

# SCHULZ

Compressor Scroll  
SCR 4000  
Isento de Óleo

Disponível  
na vazão de  
15 a 88 pcm  
e pressão de  
6 a 10 bar



EM CONFORMIDADE COM A  
ISO 8573-1 CLASSE 0

Ar Puro e de Qualidade com o  
**MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO**

[www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br)

# Schulz: a evolução está no ar

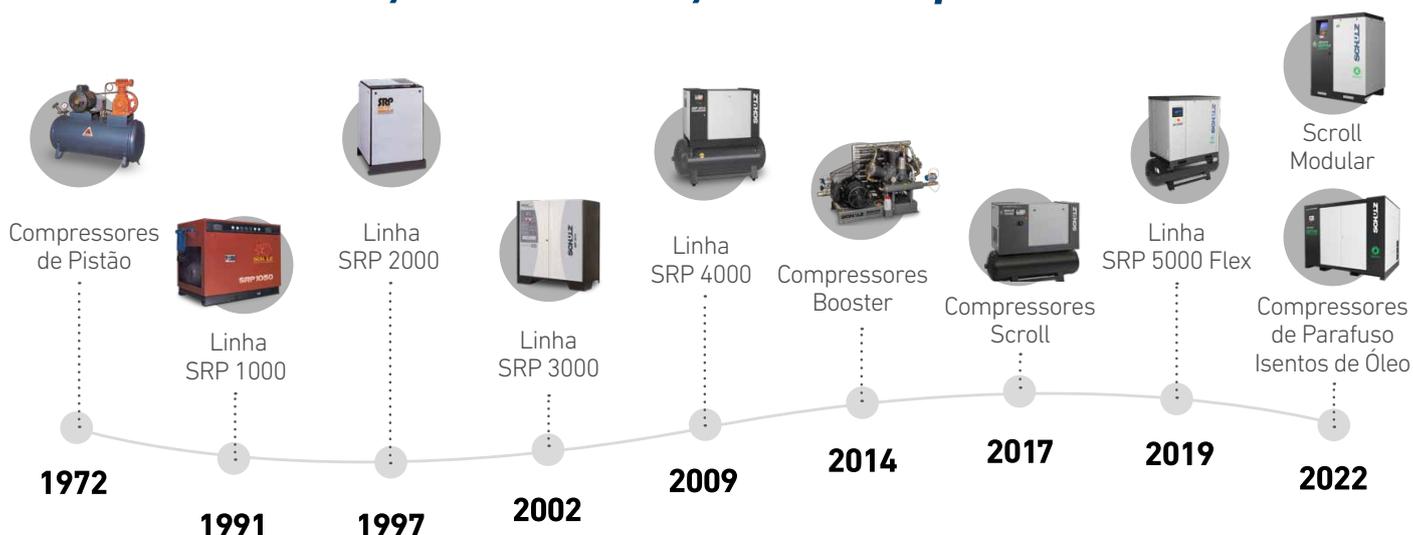
**A Schulz Compressores é a maior fabricante de compressores de ar da América Latina reconhecida como uma das mais completas e modernas fábricas do mundo.**

Atendendo o mercado industrial, profissional e residencial, oferece uma ampla linha de produtos para geração, tratamento e armazenamento de ar comprimido. Além de compressores alternativos de pistão e de diafragma, compressores rotativos de parafuso de 5 a 250 hp, ainda dispõe de secadores de ar por refrigeração e adsorção, filtros de linha de baixa e alta pressão, separadores de condensado, reservatórios, ferramentas pneumáticas e acessórios para as mais diversas aplicações.

Os investimentos constantes em tecnologia, inovação e qualidade consolidam a Schulz Compressores como **fornecedora mundial de soluções para ar comprimido e equipamentos para uso doméstico, serviços e industrial**, exportando para mais de 70 países em todos os continentes. Além disso, a empresa possui uma equipe de engenharia própria formada por mestres e doutores que acompanham o desenvolvimento tecnológico em parceria com universidades renomadas. O compromisso com a evolução e inovação reforça a tradição e o elevado padrão tecnológico de todos os produtos.



