

SCHULZ

Compressed Air Solutions
*Soluciones en Aire
Comprimido*



www.schulz.com.br

Schulz Compresores is the largest manufacturer of air compressors in Latin America and one of the most complete and modern factories in the world.

Schulz Compresores es la fabricante de compresores de aire más grande de América Latina y reconocida como una de las más completas y modernas fábricas del mundo.

Producing solutions to the industrial, professional and residential market, Schulz Compresores offers a wide range of products for the generation, treatment and storage of compressed air. In addition to reciprocating piston and diaphragm compressors, rotary-screw compressors from 5 to 250 hp, we provide refrigeration and desiccant air dryers, low and high-pressure line filters, condensate separators, pressure vessel, pneumatic tools, electric tools and accessories for different applications.

The constant investments in technology, innovation and quality consolidate Schulz Compresores as a global supplier of compressed air solutions and equipment for domestic use and services, exporting to more than 70 countries in all continents. In addition, the company has its own engineering team formed by masters and doctors who follow the technological development of its products in partnership with renowned universities. The commitment to evolution and innovation reinforces the tradition and the high technological standard of all Schulz products.

Atendiendo al mercado industrial, profesional y residencial, ofrece una amplia línea de productos para la generación, el tratamiento y el almacenamiento de aire comprimido. Además de compresores alternativos de pistón y de diafragma, compresores rotativos de tornillo de 5 a 250 hp, también dispone de secadores de aire por refrigeración y adsorción, filtros de línea de baja y alta presión, separadores de condensado, reservorios, herramientas neumáticas, herramientas eléctricas y accesorios para las más diversas aplicaciones.

La constante inversión en tecnología, innovación y calidad consolidan a Schulz Compresores como su ministradora mundial de soluciones para aire comprimido y equipos para uso doméstico, servicios e exportando hacia más de 70 países en todos los continentes. Así mismo, la empresa posee un equipo propio de ingeniería formado por profesionales con maestría y doctorado que acompañan el desarrollo tecnológico en colaboración con renombradas universidades. El compromiso con la evolución e innovación refuerza la tradición y el elevado nivel tecnológico de todos los productos.

Schulz: evolution is in the air
Schulz: la evolución está en el aire



BRAND, RELIABILITY AND NATIONAL PRODUCT MARCA, CONFIABILIDAD Y PRODUCTO NACIONAL

Since its foundation in 1963, Schulz has been recognized in the market as one of the world's leading suppliers of air compressors.



This evaluation is due to the quality and robustness of its first-class products.

Desde la fundación en 1963, Schulz es reconocida en el mercado como una de las principales suministradoras mundiales de compresores de aire. Esta

evaluación se debe a la calidad y robustez de sus productos, considerados de clase internacional.

TECHNICAL SUPPORT / ASISTENCIA TÉCNICA

Schulz provides the largest technical assistance network in Brazil. Through its network of Authorized

Distributors throughout the national territory,

Schulz offers agile support by providing fast and safe maintenance to your equipment. Use original Schulz parts and ensure maximum performance and reliability for your compressor.



Schulz ofrece la red de asistencia técnica más grande de Brasil. Por medio de la red de Distribuidores Autorizados presente en todo el territorio brasileño, Schulz ofrece un servicio de atención ágil proporcionando un mantenimiento rápido y seguro para su equipo. Utilice repuestos originales Schulz y garantice el máximo rendimiento y confiabilidad para su compresor.

TAILOR-MADE PROJECTS, WITH SCHULZ WORLDWIDE QUALITY PROYECTOS A MEDIDA, CON LA CALIDAD MUNDIAL SCHULZ

Developed using the best engineering practices,



Schulz rotary-screw compressors can be customized according to the customer's needs. For this, Schulz counts on the know-how of dedicated engineers and specialists in special projects. With more than 50 years of experience, the company is able to produce tailor-made

equipment according to customer specifications and strict national and international standards.

Desarrollados a partir de las mejores prácticas de ingeniería, los compresores rotativos de tornillo Schulz pueden personalizarse de acuerdo con la necesidad del cliente. Para ello, Schulz cuenta con experiencia de ingenieros y especialistas dedicados en atender proyectos especiales. Con más de 50 años de experiencia, la empresa consigue producir equipos a medida de acuerdo con las especificaciones del cliente y las rígidas normas nacionales e internacionales.

QUALITY / CALIDAD

A modern industrial park with strict controls in all manufacturing processes ensures the standard and quality of Schulz products. State-



of-the-art equipment and advanced proprietary laboratories make Schulz a leading and innovative company, acknowledged in the market for the reliability and performance of its products.

Un moderno parque industrial con rigurosos controles en todos los procesos fabriles asegura el nivel y calidad de los productos Schulz. Equipos de última generación y laboratorios propios avanzados tornan a Schulz una empresa líder e innovadora, reconocida en el mercado por la confianza y rendimiento de sus productos.

COST-BENEFIT ANALYSIS / COSTO BENEFICIO

Schulz rotary-screw air compressors match technology and performance to efficiently generate compressed air. More performance and ro-



bustness for your industry to run 24 hours per day every day with the lowest maintenance cost. With Schulz compressors your industry earns even more in productivity, because Schulz machines contribute to reducing energy consumption

by providing more air with lower operating costs.

Los compresores de aire rotativos de tornillo Schulz alían tecnología y rendimiento para la generación de aire comprimido de forma eficiente. Más rendimiento y robustez para que su industria funcione las 24 horas por día todos los días con el menor costo de mantenimiento. Con los compresores Schulz su industria gana mucho más en productividad, porque las máquinas contribuyen con la reducción en el consumo de energía proporcionando más aire con menor costo operacional.

