



01/03 025.0586-0 03/2018 rev. 05 Impresso em Taiwan

PEÇAS ORIGINAIS
SCHULZ

A disposição na Rede de Assistência Técnica Autorizada.

SCHULZ
COMPRESSORES

A evolução está no ar

Rua Dona Francisca, 6 901 A
Fone (55) (47) 3451 6000 Fax (55) (47) 3451 6055
CEP 89219 600 JOINVILLE SC BRASIL
schulz@schulz.com.br
www.schulz.com.br

Schulz of America, Inc.
3420 Novis Pointe
Acworth, GA 30101
Phone # (770) 529-4731 / 32 / Fax # (770) 529-4733
sales@schulzamerica.com
www.schulzamerica.com

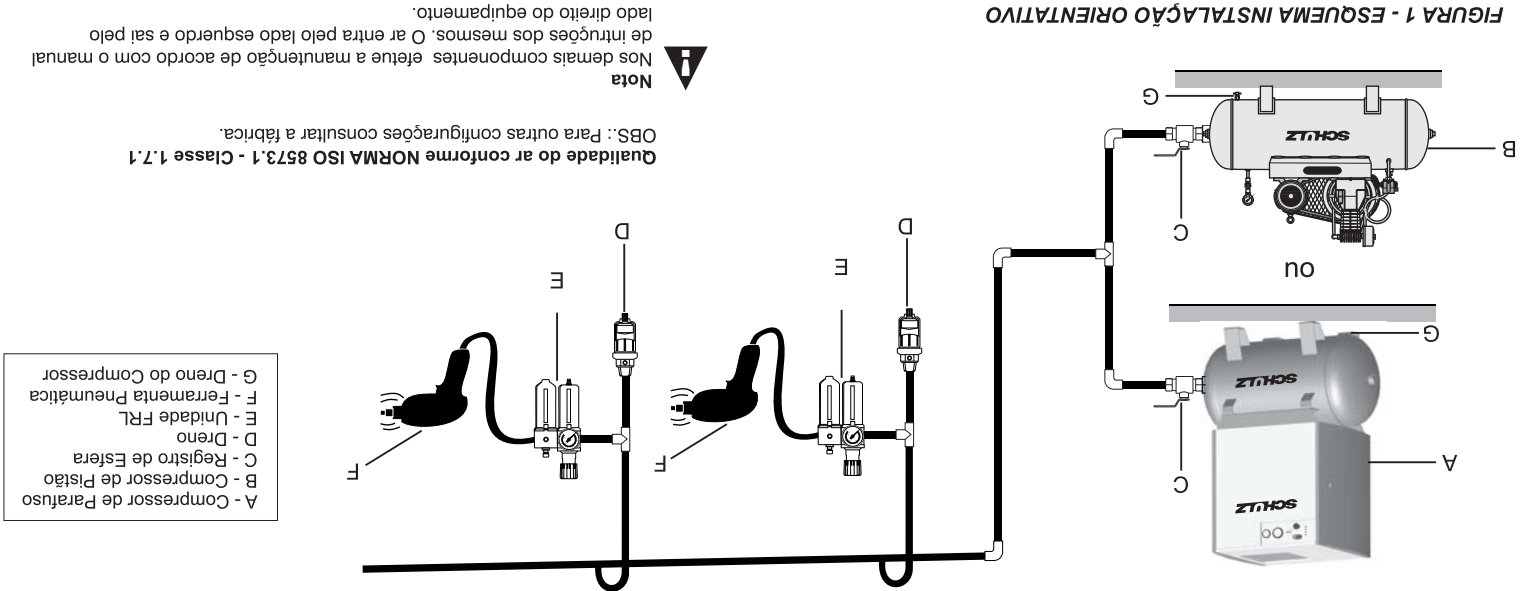


FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
PERCUSSIVOS

Visite nosso site: www.schulz.com.br

SERVIÇOS E ATENDIMENTO AO CLIENTE
SAC
SCHULZ
ATENDIMENTO TÉCNICO
sac@schulz.com.br
0800474141

FIGURA 1 - ESQUEMA INSTALAÇÃO ORIENTATIVO



Qualidade do ar conforme NORMA ISO 8573.1 - Classe 1.7.1
OBS.: Para outras configurações consultar a fábrica.

