

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
MANUAL DE INSTRUCCIONES  
*INSTRUCTION MANUAL*



**SCHULZ**  
**FERRAMENTAS**



**FURADEIRA**  
TALADRO  
*DRILL*

## ÍNDICE (PORTUGUÊS)

1. SIMBOLOGIAS   SIMBOLOGÍAS   <i>SYMBOLS</i> .....	3
2. INTRODUÇÃO .....	4
3. APLICAÇÃO .....	4
4. INSPEÇÃO DO PRODUTO.....	4
5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA.....	4
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	6
7. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES.....	7
8. OPERAÇÃO .....	7
9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA .....	9
10. ORIENTAÇÕES E RECOMENDAÇÕES AMBIENTAIS.....	9
11. TERMO DE GARANTIA .....	10
12. ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	11

## INDICE (ESPAÑOL)

2. INTRODUCCIÓN .....	12
3. APLICACIÓN .....	12
4. INSPECCIÓN EN EL EQUIPAMIENTO .....	12
5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	12
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	14
7. PRINCIPALES COMPONENTES .....	15
8. OPERACIÓN.....	15
9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO .....	17
10. ORIENTACIONES Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES .....	18
11. TÉRMINO DE GARANTÍA .....	18
12. ASISTENCIA TÉCNICA .....	19

## INDEX (ENGLISH)

2. INTRODUCTION.....	20
3. APPLICATION.....	20
4. EQUIPMENT INSPECTION .....	20
5. SAFETY INSTRUCTIONS .....	20
6. TECHNICAL FEATURES.....	22
7. MAIN COMPONENTS .....	23
8. OPERATION .....	23
9. PREVENTIVE MAINTENANCE .....	25
10. ENVIRONMENTAL GUIDELINES AND RECOMMENDATIONS .....	26
11. WARRANTY .....	26
12. SCHULZ AUTHORIZED DEALER .....	27

## 1. SIMBOLOGIAS | SIMBOLOGÍAS | SYMBOLS

Os símbolos seguintes presentes no produto e no manual, tem o objetivo de lembrá-lo sobre as precauções de segurança que devem ser respeitadas.

Los siguientes símbolos presentados en el producto y manual, tienen el objetivo de recordarle sobre las precauciones de seguridad que deben ser respetadas.

The following symbols that are in the product and in the manual, are meant to remind you about the safety precautions that must be respected.



**LEIA O MANUAL**  
LEA EL MANUAL  
READ MANUAL



**USAR PROTEÇÃO DE OUVIDO**  
UTILICE PROTECCIÓN AURICULAR  
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



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



**LUVAS DE SEGURANÇA DEVE SER USADAS**  
DEBEN SER UTILIZADOS GUANTES DE SEGURIDAD  
SAFETY GLOVES MUST BE WORN



**CALÇADOS PROTETORES DEVE SER USADOS**  
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 QUEIMADURA**  
RIESGO DE QUEIMADURA  
BURN HAZARD



**MATERIAL INFLAMÁVEL**  
MATERIAL INFLAMMABLE  
FLAMMABLE MATERIAL

## 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.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br)).
- Para validar a garantia deverão ser observadas as condições apresentadas no capítulo TERMO DE GARANTIA.

## 3. APLICAÇÃO

Esta ferramenta foi desenvolvida para uso doméstico ou hobby. Indicada na furação de alvenaria e pedras (quando possuir opção "furação com impacto" metais, madeira e plásticos, além de poder ser utilizada para trabalhos leves de remoção de parafusos;

## 4. INSPEÇÃO DO PRODUTO

Inspeccione 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.

## 5. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. A ferramenta não deve ser utilizada por crianças ou pessoas não familiarizadas ao uso do equipamento;
2. Não utilize a ferramenta descalço, em locais molhados ou com umidade em excesso, pois isto aumenta o risco de choque elétrico;
3. Para proteção contra choques elétricos, recomenda-se a instalação de um disjuntor de corrente residual (DR). Consulte um eletricista especializado para selecionar e instalar este dispositivo de segurança;
4. A fim de reduzir os riscos de choque elétrico, quando estiver utilizando sua ferramenta, não toque em superfícies metálicas ligadas ao solo ou aterradas, tais como tubulações, motores, calhas, cercas, janelas, portas, portões metálicos, etc;
5. Não realize emendas no cabo. Se necessário, solicite a troca do cabo de alimentação da ferramenta através de uma assistência técnica Schulz mais próxima de você;
6. Não utilize sua ferramenta se estiver cansado, sob influência de remédios, álcool ou drogas. Qualquer distração durante o uso poderá acarretar em grave acidente pessoal;
7. Sempre utilize equipamentos de proteção individuais (EPIs) adequados, tais como óculos e máscara



contra a inalação de poeira, sapatos fechados com sola de borracha antiderrapante e protetores auriculares. Isso reduz os riscos contra acidentes pessoais;

8. Vestuário e cabelos compridos: não utilize roupas, correntes ou jóias que possam entrar em contato com a parte móvel da ferramenta durante o uso. Se tiver o cabelo comprido, prenda o mesmo antes de iniciar o uso;
9. Área classificada, ambiente explosivo: não utilize sua ferramenta elétrica em ambientes explosivos (gás, líquido ou poeira). O motor possui escovas que geram faíscas as quais podem ocasionar explosão;
10. Assegure-se de que o botão “liga/desliga” esteja na posição “desligado” e retire o dedo do gatilho antes de conectar a ferramenta à rede elétrica;
11. O modelo da ferramenta deve ser escolhido de acordo com o uso previsto. Não realize esforços excessivos sobre seu equipamento. Se necessário, adquira uma ferramenta mais adequada para a sua aplicação. Isso aumentará a eficiência e segurança na realização dos trabalhos;
12. Nunca utilize sua ferramenta com seu peso sobre a mesma, forçando demasiadamente o equipamento;
13. Não realize trabalhos sobre locais que possuam cabos elétricos, tubulações de gás ou água. O contato com fios elétricos ou água poderá ocasionar choque elétrico. O motor elétrico da ferramenta gera faíscas que em contato com gases inflamáveis podem ocasionar explosão;
14. Fixação da peça a ser trabalhada: para evitar acidentes, sempre fixe a peça adequadamente antes de iniciar o trabalho, especialmente peças pequenas. Se necessário utilize grampos de fixação;
15. Utilize sua ferramenta somente para o fim a qual foi projetada, conforme a intenção de uso descrita neste manual. Não a utilize para outros fins;
16. Não exponha sua ferramenta elétrica à chuva ou condições úmidas. O contato com água aumentará o risco de choques elétricos;
17. Remova qualquer ferramenta de ajuste antes de ligar seu equipamento. Uma chave ou ferramenta presa em partes giratórias pode causar lesões pessoais graves;
18. Evite tocar a ponta da broca logo após a furação, pois a mesma pode estar quente.