FINANCING, PRIVATE FINANCING AND BNDES/FINAME

FINANCIACIÓN, PROPIA Y BNDES/FINAME

Having the best equipment in the world in rotary-screw compressors is affordable and can

be accomplished in several ways.

Schulz Compressores has its own financing and allows the purchase by BNDES/FINAME.



Es accesible tener el mejor equipo mundial en compresores rotativos de tornillo y puede obtenerse de las más diversas formas. Schulz Compressores

posee financiación propia y permite la compra por medio de BNDES/FINAME.



Flow Air Control

SRP 4125

We have the complete solution
for the generation, treatment,
storage and distribution
of compressed air

*Tenemos la solución completa
en la generación, tratamiento,
almacenamiento y distribución
de aire comprimido*



SUMMARY / SUMARIO

SRP 4000 Lubricated Screw Compressors / Compresores de Tornillo SRP 4000.....	06
Dynamic Screw Compressor / Compresor de Tornillo Dynamic.....	08
SRP 4000 Flex Screw Compressor / Compresor de Tornillo SRP 4000 Flex.....	10
SRP 4000 Flex High Pressure Rotary-Screw Compressor / Compresor de Tornillo SRP 4000 Flex Alta Presión.....	14
SCR 4000 Scroll Compressor Oil Free / Compresor Scroll SCR 4000 Libre de Aceite.....	16
SRP 4000 Flex OilFree Rotary-Screw Compressor / Compresor de Tornillo SRP 4000 Flex OilFree.....	18
Schulz Link.....	21
Booster Compressors / Compresores Booster.....	22
Cyclone Condensate Separator / Separador Ciclón de Condensado.....	23
Condensate Separators / Separadores de Condensado.....	24
Refrigeration Dryers / Secadores por Refrigeración.....	25
Desiccant Dryers / Secadores por Adsorción.....	26
Managers / Gerenciadores.....	27
Water/Oil Separators / Separadores Agua/Aceite.....	28
Condensate Drains and Filters / Purgadores, Drenos y Filtros.....	29
Low and High Pressure Installation / Instalación Baja y Alta Presión.....	30

SRP 4000 SCREW COMPRESSOR

COMPRESOR DE TORNILLO SRP 4000

FIXED SPEED / VELOCIDAD FIJA

The SRP 4000 line, available from 5 to 250 hp, offers the complete industrial solution for those seeking the generation (compressor) and treatment of compressed air (filter + dryer) in a single product, reducing installation costs, pressure drops and risks of air leakage.

Designed to operate 24/7 at room temperature up to 45°C, the compressors are equipped with an IP 55 three-phase electric motor (totally closed) and high efficiency inlet filters that improve the quality of the aspirated air with low noise level.

Its electronic controller continuously monitors the machine, signals failures and provides local or remote startup. The models from 5 to 40 hp can be mounted under an air pressure vessel.

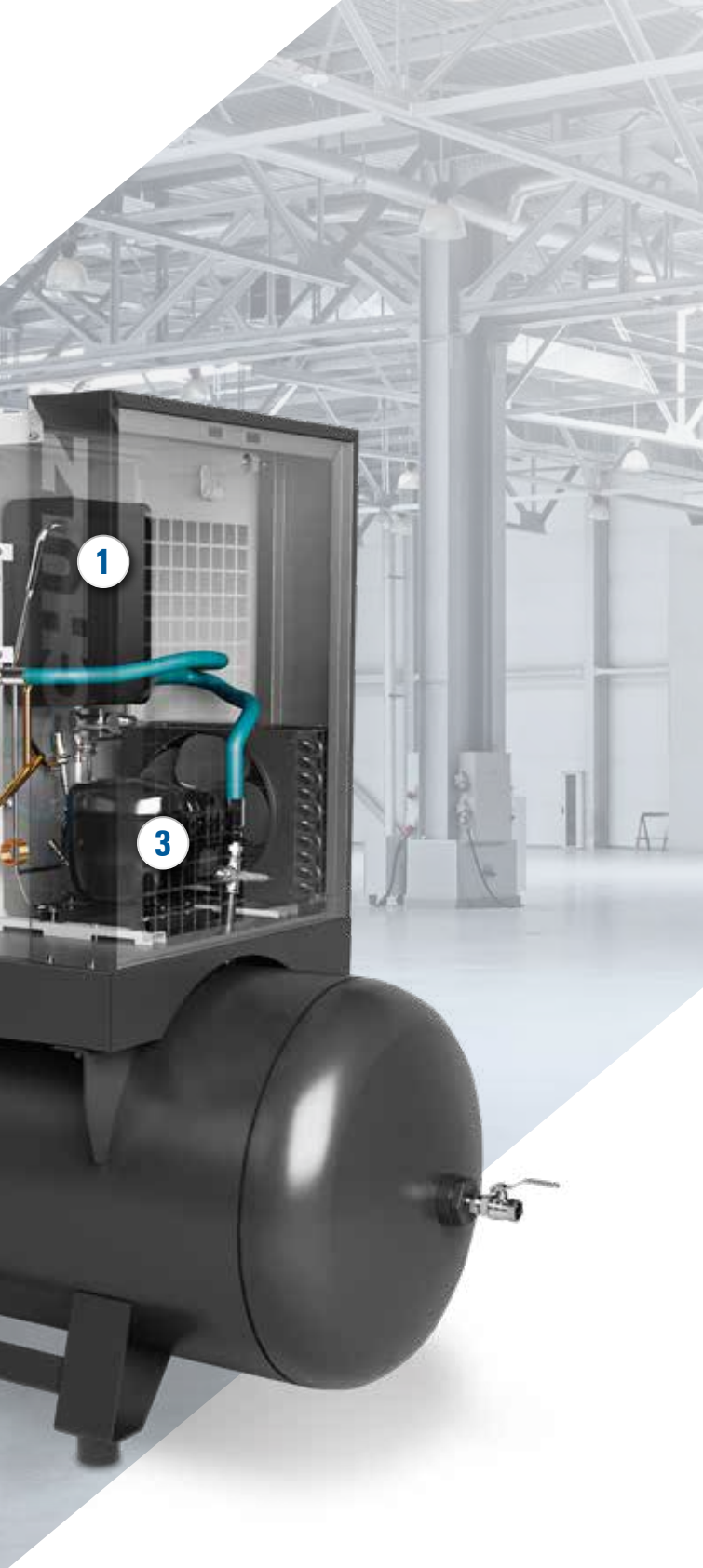
La Línea SRP 4000, disponible en las potencias de 5 a 250 hp, ofrece la solución industrial completa para quien busca generación (compresor) y tratamiento del aire comprimido (filtro + secador) en un único producto, reduciendo los costos con instalación, caídas de presión y riesgos de fugas de aire.

