MANUAL DE INSTRUÇÕES
MANUAL DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTION MANUAL

SOMAR BY SCHULZ

LAVADORA LRS
LAVADORA
PRESSURE WASHERS

ÍNDICE (PORTUGUÊS)

1. SIMBOLOGIAS | SIMBOLOGÍAS | *SYMBOLS* *3*
2. INTRODUÇÃO 4
3. INSPEÇÃO DO PRODUTO 4
4. APLICAÇÃO 4
5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 5
6. CARACTERISTICAS TÉCNICA 6
7. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES 6
8. INSTALAÇÃO 7
9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA 13
10. MANUTENÇÃO CORRETIVA 15
11. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS 15
12. DIAGNÓSTICO DE FALHAS 16
13. TERMO DE GARANTIA 17
14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA 18

Os símbolos seguintes têm o objetivo de lembrá-lo sobre as precauções de segurança que devem ser respeitadas.
Los siguientes símbolos tienen el objetivo de recordarle sobre las precauciones de seguridad que deben ser respetadas.
The following symbols are meant to remind you about the safety precautions that must be respected.



LEIA O MANUAL
LEA EL MANUAL
READ MANUAL



USAR PROTETORES DE OUVIDO
UTILICE PROTECTORES AURICULARES
WEAR EAR PROTECTORS



USAR PROTEÇÃO PARA OS OLHOS
UTILICE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS
EYE PROTECTION MUST BE WORN



USAR PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA
UTILICE PROTECCIÓN RESPIRATORIA
RESPIRATORY PROTECTION



USAR PROTEÇÃO PARA OS OLHOS, OUVIDOS E CABEÇA
DEBE SER UTILIZADA PROTECCIÓN PARA LOS OJOS, OÍDOS Y CABEZA
EAR, EYE AND HEAD PROTECTION MUST BE WORN



USAR LUVAS DE SEGURANÇA
DEBEN SER UTILIZADOS GUANTES DE SEGURIDAD
SAFETY GLOVES MUST BE WORN



USAR CALÇADOS PROTETORES
DEBEN SER UTILIZADOS CALZADOS PROTECTORES
PROTECTIVE FOOTWEAR MUST BE WORN



AVISO
AVISO
WARNING



RISCO ELÉTRICO
RIESGO ELÉCTRICO
WARNING ELECTRICITY



INICIAÇÃO AUTOMÁTICA
PELIGRO ENCENDIDO AUTOMÁTICO
WARNING AUTOMATIC START UP



PARTES GIRANTES
PIEZAS EN MOVIMIENTO
ROTATING PARTS



RISCO DE TOMBAMENTO
RIESGO DE DESLIZAMIENTO
TIPOVER HAZARD



RISCO DE QUEIMADURA
RIESGO DE QUEMADURA
BURN HAZARD



ALTA TEMPERATURA
ALTA TEMPERATURA
HIGH TEMPERATURE



AR COMPRIMIDO COM CONTAMINANTES
AIRE CON CONTAMINANTE
AIR WITH CONTAMINANTS



DRENAGEM DO RESERVATÓRIO
DRENAJE DEL TANQUE
DRAINING THE TANK

IMPORTANTE

Sempre que utilizar este produto, deve-se observar certas precauções básicas de segurança, descritas no capítulo INSTRUÇÕES SEGURANÇA, a fim de reduzir riscos e prevenir danos pessoais ou materiais ao seu equipamento.

2. INTRODUÇÃO

PARA A CORRETA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO SCHULZ, RECOMENDAMOS A LEITURA E COMPREENSÃO COMPLETA DESTE MANUAL.

- Este Manual de Instruções contém informações importantes de uso, instalação, manutenção e segurança, devendo o mesmo estar sempre disponível para o operador.
- Ocorrendo um problema que não possa ser solucionado com as informações contidas neste manual, entre em contato com o POSTO SAC SCHULZ mais próximo de você, que estará sempre pronto a ajudá-lo, ou no site (www.somar.com.br).
- Para validar a garantia deverão ser observadas as condições apresentadas no capítulo TERMO DE GARANTIA.

3. INSPEÇÃO DO PRODUTO

- Inspecione e verifique se ocorreram danos causados pelo transporte. Em caso afirmativo, comunique o transportador de imediato.
- Assegure-se de que todas as peças danificadas sejam substituídas e de que os problemas mecânicos e elétricos sejam corrigidos antes de operar o equipamento.
- Não ligue o equipamento se este não estiver em perfeitas condições de uso.

4. APLICAÇÃO

As lavadoras LRS são adequadas para bombear água com PH neutro e limpa, isenta de sólidos abrasivos e com temperatura inferior a 40 °C. A altura máxima de sucção é de 1,5 metros.
Instalar na sucção um filtro para retenção de sólidos, quando houver a possibilidade de existir areia e outras sujeiras na água.

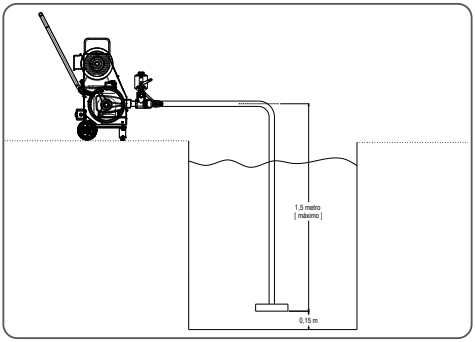


FIGURA 4.1

5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Este equipamento, se utilizado inadequadamente, pode causar danos físicos e materiais. A fim de evitá-los, siga as recomendações abaixo:

- Não deve ser utilizado por pessoas com capacidades sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem conhecimento de uso e treinamento;
- Pessoas que não possuam conhecimento ou experiência podem utilizar o equipamento desde que supervisionadas e instruídas por alguém que seja responsável por sua segurança;
- O equipamento não deve ser utilizado, em qualquer hipótese, por crianças;
- Não deve ser utilizado se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool ou drogas. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal;
- Este equipamento pode provocar interferências mecânicas e elétricas em equipamentos sensíveis que estejam próximos.
- Deve ser instalado e operado fora do alcance de pessoas não autorizadas, crianças ou animais.