#### Área de Trabalho e Ponto de Uso:






- Mantenha o ambiente limpo, organizado e iluminado;
- A fim de evitar distrações e acidentes, ao utilizar sua ferramenta isole a área de trabalho para impedir o acesso de visitantes, crianças ou animais;
- A tomada deve ser compatível ao plugue da ferramenta. A fim de reduzir os riscos de choque, não altere as características do plugue e não utilize adaptadores. Se necessário, troque a tomada por um modelo adequado ao plugue.



#### ATENÇÃO







Somente utilize extensões com resistência a impactos, isolamento e seção apropriada (condutor mínimo de 1.0 mm<sup>2</sup> e distancia máximo 15 metros). O uso de extensões não adequadas pode aumentar os riscos de choque elétrico e causar danos ao equipamento.

## 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

 MODELO	CAPACIDADE MÁXIMA FURAÇÃO (mm)			CAPACIDADE MÁXIMA MANDRIL Ø (mm)	 ROTAÇÃO A VAZIO (no) (rpm)	CLASSE DE PROTEÇÃO	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	 PESO
	Aço	Concreto	Madeira							
FI500P	10	13	25	13	2200 - 2800 (1) - (2)	 / II	3,9 2,3	127 220	500	1,5
FI1100P	13	13	25	13	0 - 3000	 / II	5,0 4,0	127 220	1100	2,1

FI: FURADEIRA DE IMPACTO

### Legenda:

<b>V</b>	Volts
<b>A</b>	Amperes
<b>Hz</b>	Hertz
<b>W</b>	Watts
<b>min.</b>	Minutos
	Corrente alternada
	Corrente continua
<b>(no)</b>	Velocidade a vazio (sem carga)
	Isolamento duplo
II	Construção classe II
	Terminal aterramento
	Símbolo de alerta de segurança
<b>rpm</b>	Revoluções por minuto
	Leia o manual de instruções

## 7. PRINCIPAIS COMPONENTES E SUAS FUNÇÕES



FIGURA 7.1



- 1. Mandril:** função de fixação de brocas, bits e acessórios;
  - 2. Punho lateral:** serve para aumentar o controle sobre a ferramenta e reduzir riscos;
  - 3. Comutador "furação rotativa/furação com impacto":** seleção do modelo de furação;
  - 4. Alavanca de seleção do sentido de giro:** seleção do sentido de giro do mandril;
- 
- 5. Trava gatilho:** quando acionado, mantém a ferramenta funcionando por tempo indeterminado, para soltar pressione o gatilho liga/desliga;
- 
- 6. Botão liga / desliga - Controle de velocidade:** serve para ligar (pressionado) ou desligar (solto) a furadeira, ajuste de velocidade;
- 7. Chave mandril:** serve para fechar ou abrir o mandril para a inclusão ou troca de brocas e acessórios;
- 8. Guia de profundidade:** serve para verificar a profundidade da perfuração.

## 8. OPERAÇÃO

### Uso:

- Antes de conectar sua ferramenta à rede elétrica, verifique se a tensão local coincide com a tensão da ferramenta. Verifique se a mesma está em boas condições, realizando uma inspeção visual rápida. Se encontrar qualquer anormalidade suspenda o uso imediatamente e entre em contato com o assistente Schulz mais próximo para reparo do equipamento;
- Para ligar a ferramenta utilize o botão liga/desliga (item 6 - figura 7.1). Para trabalhos mais demorados você poderá utilizar a trava gatilho (item 5 - figura 7.1) para manter a ferramenta em funcionamento. Para soltar a trava basta pressionar o botão liga/desliga.

**Controle de Velocidade:** dentro da faixa de operação (ver características técnicas), você poderá controlar a velocidade de rotação de sua ferramenta através do botão liga/desliga (item 6 - figura 7.1); Basta pressionar este botão até atingir a velocidade desejada. \*Nos modelos que possuem o regulador de velocidade, você pode aumentar (+) ou diminuir (-) a velocidade girando o botão para esquerda ou direita, permitindo realizar serviços de furação e desaperto.

**Sentido de giro:** para mudar o sentido de giro basta mudar a posição da alavanca de seleção (item 4 - figura 7.1). Para tal, o botão liga/desliga deve estar na posição “desligado”.

**Modo de furação “rotativa ou com impacto”:** Caso sua ferramenta possua esta opção, para selecionar o modo de furação utilize o botão comutador, (item 3 - figura 7.1), na posição desejada.



**FURAÇÃO ROTATIVA:** para furações em metais, madeira e plástico.



**FURAÇÃO COM IMPACTO:** rotação e impactos simultâneos, para concreto e alvenaria.

### **Inclusão, troca ou ajuste de acessórios (broca ou bits):**

1. Desconecte a ferramenta da rede elétrica;
2. Encaixe a base do acessório ao mandril e com ajuda da chave mandril aperte igualmente nas três posições de fixação (figura 8.2);
3. Certifique-se que o acessório foi firmemente instalado e retire todas as ferramentas utilizadas durante a instalação;
4. Deixe a parte rotativa da ferramenta livre antes de conectar o plugue à rede elétrica.

**Acessórios:** selecione o acessório de acordo com o trabalho a ser realizado. O desempenho do equipamento dependerá da escolha e da qualidade do acessório utilizado.

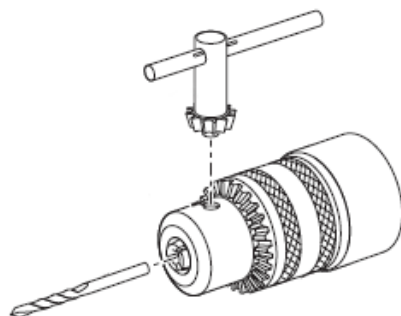


FIGURA 8.1



### **ATENÇÃO**

Antes de qualquer ajuste verifique se a ferramenta está desligada da rede elétrica

### **Ajustando o punho lateral e o Guia de profundidade:**

1. Gire a empunhadura no sentido anti-horário até que a pega de apoio (figura 8.2) possa deslizar sobre a parte frontal da ferramenta, como ilustrado na figura 8.2. Ajuste na posição desejada;
2. Ajuste o guia de profundidade (Item 8 da figura 7.1) no furo de montagem como ilustrado na figura 8.3, ajuste a profundidade de furação desejada, aperte a pega de apoio girando o punho no sentido horário.



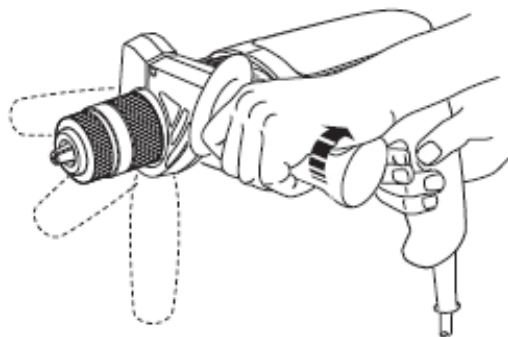


FIGURA 8.2

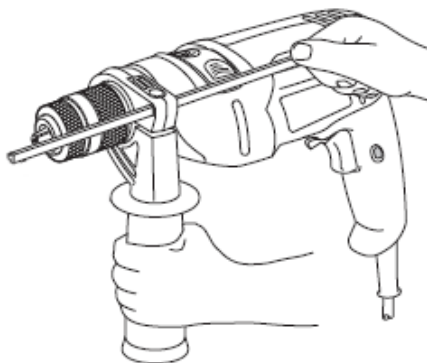


FIGURA 8.3



### ATENÇÃO

Nunca sobrecarregue sua ferramenta elétrica, ele pode travar e causar uma torção repentina. Segure firmemente o equipamento com as duas mãos para controlar a ação de torção e evitar danos pessoal e ao equipamento.