Proyectados para operar 24 h/día en temperatura ambiente de hasta 45 °C, están provistos con motor eléctrico trifásico IP 55 (blindado) y filtros de admisión de alta eficiencia que mejora la calidad del aire aspirado, con bajo nivel de ruido.

Su interfaz electrónica monitorea continuamente la máquina, señala fallas y proporciona partida remota o local. En los modelos de 5 a 40 hp, pueden montarse bajo reservatorio de aire.



- | | |
|--|---|
| 1 DRYER
SECADOR | 4 AIR/OIL SEPARATOR TANK
TANQUE SEPARADOR AIRE/ACEITE |
| 2 AIR PRESSURE VESSEL
RESERVATORIO DE AIRE | 5 AIR/OIL SEPARATOR
SEPARADOR AIRE/ACEITE |
| 3 CONDENSING UNIT
UNIDAD CONDENSADORA | 6 ELECTRONIC CONTROLLER
INTERFAZ ELECTRÓNICA |



**“Designed
to operate
24/7”**

**“Diseñados
para operar
24 h/día”**

EFFICIENCY / EFICIENCIA

The rotary-screw compressors of the SRP 4000 line are designed to operate with maximum efficiency and low maintenance cost. The machines in this line are equipped with high performance low pressure drop valves that provide exceptional performance with minimal maintenance intervention. Versions with integrated air treatment system (with air dryer and filter) remove the need for external piping as well as minimize pressure drops, reducing installation and operating costs. The operating cycle of these compressors can also be adjusted according to the operating pressure of the site, being able to operate continuously (load/relief) or intermittently (on/off) and enabling a lower operating cost.

Los compresores de tornillo de la línea SRP 4000 han sido diseñados para operar con máxima eficiencia y bajo costo de mantenimiento. Las máquinas de esta línea están equipadas con válvulas de alto desempeño y baja pérdida de carga que proporcionan un desempeño excepcional con una mínima intervención para el mantenimiento. Las versiones con sistema de tratamiento de aire integrado (con secador de aire y filtro) eliminan la necesidad de tuberías externas, así como minimizan las caídas de presión, disminuyendo los costos de instalación y operación. El ciclo de operación de estos compresores también puede ajustarse de acuerdo con la presión de operación del local, pudiendo operar de forma continua (carga/alivio) o intermitente (enciende/apaga), lo que posibilita un menor costo operacional.

SAFETY / SEGURIDAD

Schulz values the safety of the compressors from the design. The compressors of the SRP 4000 line were developed according to the standards in force in national legislation and have a switch disconnecter in the protection cabin, 24 V electric control panel, protection in the hot and mobile parts of the compressor and certified air/oil tank. All this to ensure maximum safety and protection to the user during the operation of the equipment. Care in the design also considers maintenance so that the arrangement of the components in the machine facilitates access to the service points, allowing the parts to be changed in a practical and safe way.

Desde el proyecto, Schulz vela por la seguridad de los compresores. Los compresores de la línea SRP 4000 han sido desarrollados de acuerdo con las normas vigentes en la legislación brasileña y cuentan con llave seccionadora en la cabina de protección, tablero eléctrico 24 V, protección en las partes calientes y móviles del compresor y tanque aire/aceite certificado. Todo esto para garantizarle la máxima seguridad y protección al usuario durante la operación del equipo. El cuidado en el proyecto también considera el mantenimiento, por esa razón, la disposición de los componentes en la máquina facilita el acceso a los puntos de servicio, permitiendo que el cambio de piezas sea de modo práctico y seguro.

DURABILITY / DURABILIDAD

Thanks to its robust design and its components with proven quality, the SRP 4000 rotary-screw compressors are acknowledged in the market for their durability and reliability. Designed to operate in extreme environmental conditions, the products of this line support up to 45°C. The high quality of the materials and parts supplied by renowned national and international suppliers guarantee not only the full operation of these machines, but also the long life of the compressor.

Gracias al proyecto robusto combinado con la comprobada elección de componentes de calidad, los compresores de tornillo de la línea SRP 4000 son reconocidos en el mercado por su durabilidad y confiabilidad. Diseñados para operar en condiciones ambientales extremas, los productos de esta línea soportan hasta 45 °C. La alta calidad de los materiales y piezas suministrados por renombrados proveedores nacionales e internacionales garantizan no sólo el pleno funcionamiento de estas máquinas, sino también brindan larga vida útil al compresor.

