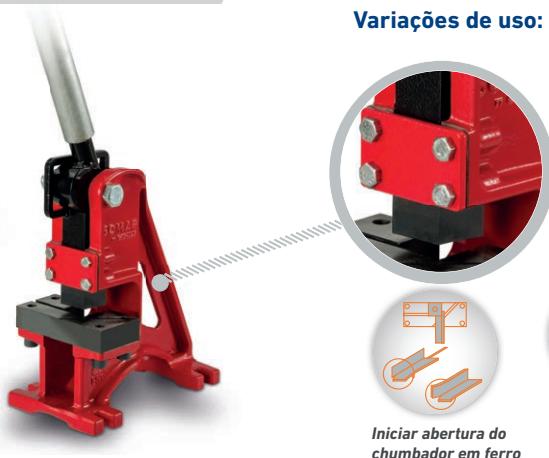
- ABNT NBR 6589;
- Ferro Cinzento FC - 150.

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



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 recocizados 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*.

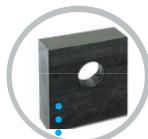
* Ferro Nodular 42012:
Capacidade de tração = 42 kgf/mm²; Elasticidade=12%.

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

**Vendida separadamente.

Chaves de 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

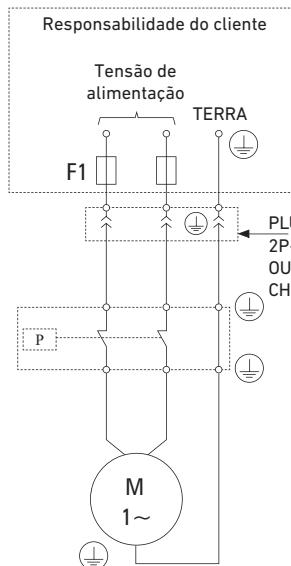
MODELO	Ø	EMBALAGEM	CÓDIGO	PESO (kg)
Bico para Lavadora LUS	2,6 mm	3 Peças	20028004	0,97
Bico para Lavadora LUS	2,7 mm	3 Peças	20028005	0,99
Bico para Lavadora HU 64 e LUW	3,1 mm	3 Peças	20028006	1,05
Bico para Lavadora HU 34	3,2 mm	3 Peças	20028007	0,99
Bico para Lavadora HU 66	3,5 mm	3 Peças	20028008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



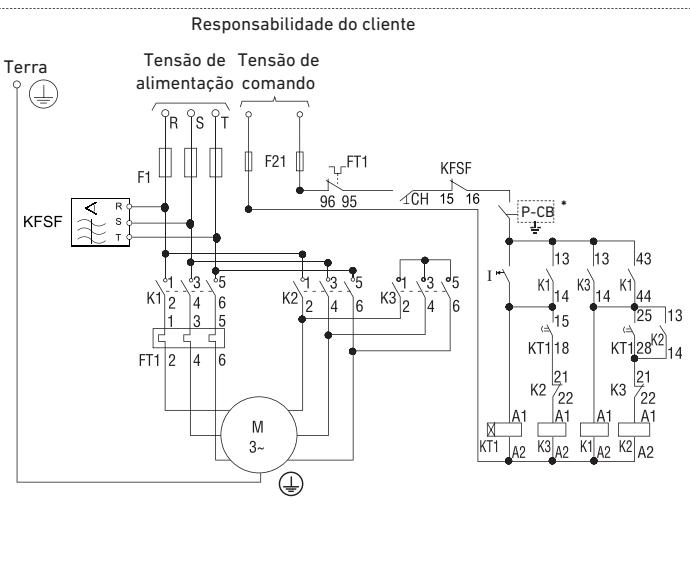
Chaves de Partida: Recomendação

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.

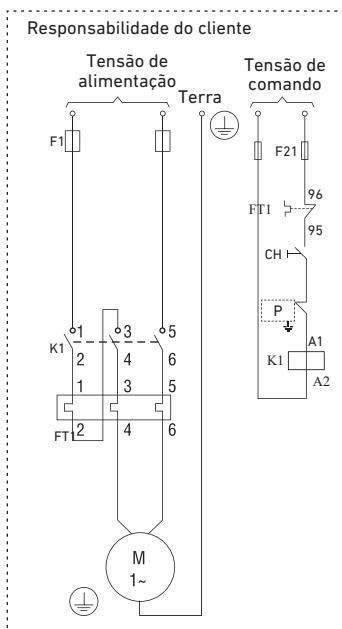
O uso deste importante componente, confere segurança e melhor qualidade nas instalações de bombeamento e lavação. Veja abaixo como instalar:



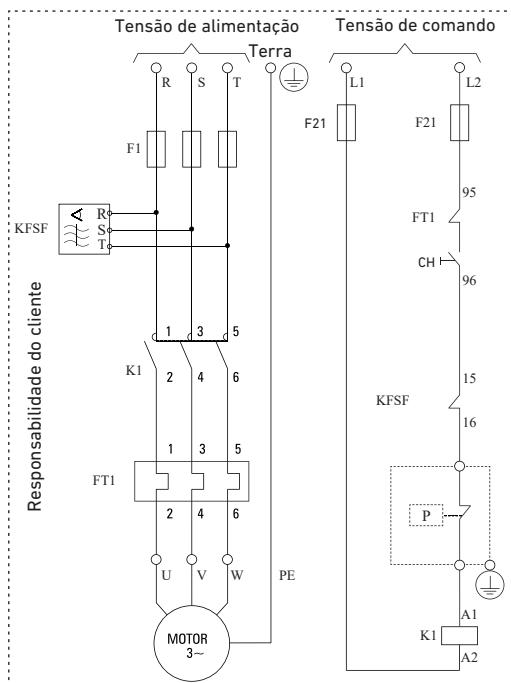
ESQUEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA (MOTOR ESPECIAL C/ PROTETOR TÉRMICO)



MOTORES TRIFÁSICOS - PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO



ESQUEMA DE CONEXÃO ELÉTRICA MONOFÁSICA (MOTOR STANDARD)



MOTORES TRIFÁSICOS - PARTIDA DIRETA



SOMAR

BY SCHULZ

 www.somar.com.br

 [@somar_oficial](https://www.instagram.com/somar_oficial)

 [/somar_oficial](https://www.youtube.com/somar_oficial)

 [/somar_oficial](https://www.linkedin.com/company/somar-oficial/)



SCHULZ COMPRESSORES

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

SCHULZ - SÃO PAULO

Av. Indianápolis, 1435 - Planalto Paulista
Fone: 11 2161.1300 - 04063-002 - São Paulo - SP
schulzsp@schulz.com.br



SCHULZ OF AMERICA, INC.

3500, Lake City Industrial Court - Acworth, GA 30101
Phone # (770) 529.4731- Fax # (770) 529.4733
sales@schulzamerica.com | www.schulzamerica.com



SCHULZ - CHINA

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