2. Sempre utilize equipamentos de proteção individuais (EPIs) adequados, como óculos, luvas, proteção para o cabelo, calçado fechado, etc.



3. Quando em uso, o equipamento possui componentes elétricos energizados e partes girantes em movimento;



4. A fim de reduzir os riscos de choque elétrico, é indicado :

- A instalação deve possuir um disjuntor de corrente residual (DR). Consulte um eletricista especializado para selecionar e instalar este dispositivo de segurança;
- Não utilize o equipamento descalço em locais molhados ou com umidade em excesso, ou toque em superfícies metálicas, tais como tubulações, motores, calhas, cercas, janelas, portas, portões metálicos, etc, pois isto aumenta o risco de choque elétrico;
- Antes de realizar limpeza ou manutenção, desconecte o equipamento da rede elétrica;
- Não realize emendas no cabo. Se necessário, solicite a troca do cabo de alimentação do equipamento através de uma assistência técnica Schulz mais próxima de você (os custos com a troca do cabo de alimentação são de responsabilidade exclusiva do cliente);
- Nunca utilize condutor (extensão/rabicho) fora do especificado neste Manual (ver Capítulo INSTALAÇÃO), sendo que o mesmo não deverá ter emendas. A não observância destas instruções poderá ocasionar danos à parte elétrica do equipamento, como queda de tensão, perda de potência, aquecimento e danos para o próprio usuário;



- Não utilize seu equipamento elétrico em ambientes explosivos (gás, líquido ou poeira). O motor pode gerar faíscas e ocasionar explosão;
- Não limpe ou mexa na parte elétrica sem antes desconectar a lavadora da rede elétrica.

5. Nunca efetue a limpeza do equipamento com solvente ou qualquer produto inflamável, utilize detergente neutro.

6. O modelo do equipamento deve ser escolhido de acordo com o uso pretendido, não exceda a capacidade, se necessário, adquira um mais adequado para a sua aplicação, isso aumentara a eficiência e segurança na realização dos trabalhos.



7. A fim de reduzir a probabilidade de acidente devido o contato com partes girantes:

- Não utilize roupas compridas, correntes ou jóias que possam entrar em contato com a parte móvel do produto durante o uso. Se tiver o cabelo comprido, prenda o mesmo antes de iniciar o uso;
- Remova qualquer ferramenta de ajuste antes de ligar seu equipamento. Uma chave ou ferramenta presa em partes giratórias pode causar lesões pessoais graves.

8. Na presença de qualquer anomalia, suspenda imediatamente o seu funcionamento e contate o POSTO SAC SCHULZ mais próximo.

9. Para evitar o chicoteamento da mangueira ela deve estar presa antes de ligar as lavadoras.

6. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Modelo	Potência (CV)	Ligação		Pressão (*)		Vazão		Nº Pistões	rpm		DFB (mm)	CPM (m)	Volume óleo (ml)
		Monof.	Trif.	Libras	bar	ℓ/min	ℓ/hr		Motor	Bomba			
LRS 350	2,0	x	x	350	25	21	1260	3	1750	450	3,0	10	900
LRS 400	2,0	x	x	400	27,6	20,4	1224	3			3,0		900
LRS 450	3,0	x	x	450	32	26	1560	3			3,2		900

Observação:
Para instalação elétrica, seguir instruções conforme diagramas elétricos do capítulo INSTALAÇÃO, item 5.4 (páginas 10 a 12).

7. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES

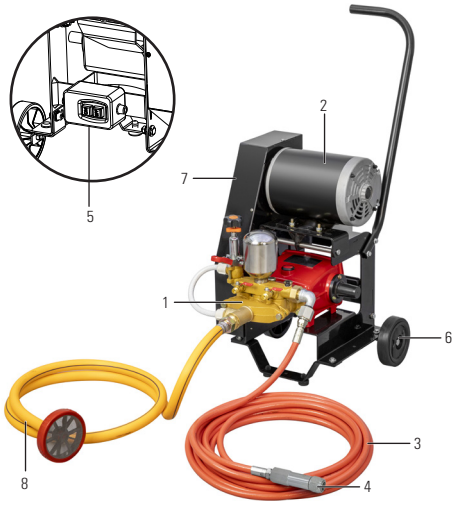


FIGURA 7.1 - LAVADORA LRS, COM MOTOR, COM MANGUEIRA, COM CARRINHO

1. Unidade Bombeadora
2. Motor
3. Mangueira
4. Bico
5. Chave on/off
6. Rodas
7. Protetor de correia
8. Mangueira de Sucção



FIGURA 7.2 - CONJUNTO CABO DE MANOBRA COM ACESSÓRIOS



FIGURA 7.3 - LAVADORA LRS, SEM MOTOR, SEM MANGUEIRA, SEM CARRINHO



FIGURA 7.4 - LAVADORA LRS, SEM MANGUEIRA, SEM CARRINHO



FIGURA 7.5 - LAVADORA LRS, SEM MANGUEIRA

8. INSTALAÇÃO

ATENÇÃO A instalação de sua lavadora deve ser feita por um profissional experiente no ramo elétrico e hidráulico.

1. DISPOSIÇÃO INICIAL

- Retire o produto da embalagem;
- Verifique se o produto não apresenta problemas devido ao transporte e se o mesmo encontra-se em condições de operação.
- Antes de desfazer-se de qualquer material da embalagem (seguindo as orientações do Capítulo ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS), certifique-se de que todos os itens foram encontrados.