## 9. MANUTENÇÃO PREVENTIVA

### Manutenção e limpeza:

Antes de realizar qualquer limpeza ou manutenção, desconecte a ferramenta da rede elétrica; Após o uso, realize uma limpeza na ferramenta com o auxílio de um pano úmido (não jogar água na ferramenta) e armazene-a em local limpo, seco, protegido de umidade e poeira. Mantenha sua ferramenta longe do alcance de crianças e pessoas inadvertidas não familiarizadas com o uso do equipamento.

### Transporte:

Não puxe ou carregue a ferramenta pelo cabo elétrico ou permita o contato deste com arestas, elementos cortantes, superfícies ásperas, materiais químicos ou óleos que possam danificar as propriedades flexíveis e isolantes do mesmo; Não transporte a ferramenta com o gatilho travado na posição "ligado".

### Reparos:

Caso necessário realizar qualquer reparo, ou troca das escovas do motor elétrico, entre em contato com uma assistência Schulz mais próxima de você. Devem ser utilizadas peças originais Schulz. O uso de peças não originais acarreta em perda da garantia e poderá causar danos ao equipamento ou ao usuário.

## 10. 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.

### **Efluente Líquido**

A presença de efluente líquido ou condensado não tratado em rios, lagos ou outros corpos hídricos receptores pode afetar adversamente a vida aquática e a qualidade da água. Por conta disso, a Schulz recomenda tratar adequadamente o efluente líquido em conformidade com os requisitos regulamentares da legislação vigente. O condensado removido diariamente do reservatório, conforme orientações do capítulo "Manutenção Preventiva" do manual de instruções do produto, deve ser acondicionado em recipiente e/ou em rede coletora adequada para seu posterior tratamento. A Schulz comercializa Separadores de Água e Óleo que visam ajudar no tratamento deste efluente.

### **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.

## **11. 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 compressor ou comprado separadamente 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.**

- 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.** A eventual paralisação do equipamento, independente do motivo, não gerará direito a indenização, reparação, ressarcimento ou devolução de qualquer natureza.
- D.** Qualquer serviço em garantia deve ser realizado unicamente e exclusivamente pelo POSTO SAC SCHULZ.
- E.** São excluídos 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: filtro de ar, elemento do filtro de ar, juntas, válvulas, anéis, cilindro, pressostato, cabo elétrico com plugue, capacitor, manômetro, pistões, bielas, virabrequim, rolamentos, retentor, vareta de nível de óleo, purgador, registro, correia e rodas. 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.
- F.** Peças que apresentarem defeitos fora do prazo de garantia ficará sobre responsabilidade do cliente sua substituição.
- G.** 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.

- H.** O fabricante do motor elétrico e da chave de partida concederá garantia apenas no motor elétrico e chaves montados de fábrica, 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
- I.** 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.
- J.** 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.
- K.** 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 no compressor, paralizações ou danos ocasionados em decorrência desta não observância não serão de responsabilidade da SCHULZ COMPRESSORES LTDA.
- L.** 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 montagem fora do padrão determinado pela fábrica.
- C.** Para o produto CSD-5/AD usado em poços artesiano, quando não instalado com chave de boia, não será concedido garantia do motor.

## **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.** Compressores que vierem a ficar sem funcionamento (desligados, inoperantes, faltando peças, etc.) durante o período superior a 6 (seis) meses, devem receber manutenção preventiva antes de entrarem em operação. As despesas oriundas desta manutenção são de responsabilidade do cliente.
- E.** 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.

## **12. ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

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

## 2. INTRODUCCIÓN



### **PARA LA CORRECTA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO SCHULZ, LE RECOMENDAMOS LA LECTURA Y COMPRENSIÓN COMPLETA DE ESTE MANUAL.**

- Este Manual de Instrucciones contiene importantes informaciones de instalación, usos, mantenimiento y seguridad, debiendo el mismo estar siempre disponible para el operador.
- Ocurriendo un problema que no pueda ser solucionado con las informaciones contenidas en este manual contacte al Asistente Técnico/Distribuidor Autorizado Schulz más próximo, que estará siempre disponible para ayudarlo, o a través de nuestro sitio ([www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br)).
- Para validar la garantía deberán ser observadas las condiciones presentadas en el capítulo TÉRMINO DE GARANTÍA.

## 3. APLICACIÓN

Esta herramienta fue desarrollada para uso doméstico u hobby. Indicada en la perforación de albañilería y piedras (cuando posee opción "perforación con impacto") metales, madera y plásticos, además de poder ser utilizada para trabajos simples de remoción de tornillos;

## 4. INSPECCIÓN EN EL EQUIPAMIENTO





- Verifique e inspeccione si ocurrieron daños causados por el transporte. Caso afirmativo, comuníquese al transportador de inmediato.
- Garantícese de que todas las piezas averiadas sean reemplazadas y que los problemas mecánicos y eléctricos sean corregidos antes de operar el equipamiento.
- No encienda el equipamiento si el mismo no se encuentra en perfectas condiciones de uso.

## 5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. La herramienta no debe ser utilizada por niños o personas no familiarizadas al uso del equipamiento;
2. No utilice la herramienta descalzo, en locales mojados o con excesiva humedad, pues esto aumenta el riesgo de choque eléctrico;
3. Para protección contra choques eléctricos, se recomienda la instalación de un disyuntor de corriente residual (DR). Consulte a un electricista especializado para seleccionar e instalar este dispositivo de seguridad;
4. A fin de reducir los riesgos de choque eléctrico, cuando esté utilizando su herramienta, no toque superficies metálicas en contacto con el suelo o aterradas, tales como: tuberías, motores, canaletas, rejas, ventanas, puertas, portones metálicos, etc;
5. No realice acoples en el cable. Si es necesario, solicite el reemplazo del cable de alimentación de la herramienta a través de la asistencia técnica Schulz más próxima;
6. No utilice la herramienta si se encuentra cansado, bajo influencia de remedios, alcohol o drogas. Cualquier distracción durante el uso podrá ocasionar un grave accidente personal;
7. Siempre utilice equipamientos de protección individual (EPIs) adecuados, tales como: lentes y máscara contra inhalación de polvo, zapatos cerrados con suela de goma antideslizante y protectores



auriculares. Esto reduce los riesgos contra accidentes personales;