Nota

Nos demais componentes efetue a manutenção de acordo com o manual de instruções dos mesmos. O ar entra pelo lado esquerdo e sai pelo lado direito do equipamento.

- A - Compressor de Parafuso
- B - Compressor de Pistão
- C - Registro de Estera
- D - Dreno
- E - Unidade FRL
- F - Ferramenta Pneumática
- G - Dreno do Compressor

Devem ser usados reguladores de pressão para limitar a pressão de ar ao máximo de 90 psi ou 6,3 bar, para atender as especificações técnicas contidas neste manual.
Mangueiras e linhas de ar devem ser despressurizadas antes de serem desligadas ou desacopladas, a menos que exista proteção por fechamento automático de válvula no acoplamento que estiver sendo desfeito. Lubrificantes sintéticos, que podem causar deterioração de vedações de elastômeros, não devem ser usados em sistemas de ar para ferramentas pneumáticas.

INSTALAÇÃO

Leia cuidadosamente este manual antes de instalar, operar ou fazer manutenção nesta ferramenta. O uso incorreto da ferramenta pode resultar em lesões pessoais e/ou danos à propriedade. Guarde este manual de instruções para futuras consultas.



| Modelo Nº | Categoria | Descrição | I.P.M. | Acessórios (dimensão) | Curso (mm) | Ø máxima rebite | Consumo de ar (pcm / l/seg) | Pressão de operação (psi / bar) | Entrada de ar | Mangueira (mm / pol) | Peso líquido (kg) | Comprimento (mm) | Nível de ruído (dbA) | Vibração (m/s ²) |
|-----------|--------------|-----------------------------------|--------|-----------------------|------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------------|
| SFP 30 | Profissional | Kit Martelo Rebarbador | 3.000 | 5 peças/125mm redondo | 66 | - | 15 / 7,1 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 1,35 | 210 | 99 | 13,7 |
| SFP 30S | Profissional | Mini Martelete Rebitador | 4.600 | 2 peças/165mm redondo | 38 | 1/4" | 16 / 7,6 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 0,83 | 140 | 93 | 10,9 |
| SFP 32 | Industrial | Desincrustador de Agulhas | 3.200 | 3mm / 19 agulhas | 40 | - | 10 / 4,7 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 2,60 | 330 | 97 | 8,7 |
| SFP 32R | Industrial | Desincrustador de Agulhas Reto HD | 3.000 | 3mm / 19 agulhas | 32 | - | 10 / 4,7 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 2,55 | 375 | 97 | 9,1 |
| SFP 38 | Industrial | Desincrustador de Agulhas | 3.800 | 3mm / 12 agulhas | 30 | - | 6 / 2,8 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 1,20 | 285 | 87 | 6,6 |

TABELA 1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OPERAÇÃO

- Para martelletes e desincrustadores utilizar unidade FRL código 926.5053-0;
- Conectar a mangueira de ar ao engate na entrada da ferramenta. Acione por alguns segundos para verificar se está funcionando corretamente;
- Caso não esteja funcionando, verifique se o regulador de ar está com a válvula de admissão aberta;
- Ajuste a pressão para no máximo 90 PSIG no regulador de ar;
- Regule o lubrificador para 2 a 3 gotas por minuto com óleo LUBFER (SAE 10) Schulz;
- Após o trabalho, desconecte a mangueira e guarde a ferramenta em local seguro e apropriado para evitar danos pessoais e/ou à ferramenta;
- Certifique-se que a mangueira esteja despressurizada antes de desconectá-la da ferramenta.

Troca de acessórios:

- Veja programa Schulz de acessórios no catálogo de produtos.

Recomendações:

- Para modelos SFP 30 e SFP 30 S, coloque a ferramenta sobre a superfície a ser trabalhada e acione o gatilho, nunca acione a ferramenta sem que esta estiver em contato com a superfície de trabalho;
- Afie os cinzéis caso necessário para se obter um melhor rendimento da ferramenta;
- Para modelo SFP 32, 32R e 38, verifique periodicamente o estado das agulhas.