DYNAMIC SCREW COMPRESSOR

COMPRESOR DE TORNILLO DYNAMIC

FIXED SPEED / VELOCIDAD FIJA

The Dynamic Line, available from 5 to 30 hp, means versatility for high-performance applications in hard-to-reach or small locations.

La Línea Dynamic, disponible en las potencias de 5 a 30 hp, es sinónimo de versatilidad para aplicaciones de alto rendimiento en locales de difícil acceso o de tamaño reducido.

**MODELS FROM
5 TO 30 HP**

**MODELOS DE 5
A 30 HP**

Optional with Vehicular
Double Filter

Opcional con Filtro Doble
Vehicular



**Electric control panel
Tablero Electrónico**

Constant readings
Adjustable parameters of operation
Troubleshooting

Lecturas constantes
Parámetros ajustables de operación
Señalización de fallas

1. Air filter and intake valve
2. Start Key
3. Compressor Unit
4. Oil and air radiator
5. Electric motor
6. Shock-absorbing cushions

1. Filtro de aire y válvula de admisión
2. Llave de Partida
3. Unidad Compresora
4. Radiador de aceite y aire
5. Motor eléctrico
6. Cojinetes amortiguadores



PERFORMANCE AND DURABILITY

DESEMPEÑO Y DURABILIDAD

Designed to operate 24/7 at room temperature up to 45°C, they are equipped with an IP 55 three-phase electric motor (totally closed) and a high-efficiency vehicular filter that improves the quality of the air aspirated. Its electronic controller continuously monitors the machine, signals faults and provides remote or local startup.

Diseñados para operar 24 h/día en temperatura ambiente de hasta 45°C, están provistos con motor eléctrico trifásico IP 55 (blindado) y filtro vehicular de alta eficiencia que mejora la calidad del aire aspirado. Su interfaz electrónica monitorea continuamente la máquina, señala fallas y proporciona partida remota o local.

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Motor Power Potencia de Motor		Maximum Pressure Presión Máxima		Effective Flow Caudal Efectivo		Download Connection Conexión de Descarga	Net weight Peso Neto	Dimensions (H x W x D) Dimensiones (A x A x P)	Noise Ruido
	hp	kW	bar	psi / lbf/pulg ²	CFM/pcm	l/min	in / pulg	libras / Kg	mm	dB(A)
SRP 4005E (TS-R) SRP 4005E (ADS-AD)	5	3,7	7,5 9 11	109 131 160	18 17 14	521 470 396	1/2	216,5- 280,5 204 - 184	1360 x 1245 x 475 1100 x 710 x 475	69
SRP 4005E (R) DYNAMIC (AD)	5	3,7	7,5 9 11	109 131 160	18 17 14	521 470 396	1/2	217 193	1360 x 1255 x 600 680 x 720 x 600	69
SRP 4008E (TS-R) SRP 4008E (ADS-AD)	7,5	5,5	7,5 9 11	109 131 160	28 25 21	801 722 595	1/2	270 - 250 206 - 186	1360 x 1245 x 475 1100 x 710 x 475	69
SRP 4008E (R) DYNAMIC (AD)	7,5	5,5	7,5 9 11	109 131 160	28 25 21	801 722 595	1/2	227 203	1360 x 1255 x 600 680 x 720 x 600	69
SRP 4010 (R) DYNAMIC (AD)	10	7,5	7,5 9 11	109 131 160	40 35 30	1.133 991 850	3/4	276 217	1010 x 1485 x 700 800 x 900 x 700	69
SRP 4010E (TS-R) SRP 4010E (ADS-AD)	10	7,5	7,5 9 11	109 131 160	40 35 30	1.133 991 850	3/4	390 - 363 259 - 232	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69
SRP 4015 (R) DYNAMIC (AD)	15	11	7,5 9 11	109 131 160	59 51 45	1.671 1.444 1.274	3/4	290 231	1010 x 1485 x 700 800 x 900 x 700	69
SRP 4015E (TS-R) SRP 4015E (ADS-AD)	15	11	7,5 9 11	109 131 160	59 51 45	1.671 1.444 1.274	3/4	410 - 377 279 - 246	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69
SRP 4020E (TS-R) SRP 4020E (ADS-AD)	20	15	7,5 9 11	109 131 160	84 74 65	2.378 2.093 1.837	1	610 - 567 469 - 436	1900 x 1885 x 770 1400 x 1300 x 770	68
SRP 4020E (R) DYNAMIC (AD)	20	15	7,5 9 11	109 131 160	84 74 65	2.378 2.093 1.837	1	520 415	1010 x 1885 x 770 900 x 1300 x 770	68
SRP 4025E (TS-R) SRP 4025E (ADS-AD)	25	18,5	7,5 9 11	109 131 160	102 92 80	2.888 2.605 2.265	1	620 - 560 479 - 429	1900 x 1885 x 770 1400 x 1300 x 770	69
SRP 4025E (R) DYNAMIC (AD)	25	18,5	7,5 9 11	109 131 160	102 92 80	2.888 2.605 2.265	1	534,5 429,5	1010 x 1885 x 770 900 x 1300 x 770	69
SRP 4030E (TS-R) SRP 4030E (ADS-AD)	30	22	7,5 9 11	109 131 160	126 117 109	3.562 3.312 3.087	1	640 - 580 499 - 449	1900 x 1885 x 770 1400 x 1300 x 770	70
SRP 4030E (R) DYNAMIC (AD)	30	22	7,5 9 11	109 131 160	126 117 109	3.562 3.312 3.087	1	538,5 433,5	1010 x 1885 x 770 900 x 1300 x 770	70
SRP 4040E (TS-R) SRP 4040E (ADS-AD)	40	30	7,5 9 11	109 131 160	165 150 135	4.672 4.247 3.822	1	812 - 731 644 - 563	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	76
SRP 4050E (ADS-AD)	50	37	7,5 9 11	109 131 160	224 207 185	6.343 5.862 5.239	1 1/2	800 - 750	1750 x 1660 x 990	76
SRP 4060E (ADS-AD)	60	45	7,5 9 11	109 131 160	274 232 221	7.759 6.569 6.258	1 1/2	920 - 850	1750 x 1660 x 990	78
SRP 4075E*	75	55	7,5 9 11	109 131 160	340 305 285	9.625 8.634 8.066	1 1/2	1.190	2000 x 1960 x 1100	78
SRP 4100E*	100	75	7,5 9 11	109 131 160	445 385 356	12.601 10.899 10.081	1 1/2	1.260	2000 x 1960 x 1100	78
SRP 4125E*	125	93	7,5 9 11	109 131 160	550 540 -	15.570 15.291 -	2	1.450	2400 x 1950 x 1500	78
SRP 4150E (ADS-AD)	150	110	7,5 9 11	109 131 160	710 705 550	20.105 19.966 15.570	4	3.900 - 3.680	2700 x 2040 x 1800	81
SRP 4200E (ADS-AD)	200	150	7,5 9 11	109 131 160	945 855 708	26.760 24.215 20.048	4	3.640 - 3.420	2700 x 2040 x 1800	81
SRP 4250E*	250	184	7,5 9 11	109 131 160	1.212 1.141 1.041	34.311 32.309 29.478	4	3.550	2700 x 2040 x 1800	81