2. LOCALIZAÇÃO

- A temperatura ambiente máxima recomendada para trabalho é de 40 °C e mínima 5 °C. Instale um sistema de exaustão se necessário.
- O acesso ao equipamento deve ser limitado a pessoas não familiarizadas ao uso.

3. FUNDAÇÃO

O Equipamento deve ser instalado numa base de concreto ou base firme, devem ser fixados no piso

4. POSICIONAMENTO

Observe um afastamento mínimo de 0.8m de qualquer parede ou obstáculo, e o teto a uma altura mínima de 2m, a fim de garantir uma boa ventilação durante o funcionamento e facilitar eventuais manutenções.
Demarque uma área em volta da hidrolavadora para alertar e prevenir colisões com o equipamento.

- Os produtos montados com conjunto cabo manobra com acessórios devem ter seu local isolado antes da utilização.

5. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

5.1 TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO

- A tubulação de sucção deverá ser direta, livre de curvas e tão curta quanto possível, e ter diâmetro igual ou maior do que o da entrada da máquina.
- A tubulação de sucção poderá ser de tubo plástico PVC ou de ferro galvanizado.
- A entrada para ligação da tubulação está localizada no coletor de admissão e tem uma rosca fêmea (1" BSP).
- A instalação ideal é quando a máquina é montada diretamente em cima do tanque do poço. Quando o tubo de sucção vertical for maior do que 2 metros, instalar uma válvula de pé com filtro tela, de diâmetro no mínimo igual o da tubulação.
- A válvula de pé deverá estar no mínimo 20 cm acima do fundo do tanque para não aspirar detritos.
- O tubo de sucção vertical não deverá ser maior do que 6 metros.
- Caso a condição de instalação não requerer o uso de válvula de pé com filtro tela, instalar um filtro tela com área livre de três ou mais vezes a área do tubo de sucção, num local acessível para limpeza e inspeção.
- O diâmetro da tubulação de sucção varia conforme o comprimento total da tubulação. Para comprimento de até 5 metros, usar tubo de 1", e até 15 m de 1.1/4".
- Quando a instalação requerer mudança de direção da tubulação, utilizar curvas de raio longo

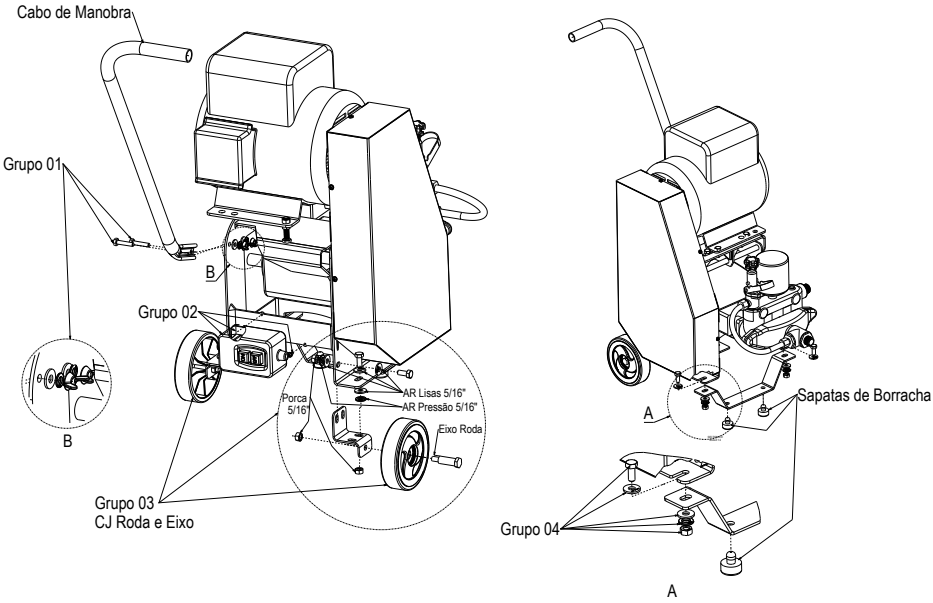
5. 2 TUBULAÇÃO DE DESCARGA

- Quando houver tubulação de descarga utilizar tubo de ferro galvanizado.
- A tubulação de descarga deverá ser ligada no coletor de descarga que tem uma rosca fêmea 1/2" BSP.
- O diâmetro da tubulação de descarga varia conforme o seu comprimento total. Para comprimento de até 10 metros usar tubos de 3/4", até 20 metros de 1" e para comprimentos maiores usar 1.1/4".

ATENÇÃO

Pressão fornecida pela lavadora é somente para 10 metros de mangueira, acima disso poderá ocorrer queda de pressão e vazão, devido a perda de carga nas tubulações.

5.3 INSTALAÇÃO DO CONJUNTO CABO DE MANOBRA



CONPONENTES DA MONTAGEM							
GRUPO 01		GRUPO 02		GRUPO 03		GRUPO 04	
Descrição	Qtd	Descrição	Qtd	Descrição	Qtd	Descrição	Qtd
Cabo de Manobra	1	Chave On/Off	1	CJ de rodas e Eixo	2	Sapatas de borracha	2
Parafusos M6 x 25mm	2	Parafuso Tril. Phillips 4mm	2	Parafusos 5/16" x 3/4"	4	Parafusos 5/16" x 3/4"	2
Arruela lisa 1/4"	2			Arruela lisa 5/16"	8	Arruela lisa 5/16"	4
Arruela pressão 1/4"	2			Arruela pressão 5/16"	4	Arruela pressão 5/16"	2
Porca borboleta M6 mm	2			Porca 5/16"	4	Porca 5/16"	2

Ferramentas Necessárias
- Chave de fenda Phillips
- Chave de boca

Instruções de Segurança
- Monte o Conjunto Cabo de Manobra com rodizio da Lavadora LRS em uma superfície plana e limpa.
- Aperte todos os parafusos firmemente, mas evite apertá-los excessivamente para não danificar as peças.