8. Vestimenta y cabello largo: no utilice ropa, cadenas o joyas que puedan entrar en contacto con la parte móvil de la herramienta durante el uso. Si tiene el cabello largo, recójalo antes de iniciar el uso;
-  9. Área clasificada, ambiente explosivo: no utilice su herramienta eléctrica en ambientes explosivos (gas, líquido o partículas). El motor posee cepillos que generan chispas, las cuales pueden ocasionar explosión;
-  10. Asegúrese de que el botón “enciende/apaga” esté en la posición “apagado” y retire el dedo del gatillo antes de conectar la herramienta a la red eléctrica;
11. El modelo de la herramienta debe ser escogido de acuerdo con el uso previsto. No realice esfuerzos excesivos sobre su equipo. Si es necesario, adquiera una herramienta más adecuada para su aplicación, de ese modo, aumentará la eficiencia y seguridad en la realización de los trabajos;
12. Nunca utilice la herramienta con su peso sobre la misma, forzando demasiado el equipamiento.
13. No realice trabajos sobre lugares que has los cables eléctricos, tuberías de gas o agua. El contacto con cables eléctricos o agua podrá ocasionar choque eléctrico. El motor eléctrico de la herramienta genera chispas que en contacto con gases inflamables pueden ocasionar explosión;
14. Fijación de la pieza de trabajo: para evitar accidentes, siempre fije la pieza adecuadamente antes de iniciar trabajo, especialmente piezas pequeñas. Si es necesario, utilice grapas de fijación.
15. Utilice su herramienta solamente para el adecuado fin que fue proyectada, conforme la intención de uso descrita en este manual. No la utilice para otros fines;
16. No exponga su herramienta eléctrica a la lluvia o condiciones húmedas. El contacto con agua aumentará el riesgo de choques eléctricos;
-  17. Retire cualquier herramienta de ajuste antes de encender su equipo. Pues una llave o herramienta retenida en partes giratorias puede ocasionar graves lesiones personales;
-  18. Evite tocar la punta de la mecha tras la perforación, ya que la misma puede estar caliente.

#### Área de Trabajo y Espacio de Uso:






- Mantenga el ambiente limpio, organizado e iluminado;
- A fin de evitar distracciones y accidentes, al utilizar su herramienta aisle el área de trabajo para impedir el acceso de visitantes, niños o animales;
- La toma de energía debe ser compatible al plug de la herramienta. Con el objetivo de reducir riesgos de choque, no altere las características del plug ni utilice adaptadores. Si es necesario, reemplace la toma de energía por un modelo adecuado al plug.



#### ATENCIÓN







Solamente utilice extensiones con resistencia a impactos, aislamiento y sección apropiada (conductor mínimo de 1.0 mm<sup>2</sup> y la distancia máxima 15 metros). El uso de extensiones no adecuadas puede aumentar los riesgos de choque eléctrico y causar daños al equipamiento.

## 6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

 MODELO	CAPACIDAD MÁXIMA PERFORACIÓN (mm)			CAPACIDAD MÁXIMA MANDRIL Ø (mm)	 ROTACION A VACÍO (no/rpm)	CLASE DE PROTECCIÓN	CORRIENTE (A)	TENSIÓN (V)	POTENCIA (W)	 PESO (Kg)
	Acero	Concreto	Madera							
F1500P	10	13	25	13	2200 - 2800 (1) - (2)	 / II	3,9 2,3	127 220	500	1,5
F11100P	13	13	25	13	0 - 3000	 / II	5,0 4,0	127 220	1100	2,1

FI: TALADRO CON IMPACTO

### Inscripción:

<b>V</b>	Volts
<b>A</b>	Amperes
<b>Hz</b>	Hertz
<b>W</b>	Watts
<b>min.</b>	Minutos
	Corriente alterna
	Corriente continua
<b>(No)</b>	Velocidad a vacío (sin carga)
	Aislamiento doble
II	Construcción clase II
	Terminal aterramiento
	Símbolo de alerta de seguridad
<b>rpm</b>	Revoluciones por minuto
	Lea el manual de instrucciones

## 7. PRINCIPALES COMPONENTES



FIGURA 7.1



- 1. Mandril:** fijación de mechas, bits y accesorios;
- 2. Mango lateral:** sirve para aumentar el control sobre la herramienta y reducir riesgos;
- 3. Llave "perforación rotativa/perforación con impacto":** selección del modelo de perforación;
- 4. Palanca de selección del sentido de giro:** selección del sentido de giro del mandril;
- 5. Traba gatillo:** cuando es accionado, mantiene la herramienta funcionando por tiempo indeterminado, para desactivarla, presione el gatillo enciende/apaga;
- 6. Botón enciende / apaga - Control de velocidad:** sirve para encender (presionado) o apagar (aflojado) el taladro, ajuste de velocidad;
- 7. Llave mandril:** sirve para abrir o cerrar el mandril, permitiendo la inclusión o reemplazo de mechas y accesorios;
- 8. Guía de profundidad:** sirve para verificar la profundidad de perforación.



## 8. OPERACIÓN

### Uso:

- Antes de conectar su herramienta a la red eléctrica, verifique si la tensión local coincide con la tensión de la herramienta. Verifique si la misma se encuentra en buenas condiciones, realizando una rápida inspección visual. Si nota cualquier irregularidad suspenda el uso inmediatamente y contacte el asistente Schulz más próximo para reparación del equipamiento;
- Para encender la herramienta utilice el botón enciende/apaga (ítem 6 - figura 7.1). Usted puede utilizar la traba gatillo para trabajos más prolongados (ítem 5 - figura 7.1), manteniendo la herramienta en funcionamiento. Para liberar la traba basta presionar el botón enciende/apaga.

**Control de Velocidad:** dentro del rango de operación (ver características técnicas), usted puede controlar la velocidad de rotación de su herramienta a través del botón enciende/apaga (ítem 6 - figura 7.1); Basta presionar este botón hasta alcanzar la velocidad deseada. \*En los modelos que poseen el regulador de velocidad, usted puede aumentar (+) o disminuir (-) la velocidad girando el botón hacia la izquierda o derecha, permitiendo realizar servicios de perforación y desajuste.

**Sentido de giro:** para cambiar el sentido de giro, altere la posición de la palanca de selección (ítem 4 - figura 7.1). Para ello, el botón enciende/apaga debe estar en la posición “apagado”.

**Modo de perforación “rotativa o con impacto”:** En caso de que su herramienta posea esta opción, utilice el botón “llave” para seleccionar el modo de perforación, (ítem 3 - figura 7.1), en la posición deseada.



**PERFORACIÓN ROTATIVA:** para perforaciones en metales, madera y plástico.



**PERFORACION CON IMPACTO:** rotación e impactos simultáneos, para concreto y albañilería.

### Encastre, reemplazo o ajuste de accesorios (mecha o bits):

1. Desconecte la herramienta de la red eléctrica;
2. Encaje la base del accesorio al mandril y con la ayuda de la llave mandril apriete igualmente las tres posiciones de fijación (figura 8.1);
3. Asegúrese de que el accesorio está firmemente instalado y retire todas las herramientas utilizadas durante la instalación;
4. Deje la parte rotativa de la herramienta libre antes de conectar el plug a la red eléctrica.

**Accesorios:** seleccione el accesorio de acuerdo con el trabajo a ser realizado. El desempeño del equipamiento dependerá de la elección y calidad del accesorio utilizado.