MANUTENÇÃO

Deve ser responsabilidade do usuário e/ou empregador assegurar que seja realizada manutenção preventiva, conforme pontos descritos abaixo:

- Para modelos de ferramentas que precisam de lubrificação, faça-o utilizando uma unidade FRL (filtro regulador e lubrificador) utilizando somente óleo LUBFER (SAE 10) Schulz na quantidade sugerida por este manual;
- Verifique periodicamente o estado dos acessórios (cinzéis, agulhas, etc) das ferramentas;
- Verifique periodicamente peças móveis de sua ferramenta;
- Verifique periodicamente a rede de ar assegurando que esta não possui vazamentos, condensado e outras substâncias prejudiciais ao desempenho da ferramenta;
- Verifique periodicamente se a pressão do regulador está ajustada para 90 psi (6,3 bar).

CUIDADOS



Leia as Instruções de Operação. Familiarize-se sempre com todas as instruções e avisos antes de operar qualquer ferramenta mecânica.



Use Proteção Ocular.



Proteção Auricular é Recomendada.



Pressão máxima de 90 PSIG.



Evite Exposição Prolongada a Vibrações.



Use máscara.

TERMO DE GARANTIA

1. Este produto é garantido contra defeitos de fabricação durante o prazo de 12 (doze) meses contado a partir data de emissão da nota fiscal de sua venda ao primeiro adquirente.
2. A garantia compreende os serviços do assistente técnico autorizado (POSTO SAC SCHULZ) prestados na oficina para a substituição de peças e de componentes.
3. A garantia não abrange:
 - (a) Os serviços de instalação e de limpeza do produto.
 - (b) Os ajustes operacionais solicitados pelo adquirente.
 - (c) Os danos ocasionados ao produto (na sua parte externa, interna e funcional), por dimensionamento incorreto, por seu uso impróprio, por culpa do usuário, por modificações feitas pelo usuário em desacordo com as especificações técnicas, pela ação de agentes externos, por intempéries, pela utilização de acessórios impróprios, por desvio de finalidade, por quedas e por perfurações.
 - (d) São excluídas 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: palhetas, rolamentos, anéis de vedação e acessórios. São de responsabilidade da Schulz Compressores S.A. as despesas relativas aos serviços que envolvam os componentes acima citados, somente nos casos em que o POSTO SAC SCHULZ constatar defeito de fabricação.
4. O direito à garantia cessa pelo decurso do prazo previsto acima no item 1 e, ainda, se o usuário:
 - (a) Deixar de observar as orientações técnicas e operacionais estabelecidas neste Manual de Instruções.
 - (b) Deixar de submeter o produto a manutenção preventiva descrita neste manual.
 - (c) Deixar de utilizar peças de reposição originais Schulz.
 - (d) Deixar de apresentar a nota fiscal de venda do produto emitida ao seu primeiro adquirente.
 - (e) Submeter o produto a conserto junto a agentes não credenciados pela Schulz Compressores S.A.
 - (f) Violar as características originais do produto.

5. Nenhum revendedor, representante comercial ou assistente técnico da Schulz Compressores S.A. tem autorização para alterar o contido neste termo.



02/03 025.0586-0 03/2018 rev. 05 Impreso en Taiwan

PEÇAS ORIGINAIS
SCHULZ

PIEZAS ORIGINALES / ORIGINAL REPLACEMENT PARTS
DPTO EXPORT
Phone (55) (47) 3451-6252 Fax (55) (47) 3451-6051

SCHULZ
COMPRESSORES

A evolução está no ar
Rua Dona Francisca, 6 901 A
Fone (55) (47) 3451 6000 Fax (55) (47) 3451 6055
CEP 89219600 JOINVILLE SC BRASIL
schulz@schulz.com.br
www.schulz.com.br