Montagem Passo a Passo

Passo 1: Montagem do Cabo de Manobra (Grupo 01)
- Pegue o cabo de manobra e posicione-o conforme mostrado na imagem.
- Fixe o cabo ao corpo da lavadora utilizando os parafusos e porcas borboleta indicados no detalhe "B" da figura.
- Aperte firmemente os parafusos.

Passo 2: Montagem do Conjunto Roda e Eixo (Grupo 02)
- Separe as rodas e os suportes de rodas.
- Alinhe os suportes de rodas com os pontos de fixação no corpo da lavadora.
- Insira os parafusos 5/16" x ¾" através dos suportes de rodas e dos furos no corpo da lavadora.
- Fixe cada parafuso com uma arruela lisa e pressão 5/16" e uma porca conforme mostrado na figura. Utilize a chave de boca ajustável para apertar.
- Certifique-se de que as rodas estão bem fixadas e podem girar livremente.

Passo 3: Instalar os Suportes Niveladores de Altura (Grupo 04)
- Separe os suportes niveladores de altura.
- Alinhe os suportes niveladores com os furos correspondentes nos cantos inferiores da lavadora.
- Insira os parafusos longos através dos suportes niveladores e dos furos no corpo da lavadora.
- Fixe cada parafuso com uma arruela e uma porca conforme mostrado no detalhe "A" da figura. Use a chave de boca ajustável para apertar.

Passo 4: Ajustar a Altura e Nível da Lavadora
- Vire a lavadora cuidadosamente para a posição normal.
- Ajuste os suportes niveladores para garantir que a lavadora esteja nivelada.
- Verifique se todas as conexões estão firmes e estáveis. Ajuste qualquer parafuso que esteja solto.

5.4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ATENÇÃO

Atente para que a tomada possua a mesma configuração do plugue. Adaptadores não devem ser utilizados. Para garantir a segurança é necessária a utilização de cabos PP (com isolação externa além de isolação básica) com uma das veias destinadas ao aterramento.

ATENÇÃO

Será necessário instalar uma proteção de sobrecarga de corrente no painel de alimentação do equipamento, afim de assegurar a integridade dos equipamentos elétricos do produto.

Nas figuras abaixo são apresentadas os diagramas elétricos do acionamento para as lavadoras LRS recomendada pela Schulz. Certifique-se de que esteja sendo utilizada uma chave do tipo "push button" para evitar o acionamento automático do equipamento em caso de queda de energia.