## História e tradição na fabricação de Compressores de Ar



## Por que o seu próximo compressor deve ser Schulz?



### CONFIABILIDADE E SEGURANÇA

A Schulz é uma empresa sólida, com tradição e experiência na fabricação de compressores de ar, sendo líder absoluta na América Latina. Essa experiência faz com que a empresa tenha amplo know-how no desenvolvimento de seus compressores de ar, garantindo a segurança e confiabilidade que só os produtos Schulz podem oferecer. Pensou em ar comprimido, lembrou Schulz, marca sinônimo de qualidade e confiança.



### QUALIDADE

Um moderno parque industrial com rigorosos controles em todos os processos fabris, assegura o padrão de qualidade dos produtos Schulz. Equipamentos de última geração e laboratórios próprios avançados fazem da Schulz uma empresa líder e inovadora, reconhecida no mercado pela confiabilidade e performance de seus produtos.



### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Schulz oferece a maior rede de assistência técnica do Brasil. Por meio da rede de Distribuidores Autorizados presente em todo o território nacional, a Schulz oferece um atendimento ágil proporcionando uma manutenção rápida e segura para o seu equipamento. Utilize peças originais Schulz e garanta o máximo de desempenho e confiabilidade para o seu compressor.



### PROJETOS SOB MEDIDA

Desenvolvidos a partir das melhores práticas de engenharia, os compressores rotativos Schulz podem ser customizados de acordo com a necessidade do cliente. Para isso, a Schulz conta com o *know-how* de engenheiros e especialistas dedicados em atender projetos especiais sob medida, de acordo com as especificações do cliente e rígidas normas nacionais e internacionais.

## **SCR 4000**

### **Compressor Scroll Isento de Óleo**

A nova geração de compressores scroll isentos de óleo SCR 4000 da Schulz alia tecnologia, flexibilidade e segurança. Com vazão de 15 a 88 pcm e pressões de 6 a 10 bar, os novos compressores produzem ar totalmente isento de óleo (em conformidade com a ISO 8573-1, Classe 0), oferecendo risco zero de contaminação. A nova configuração modular é o grande diferencial do produto, pois permite ampliar a geração de ar comprimido ao incorporar módulos de potência extra ao compressor. Compactos e silenciosos, podem ser instalados em pequenos locais, oferecendo conforto e segurança em ambientes de trabalho.



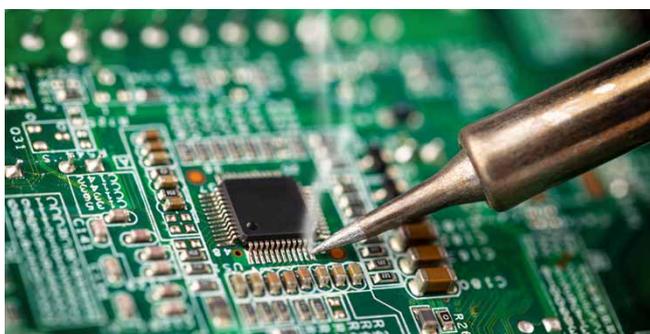
#### **MÉDICO-HOSPITALAR E ODONTOLÓGICO**

Os ambientes médico-hospitalares e odontológicos demandam ar comprimido puro e 100% livre de contaminantes. O abastecimento deve ser estável e ininterrupto, a fim de garantir a segurança e operação de instrumentos rotatórios e procedimentos cirúrgicos. Os compressores scroll da Schulz atendem os mais exigentes requisitos de mercado, sendo totalmente recomendados para uso em ambientes de saúde.



#### **INDÚSTRIA FARMACÊUTICA**

A fabricação de medicamentos exige ar seco e alto controle da umidade, a fim de garantir a composição e propriedades terapêuticas de cada fármaco. O compressor scroll da Schulz possui tratamento de ar integrado, composto de filtro e secador de ar (consulte modelos disponíveis), assegurando o fornecimento de ar isento de óleo, puro e seco conforme ISO 8573-1 Classe 0.