Models of 40 hp, contact the factory | Models up to 60 hp - belt drive | Models from 75 hp - direct coupling transmission | Dynamic model with 230-liter pressure vessel

Modelo 40HP, consultar la fábrica | Modelos hasta 60HP - transmisión por correa | Modelos a partir de 75HP - transmisión por acoplamiento directo | Modelo Dynamic con reservatorio de 230 litros

TS - Total Solution on pressure vessel: compressor + pre-filter + dryer + pressure vessel

R - Compressor on pressure vessel: compressor + pressure vessel

E - Electronic

ADS - Direct Air Compressor with Dryer: compressor + pre-filter + dryer

AD - Direct Air Compressor: compressor only

DC - Direct Coupling

TS - Total Solution sobre Tanque: compresor + prefiltro + secador + tanque

R - Compressor sobre Tanque: compresor + tanque

E - Electrónico

ADS - Compresor Aire Directo con Secador: compresor + prefiltro + secador

AD - Compresor Aire Directo: solamente compresor

AC - Acople Directo

*On request. / *Bajo consulta.

SRP 4000 FLEX SCREW COMPRESSOR

COMPRESOR DE TORNILLO SRP 4000 FLEX

VARIABLE SPEED / VELOCIDAD VARIABLE

The SRP 4000 Flex Line, available from 5 to 250 hp offers the complete industrial solution for those seeking energy efficiency in the generation (compressor) and treatment of compressed air (filter + dryer) in a single product. This line brings together the latest in variable speed compressor technology controlled by frequency inverters.

Designed to operate 24/7 at room temperature up to 45°C, they are equipped with IP55 three-phase electric motor (totally closed) and high-efficiency inlet filters that improve the quality of the aspirated air, with low noise level. In models from 5 to 40 hp, they can be mounted under an air pressure vessel.

La Línea SRP 4000 Flex, disponible en las potencias de 5 a 250 hp, ofrece la solución industrial completa para quien busca eficiencia energética en la generación (compresor) y tratamiento del aire comprimido (filtro + secador) en un solo producto. Esta línea reúne lo más avanzado que existe en tecnología de compresores con velocidad variable y controlados por convertidores de frecuencia.

Proyectados para operar 24 h/día en temperatura ambiente de hasta 45 °C, están provistos con motor eléctrico trifásico IP 55 (blindado) y filtros de admisión de alta eficiencia que mejora la calidad del aire aspirado, con bajo nivel de ruido. En los modelos de 5 a 40 hp, pueden montarse bajo.

La Línea SRP 4000 Flex, disponible en las potencias de 5 a 250 hp, ofrece la solución industrial completa para quien busca eficiencia energética en la generación (compresor) y tratamiento del aire comprimido (filtro + secador) en un solo producto. Esta línea reúne lo más avanzado que existe en tecnología de compresores con velocidad variable y controlados por convertidores de frecuencia.

SAVING / AHORRO

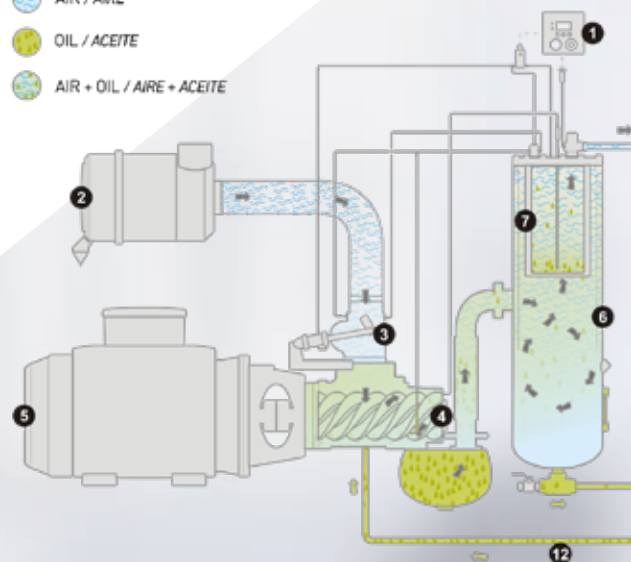
These compressors minimize energy consumption up to 38%, reduce pressure fluctuations in the network and air production is adjusted according to the demand. They have an integrated air treatment system, reducing installation costs, pressure drops and risks of air leakage.

