

SCHULZ

Rotary-Screw Compressor SRP
Compresor de Tornillo SRP

5000FLEX



www.schulz.com.br

HALF CENTURY OF INNOVATION

Since 1963 our mission has been to provide the best products for generation, treatment, and storage of compressed air, both for industrial and professional use, as well as residential. Tradition that consolidates Schulz as a worldwide supplier of compressed air solutions.

Our constant investment in technology to launch products that meet market demands, has allowed us to reach an unprecedented line of rotary-screw compressors with the highest energy efficiency in the segment.

MEDIO SIGLO DE INNOVACIÓN

Desde 1963 nuestra misión es ofrecer lo mejor en productos para la generación, tratamiento y almacenamiento de aire comprimido, tanto para uso industrial y profesional, como residencial. Tradición que consolida a Schulz como proveedor mundial de soluciones de aire comprimido.

Nuestra constante inversión en tecnología para lanzar productos que atiendan a las demandas del mercado, nos ha permitido llegar a una línea inédita de compresores de tornillo con la más elevada eficiencia energética del segmento.



QUALITY

We combine technology and efficiency through state-of-the-art equipment and advanced laboratories, ensuring reliability and better performance for compressors.



CALIDAD

Combinamos tecnología y eficiencia a través de equipos los últimos equipos de última generación y laboratorios avanzados, asegurando confiabilidad y mejor rendimiento para los compresores.

COST-EFFECTIVE

With Schulz compressors you gain productivity. We combine technology and performance to generate compressed air efficiently. Thus, you have much better performance and robustness for your business to work 24 hours a day with lower operating costs.

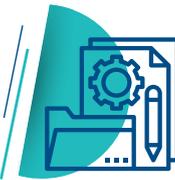


COSTO BENEFICIO

Con los compresores Schulz gana productividad. Combinamos tecnología y rendimiento para generar aire comprimido de manera eficiente. Por lo tanto, tiene mucho más rendimiento y solidez para que su industria funcione las 24 horas del día con menor costo operativo.

CUSTOM PROJECTS

Our rotary-screw compressors can be customized according to the needs of each customer. For this, we have the experience of specialists dedicated to develop quality projects complying with national and international standards.



PROYECTOS A MEDIDA

Nuestros compresores de tornillo rotativo se pueden personalizar según las necesidades de cada cliente. Para ello, contamos con la experiencia de especialistas dedicados a atender proyectos de calidad dentro de los estándares nacionales e internacionales.





ROTARY-SCREW COMPRESSOR SRP 5000 FLEX

**SMART,
AFFORDABLE
AND EFFICIENT**

The SRP 5000 Flex Rotary-Screw Compressor Line is available from 30 to 50 hp, with unprecedented technology and much more energy efficiency.

In addition to offering Smartflex* technology, the products can work 24 hours a day, with excellent performance and ease of use.