#### **INDÚSTRIA DE ELETRÔNICOS/SEMICONDUCTORES**

A produção de semicondutores e componentes eletrônicos é feita em ambientes controlados (sala limpa) e requer ar comprimido puro e de alta qualidade para montagem, instrumentação e soldagem dos componentes. Os compressores scroll da Schulz suprem essa demanda de ar com eficiência, abastecendo as linhas de montagem com ar comprimido 100% isento de óleo e tratado, garantindo a segurança e produtividade do processo.



#### **IMPRESSÃO GRÁFICA**

O ar comprimido isento de óleo é essencial nos processos de impressão gráfica. Do transporte do papel à impressão e secagem, o ar que abastece as máquinas deve ser limpo e seco, a fim de evitar perdas e obter um produto de alta qualidade. Os compressores scroll da Schulz atendem essa necessidade de modo eficiente e com baixo consumo de energia, garantindo a segurança e risco zero de contaminação.

## Aplicações Industriais

O fornecimento de ar comprimido puro e isento de óleo é essencial em indústrias com processos produtivos críticos, pois exige cuidado e um rigoroso controle de qualidade. Conheça a seguir os principais segmentos e aplicações onde o compressor scroll é utilizado.



### CLÍNICAS E LABORATÓRIOS

O manuseio de instrumentos em ambientes clínicos e laboratoriais exige fornecimento contínuo de ar comprimido puro e sem contaminantes, a fim de evitar risco de sobrecarga e contaminação. Os compressores scroll da Schulz são ideais para este tipo de ambiente, pois atendem as normas de segurança, além de serem muito silenciosos, possibilitando instalação em ambientes de trabalho.



### AGROINDÚSTRIA

O ar comprimido isento de óleo é utilizado na produção de laticínios e ovos, principalmente na movimentação de produtos e limpeza de processos produtivos. Por manusear alimentos, é imprescindível o uso de ar comprimido totalmente isento de óleo, a fim de garantir a qualidade sanitária dos produtos. Os compressores scroll da Schulz são ideais para esta aplicação, pois fornecem ar puro e livre de contaminantes, sendo uma fonte confiável e segura para o produtor.



### INDÚSTRIA ÓTICA

A surfacagem é o processo que transforma blocos oftálmicos brutos em lentes óticas. O processo utiliza máquinas específicas para lixar e polir os blocos, as quais demandam ar comprimido isento de óleo de extrema pureza, a fim de evitar a contaminação durante a fabricação das lentes. Os compressores scroll da Schulz são perfeitos para esta aplicação, pois além de serem 100% isentos de óleo, são altamente eficientes e apresentam menor custo de manutenção.



### INDÚSTRIA DE BEBIDAS

Utilizado em várias etapas da fabricação de bebidas, como fermentação, embalagem, transporte e limpeza, o ar comprimido isento de óleo garante a qualidade e integridade do produto em todo o processo produtivo. Os compressores scroll da Schulz oferecem risco zero de contaminação, garantindo um produto final em conformidade com as Boas Práticas de Fabricação (BPF).

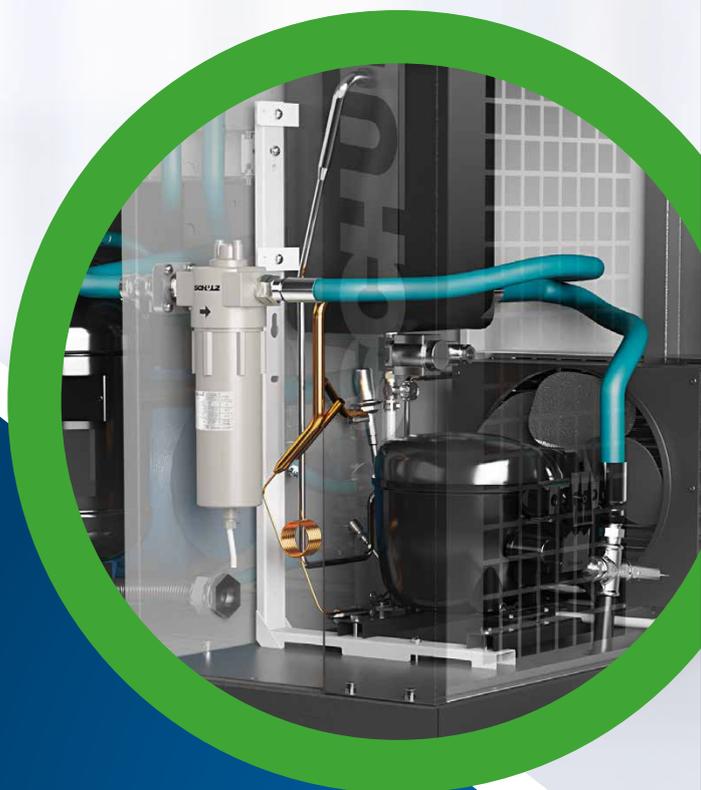
Ar Puro e de Qualidade com o  
**MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO**