Estos compresores minimizan el consumo de energía en hasta 38%, reducen oscilaciones de presión en la red y la producción de aire se ajusta conforme la demanda de la fábrica. Poseen sistema de tratamiento de aire integrado, reduce los costos con instalación, caídas de presión y riesgos de pérdidas de aire.

MAINTENANCE / MANTENIMIENTO

The ControlNet electronic controller of the SRP 4000 compressors helps reduce maintenance time because it has integrated monitoring with warning indications, maintenance scheduling and monitoring of the operating conditions of the equipment. Consumables are monitored and enhanced to increase product quality and product life.

La interfaz electrónica ControlNet de los compresores SRP 4000 auxilia en la reducción del tiempo de mantenimiento porque posee un monitoreo integrado con indicaciones de aviso, programación de mantenimiento y acompañamiento de las condiciones de operación del equipo. Los consumibles son monitoreados y perfeccionados para elevar la calidad de los productos y aumentar su vida útil.



Air Circuit / Circuito de aire

- 1 Compressor electronic interface
Interfaz electrónica compresor
- 2 Air filter (vehicular or conventional)
Filtro de aire (vehicular o convencional)
- 3 Inlet valve
Válvula de admisión
- 4 Compressor unit
Unidad compresora

Oil Circuit / Circuito de aceite

- 5 Electric motor
Motor eléctrico
- 6 Air/oil tank
Reservatorio aire/aceite
- 7 Air/oil separator element
Elemento separador aire/aceite
- 8 Aftercooler and
Aftercooler y Refrigerador
- 9 Oil return line
Línea de retorno
- 10 Thermostatic valve
Válvula termostática
- 11 Oil filter
Filtro de aceite
- 12 Oil injection line
Línea de inyección



Microprocessed Electric control panel
Tablero Electrónico Microprocesado

- Constant readings
• Lecturas constantes
- Adjustable parameters of operation
• Parámetros ajustables de operación
- Troubleshooting
• Señalización de fallas

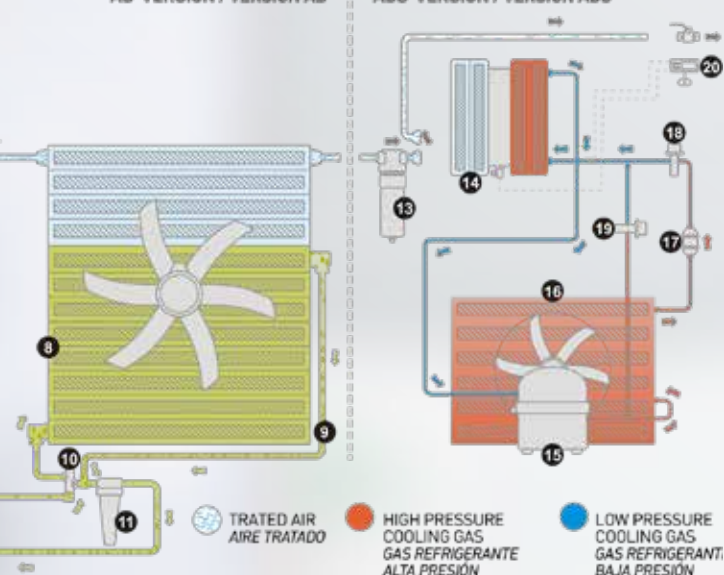


“minimize the consumption of energy up to 38%”

“minimizan el consumo de energía en hasta 38%”

AD VERSION / VERSIÓN AD

ADS VERSION / VERSIÓN ADS



Circuito de aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

Oil/oil radiator
Radiador aire/aceite

- | | |
|--|---|
| 13 Prefilter
Prefiltro | 18 Expansion valve
Válvula de expansión |
| 14 Heat exchanger and evaporator
Intercambiador de calor y evaporador | 19 By-pass system
Sistema by-pass |
| 15 Airtight condenser
Condensador hermético | 20 Dryer electronic interface
Interfaz electrónica secador |
| 16 Condenser
Condensador | 21 Treated air outlet
Salida de aire tratado |
| 17 Separator filter
Filtro separador | |



SAFETY / SEGURIDAD

Safety is a priority in any industrial operation. According to the national legislation, the items have sectional key in the protection cabin, 24 V electric control panel, protection cabin against hot parts (mobile), belt protector for rotating parts and certified air/oil tank. All this to ensure safety for employees and teams.

La seguridad es prioridad en cualquier operación industrial. De acuerdo con la legislación de Brasil, los ítems poseen: llave seccional en la cabina de protección, tablero eléctrico 24 V, cabina de protección contra las partes calientes (móviles), protector de correa para partes girantes y tanque aire/aceite certificado. Todo para garantizar la seguridad de los colaboradores y equipos.

EFFICIENCY / EFICIENCIA

The equipment provides high efficiency in design with minimum maintenance by choosing high performance and low pressure drop valves. From the development of the inlet valve, the operating cycle is adjustable according to the demand of work in your company, in which the relief can be eliminated.