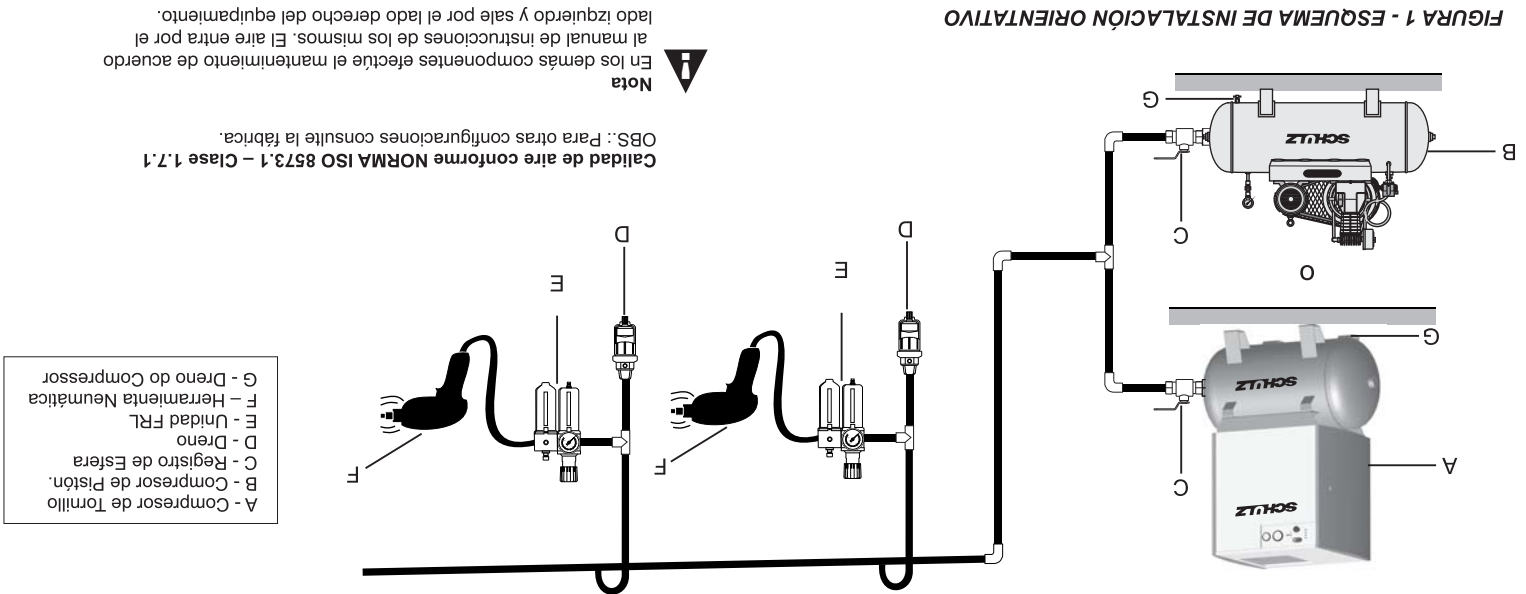
Schulz of America, Inc.
3420 Novis Pointe
Acworth, GA 30101
Phone # (770) 529-4731 / 32 / Fax # (770) 529-4733
sales@schulzamerica.com
www.schulzamerica.com

SCHULZ
INFORMACIÓN TÉCNICA
TECHNICAL INFORMATION
cta.export@schulz.com.br

**HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS
PERCUSIVOS**

Visite nuestro sitio: www.schulz.com.br

FIGURA 1 - ESQUEMA DE INSTALACIÓN ORIENTATIVO



Calidad de aire conforme NORMA ISO 8573.1 – Clase 1.7.1
OBS.: Para otras configuraciones consulte la fábrica.

Nota
En los demás componentes efectúe el mantenimiento de acuerdo al manual de instrucciones de los mismos. El aire entra por el lado izquierdo y sale por el lado derecho del equipamiento.

- A - Compresor de Tornillo
- B - Compresor de Pistón
- C - Registro de Estera
- D - Dreno
- E - Unidad FRL
- F - Herramienta Neumática
- G - Dreno do Compressor

Deben ser usados reguladores de presión para limitar la presión de aire al máximo de 90 psi o 6,3 bar, para atender las especificaciones técnicas contenidas en este manual.
Mangueras y líneas de aire deben ser despresurizadas antes de ser desconectadas o desacopladas, a menos que exista protección por cierre automático de válvula en la conexión que esté siendo finalizada. Lubrificantes sintéticos, que pueden causar desgaste de aisladores de elastómeros, no deben ser usados en sistemas de aire para herramientas neumáticas.