**REDUCED
ENERGY
CONSUMPTION
UP TO** **50%**

**PREVENTIVE
MAINTENANCE-FREE
MOTOR**

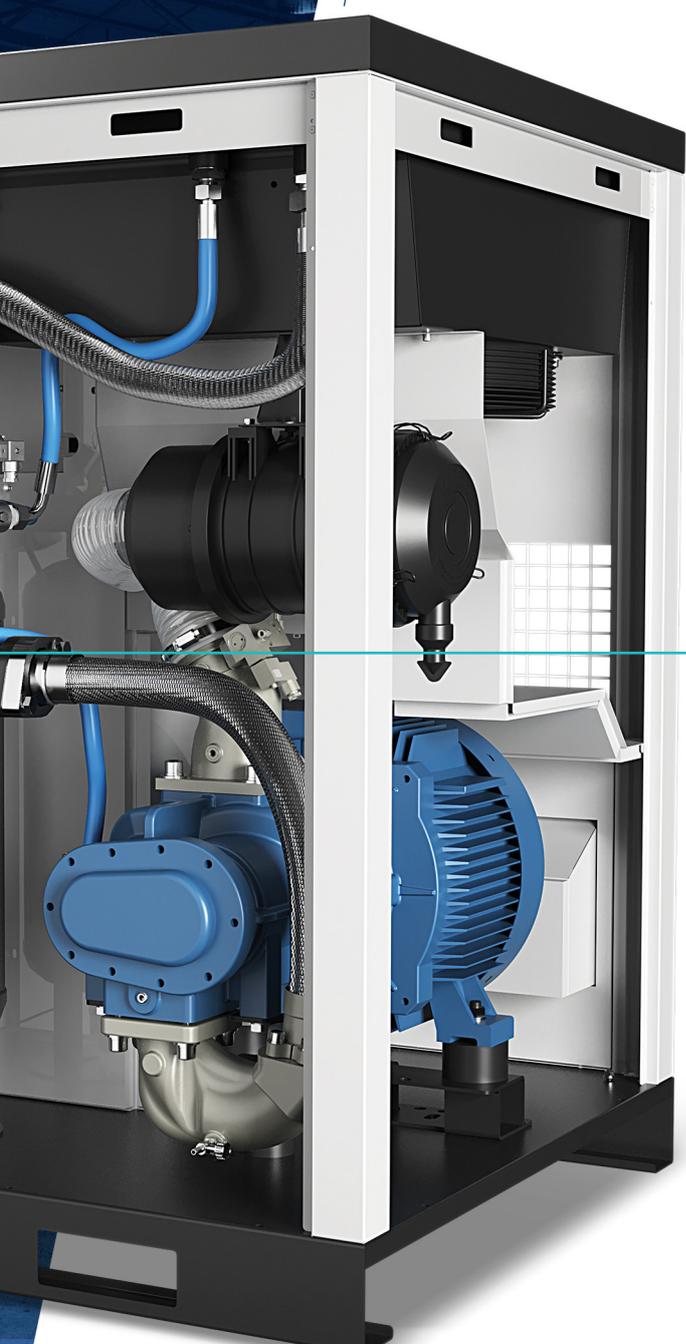


SRP 5030



SRP 5050

SRP 5050



COST-EFFECTIVE AND SUSTAINABLE

The motor with **super premium efficiency** permanent magnet technology reduces energy consumption **considerably**.



GREATER LIFESPAN FOR COMPONENTS

The Smartfan system reduces the compressor's energy consumption through smart temperature control.



COMPRESSED AIR QUALITY

All machines have a dual-stage filter, pre-filter, and integrated air dryer*.

*See technical data sheet



MAINTENANCE-FREE MOTOR

The permanent magnet motor has fewer components, is completely reliable and requires no preventive maintenance.



control

EASY TO USE CONTROLLER

The new Control-E controller has a color interface and a 7" touch screen that allows a totally uncomplicated user experience.



SMART MAINTENANCE

Know the exact time to change filters through smart sensors, reducing energy consumption and minimizing failures.



***MORE PRODUCTIVITY FOR YOUR BUSINESS**

The Smartflex system guarantees extra flow in times of high demand, in addition to maintaining pressure stability.