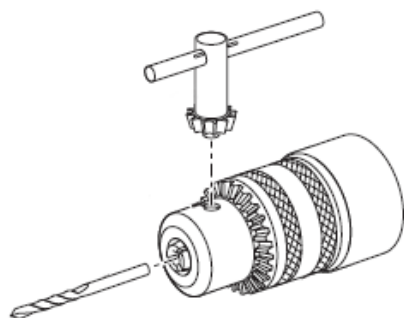


FIGURA 8.1



### ATENCIÓN

Antes de realizar cualquier ajuste, verifique si la herramienta está desconectada de la red eléctrica.

### Ajustando el Mango de apoyo y Guía de profundidad:

1. Gire la empuñadura en sentido antihorario hasta que el mango de apoyo (figura 8.2) pueda deslizar sobre la parte frontal de la herramienta, como aparece ilustrado en la figura 8.2. Ajústela en la posición deseada;
2. Ajuste la guía de profundidad (Ítem 8 de la figura 7.1) en el orificio de montaje como ilustrado en la figura 8.3, ajuste la profundidad de perforación deseada, apriete el mango de apoyo girando el puño en sentido horario.



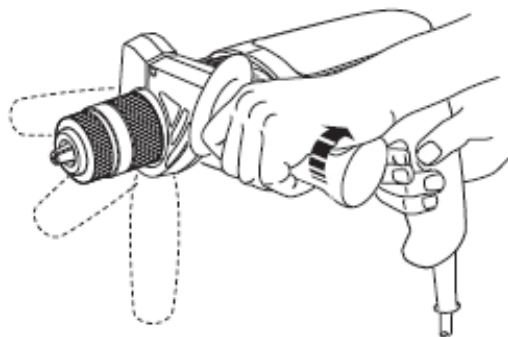


FIGURA 8.2

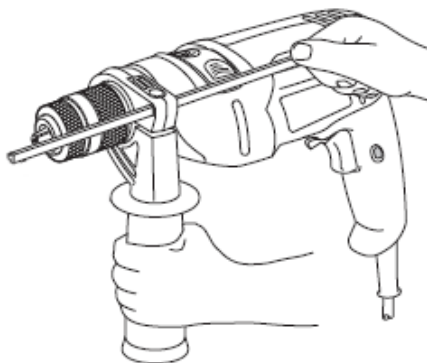


FIGURA 8.3



### ATENCIÓN

Nunca sobrecargue su herramienta eléctrica, ya que puede trabar y causar una torsión repentina. Sujete el equipamiento firmemente con las dos manos para controlar la acción de flexión y evitar daños personales y al equipamiento.

## 9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

### Mantenimiento y limpieza:

Antes de realizar cualquier limpieza o mantenimiento, desconecte la herramienta de la red eléctrica; Tras su uso, limpie la herramienta con la ayuda de un paño húmedo (no arroje agua en la herramienta) y guárdela en un local limpio, seco, protegido de la humedad y partículas. Mantenga su herramienta lejos del alcance de los niños y personas no familiarizadas con el uso del equipamiento.

### Transporte:

No sujete ni cargue la herramienta por el cabo eléctrico. No permita el contacto con aristas, elementos cortantes, superficies ásperas, materiales químicos o aceites que puedan dañar las propiedades flexibles y aislantes del mismo;

No transporte la herramienta con el gatillo presionado en la posición "encendido".

### Reparaciones:

Cuando sea necesario realizar cualquier reparo, o reemplazo de los cepillos del motor eléctrico, contacte la asistencia Schulz más próxima. Deben ser utilizadas piezas originales Schulz. El uso de repuestos no originales ocasionará la pérdida de la garantía y podrá causar daños al equipamiento y/o al usuario.

## 10. ORIENTACIONES Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES

Con el objetivo de extender la conciencia ambiental y las buenas prácticas a sus clientes, Schulz orienta la correcta eliminación de los principales residuos generados por los productos de la marca, con el objetivo de reducir los impactos ambientales.

### **Eliminación de residuos sólidos (piezas en general y embalaje del producto)**

La generación de residuos sólidos es un aspecto importante que debe considerarse por el usuario, en la utilización y mantenimiento de su equipo. Los impactos causados al medio ambiente pueden provocar alteraciones significativas en la calidad del suelo, en la calidad del agua superficial y del subsuelo, así como en la salud de la población por medio de la disposición inadecuada de los residuos eliminados (vías públicas, cuerpos hídricos receptores, vertederos sanitarios o terrenos baldíos, etc.).

SCHULZ COMPRESSORES LTDA. recomienda la manipulación de los residuos oriundos del producto desde su generación, manoseo, transporte y tratamiento hasta su eliminación final.

La eliminación de los residuos sólidos debe realizarse de acuerdo con los requisitos reglamentarios de la legislación vigente.

### **Efluente líquido**

La presencia de efluente líquido o condensado no tratado en ríos, lagos u otros cuerpos hídricos receptores puede afectar adversamente la vida acuática y la calidad del agua. Por esa razón, Schulz recomienda tratar de forma adecuada el efluente líquido en cumplimiento con los requisitos reglamentarios de la legislación vigente. El condensado removido diariamente del tanque, de acuerdo con las orientaciones del Capítulo "Mantenimiento Preventivo" del manual de instrucciones, debe ser acondicionado en recipiente y/o en red colectoras adecuadas para su posterior tratamiento. Schulz comercializa Separadores de Agua y Aceite que visan ayudar en el tratamiento de este efluente.

## 11. TÉRMINO DE GARANTÍA

**SCHULZ COMPRESSORES LTDA. en los límites establecidos por este Término, le asegura al primer comprador- usuario de este producto la Garantía contra defecto de fabricación por un periodo de 1 (un) año (incluido el periodo de la Garantía legal - primeros 90 (noventa) días), contado a partir de la fecha de emisión del Documento Fiscal de Venta.**

**Para componentes como kit's y accesorios Schulz, cuando acompañen al compresor o adquirido separado, tienen garantía contra cualquier defecto de fabricación un periodo de 90 (noventa) días, contado a partir de la fecha de emisión de la factura de venta.**

### **CONDICIONES GENERALES DE LA GARANTÍA**

- A.** La solicitud en Garantía será realizada solamente mediante la presentación del Documento Fiscal Original de Venta, preferencialmente a nombre del cliente, conteniendo datos del documento personal y empresarial.
- B.** Si el Centro de Servicio de Garantía del Fabricante determina la necesidad de reposición de piezas o reparación del equipo en garantía, este deberá permanecer inoperativo hasta la realización de los servicios, bajo riesgo de anulación de la garantía.
- C.** La eventual paralización del equipamiento, independiente del motivo, no generará derecho a indemnización, reparación, resarcimiento o devolución de cualquier índole.
- D.** Cualquier servicio en garantía debe ser realizado única y exclusivamente por el POSTO SAC SCHULZ.
- E.** Son excluyentes de la Garantía, componentes que se desgastan naturalmente por el uso regular y que son influenciados por la instalación y forma de utilización del producto, tales como: filtro de aire, elemento del filtro de aire, juntas, válvulas, anillos, cilindro, presostato, cable eléctrico con plug, manómetro, pistones, bielas, cigüeñal, rodamientos, retentor, varilla de nivel de aceite, purgador, registro, correa y ruedas. Componentes que pueden estar presentes en el producto. Solamente en los casos en que el POSTO SAC SCHULZ constata defecto de fabricación en los componentes encima citados, son de responsabilidad de SCHULZ COMPRESSORES LTDA.
- F.** Quedará sobre responsabilidad del cliente la sustitución de las piezas que presenten defectos fuera del plazo de