El equipo proporciona alta eficiencia del proyecto, con mínimo mantenimiento, mediante la elección de válvulas de alto desempeño y baja pérdida de carga. A partir del desarrollo de la válvula de admisión, el ciclo de operación es ajustable en función de la demanda de trabajo en su empresa, en la cual el alivio podrá eliminarse.

DURABILITY / DURABILIDAD

By using raw materials, components and spare parts from renowned domestic and international manufacturers, Schulz guarantees an additional service life for your product.

Por medio de la elección de materias-primas, componentes y repuestos de fabricantes renombrados nacionales e internacionales, Schulz garantiza una vida útil adicional a su producto.

PERFORMANCE / DESEMPEÑO

The high performance of these compressors is associated with the compressor unit coupled to the high efficiency IP55 - F-Class electric motor. They are designed and prepared to continuously operate under the most severe working and environmental conditions.

El desempeño elevado de esos compresores está asociado a la unidad compresora conjugada al motor eléctrico IP55 - Clase F de alta eficiencia. Son proyectados y preparados para operar de forma continua bajo las más severas condiciones de trabajo y ambiente.

COUNT ON THE SCHULZ TEAM FOR ASSESSING YOUR COMPRESSED AIR INSTALLATION AND ENSURE THE BEST ENERGY ENHANCEMENT

CUENTE CON EL EQUIPO SCHULZ EN LA EVALUACIÓN DE SU INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO Y GARANTICE EL MEJOR APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

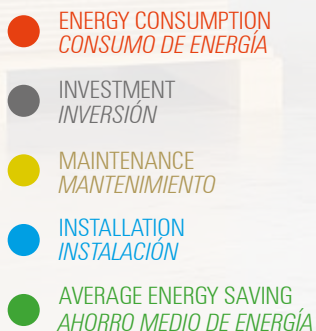
Specialist technicians from Schulz distributors will use an exclusive data collection system to analyze the behavior of compressed air consumption and the amount of wasted air. This advanced analysis will determine the air consumption profile of your company, and with this it will be possible to provide the best solution of compressed air, establishing the reference for machines ideal for its application.

Técnicos especializados de los distribuidores Schulz utilizarán un sistema exclusivo de recolección de datos para analizar el comportamiento de consumo de aire comprimido y la cantidad de aire desperdiciada. Este análisis avanzado determinará el perfil del consumo de aire de su empresa, y de esta forma será posible dimensionar la mejor solución de la generación de aire comprimido definiendo los modelos de máquinas ideales para su aplicación.

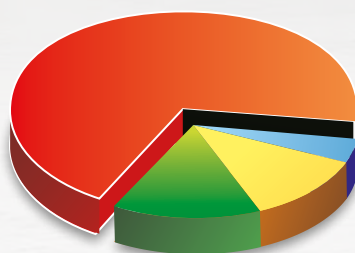
THE RETURN ON INVESTMENT IN THE PURCHASE OF A FLEX COMPRESSOR IS IMMEDIATE EL RETORNO DE INVERSIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE UN COMPRESOR FLEX

- Reduction of average energy consumption by up to 38%.
- It reduces the average pressure of the compressed air network without affecting production.
- It keeps the working pressure around 0.1 bar from the desired value.
- Multiple compressor management.
- It allows the automatic change of compressors pressure from 5 to 12 bar.
- It allows multiple starts per hour without losses and current peaks.
- Compressor starts and stops at low speeds.

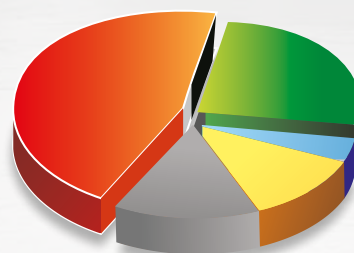
- Reducción del consumo medio energético en hasta.
- Reduce la presión media de la red de aire comprimido sin afectar la.
- Mantiene la presión de trabajo en torno de 0,1 bar del valor.
- Administración de múltiples compresores
- Posibilita la alteración automática de la presión de los compresores de 5 a 12 bar.
- Permite múltiples partidas por hora sin perjuicios y oscilaciones.
- Partidas y paradas del compresor en bajas rotaciones.