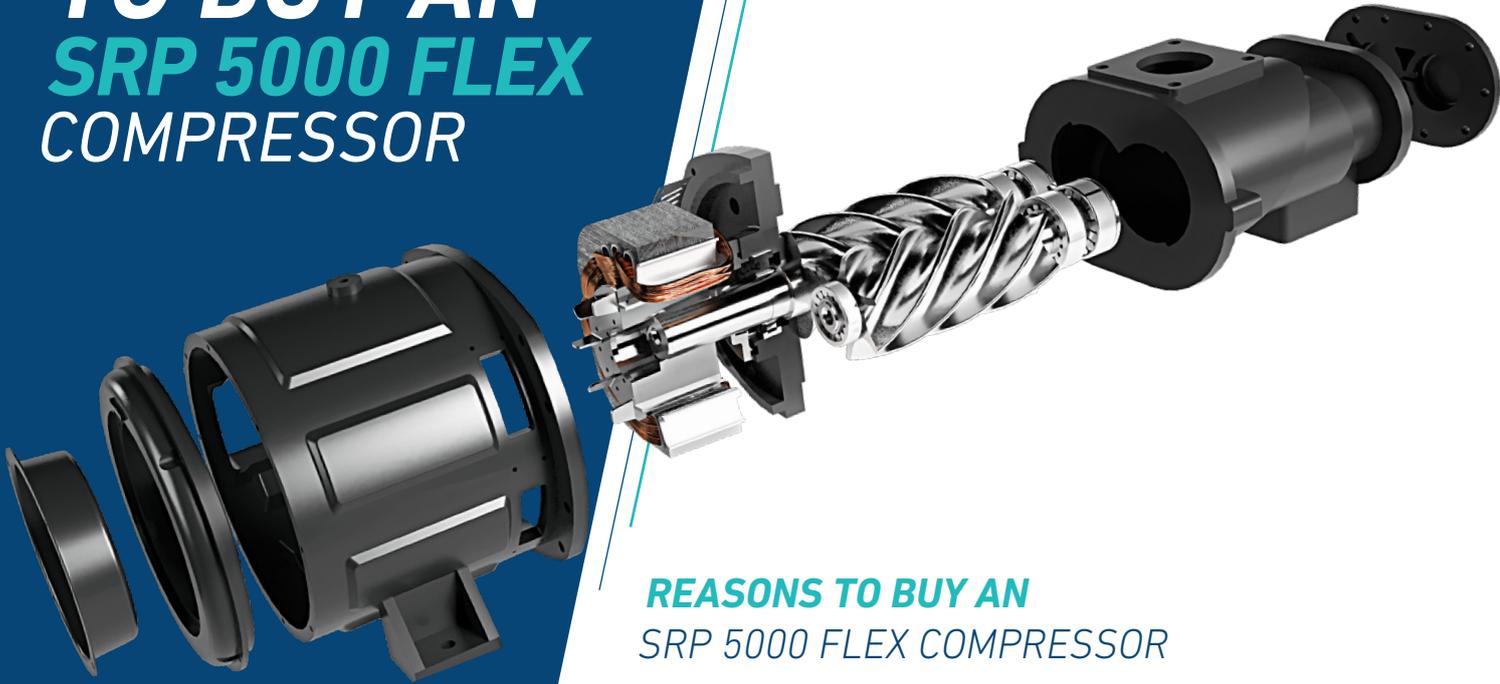


RELIABILITY AND SAFETY

The oil circuit with multipurpose head and o-ring seals eliminate leaks and make the system more reliable. In addition, the compressor has a circuit breaker, and low comand voltage, offering greater protection for the operator.



REASONS TO BUY AN SRP 5000 FLEX COMPRESSOR



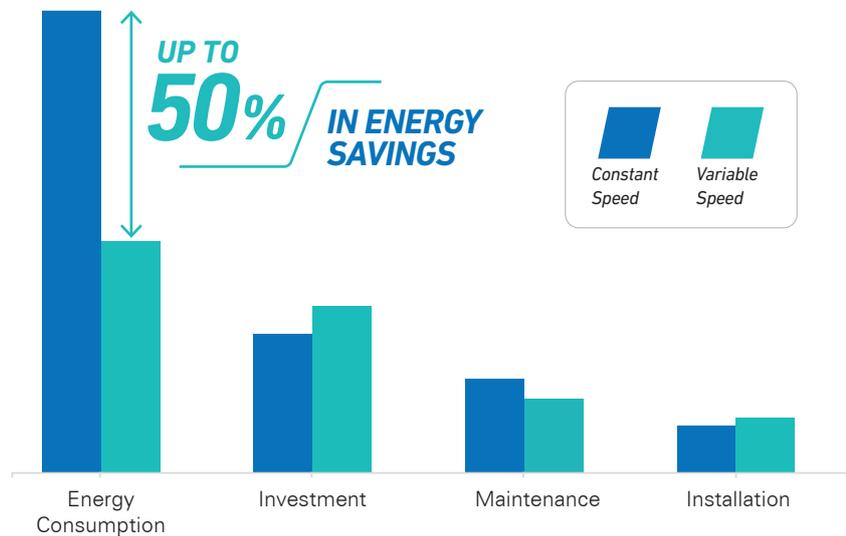
REASONS TO BUY AN SRP 5000 FLEX COMPRESSOR

- Flexibility of flow with constant pressure, allowing to reduce energy consumption by up to 43%, which combined with lower pressure differential **results in up to 50% savings**
- Greater pressure stability during operation (n 1,5 PSI)
- Embedded function to manage multiple compressors
- Easy compressor pressure adjustment (100 to 160 PSI)
- No starting limits, free from power surges and damages
- Starting and stopping at low speeds, reducing mechanical fatigue
- Reduces waste as it eliminates unload cycle
- Versions with integrated tank and pre-filter