## 100% OILFREE

Ar comprimido de alta qualidade, puro e limpo, totalmente isento de óleo em conformidade com a ISO 8573-1, Classe 0.

## COM TRATAMENTO DE AR INTEGRADO

A versão ADS conta com pré-filtro coalescente de 1 microm e secador por refrigeração, com ponto de orvalho de + 3°C.



## MODULARIDADE

Permite incorporar módulos de potência adicionais ao compressor (limitado a 30 hp), garantindo flexibilidade ao negócio em caso de aumento da demanda.

## MENOR NÍVEL DE RUÍDO

A baixa velocidade de compressão e a cabine do produto tornam o mesmo extremamente silencioso, permitindo instalá-lo em ambientes de trabalho.

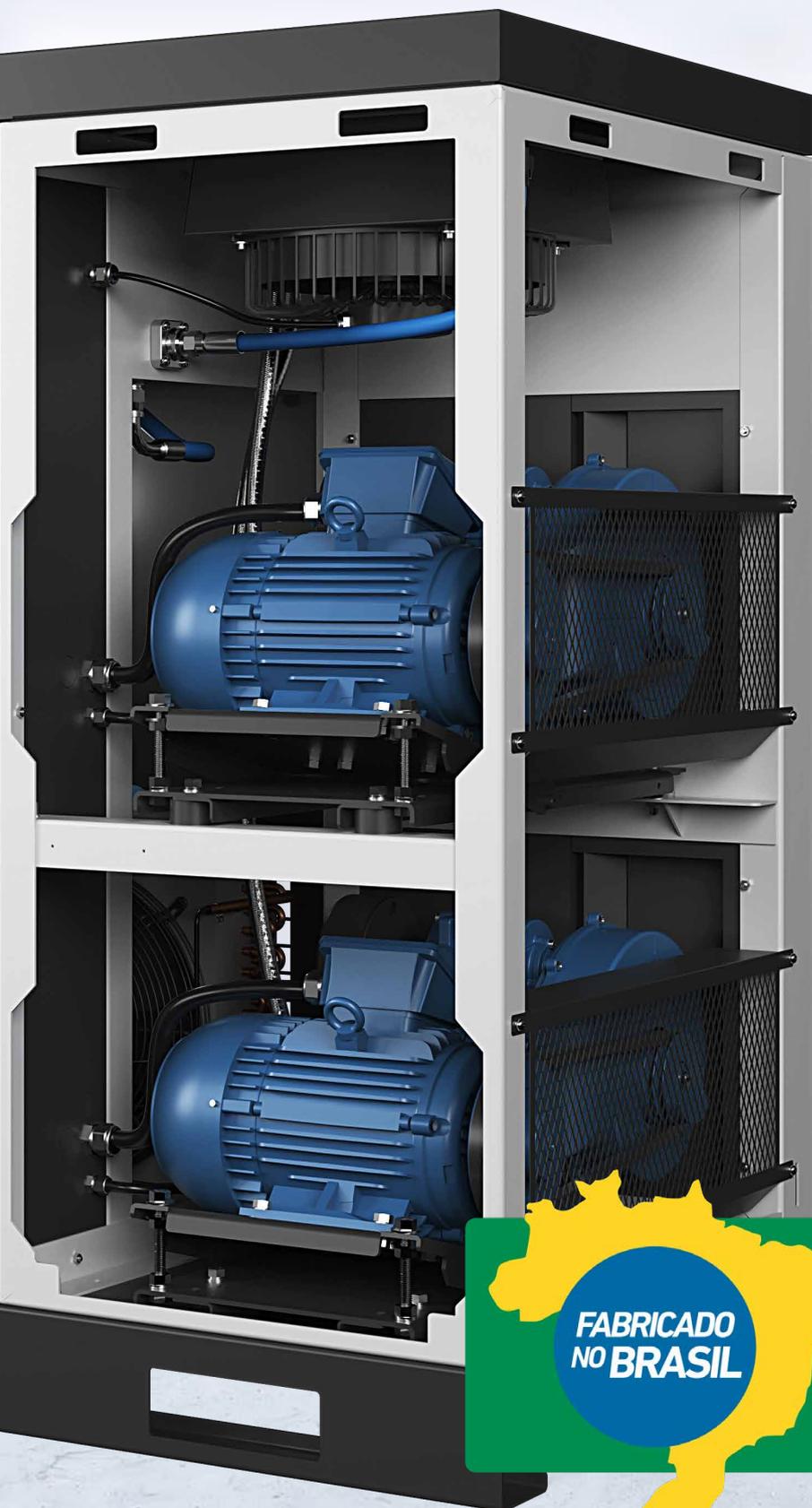
## DESIGN COMPACTO

O tamanho reduzido possibilita que a instalação seja feita em locais com pouco espaço e até mesmo próximo a bancadas de trabalho.



## SCHULZ LINK

Todos os compressores da linha SCR 4000 saem de fábrica com modem integrado, o qual permite habilitar o sistema Schulz Link.



## CONFIABILIDADE

Projetado e fabricado pela Schulz no Brasil, com a garantia e qualidade do maior fabricante de compressores de ar da América Latina.

## MENOR CUSTO DE MANUTENÇÃO

O número reduzido de componentes e partes móveis confere alta confiabilidade ao produto, simplificando a manutenção e reduzindo as intervenções.

## MOTOR IP55 CLASSE IE3 DE ALTA EFICIÊNCIA

Garante alto desempenho e rendimento, além de proporcionar redução significativa no consumo de energia elétrica.

## GERENCIAMENTO INTELIGENTE

Na configuração modular, as unidades compressoras são acionadas de modo sequencial, ligando e desligando automaticamente os módulos conforme a demanda de ar

## MENOS CONSUMÍVEIS

Produto 100% isento de óleo. Não utiliza óleos lubrificantes no módulo compressor e nem no sistema de acionamento. Com isso, não há necessidade de troca de óleo e os intervalos de serviço para troca dos filtros se tornam mais longos.

## Modelos disponíveis

A nova geração de compressor scroll SCR 4000 conta com modelos de 5 a 30 hp, com vazão de 15 a 88 pcm e pressão de 6 a 10 bar. Confira a seguir os modelos disponíveis.