DIAGRAMA ELÉTRICO PARA LAVADORAS LRS 350 / 400 / 450 COM MOTORES TRIFÁSICOS

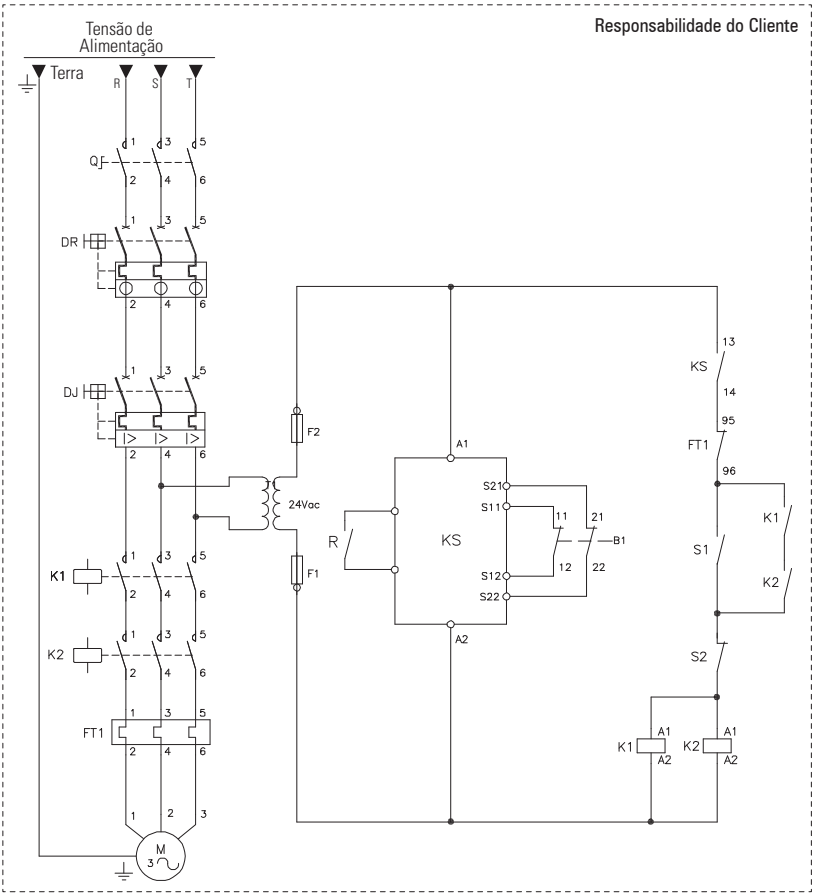


DIAGRAMA ELÉTRICO PARA LAVADORAS LRS 350 / 400 / 450 COM MOTORES MONOFÁSICOS

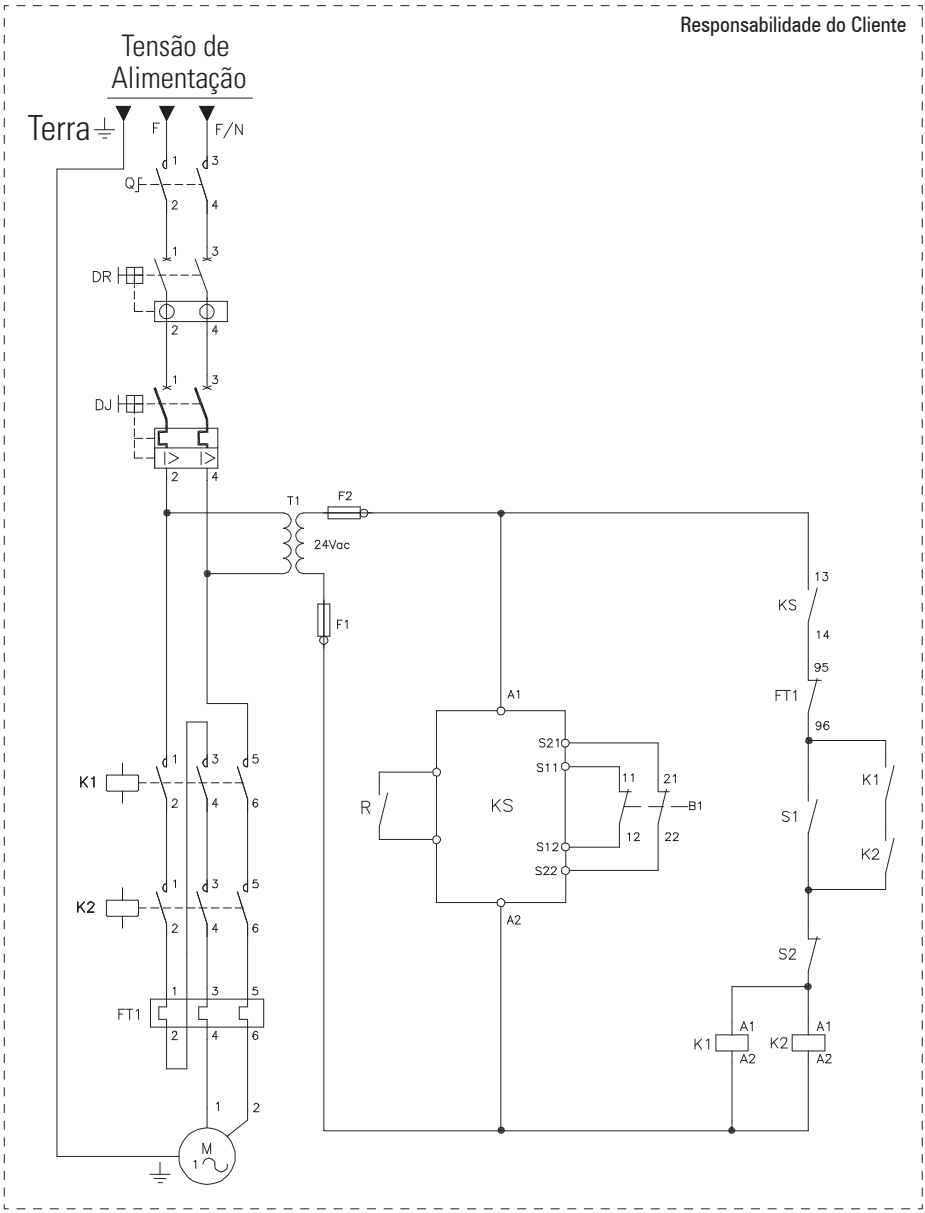
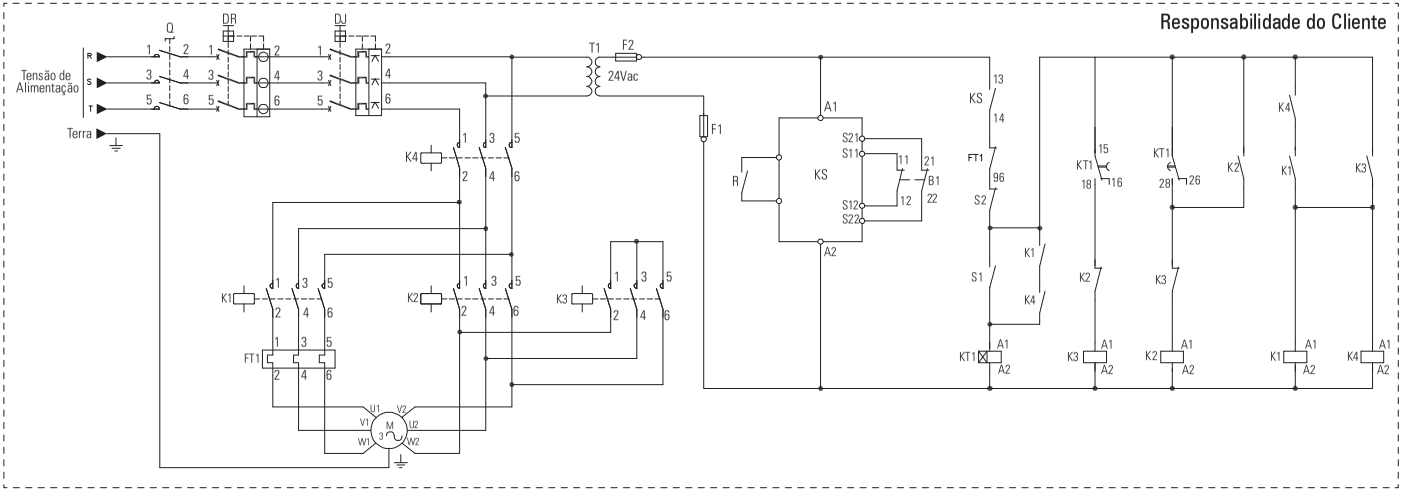


DIAGRAMA ELÉTRICO PARTIDA ESTRELA / TRIÂNGULO
PARA LAVADORAS LRS 350 / 400 / 450 COM MOTORES TRIFÁSICOS



Legenda:

Q	Chave seccionadora
DR	Interruptor diferencial residual
KS	Relé de segurança
K1/K2	Contator tripolar

R/S/T	Condutor fase
F/N	Condutor fase ou neutro
K3/K4	Contator tripolar
KT1	Relé temporizador est/tri

FT1	Relé de sobrecarga
M 3~	Motor elétrico trifásico
T1	Transformador
B1	Botão de emergência

S1/S2	Botões liga/desliga
F1,2	Fusíveis
R	Botão de reset
DJ	Disjuntor motor

9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Para realizar manutenção e limpeza do produto, utilize luva apropriada “de couro” para evitar ferimentos.