+ENERGY EFFICIENCY

RETURN OF INVESTMENT IS GUARANTEED



TECHNICAL DATA

SRP 5000 FLEX LINE

MODEL	Motor Rated Power		Pressure		Flow Rate*		Discharge Connection	Net Weight	Dimensions (W x H x D)	Noise
	hp	kW	bar	lbf/in ²	pcm	l/min				
SRP 5030E Flex (R)	30	22	7	102	31 - 157	878 - 4446	1	1420	87 x 79 x 44	70
			9	131	27 - 136	765 - 3851				
			11	160	23 - 113	651 - 3200				
SRP 5050E Flex (AD)	50	37	7	102	49 - 243	1388 - 6881	1 1/2	1515	57 x 61 x 42	71
			9	131	43 - 216	1218 - 6116				
			11	160	37 - 183	1048 - 5182				

*Performance measured according to ISO 1217, ED. 1, 2012, annex E.

Reference condition:

- Air inlet pressure: 14,5 PSI (a)
- Air inlet temperature: 68 °F
- Relative humidity: 0%

AD - Direct Air Compressor: compressor only

R - Compressor on Tank: compressor + 500-liter tank

ISO 8573-1: COMPRESSED AIR QUALITY CATEGORIES

QUALITY CLASS	PARTICLES micron sizes	WATER Dew point °C at 7 barg	OIL (including steam) mg/m ³
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1.0
4	15	+3	5
5	40	+7	25
6	-	+10	-
7	-	> +10	-

QUALITY CLASS			SUGGESTED APPLICATIONS
PARTICLES	WATER	OIL	
1	7	1	<ul style="list-style-type: none"> • General use • Blasting
1	4	1	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentation • Painting • Automation • Pneumatic conveying • Pneumatic motors • Plastic injection • Textile, paper, and cellulose industries • Pneumatic tools
1	4	1	<ul style="list-style-type: none"> • Air for oxygen generation • Pharmaceutical, chemical and food industries • Pasteurization • Fermentation
1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Cement, powdered milk, tablets, effervescent industries, etc.
1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Fiber manufacturing • Integrated circuits • Optical instrumentation critical • Processing of films





COMPRESOR DE TORNILLO SRP 5000 FLEX

**INTELIGENTE,
ECONÓMICO Y
EFICAZ**

La Línea de Compresores de Tornillo SRP 5000 Flex está disponible de 30 a 50 hp, con tecnología inédita y mucha más eficiencia energética.

Además de ofrecer tecnología Smartflex*, los productos están aptos para trabajar 24h al día, con excelente desempeño y más facilidad en la utilización.