- garantía.
- G.** La Garantía no cubrirá los servicios de instalación, desinstalación, reinstalación, relubricación de rodamientos, ajustes solicitados por el cliente, daños a la parte externa del producto, así como los que éste pueda sufrir en decurso del mal uso, oxidación, instalación en desacuerdo con el manual de instrucciones, agentes corrosivos u otros contaminantes, negligencia, impericia, modificaciones y adaptaciones en el producto que alteren su modelo original de fábrica, agentes externos, intemperies, uso de accesorios impropios, mal dimensionamiento para la aplicación destinada, caídas, perforaciones, utilización en desacuerdo con el Manual de Instrucciones, conexiones eléctricas en tensiones inadecuadas, conversión de voltaje incorrecta del motor eléctrico contraria a la adquisición del producto/equipamiento o en redes sujetas a excesivas oscilaciones o sobrecargas.
  - H.** El fabricante del motor eléctrico y de la llave de partida/arranque concederá garantía apenas en el motor eléctrico y llaves instaladas de fábrica, solamente cuando constate defecto de fabricación en el laudo técnico emitido por su representante técnico. Los defectos provenientes de la mala instalación no están cubiertos por la garantía
  - I.** Ningún representante o revendedor está autorizado a recibir el producto del cliente y encaminarlo al POSTO SAC SCHULZ, ni suministrar informaciones en nombre de SCHULZ COMPRESSORES LTDA. sobre el andamiento del servicio. Schulz Compresores LTDA. o el POSTO SAC SCHULZ no se responsabilizarán por eventuales daños o demora en decurso de esta inobservancia.
  - J.** Queda excluido de la garantía cualquier reparo o resarcimiento por daños ocasionados durante el transporte (de ida y vuelta del POSTO SAC SCHULZ) efectuado por el cliente.
  - K.** La garantía de las llaves de partida/arranque y de los sensores eléctricos solamente será concedida si los mismos no han sufrido ningún tipo de violación. La garantía no abarcará modificaciones de los parámetros en la llave, que hayan sido realizados por personas no autorizadas y que no posean conocimiento técnico del producto, de forma que fallas en el compresor, paralizaciones o daños ocasionados en decurso de esta inobservancia no serán responsabilidad de SCHULZ COMPRESSORES LTDA.

## **ANULACIÓN DE LA GARANTÍA**

Esta Garantía será considerada sin efecto cuando:

- A.** Transcurra el plazo normal de su validez.
- B.** El producto sea entregado para reparo o encaminado a otro local por personas/empresas no autorizadas/homologadas por SCHULZ COMPRESSORES LTDA., y sean verificadas señales de violación de sus características originales o instalación fuera del modelo determinado por la fábrica.
- C.** Para el producto CSD-D/AD utilizado en pozos artesianos, cuando no es instalado con llave flotador, no se concederá garantía del motor.

## **OBSERVACIONES**

- A.** El principio de funcionamiento y lubricación de su equipamiento/producto es primordial, lo cual para tener un correcto funcionamiento y larga vida útil, necesita también el reemplazo de rodamiento(s) y la lubricación en intervalos regulares, conforme lo indicado en este manual.
- B.** Son de responsabilidad del cliente los gastos provenientes del atendimento de llamadas juzgadas improcedentes.
- C.** Ningún revendedor, representante o POSTO SAC SCHULZ está autorizado a alterar, incluir, eliminar, modificar este Término o asumir compromisos en nombre de SCHULZ COMPRESSORES LTDA.
- D.** Compresores que estén inactivos (apagados, inoperantes, faltando piezas, etc.) durante el periodo superior a 6 (seis) meses, deben recibir mantenimiento preventivo antes de entrar en funcionamiento. Los gastos relativos a este mantenimiento son de responsabilidad del cliente.
- E.** Diseños, dimensiones y fotos únicamente de carácter ilustrativo.

**Nota:** SCHULZ COMPRESSORES LTDA. se reserva el derecho de realizar alteraciones en este Manual de instrucciones sin previo aviso.

## **12. ASISTENCIA TÉCNICA**

Contacte la asistencia técnica más próxima, accese nuestro sitio [www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br) o llame al + 55 47 3451 8290 (de lunes a viernes, de las 8h a las 18h).

## 2. INTRODUCTION



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

- This Instruction Manual contains important information on use, installation, maintenance and safety, and should always be available for the operator.
- If there is any problem that cannot be solved by the information provided in this manual, please contact the nearest Schulz Authorized Dealer.
- To validate the warranty, the conditions presented in the TERM OF WARRANTY chapter must be observed.

## 3. APPLICATION

This tool was designed for home or hobby. Indicated in the drilling of masonry and stone (when there is the option “drilling with impact”), metal, wood and plastic; and can also be used for light work of removal of screws;

## 4. EQUIPMENT INSPECTION

- Inspect and check if damages were caused by transport. If so, immediately contact the transportation company.
- Certify that all damaged parts are replaced and that all mechanical and electrical problems are solved before operating the equipment.
- Don't turn on the equipment if it is not in perfect working conditions.

## 5. SAFETY INSTRUCTIONS

1. The tool must not be used by children or people unfamiliar with its use;
2. Do not use the tool barefoot, in wet or very humid places, as this increases the risk of electric shock;
3. For protection against electric shock, it is recommended to install a residual current circuit breaker. Consult an electrician to select and install this safety device;
4. To reduce the risks of electric shock, when using your tool, do not touch metal surfaces attached to the ground or grounded, such as pipes, motors, gutters, fences, windows, doors, metal gates, etc;
5. Do not make splices in the cord. If required, ask for a power cord replacement at the nearest Schulz Technical Assistance;
6. Do not use your tool while tired, under the influence of medication, alcohol or drugs. Lack of attention during operation may result in serious personal injury;
7. Always use suitable personal protective equipment (PPE), such as dust glasses and masks, non-skid safety shoes and ear protection. This reduces the risks against personal injury;
8. Apparel and long hair: do not wear clothing or jewelry that may come into contact with the moving part of the tool during use. If you have long hair, contain it before using the tool;
9. Hazardous area, explosive atmosphere: do not use your electric tool in explosive atmospheres (gas, flammable liquid or dust). The motor has brushes that generate sparks that may cause explosion;
10. Make sure the power trigger is in the “off” position and remove the finger from the trigger before connecting the tool to the power grid;



11. The tool model must be chosen in compliance with the established use. Do not force your equipment excessively. If required, acquire a more suitable tool for the application. This will increase the efficiency and safety in the work;
12. Never use your tool with your weight on it, forcing the equipment;
13. Do not make holes on power cords, gas or water pipes. Contact with water or electric wires may cause electric shock. The electric motor of the tool generates sparks which in contact with flammable gases may cause an explosion;
14. Fastening of the part: to avoid accidents, always fasten the part properly before starting drilling, especially small parts. If required, use clamps;
15. Use your tool only for the purpose it was designed, according to the intended use described in this manual. Do not use it for other purposes;
16. Do not expose your power tool to rain or wet conditions. Contact with water will increase the risk of electrical shock;
17. Remove all adjustment tools before turning your equipment on. A tool or part stuck in moving of the equipment may cause serious injuries;
18. Avoid touching the tip of the drill right after the drilling because it may be hot.



