

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

DESDE A SUA FUNDAÇÃO EM 1963, a missão da Schulz é levar o melhor em produtos e serviços com qualidade e segurança para os mercados residencial, profissional e industrial. O constante investimento em tecnologia para lançar novos produtos fizeram com que a Schulz evoluísse ano após ano na produção de seus compressores de ar.

Do começo da produção dos primeiros modelos de compressores de ar alternativos de pistão, em 1972, até o desenvolvimento dos primeiros compressores de parafuso em 1991 com engenharia própria, fez com que a Schulz se tornasse a maior fabricante de compressores de ar da América Latina e reconhecida como uma das mais completas e modernas fábricas do mundo, exportando seus produtos para mais de 70 países em todos os continentes.

E a evolução de compressores não para. Focada em atender as demandas crescentes de ar comprimido da indústria, a Schulz dispõe de um portfólio completo de soluções em ar comprimido, oferecendo desde compressores de parafuso lubrificados com motor de ímã permanente, além de compressores de alta pressão para corte a laser de fibra, compressores scroll isentos de óleo e uma linha completa de produtos para tratamento de ar (compostos por secadores de ar por refrigeração e adsorção), além de filtros e separadores de condensado.

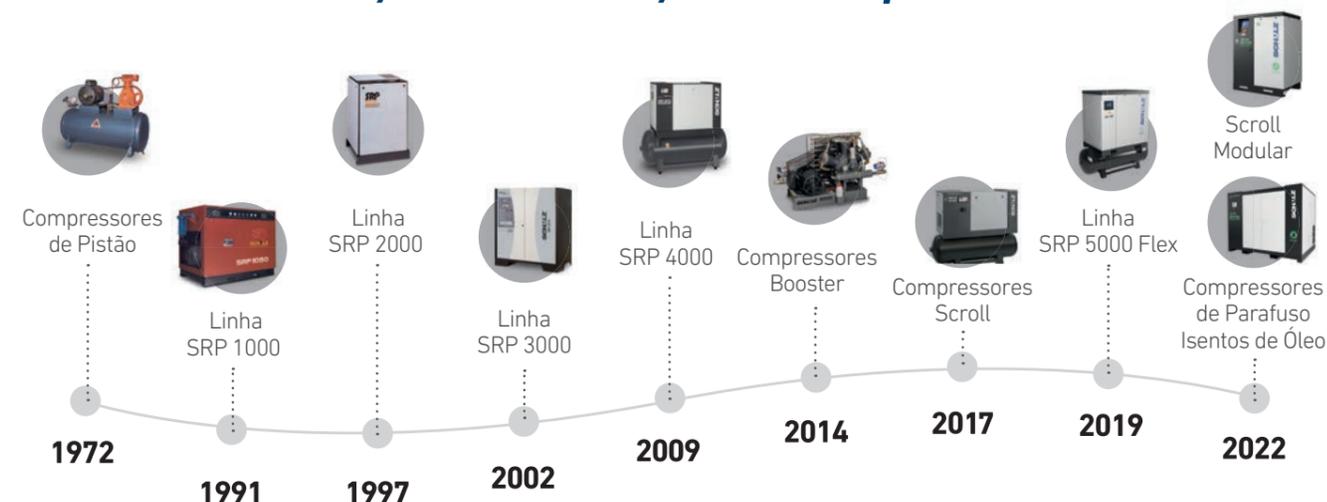
Esse compromisso com a qualidade e inovação de seus produtos, reforçam o elevado padrão tecnológico da Schulz e fazem dela uma marca de prestígio e qualidade, referência mundial no fornecimento de soluções para geração, armazenamento e tratamento de ar comprimido.

É a Schulz, inovando sempre para tornar sua indústria cada vez mais produtiva e competitiva.

Schulz: a evolução está no ar



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.

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.



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.



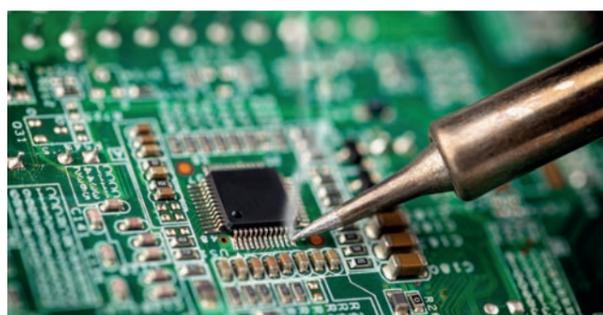
CLÍNICAS E LABORATÓRIOS

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 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.



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.