**REDUCCIÓN
DEL CONSUMO
ENERGÉTICO
EN HASTA** **50%**

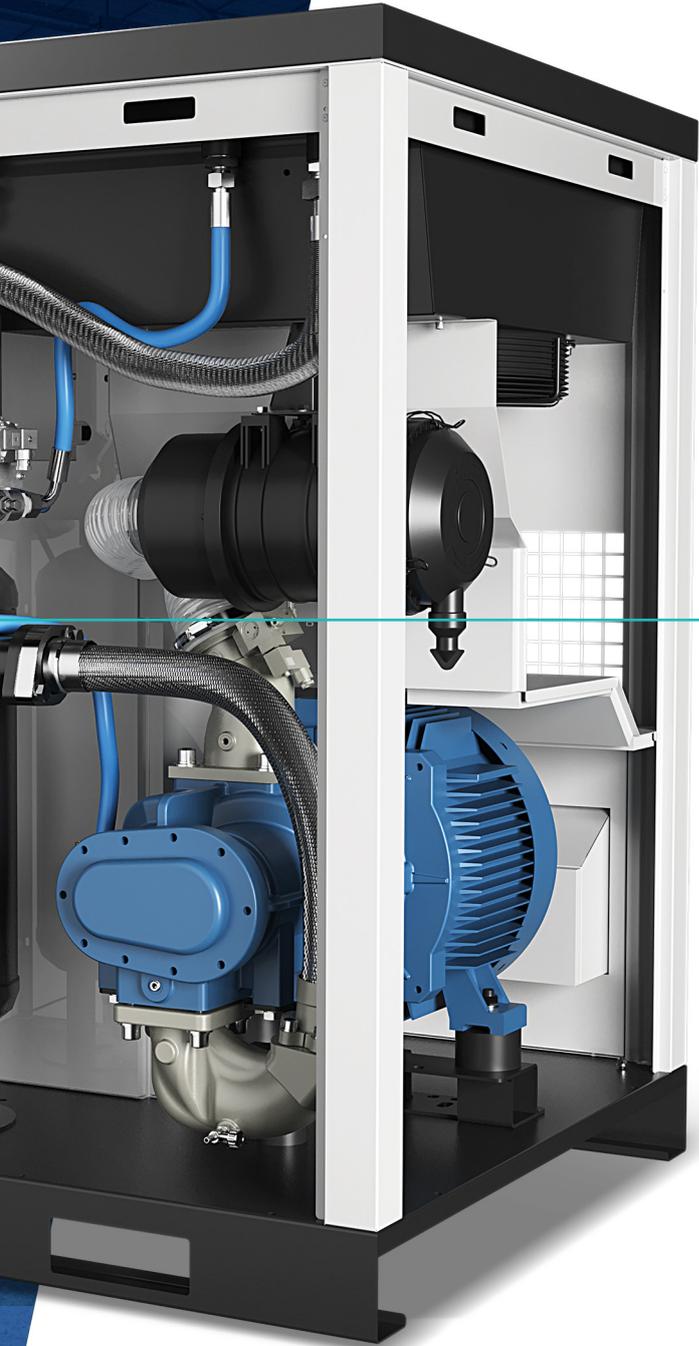
**MOTOR LIBRE DE
MANTENIMIENTO
PREVENTIVO**



SRP 5030



SRP 5050



ECONÓMICO Y SOSTENIBLE

El motor con tecnología de imán permanente de eficiencia IE4 reduce considerablemente el consumo de energía.



MAYOR VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES

El sistema Smartfan reduce el consumo de energía del compresor a través de un control inteligente de temperatura.



AIRE COMPRIMIDO DE CALIDAD

Todas las máquinas tienen un filtro vehicular doble, un prefiltro y un secador de aire integrado*.

*Consulte tabla de datos técnicos



MOTOR LIBRE DE MANTENIMIENTO

El motor de imán permanente tiene menos componentes, es completamente confiable y no requiere mantenimiento preventivo.



control

CONTROLADOR FÁCIL DE USAR

El nuevo controlador Control-E tiene una interfaz colorida y una pantalla táctil de 7" que permite una experiencia de uso sin complicaciones.



MANTENIMIENTO INTELIGENTE

Conozca el momento exacto para cambiar filtros mediante sensores inteligentes, reduciendo el consumo de energía y minimizando fallas.



***MÁS PRODUCTIVIDAD PARA SU NEGOCIO**

El sistema Smartflex garantiza un caudal extra en momentos de alta demanda, además de mantener la estabilidad de la presión.



CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD

El circuito de aceite con cabezal multiuso y sellados por o-ring eliminan las fugas y tornan el sistema más confiable. Además, el compresor cuenta con llave seccionadora, comando 24V y relé de seguridad, ofreciendo más protección al operador.