SCR 4005  
SCR 4008

AD - ADS



SCR 4005  
SCR 4008

R - TS



SCR 4010  
SCR 4015

AD - ADS



SCR 4023

AD - ADS



Agilidade para obter  
peças de reposição e  
serviços de qualidade



SCR 4030

AD - ADS

## DADOS TÉCNICOS

AD - compressor ar direto  
R- Compressor sobre reservatório

ADS - compressor + pré-filtro + secador  
TS- Total Solution sobre Reservatório

MODELO	Potência de Motor		Pressão		Vazão			Conexão de Descarga	Peso Líquido	Dimensões (C x L x A)
	hp	kW	bar	lbf/pol <sup>2</sup>	pcm	l/min	m <sup>3</sup> /h	pol	kg	mm
SCR 4005 (AD - ADS)	5	3,7	6 - 8	87 - 116	15	425	25,5	3/4	341 - 377	840 x 1140 x 1460
SCR 4005 (R - TS)*			8 - 10	116 - 145	12,5	355	21	1/2	255 - 276	1320 x 600 x 1320
SCR 4008 (AD - ADS)	7,5	5,5	6 - 8	87 - 116	22	623	37	3/4	369 - 405	840 x 1140 x 1460
SCR 4008 (R - TS)*								1/2	283 - 304	1320 x 600 x 1320
SCR 4010 (AD - ADS)	2 x 5	2 x 3,7	6 - 8 8 - 10	87 - 116 116 - 145	30 25	850 710	51 42,5	3/4	417 - 453	840 x 1140 x 1460
SCR 4015 (AD - ADS)	2 x 7,5	2 x 5,5	6 - 8	87 - 116	44	1.246	75	3/4	474 - 510	840 x 1140 x 1460
SCR 4023 (AD - ADS)	3 x 7,5	3 x 5,5	6 - 8	87 - 116	66	1.896	112	1	572 - 624	840 x 1730 x 1460
SCR 4030 (AD - ADS)	4 x 7,5	4 x 5,5	6 - 8	87 - 116	88	2.492	150	1	676 - 728	840 x 1730 x 1460

Para versão ADS, com pré-filtro coalescente de 1 microm e secador por refrigeração ponto de orvalho + 3°C integrados

\*Vasos de Pressão Certificados Inmetro: Segurança - Compulsório - OCP: 0135. • Registro 001616/2018.



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

## Interface inteligente

A interface do novo compressor scroll monitora, notifica e comunica continuamente os parâmetros da máquina, sinalizando possíveis intervenções. Permite ainda, o acesso remoto, a geração de relatórios e lista de eventos e o gerenciamento de outros compressores.



**STATUS DE OPERAÇÃO**



**TEMPERATURAS OPERACIONAIS**



**INDICAÇÕES DE PRESSÃO**



**PRÉ-ALARMES**



**SHUTDOWN**



**HORÍMETRO**



**COMANDOS REMOTOS**



**SERVIÇOS NECESSÁRIOS**



**E MAIS**



# Schulz Link

O sistema IoT da Schulz

O sistema **SCHULZ LINK** de monitoramento IoT vem integrado em toda a linha SCR 4000, que permite observar em tempo real os parâmetros técnicos do compressor e a quantidade de horas trabalhadas, indicando o momento exato para se fazer uma intervenção. Além disso, o sistema permite gerar relatórios e lista de eventos.



## O QUE É IOT?

IoT é a abreviação para *Internet of Things* (Internet das Coisas). Essa tecnologia possibilita que objetos físicos ou máquinas estejam conectados à internet.

Para obter mais informações sobre o Schulz Link, entre em contato com o Distribuidor Autorizado Schulz mais próximo e solicite uma visita técnica.



## Solução Completa

Os compressores scroll SCR 4000 da Schulz oferecem a solução completa para a geração de ar comprimido isento de óleo, pois contam com um exclusivo sistema de tratamento de ar integrado (na versão ADS) composto por pré-filtro e secador por refrigeração fornecendo um ar 100% isento de óleo, seco e tratado, pronto para uso.



*A Schulz oferece a linha completa de acessórios para tratamento de ar*

### SEPARADOR DE CONDENSADO

O equipamento atua como armazenagem de ar comprimido, amortecedor de pulsação, favorece a separação entre água e ar, estabiliza a pressão, regulariza o ciclo de carga e alívio e comporta demandas volumétricas repentinas ou picos de consumo.

### FILTROS

Os Filtros de Linha de Baixa Pressão suportam até 16 bar, sendo indispensáveis em qualquer sistema de tratamento, preparação e distribuição de ar comprimido.



### SECADORES POR ADSORÇÃO

Devido ao baixo ponto de orvalho que conseguem proporcionar ( $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), geram um ar comprimido extremamente seco e são indicados para aplicações críticas de qualidade de ar comprimido.



# SCHULZ



[www.schulz.com.br](http://www.schulz.com.br)



@schulz.compressores



/TVSchulzCompressores



/schulz-compressores



#### SCHULZ COMPRESSORES

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

#### SCHULZ - SÃO PAULO

Av. Indianópolis, 1435 - Planalto Paulista  
Fone: 11 2161.1300 - 04063-002 - São Paulo - SP  
[schulzsp@schulz.com.br](mailto:schulzsp@schulz.com.br)



#### SCHULZ OF AMERICA, INC.

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



#### SCHULZ - CHINA

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