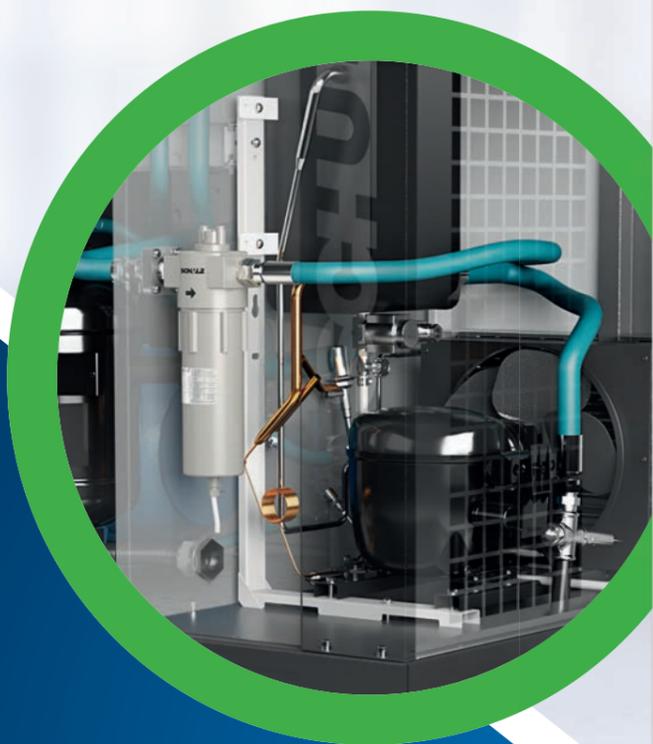
INDÚSTRIA DE BEBIDAS

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**

COM TRATAMENTO DE AR INTEGRADO

A versão ADS conta com pré-filtro coalescente de 1 micron 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.

100% OILFREE

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

DESIGN COMPACTO

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

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



SCR 4010
SCR 4015



SCR 4023



SCR 4030

Consulte a tabela abaixo para as versões ADS com tratamento de ar integrado: pré-filtro e secador de ar incorporados.

DADOS TÉCNICOS

AD - compressor ar direto

ADS - compressor + pré-filtro + secador

MODELO	Potência de Motor		Pressão		Vazão			Conexão de Descarga	Peso Líquido	Dimensões (C x L x A)
	hp	kW	bar	lbf/pol ²	pcm	l/min	m ³ /h			
SCR 4005 (AD - ADS)	5	3,7	6-8 8-10	87-116 116-145	15 12,5	425 355	25,5 21	3/4	341-377	840 x 1140 x 1460
SCR 4008 (AD - ADS)	7,5	5,5	6-8 8-10	87-116 116-145	22 17,3	623 490	37 29	3/4	369-405	840 x 1140 x 1460
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 8-10	87-116 116-145	44 34,6	1246 960	75 59	3/4	474-510	840 x 1140 x 1460
SCR 4023 (AD - ADS)	3 x 7,5	3 x 5,5	6-8 8-10	87-116 116-145	66 51,9	1896 1470	112 88	1	572-624	840 x 1730 x 1460
SCR 4030 (AD - ADS)	4 x 7,5	4 x 5,5	6-8 8-10	87-116 116-145	88 69,2	2492 1960	150 118	1	676-728	840 x 1730 x 1460

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

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.



A MAIOR REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE COMPRESSORES DE AR DO BRASIL

Assistência Técnica

A Schulz conta com a maior rede de assistências técnicas de compressores de ar do Brasil, com profissionais altamente capacitados, garantindo segurança e agilidade no atendimento, sempre que necessário.



Schulz Link

O sistema IoT da Schulz

O sistema **SCHULZ LINK** de monitoramento IoT é opcional na nova linha SCR 4000. Quando instalado, 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.



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 °C), geram um ar comprimido extremamente seco e são indicados para aplicações críticas de qualidade de ar comprimido.





SCHULZ

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

 SCHULZ COMPRESSORES
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO
R. Ten. Antônio João, 3701
Bom Retiro
Fone: 47 3451.6000
89219-720 - Joinville - SC

 SCHULZ • SÃO PAULO
Av. Indianópolis, 1435
Planalto Paulista
Fone: 11 2161.1300
04063-002 - São Paulo - SP
schulzsp@schulz.com.br

 SCHULZ OF AMERICA, INC.
3500, Lake City Industrial Court
Acworth, GA 30101
Phone # (770) 529.4731
Fax # (770) 529.4733
sales@schulzamerica.com
www.schulzamerica.com

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