MOTIVOS PARA COMPRAR UN COMPRESOR SRP 5000 FLEX



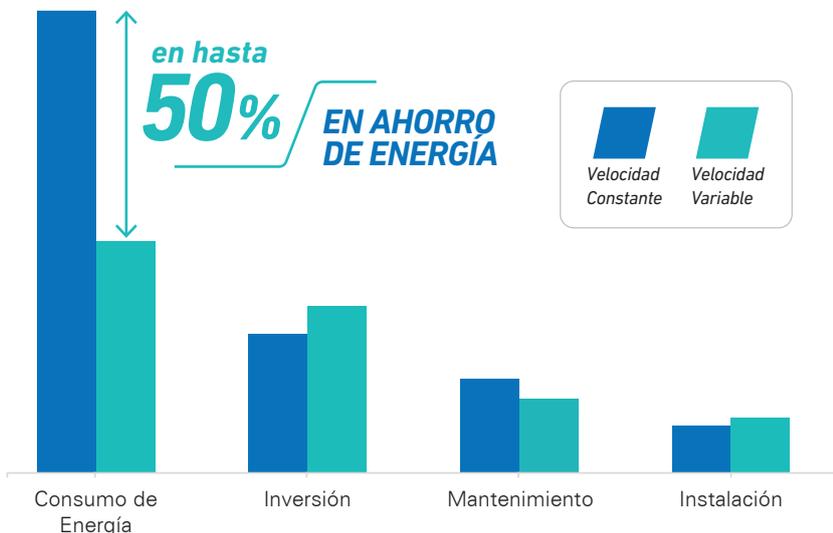
MOTIVOS PARA COMPRAR UN COMPRESOR SRP 5000 FLEX

- Flexibilidad de caudal con presión constante, lo que permite reducir el consumo de energía hasta en un 43%, que junto con el diferencial de presión más bajo resulta en hasta 50% de ahorro.
- Mayor estabilidad de presión durante la operación (~ 1,5 PSI)
- Permite la gestión de varios compresores
- Fácil ajuste de presión de los compresores (100 a 160 PSI)
- Sin límites de partida, libre de daños y oscilaciones de tensión
- Partida y parada en bajas rotaciones, reduciendo la fatiga mecánica
- Reduce los desperdicios al eliminar el alivio.
- Versiones con prefiltro, secador y depósito integrados



+EFICIENCIA ENERGÉTICA

EL RETORNO DE LA INVERSIÓN ESTÁ GARANTIZADA



DATOS TÉCNICOS

LÍNEA SRP 5000 FLEX

MODELO	Potencia Nominal del Motor		Presión		Caudal*		Conexión de Descarga	Peso Líquido	Dimensiones (L x A x A)	Ruido
	hp	kW	bar	lbf/pulg ²	pcm	lb	pulg	kg	in	dB(A)
SRP 5030E Flex (R)	30	22	7	102	31 - 157	878 - 4446	1	1420	87 x 79 x 44	70
			9	131	27 - 136	765 - 3851				
			11	160	23 - 113	651 - 3200				
SRP 5050E Flex (AD)	50	37	7	102	49 - 243	1388 - 6881	1 1/2	1515	57 x 61 x 42	71
			9	131	43 - 216	1218 - 6116				
			11	160	37 - 183	1048 - 5182				

*Desempeño medido según la norma ISO 1217, ED. 1, 2012, adjunto E.
Condición de referencia:

- Presión de admisión del aire: 14,5 PSI (a)
- Temperatura de admisión del aire: 68 °F
- Humedad relativa: 0%

AD - Compresor de Aire Directo: solo compresor
R - Compresor sobre Depósito: compresor + depósito 500 litros

ISO 8573-1: CATEGORÍAS DE CALIDAD DE AIRE COMPRIMIDO

CLASE DE CALIDAD	PARTÍCULAS tamaños en Mícron	AGUA Punto de rocío °C a 7 barg	ACEITE (incluido el vapor) mg/m ³
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1.0
4	15	+3	5
5	40	+7	25
6	-	+10	-
7	-	> +10	-

CLASE DE CALIDAD			APLICACIONES SUGERIDAS
PARTÍCULAS	AGUA	ACEITE	
1	7	1	<ul style="list-style-type: none"> • Uso general • Jateamiento
1	4	1	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentación • Pintura • Automatización • Transporte neumático • Motores neumáticos • Inyección de Plástico • Industrias textil, papel y celulosa • Herramientas neumáticas
1	4	1	<ul style="list-style-type: none"> • Aire para la generación de oxígeno • Industrias farmacéutica, química y alimentaria • Pasteurización • Fermentación
1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Industrias de cemento, leche en polvo, pastillas, efervescentes, etc.
1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de fibras ópticas • Circuitos integrados • Instrumentación crítica • Processamiento de película





SCHULZ

 **SCHULZ COMPRESSORES**
Rua Dona Francisca, 6901 A
Distrito Industrial
Fone: 47 3451.6000
89219-600 - Joinville - SC
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

 **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