INSTALACIÓN

Lea cuidadosamente este manual antes de instalar, operar o hacer mantenimiento en esta herramienta. El uso incorrecto de la herramienta puede ocasionar lesiones personales y/o daños a la propiedad. Guarde este manual de instrucciones para futuras consultas.



| Modelo Nº | Categoría | Descripción | I.P.M. | Accesorios (dimensión) | Curso (mm) | Ø máxima rebite | Consumo de aire (pcm / l/seg) | Presión de operación (psi / bar) | Entrada de aire | Manguera (mm / pulg) | Peso líquido (kg) | Largo total (mm) | Nivel de ruido (dbA) | Vibración (m/s ²) |
|-----------|-------------|-----------------------------------|--------|------------------------|------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|
| SFP 30 | Profesional | Kit Martillo Rebarbador | 3.000 | 5 piezas/125mm redondo | 66 | - | 15 / 7,1 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 1,35 | 210 | 99 | 13,7 |
| SFP 30S | Profesional | Mini Martillo Remachador | 4.600 | 2 piezas/165mm redondo | 38 | 1/4" | 16 / 7,6 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 0,83 | 140 | 93 | 10,9 |
| SFP 32 | Industrial | Desencrustador de Agujas | 3.200 | 19 agujas 3mm / | 40 | - | 10 / 4,7 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 2,60 | 330 | 97 | 8,7 |
| SFP 32R | Industrial | Desencrustador de Agujas Recto HD | 3.000 | 19 agujas 3mm / | 32 | - | 10 / 4,7 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 2,55 | 375 | 97 | 9,1 |
| SFP 38 | Industrial | Desencrustador de Agujas | 3.800 | 12 agujas 3mm / | 30 | - | 6 / 2,8 | 90 / 6,3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 1,20 | 285 | 87 | 6,6 |

TABLA 1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OPERACIÓN

- Para martillos y desencrustadores utilizar unidad de tratamiento de aire (FRL) código 926.5053-0;
- Conecte la manguera de aire a la conexión en la entrada de la herramienta. Accione por algunos segundos para comprobar si está funcionando correctamente;
- En caso de que no esté funcionando, verifique si el regulador de aire está con la válvula de admisión abierta;
- Ajuste la presión como máximo a 90 PSIG en el regulador de aire;
- Regule el lubricador para 2-3 gotas por minuto con aceite LUBFER (SAE 10) Schulz;
- Al término de trabajo, desconecte la manguera y guarde la herramienta en local seguro y apropiado para evitar daños personales y/o a la herramienta;
- Certifíquese que la manguera esté despresurizada antes de desconectarla de la herramienta.

Cambio de accesorios:

- Vea programa Schulz de accesorios en el catálogo de productos.

Recomendaciones:

- Para modelo SFP 30, nunca accione la herramienta sin que esta este en contacto con la superficie de trabajo;
- Afile los cinceles, caso sea necesario para obtener un mejor rendimiento de la herramienta;
- Para modelos SFP 32, SFP 32R y SFP 38, verifique periódicamente el estado de las agujas, y si es necesario, cámbielas inmediatamente.

MANTENIMIENTO

Debe ser responsabilidad del usuario y/o del empleador asegurarse que sea realizado el mantenimiento preventivo, conforme puntos descriptos abajo:

- Para modelos de herramientas que precisan de lubricación, hágalos diariamente antes de la operación utilizando solamente aceite LUBFER (SAE 10) Schulz en la cantidad sugerida en este manual;
- Verifique periódicamente el estado de los accesorios (cinceles e agujas, etc) de las herramientas;
- Verifique periódicamente piezas móviles de su herramienta;
- Verifique periódicamente la red de aire asegurándose que ésta no posea pérdidas, condensado y otras sustancias perjudiciales al desempeño de la herramienta;
- Verifique periódicamente si la presión del regulador está ajustada a 90 psig (6,3 bar).

CUIDADOS



Lea las Instrucciones de Operación. Familiarícese siempre con todas las instrucciones y avisos antes de operar cualquier herramienta mecánica.



Use Protección Ocular.



Protección Auricular es Recomendada.



Presión máxima de 90 PSIG.