**Workplace and Point of Use:**






- Keep the place clean, tidy and illuminated;
- In order to avoid distractions and accidents, after using your tool, isolate the workplace to prevent access of visitors, children or animals;
- Power outlet must be compatible to the tool plug. To reduce the risk of shock, do not change the plug characteristics and do not use adapters. If required, replace the outlet with a plug suitable model.



**ATTENTION**







Only use extension cords with impact resistance, insulation and suitable section (minimum section of 1.0 mm<sup>2</sup>, maximum 15-meter long). Use of inappropriate extension cords may increase the risks of electric shock and damage the equipment.

## 6. TECHNICAL FEATURES

 MODEL	MAXIMUM DRILLING CAPACITY (mm)			CHUCK MAXIMUM CAPACITY Ø (mm)	 ROTATION WITHOUT LOAD (rpm)	PROTECTION CLASS	CURRENT (A)	VOLTAGE (V)	POWER (W)	 WEIGHT
	Steel	Concrete	Wood							
F1500P	10	13	25	13	2200 - 2800 (1) - (2)	 / II	3,9 2,3	127 220	500	1,5
F11100P	13	13	25	13	0 - 3000	 / II	5,0 4,0	127 220	1100	2,1

FI: IMPACT DRILL

### Legend:

<b>V</b>	Volts
<b>A</b>	Amperes
<b>Hz</b>	Hertz
<b>W</b>	Watts
<b>min.</b>	Minutes
	Alternating current
	Direct current
<b>(no)</b>	Speed without load (idle)
	Double insulation
II	Class II Construction
	Grounding fitting
	Safety alert symbol
<b>rpm</b>	Revolutions per minute
	Read the Instruction Manual

## 7. MAIN COMPONENTS



FIGURE 7.1



- 1. Chuck:** intended to set the drill, bits and accessories;
- 2. Handle support:** intended to increase the tool control and reduce risks;
- 3. Switch "revolving drilling/drilling with impact":** select the drilling mode;



- 4. Rotation direction lever:** select the direction of the chuck rotation;



- 5. Trigger lock:** when activated, it keeps the tool working indefinitely, to release, press the power trigger;
- 6. Power trigger – Speed control:** serves to turn the drill on (pushed) or off (loose), and adjust the speed;
- 7. Chuck key:** serves to open or close the chuck to insert, remove or replace drills and accessories;
- 8. Depth gauge:** serves to check the depth of the drilling.

## 8. OPERATION

### Use:

- Before connecting your tool to the power grid, check if the local voltage matches the tool voltage. Check if it is in good condition, performing a quick visual inspection. If you find something wrong, discontinue its use and contact the nearest Schulz assistance to repair the equipment;
- To turn on the tool, use the power trigger (item 6 – figure 7.1). For longer jobs, you may use the trigger lock (item 5 – figure 7.1) to keep the tool working. To release the lock, just press the power trigger.

**Speed Control:** within the operating range (see specifications), you may control your tool via the power trigger (item 6 – figure 7.1); Just press this Trigger up to the desired speed. \*On models that have the speed regulator, you can increase (+) or decrease (-) the speed turning the Button to the left or right, allowing drilling and loosening jobs.

**Spin direction:** to change the spin direction, just change the lever position (Item 4 - figure 7.1). To do so, the power trigger must be set to "off".

**Drilling method - “revolving or with impact”:** If your tool has this function, use the switch button to select the drilling mode (item 3 - figure 7.1).

**REVOLVING DRILLING:** for drilling metal, wood and plastic.

**DRILLING WITH IMPACT:** Rotation and simultaneous impact for concrete and masonry.

**Insertion, replacement or adjustment of accessories: (drills or bits):**

1. Unplug the tool from the power grid;
2. Insert the base of the accessory into the chuck and with the help of the chuck key, tighten equally on the three attachment positions (figure 8.1);
3. Make sure the accessory was firmly installed and remove all used tools during installation;
4. Let the revolving part of the tool free before connecting the plug to the power grid.

**Accessories:** select the accessory in compliance with the work to be done. The performance of the tool will depend on the choice and quality of the used accessory.

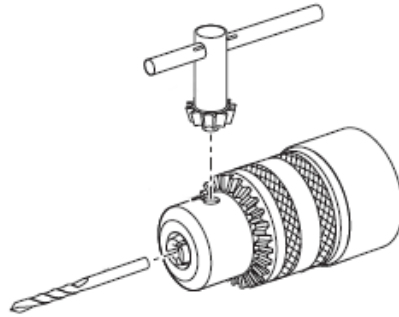


FIGURE 8.1



**ATTENTION**

Before any adjustment, check if the tool is unplugged from the power grid.

**Setting the handle support and depth gauge:**

1. Turn the handle clockwise so that the handle support (figure 8.2) can slide on the front of the tool, as illustrated in figure 8.2. Set the desired position;
2. Set the depth gauge (Item 8 - figure 7.1) in the mounting hole as illustrated in figure 8.3. Set the desired drilling depth, tighten the handle support turning the handle clockwise.



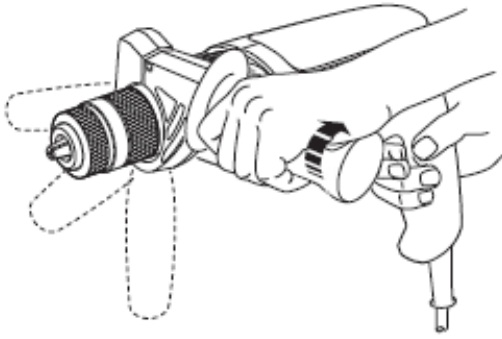


FIGURE 8.2

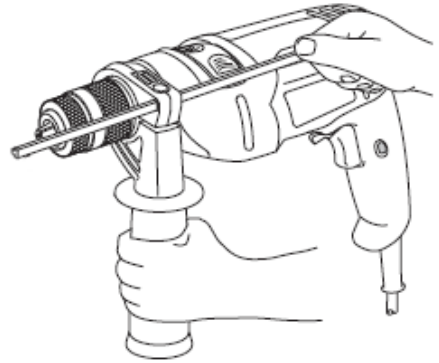


FIGURE 8.3



### ATTENTION

Never overload your electric tool. It may lock and cause a sudden twist. Hold the equipment firmly with the two hands to control twist action and avoid damage to equipment and injury.