ATENÇÃO

A fim de garantir o perfeito funcionamento e prolongar a vida útil do seu equipamento, siga as recomendações abaixo:

1. Diariamente

- Verifique o nível de óleo, se necessário repor com a máquina desligada, usando a mesma marca do óleo já existente no cárter.
- Verifique o gotejamento de água pela gaxeira, 4 á 6 gotas por minuto é admissível sem que comprometa o funcionamento do equipamento.

2. Lubrificação das gaxetas

- A cada 20 horas de funcionamento, relubrificar conjunto de gaxetas pelas graxeiras. Este procedimento evitará um rápido desgaste do conjunto de gaxetas
- A Graxa recomendada é a do tipo multi-purpose (múltiplas aplicações) à base de lítio e com consistência N.L.G.I. nº 2.
- Para graxeira tipo copo dar 3 volta a cada 20 horas de uso. (Figura 9.1)

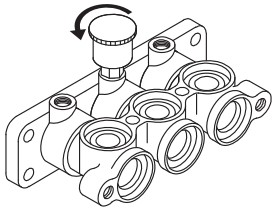


FIGURA 9.1 - GRAXEIRA TIPO COPO

3. Reaperto das Gaxetas para Lavadora LRS:

- Deve ser feito sempre que ocorrem vazamentos pelos pistões junto as gaxetas.
  Neste caso utilize a chave de reaperto que acompanha o Kit de Reparos de cada lavadora. Retire o protetor de plástico, posicione a chave e gire 1/8 de volta por vez, até eliminar todo o vazamento.
  Se o vazamento permanecer, leve a lavadora ao POSTO SAC SCHULZ mais próximo para efetuar a troca dos anéis das gaxetas.

4. Mensalmente

- Verifique o alinhamento da polia com o volante, o tensionamento da correia e o seu estado de uso. Para produtos até 1hp a deflexão da correia deverá ser até 4mm com esforço/peso de 1kg. Para produtos maiores, a deflexão no ponto médio da correia será de 9 à 13mm com esforço/peso de 2kg.
- Inspecione as correias de transmissão e o motor elétrico. Para verificar, remova o protetor de correia. Após a inspeção, monte o protetor fixando os parafusos (Figura 9.2 e 9.3). Substitua as correias quando necessário.
- Faça o reaperto das conexões elétricas e fixadores dos dispositivos de segurança, como protetor de correrias.

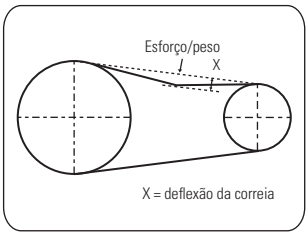


FIGURA 9.2

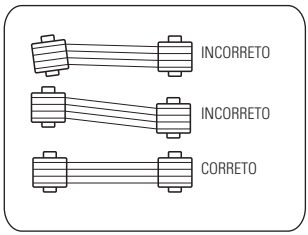


FIGURA 9.3

5. Procedimento de troca de óleo (Carter)

- Desconecte o equipamento da rede elétrica;
- Remova o bujão de dreno e deixe o óleo escorrer em um recipiente. O ideal é trocar o óleo enquanto o bloco está quente;
- Fixe novamente o bujão com veda rosca;
- Veja o volume de óleo correto na Tabela CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS;
- Reponha o óleo até a marcação máxima, através do orifício de alojamento do bujão ou vareta, localizado na parte inferior e superior do cárter (figura 9.4).

IMPORTANTE Utilize somente óleo lubrificante MS Lub Schulz ou Waynoil nas Lavadoras LRS e o Hidro Oil Somar nas lavadoras LUS, LUW e HU's para validar a garantia (ver capítulo termo de garantia).

ÓLEO	TROQUE REGURLAMENTE	
MS Lub Schulz / Waynoil Hidro Oil Somar	1ª troca	50 horas de serviço ou 3 meses de uso.
	Demais trocas	Após 200 horas de serviço ou 2 meses de uso.

TABELA 7.1 - PERÍODO DE TROCA DE ÓLEO LUBRIFICANTE

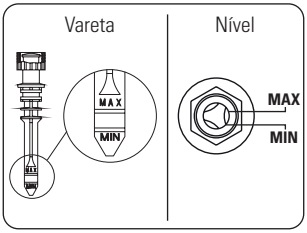


FIGURA 9.4

10. MANUTENÇÃO CORRETIVA

Para garantir a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE no produto, os reparos, as manutenções e os ajustes deverão ser efetuados através de nosso POSTO SAC SCHULZ mais próximo, o qual utiliza peças originais.

11. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS

Com o objetivo de estender a consciência ambiental e boas práticas aos seus clientes, a Schulz orienta o descarte correto dos principais resíduos gerados a partir de produtos da marca, visando reduzir os impactos ambientais.

Descarte de Resíduos Sólidos (peças em geral e embalagem do produto)
A geração de resíduos sólidos é um aspecto que deve ser considerado pelo usuário, na utilização e manutenção do seu equipamento. Os impactos causados no meio ambiente podem provocar alterações significativas na qualidade do solo, na qualidade da água superficial e do subsolo e na saúde da população, através da disposição inadequada dos resíduos descartados (vias públicas, corpos hídricos receptores, aterros ou terrenos baldios, etc.).
A SCHULZ COMPRESSORES LTDA. recomenda o manejo dos resíduos oriundos do produto desde a sua geração, manuseio, movimentação, tratamento até a sua disposição final.
Um manejo adequado deve considerar as seguintes etapas: quantificação, qualificação, classificação, redução na fonte, coleta seletiva, reciclagem, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final.
O descarte de resíduos sólidos deve ser feito de acordo com os requisitos regulamentares da legislação vigente.