Evite Exposición Prolongada a Vibraciones.



Use máscara.

TERMO DE GARANTIA

1. Este producto es garantizado contra defectos de fabricación durante el plazo de 12 (doce) meses, contado a partir de la fecha de emisión del comprobante fiscal de su venta al primer comprador.
2. La garantía comprende los servicios del asistente técnico autorizado (POSTO SAC SCHULZ) prestados en el taller para la sustitución de piezas y componentes.
3. La garantía no abarca:
 - (a) Los servicios de instalación y de limpieza del producto.
 - (b) Los ajustes operacionales solicitados por el comprador.
 - (c) Los daños ocasionados al producto (en su parte externa, interna y funcional), por dimensionamiento incorrecto, por su uso inadecuado, por culpa del usuario, por modificaciones efectuadas por el usuario en desacuerdo a las especificaciones técnicas, por la acción de agentes externos, por intemperie, por la utilización de accesorios inadecuados, por desvío de finalidad, por caídas y por perforaciones.
 - (d) Son excluyentes de la garantía componentes que se desgastan naturalmente con el uso regular y que son influenciados por la instalación y forma de utilización del producto, tales como: paletas, rodamientos, anillos de vedamiento y accesorios. Son de responsabilidad de Schulz Compresores S.A. los costos relativos a los servicios que involucren los componentes encima citados, solamente en los casos en que el PUESTO SAC SCHULZ constatare defecto de fabricación.
4. El derecho a la garantía cesa por el decurso del plazo previsto encima en el ítem 1, y también, si el usuario:
 - (a) Dejar de observar las orientaciones técnicas y operacionales establecidas en este Manual de Instrucciones.
 - (b) Dejar de someter el producto al mantenimiento preventivo descrito en este manual.
 - (c) Dejar de utilizar piezas de reposición originales Schulz.
 - (d) Dejar de presentar el comprobante fiscal de venta del producto emitido a su primer comprador.
 - (e) Someter el producto a reparación en agentes no credenciados por Schulz Compresores S.A.
 - (f) Violar las características originales del producto.
5. Ningún revendedor, representante comercial o asistente técnico de Schulz Compresores S.A. tiene autorización para alterar lo contenido en este término.