## 9. PREVENTIVE MAINTENANCE

### Maintenance and cleaning:

Before performing any cleaning or maintenance, unplug the tool from the power grid;

After use, clean the tool with a damp cloth (do not pour water on the tool) and store it in a clean, dry place protected from moisture and dust. Keep your tool out of reach of children and people unfamiliar with the use of the equipment.

### Transportation:

Do not pull or carry the tool by the electric cord or allow its contact with edges, sharp elements, rough surfaces, oil or chemicals that may damage its flexible and insulating properties;

Do not move the tool with the trigger locked in the “on” position.

### Repairs:

If required to perform any repair or replacement of the electric motor brushes, contact the nearest Schulz assistance. Original parts Schulz must be used. The use of non-original parts results in warranty loss and may cause damage to the equipment or injury.

## 10. ENVIRONMENTAL GUIDELINES AND RECOMMENDATIONS

With the goal of extending environmental awareness and best practices to its customers, Schulz provides guidance related to proper disposal of different types of waste generated from the brand's products, aiming at reducing environmental impact.

### **Disposal of solid waste (parts and product packaging)**

The creation of solid waste is one aspect that must be considered by the user in the use and the maintenance of the equipment. The impacts on the environment may cause significant changes in the quality of the soil, in surface and underground water, and in the population's health due to improper disposal of the discarded waste (on streets, water springs, landfills, etc.).

Schulz recommends that the waste resulting from the product, from its generation, use, transportation, and treatment to its final disposal shall be handled carefully.

Proper handling should consider the following stages: quantification, qualification, classification, reduction at source, pick-up and selective pick-up, recycling, storage, transportation, treatment and final destination.

Waste disposal should be done in compliance with the requirements of local legislation in effect.

### **Wastewater Disposal**

The presence of wastewater or non-treated condensate from the tank or condensate separator in rivers, lakes or in other water receiving bodies may adversely affect the aquatic life and the water quality. Therefore, Schulz recommends treating wastewater properly, according to the provisions of local legislation in force. The condensate withdrawn daily from the tank or condensate separator, according to the chapter "Preventive Maintenance", must be kept in a container and/or in an appropriate collecting network for further treatment. Schulz sells Water and Oil Separators that can help to treat this type of waste.

## 11. WARRANTY

**SCHULZ COMPRESSORES LTDA., within the limits of this Term, assures the first buyer/user of this product Warranty against manufacturing defects for a period of 1 (one) year (including the Legal Warranty period – first 90 (ninety) days), counting from the invoice date.**

**Components such as Schulz kits and accessories, when accompanied by the compressor or purchased separately, are warranted against any manufacturing defects for a period of 90 (ninety) days, from the date of issuing the sales invoice.**

### **WARRANTY GENERAL CONDITIONS**

- A.** Warranty service will be performed only by presenting the original invoice, preferably on behalf of the customer, containing personal or business data.
- B.** In case of being verified and determined by the Manufacturer's Warranty Service Center the need to replace parts or repair the equipment under warranty, it must remain inoperative until services are completed, under penalty of voiding the warranty.
- C.** Possible shutdown of the equipment, regardless of the reason, will not generate the right to compensation, repair, refund or return of any nature.
- D.** Any warranty service must be performed solely and exclusively by SCHULZ AUTHORIZED DEALER.
- E.** Not included in the warranty are: parts that naturally wear out with regular use and that are influenced by installation and way of using the product, such as: air filter, air filter element, joints, valves, rings, cylinder, switch, electrical cable with plug, manometer, pistons, rods, crankshaft, bearings, retainer, oil level dipstick, purger, register, belt and wheels. These components when present in the product. Only in cases where the SCHULZ AUTHORIZED DEALER finds manufacturing defects in the components above mentioned, they are SCHULZ COMPRESSORES LTDA.'s responsibility.
- F.** Parts that present defects out of the warranty period, replacement will be the customer's sole responsibility.
- G.** Warranty will not cover installation and cleaning services, bearing replacement, bearing re-lubrication, adjust-

ments requested by the customer, damages to the external part of the product as well as the ones that may suffer due to improper use, tank oxidation due to improper draining, installation not in accordance with the Instruction Manual, corrosive agents or other contaminants, neglect, external agents, bad weather, modifications, use of improper accessories, poor dimensioning for the intended application, falls, perforations, operation different from the Instruction Manual's directions, power connections to improper voltages, incorrect voltage conversion of the electric motor contrary to the purchase of the compressor or to power lines subject to excessive variations or overloads

- H.** The manufacturer of the electric motor and of the starter switch will only give warranty to the electric motor and starters mounted at the factory and only if the technical opinion issued by its technician informs defects in material and workmanship defect. Defects resulting from bad installation are not covered by the warranty.
- I.** No representative or retailer is authorized to receive the product from the customer and send it to a SCHULZ AUTHORIZED DEALER, or give any information on behalf of Schulz Compressores LTDA. about the progress of the service. Schulz Compressores LTDA. or SCHULZ AUTHORIZED DEALER will not be responsible for possible damages or delay as a result of the noncompliance with the aforementioned.
- J.** Any repairs or compensation for damages caused during transportation (round trip to SCHULZ AUTHORIZED DEALER) done by the customer are not covered by the warranty.
- K.** Warranty of the starter switches and of the electric sensors will only be given if they have not gone under any kind of violation. The warranty will not include modifications in the starter's parameters that have been performed by unauthorized people and that do not have technical knowledge of the product, and SCHULZ COMPRESSORES LTDA. will not be liable for failures in the compressor, stoppages or damages due to not following this recommendation.

### **WARRANTY CANCELLATION**

This warranty will be invalid when:

- A.** As per the normal term of its expiration date.
- B.** The product is sent for repair or moved to another place by people/companies not authorized by SCHULZ COMPRESSORES LTDA., and presents signs of violation of its original characteristics or assembling outside the factory standards.
- C.** For the CSD-5/AD product used in artesian wells, when not installed with float switch, warranty for the engine will not be granted.

### **NOTES**

- A.** To work correctly and have a long useful life the working condition and lubrication of your compressor/product is essential. It is also necessary to replace the bearing(s) and lubrication at regular intervals as indicated in this manual.
- B.** Expenses arising from calls considered unjustified will be the customer's responsibility.
- C.** No SCHULZ retailer, representative or SCHULZ AUTHORIZED DEALER is authorized to change, add, delete, modify this Warranty or assume liabilities on behalf of Schulz Compressores LTDA.
- D.** Compressors that may be without running (off, dead, with missing parts, etc.) during the period exceeding 6 (six) months should receive preventive maintenance before operating. The expenses from this maintenance are the customer's responsibility.
- E.** Drawings, dimensions and photos are only illustrative.

**Note:** Schulz Compressores LTDA. reserves the right of making changes in this Instruction Manual without any previous notice.

## **12. SCHULZ AUTHORIZED DEALER**

Find the nearest Schulz authorized dealer in our website: [www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br) or call + 55 47 3451 8290 (from Monday to Friday, from 8 am to 6 pm).



**ATENDIMENTO TÉCNICO BRASIL**  
**0800 347 4141**

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

**PEÇAS ORIGINAIS**

Consulte a Rede de Assistência Técnica Autorizada



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



**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 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