Óleo lubrificante, bem como sua embalagem
O descarte do óleo lubrificante, proveniente da troca de óleo dos produtos, deve atender os requisitos da legislação vigente. A Schulz está inserida na cadeia de logística reversa de óleos e embalagens do programa Jogue Limpo. Desta forma, os clientes Schulz podem descartar óleos e embalagens em Pontos de Entrega Voluntária (PEV) cadastrados no Jogue Limpo ou nas sedes do programa.

Logística Reversa
A Schulz viabiliza a prática da logística reversa para todos os seus produtos e embalagens. O principal objetivo da iniciativa é reinserir os resíduos em novos ciclos produtivos, deixando de descartá-los no meio ambiente, aumentando a vida útil dos aterros e evitando a extração de matérias-primas.

Dessa maneira, quando o produto Schulz completar sua vida útil, é possível procurar um POSTO SAC SCHULZ para realizar o retorno do item, que será reciclado ou reaproveitado. Já as embalagens devem ser descartadas nos pontos de coleta seletiva da cidade ou encaminhadas a um POSTO SAC SCHULZ.

Ficou com dúvidas? Também estamos disponíveis no **0800 347 4141** para orientar sobre o descarte e a logística reversa de nossos produtos e embalagens.

12. DIAGNÓSTICO DE FALHAS

Muitas vezes, aquilo que a primeira vista parece ser um defeito, pode ser solucionado por você mesmo sem a necessidade de recorrer a um POSTO SAC SCHULZ. Persistindo o problema após concluídas as ações corretivas abaixo, entre em contato com o POSTO SAC SCHULZ mais próximo.

DEFEITOS EVENTUAIS	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÃO
Baixa pressão	Tubulação de sucção longa ou com diâmetro insuficiente.	Instalar a tubulação adequada.
	Correias de transmissão frouxa.	Ajustar a tensão das correias.
	Manômetro entupido ou defeituoso.	Desentupir ou trocar o manômetro.
	Vazamento de descarga.	Corrigir o vazamento.
	Vazamento de água no conjunto de gaxetas.	Trocar o conjunto de gaxetas. Verificar o estado do êmbolo, trocar se necessário.
	Saída do bico desgastada.	Trocar por um novo disco do tamanho adequado
	Filtro tela da sucção entupido.	Limpar o filtro.
	Conjunto da válvula da sucção ou descarga, sujo ou desgastado.	Limpar ou trocar o conjunto de válvula.
	Válvula By-pass suja, presa ou desajustada.	Limpar ou reajustar a válvula by-pass. Trocar se necessário
	Vazamento na tubulação de sucção.	Corrigir o vazamento.
Baixa vazão de água	Tubulação de sucção longa ou com diâmetro insuficiente.	Instalar a tubulação adequada.
	Vazamento de água pelo conjunto de gaxetas.	Trocar o conjunto de gaxetas. Verifique o estado do êmbolo, trocar se necessário.
	Insuficiente quantidade de água no tanque.	Aumentar a quantidade de água no tanque.
	Filtro tela de sucção entupido.	Limpar o filtro.
	Válvula de pé presa ou entupida.	Soltar ou limpar a válvula de pé.
	Conjunto de válvula de sucção ou descarga sujo ou desgastado	Limpar ou trocar o conjunto da válvula.
	Vazamento ou sujeira na válvula by-pass	Corrigir o vazamento ou limpar a sede da válvula by-pass
	Vazamento na tubulação de sucção.	Corrigir o vazamento.
Vibração na tubulação / mangueira de descarga / variação de pressão	Conjunto da válvula de suação ou descarga sujo ou desgastado.	Limpar ou trocar o conjunto da válvula.
	Tubulação de descarga muito longa ou de diâmetro pequeno.	Instalar tubulação adequada.
	Vazamento na tubulação de sucção.	Corrigir o vazamento.
	Aperto inadequado das gaxetas sobre o êmbolo.	Apertar o anel de ajuste das gaxetas.
Desgaste excessivo do conjunto das gaxeta.	Lubrificação inadequada	Lubrificar o conjunto de gaxetas, conforme recomendado
	Montagem errada.	Desmontar e montar o conjunto de gaxetas corretamente.
	Êmbolo arranhado	Trocar o êmbolo.
Vazamento de óleo pelo êmbolo	Retentor do êmbolo gasto	Trocar o retentor do êmbolo. Verificar o estado do êmbolo trocar se necessário.
Vazamento de óleo pelo retentor do virabrequim.	Retentor do virabrequim gasto.	Trocar o retentor do virabrequim. Verificar o estado do virabrequim trocar se necessário.
Vazamento de óleo por qualquer uma da tampas do cárter.	Parafusos de fixação das tampas frouxos.	Reapertar os parafusos.
	Anel de vedação gasto ou com defeito.	Trocar o anel de vedação.
Água no cárter.	Por qualquer causa.	Trocar imediatamente o óleo do cárter.
	Montagem inadequada ou desgaste do limpador do êmbolo.	Montar ou trocar o limpador do êmbolo.
	Conjunto de gaxetas gasto.	Trocar o conjunto de gaxetas.
	Condensação	A máquina está instalada num ambiente muito úmido. Reinstalar a máquina em local menos úmido.

13. TERMO DE GARANTIA

A Schulz Compressores Ltda. nos limites fixados por este Termo, assegura ao primeiro comprador usuário deste produto a Garantia contra defeito de fabricação por um período de 1 (um) ano (incluído período da Garantia legal - primeiros 90 (noventa) dias), contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.
Para componentes como kit's e acessórios Schulz, quando acompanhado do produto, têm Garantia contra defeito de fabricação por um período de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.

CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA

A. O atendimento em Garantia será realizado somente mediante a apresentação da Nota Fiscal Original de Venda, em nome do cliente contendo CNPJ/CPF.

B. Caso seja constatada pelo POSTO SAC a necessidade de substituição de peças ou reparo em garantia do equipamento, este deverá permanecer inoperante até a conclusão dos serviços, sob pena de extinção da garantia.

C. Qualquer serviço em garantia deve ser realizado unicamente e exclusivamente pelo POSTO SAC SCHULZ.

D. São excludentes da Garantia componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que são influenciados pela instalação e forma de utilização do produto, tais como: juntas, válvulas, anéis, gaxetas, manômetro, êmbolos, bielas, virabrequim, rolamentos, retentor, vareta de nível de óleo, registro, correia e rodas, cabo elétrico com plug. Componentes estes quando presente no produto. Somente nos casos em que o POSTO SAC SCHULZ constatar defeito de fabricação nos componentes acima citados, são de responsabilidade da Schulz Compressores Ltda.

E. Peças que apresentarem defeitos fora do prazo de garantia ficará sobre responsabilidade do cliente sua substituição.

F. A Garantia não abrangerá os serviços de instalação, desinstalação, reinstalação, relubrificação de rolamentos, ajustes solicitados pelo cliente, os danos à parte externa do produto bem como os que este venha a sofrer em decorrência de mau uso, oxidação, instalação em desacordo com o manual de instruções, agentes corrosivos ou outros contaminantes, negligência, imperícia, modificações e adaptações no produto que alterem seu padrão original de fábrica, agentes externos, intempéries, uso de acessórios impróprios, mau dimensionamento para a aplicação a que se destina, quedas, perfurações, utilização em desacordo com o Manual de Instruções, ligações elétricas em tensões impróprias, conversão de voltagem incorreta do motor elétrico contrária à aquisição do produto/equipamento ou em redes sujeitas a flutuações excessivas ou sobrecargas.

G. O fabricante do motor elétrico e da chave de partida concederá garantia apenas no motor elétrico e chaves montados de fabrica, somente se no laudo técnico emitido pelo seu representante técnico constatar defeito de fabricação. Os defeitos oriundos de má instalação não estão cobertos pela garantia

H. Nenhum representante ou revendedor está autorizado a receber o produto de cliente e encaminhá-lo para o POSTO SAC SCHULZ, ou fornecer informações em nome da Schulz Compressores Ltda. sobre o andamento do serviço. A Schulz Compressores Ltda. ou o POSTO SAC SCHULZ não se responsabilizarão por eventuais danos ou demora em decorrência desta não observância.

I. Fica excluído da garantia qualquer reparo ou ressarcimento por danos ocasionados durante o transporte (de ida e volta do POSTO SAC SCHULZ) efetuado pelo cliente.

J. A garantia das chaves de partida e dos sensores elétrico somente será concedida se os mesmos não tiverem sofrido qualquer tipo de violação. A garantia não abrangerá modificações dos parâmetros na chave que tenha sido executados por pessoas não autorizadas e que não possuam conhecimento técnico do produto, de forma que falhas na hidrolavadora, paralizações ou danos ocasionados em decorrência desta não observância não serão de responsabilidade da Schulz Compressores Ltda.

K. Peças originais adquiridas e instaladas pelo consumidor não incorrem garantia.

EXTINÇÃO DA GARANTIA

Esta Garantia será considerada sem efeito quando:

A. Do decurso normal do prazo de sua validade .

B. O produto for entregue para o conserto ou remanejado para outro local por pessoas/empresas não autorizadas/credenciadas pela Schulz Compressores Ltda., e forem verificados sinais de violação de suas características originais ou fora do padrão determinado pela fábrica.

C. Ocorrer a utilização de outro óleo lubrificante diferente do especificado neste manual.

OBSERVAÇÕES

A. O princípio de funcionamento e lubrificação de seu equipamento/produto é primordial, o qual para ter um correto funcionamento e vida útil longa, necessita também da troca do (s) rolamento (s) e lubrificação em intervalos regulares conforme indicado neste manual.

B. São de responsabilidade do cliente as despesas decorrentes do atendimento de chamadas julgadas improcedentes.

C. Nenhum revendedor, representante ou POSTO SAC SCHULZ tem autorização para alterar, incluir, suprimir, modificar este Termo ou assumir compromissos em nome da Schulz Compressores Ltda.

D. Desenhos, dimensões e fotos unicamente ilustrativos.

Nota: A Schulz Compressores Ltda. reserva-se ao direito de promover alterações neste Manual de instruções sem aviso prévio.

14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Procure a assistência técnica mais perto de você,
acesse nosso site: **www.somar.com.br**
ou ligue **0800 347 4141** (de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h).

DIN SCHULZ

RECICLÁVEL RECICLABLE *RECYCLABLE*

SERVIÇOS E ATENDIMENTO AO CLIENTE

SAC

SCHULZ

SCHULZ

ATENDIMENTO TÉCNICO BRASIL

0800 347 4141

de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h

PEÇAS ORIGINAIS

Consulte a Rede de Assistência Técnica Autorizada

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

export@schulz.com.br

+55 47 3451 8290

PIEZAS ORIGINALES

Consulte al Distribuidor Autorizado

ORIGINAL REPLACEMENT PARTS

Contact Authorized Distributor

SCHULZ COMPRESSORES LTDA.
CNPJ: 23.635.798/0001-43
Rua Dona Francisca, 6901 A
Telefone: 47 3451.6000
89219-600 - Joinville - SC
sac@schulz.com.br
www.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

025.1183-0 rev.01 05/25