03/03 025.0586-0 03/2018 rev.05 Printed in Taiwan

PEÇAS ORIGINAIS SCHULZ

PIEZAS ORIGINALES / ORIGINAL REPLACEMENT PARTS DPTO EXPORT Phone (55) (47) 3451-6252 Fax (55) (47) 3451-6051



INFORMACIÓN TÉCNICA TECHNICAL INFORMATION cta.export@schulz.com.br



A evolução está no ar

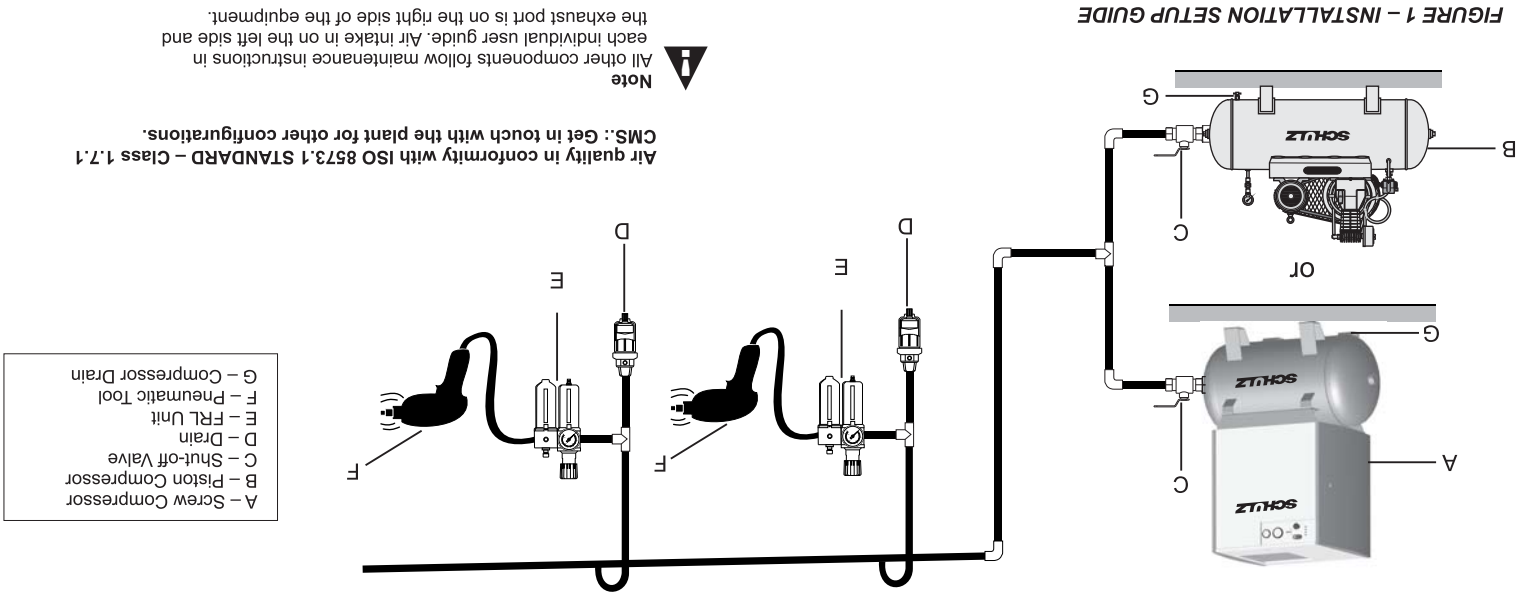
Rua Dona Francisca, 6901 A Fone (55) (47) 3451 6000 Fax (55) (47) 3451 6055 CEP 89219600 JOINVILLE SC BRASIL schulz@schulz.com.br www.schulz.com.br

Schulz of America, Inc. 3420 Novis Pointe Acworth, GA 30101 Phone # (770) 529-4731 / 32 / Fax # (770) 529-4733 sales@schulzamerica.com www.schulzamerica.com

PNEUMATIC TOOLS PNEUMATIC PERCUSSION TOOLS

Visit our website: www.schulz.com.br

FIGURE 1 - INSTALLATION SETUP GUIDE



Note All other components follow maintenance instructions in each individual user guide. Air intake in on the left side and the exhaust port is on the right side of the equipment.

CMS.: Get in touch with the plant for other configurations. Air quality in conformity with ISO 8573.1 STANDARD - Class 1.7.1

- A - Screw Compressor B - Piston Compressor C - Shut-off Valve D - Drain E - FRL Unit F - Pneumatic Tool G - Compressor Drain

Pressure throttle valves must be used in order to limit air pressure so that the maximum pressure shall be 90 psi or 6.3 bars to comply with the technical specifications of this user guide. Hoses and air tubing must be depressurized before removal or uncoupling, unless there is an automatic closure valve mechanism whenever uncoupling occurs. Synthetic lubricants may cause degrading of elastomeric seals. These lubricants cannot be used on pneumatic tool air systems for pneumatic tools.

INSTALLATION

Carefully read this user guide before installing, operating, or performing maintenance on this tool. Incorrect use of this tool could cause personnel injury and/or damage company property. Keep this instruction guide on hand for future consultation.



| Model Nº | Category | Description | I.P.M. | Accessories (size) | Stroke (mm) | Ø máxima rivet | Air consumption (cfm / l/seg) | Operating pressure (psi / bar) | Air inlet | Hose (mm / inch) | Net weight (kg) | Length (mm) | Noise level (dbA) | Vibration (m/s ²) |
|----------|--------------|----------------------|--------|-----------------------|-------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------------------------|
| SFP 30 | Professional | Air Hammer Kit | 3,000 | 5 round pieces/ 125mm | 66 | - | 15 / 7.1 | 90 / 6.3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 1.35 | 210 | 99 | 13.7 |
| SFP 30S | Professional | Mini Riveting Hammer | 4,600 | 2 round pieces/ 165mm | 38 | 1/4" | 16 / 7.6 | 90 / 6.3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 0.83 | 140 | 93 | 10.9 |
| SFP 32 | Industrial | Pistol Needle Scaler | 3,200 | 3mm / 19 needles | 40 | - | 10 / 4.7 | 90 / 6.3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 2.60 | 330 | 97 | 8.7 |
| SFP 32R | Industrial | HD Needle Scaler | 3,000 | 3mm / 19 needles | 32 | - | 10 / 4.7 | 90 / 6.3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 2.55 | 375 | 97 | 9.1 |
| SFP 38 | Industrial | Needle Scaler | 3,800 | 3mm / 12 needles | 30 | - | 6 / 2.8 | 90 / 6.3 | 1/4" BSP | 10 / 3/8" | 1.20 | 285 | 87 | 6.6 |

TABLE 1 – TECHNICAL SPECIFICATIONS

OPERATION

- For air hammers and needle scaler use air treatment unit (FRL) code 926.5053-0;
- Connect the air hose to the tool inflow connector. Run the tool for a few seconds to check if it is running properly;
- If it doesn't run properly, check if the air governor valve outflow is open;
- Adjust the pressure rating of the air governor valve to a maximum of 90 PSIG;
- Set the lubricator to insert 2-3 drops of LUBFER (SAE 10) Schulz oil per minute;
- After finishing the job, disconnect the air hose and put the tool away in a safe and appropriate place to avoid any personal injury and/or damage to the tool;
- Check if the hose is depressurized before disconnecting it from the tool.

Changing accessories:

- See the Schulz complete line of accessories in our product catalog.

Recommendations:

- For model SFP 30, place the tool on the working surface and press the trigger, never pull the trigger before any contact in the working surface.
- Sharpen the chisels if necessary to get improved performance from the tool.
- For models SFP 32, SFP 32 R and SFP 38, periodically check the needles and immediately change them when necessary.

MAINTENANCE

The operator/employer shall be responsible for preventive maintenance assurance based on the requirements described below:

- Implement a daily standard operating procedure for tool models that require lubrication using LUBFER (SAE 10) Schulz oil following the recommended amount in this user guide;
- Verify periodically the condition of accessories (chisel and needles, etc.) in tools;
- Periodically check moving parts in tools;
- Periodically check the air network tubing and hoses for any possible leaks, condensations, and any other harmful substances that could damage tools;
- Periodically check if the pressure throttle is set at 90 psig (6.3 bars).

PRECAUTIONS



Read the Operating Instructions. Become familiar with all instructions and warnings before operating any mechanical tool.



Wear Safety Glasses.



It is advisable to wear Auricular Protection.



Avoid Exposure to Prolonged Vibration.



Maximum operating pressure is 90 PSIG.



Wear Safety Mask.

WARRANTY TERMS

1. The warranty of this product covers manufacturing defects for a period of 12 (twelve) months based on the date of sales invoice from the original purchaser.
2. The warranty covers authorized technical assistance (SCHULZ Customer Service Center) provided at our service center replacing parts and components.
3. The warranty does not cover:
 - (a) Installation and product cleaning services.
 - (b) Operational adjustments requested by purchaser.
 - (c) Damage to product (to the external, internal, and functional parts), caused by improper sizing, usage from operator, modifications made by operator in nonconformity to technical specifications, brought on by external agents, unfavorable weather conditions, improper accessory usage, deviation from the purpose of the tool, dropping, and perforations.
 - (d) Components are not covered in the warranty that degrade through normal wear and tear; that are effected by the installation and product utilization, such as: blades, bearings, sealing rings, and other accessories. The above mentioned items are covered by Schulz Compresores S.A. in cases where the service assistance is brought about by way of manufacturing defects confirmed by the (SCHULZ Customer Service Center).
4. The right to the warranty is terminated previous to the standard warranty period as stated in item 1 if the user does the following:
 - (a) Does not follow technical and operational recommendations set down in this User Guide.
 - (b) Does not submit the product to preventive maintenance procedures as described in this user guide.
 - (c) Does not use original Schulz replacement parts.
 - (d) Does not present the sales invoice issued to the original purchaser.
 - (e) Submits the product to repairs from non-authorized service centers by Schulz Compresores S.A.
 - (f) Violates the original product characteristics.
5. No reseller, sales representative, or technical support assistant from Schulz Compresores S.A. is authorized to modify the contents of the terms of this warranty.