Constant Speed
Velocidad Constante



Variable Speed
Velocidad Variable



TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Motor Power Potencia de Motor		Maximum Pressure Presión Máxima		Effective Flow Caudal Efectivo		Download Connection Conexión de Descarga	Net weight Peso Neto	Dimensions (H x W x D) Dimensiones (A x A x P)	Noise Ruido
	hp	kW	bar	psi / lbf/pulg ²	CFM / pcm	l/min	in / pulg	Gallons / kg	mm	dB(A)
SRP 4005E Flex (TS-R) SRP 4005E Flex (ADS-AD)	5	3,7	7,5 9 11	109 131 160	3 - 18 3 - 16 3 - 14	85 - 521 85 - 470 85 - 396	1/2	268 - 248 204 - 184	1360 x 1245 x 475 1100 x 710 x 475	69
SRP 4008E Flex (TS-R) SRP 4008E Flex (ADS-AD)	7,5	5,5	7,5 9 11	109 131 160	5 - 28 5 - 25 5 - 21	141 - 801 141 - 722 141 - 595	1/2	268 - 248 204 - 184	1360 x 1245 x 475 1100 x 710 x 475	69
SRP 4010E Flex (TS-R) SRP 4010E Flex (ADS-AD)	10	7,5	5 7,5 9 13*	73 109 131 189*	10 - 45 10 - 40 9 - 35 9 - 25	283 - 1.274 283 - 1.133 255 - 991 255 - 708	3/4	420 - 363 259 - 232	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69
SRP 4015E Flex (TS-R) SRP 4015E Flex (ADS-AD)	15	11	5 7,5 9 13*	73 109 131 189*	14 - 65 14 - 59 13 - 51 12 - 39	396 - 1.841 396 - 1.671 368 - 1.444 340 - 1.104	3/4	435 - 377 279 - 246	1905 x 1485 x 700 1140 x 900 x 700	69
SRP 4020E Flex (TS-R) SRP 4020E Flex (ADS-AD)	20	15	5 7,5 9 14*	73 109 131 203*	27 - 95 26 - 84 25 - 74 21 - 60	765 - 2.689 736 - 2.377 708 - 2.092 595 - 1.700	1	588 - 627 529 - 496	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	69
SRP 4025E Flex (TS-R) SRP 4025E Flex (ADS-AD)	25	18,5	5 7,5 9 14*	73 109 131 203*	27 - 116 26 - 102 25 - 92 21 - 80	765 - 3.289 736 - 2.887 708 - 2.605 595 - 1.926	1	560 - 634 549 - 503	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	69
SRP 4030E Flex (TS-R) SRP 4030E Flex (ADS-AD)	30	22	5 7,5 9 14*	73 109 131 203*	27 - 141 26 - 126 25 - 117 21 - 97	765 - 3.992 736 - 3.562 708 - 3.312 595 - 2.265	1	580 - 640 559 - 509	1900 x 1900 x 810 1590 x 1315 x 810	70
SRP 4040E Flex (TS-R) SRP 4040E Flex (ADS-AD)	40	30	5 7,5 9 15*	73 109 131 218*	36 - 183 36 - 165 35 - 150 34 - 117	1.021 - 5.190 1.021 - 4.672 992 - 4.248 965 - 3.318	1	1019 - 731 690 - 600	1900 x 1900 x 810 1530 x 1315 x 810	70
SRP 4050E Flex (ADS-AD)	50	37	6 7,5 9 14*	87 109 131 203*	69 - 239 68 - 224 67 - 207 66 - 160	1.957 - 6.678 1.928 - 6.354 1.900 - 5.871 1.872 - 4.538	1.1/2	880 - 790	1750 x 1660 x 990	71
SRP 4060E Flex (ADS-AD)	60	45	6 7,5 9 14*	87 109 131 203*	94 - 274 92 - 264 89 - 232 79 - 163	2.666 - 7.758 2.609 - 7.475 2.524 - 6.569 2.240 - 4.615	1.1/2	970 - 900	1750 x 1660 x 990	72
SRP 4075E Flex (ADS-AD)	75	56	5 7,5 9 14*	87 109 131 203*	95 - 397 92 - 340 90 - 305 79 - 221	2.689 - 11.239 2.604 - 9.625 2.547 - 8.634 2.236 - 6.256	1.1/2	1420 - 1280	2000 x 1960 x 1100	78
SRP 4100E Flex (ADS-AD)	100	75	6 7,5 9 13*	87 109 131 203*	95 - 471 92 - 445 90 - 385 79 - 295	2.689 - 13.334 2.609 - 12.601 2.547 - 10.899 2.236 - 8.551	1.1/2	1560 - 1380	2000 x 1960 x 1100	79
SRP 4125E Flex (ADS-AD)	125	90	5 7,5 9 14*	73 109 131 218*	137 - 607 135 - 550 133 - 500 128 - 358	3.878 - 17.184 3.821 - 15.570 3.765 - 14.155 3.623 - 10.134	2	2240 - 2000	2400 x 1950 x 1500	79
SRP 4125 E Flex Maxx (ADS-AD)	125	90	5 7,5 9 14*	73 109 131 218*	137 - 657 137 - 604 137 - 572 137 - 464	3.878 - 18.607 3.878 - 17.103 3.878 - 16.197 3.878 - 13.139	2	2240 - 2000	2400 x 1950 x 1500	81
SRP 4150E Flex (ADS-AD)	150	110	6 7,5 9 12*	87 109 131 174*	145 - 720 142 - 710 134 - 670 125 - 605	4.105 - 20.388 4.020 - 20.105 3.794 - 18.972 3.539 - 17.131	4	3600 - 3380	2700 x 2040 x 1800	81
SRP 4200E Flex (ADS-AD)	200	150	6 7,5 9 12*	87 109 131 174*	182 - 1059 171 - 945 165 - 855 258 - 751	5.152 - 29.980 4.841 - 26.760 7.427 - 24.215 7.303 - 21.260	4	3600 - 3380	2700 x 2040 x 1800	81
SRP 4250E Flex (AD)	250	186	6 7,5 9 12*	87 109 131 174*	295 - 1387 289 - 1212 285 - 1141 275 - 1002	8.351 - 39.265 8.181 - 34.311 8.068 - 32.301 7.785 - 28.366	4	3580	2700 x 2040 x 1800	83

TS - Total Solution on pressure vessel: compressor + pre-filter + dryer + pressure vessel
R - Compressor on pressure vessel: compressor + pressure vessel
E - Electronic
ADS - Direct Air Compressor with Dryer: compressor + pre-filter + dryer
AD - Direct Air Compressor: compressor only

TS - Total Solution sobre Tanque: compresor + prefiltro + secador + tanque
R - Compresor sobre Tanque: compresor + tanque
E - Electrónico
ADS - Compresor Aire Directo con Secador: compresor + prefiltro + secador
AD - Compresor Aire Directo: solamente compresor

*On request. / *Bajo consulta.

SRP 4000 FLEX HIGH PRESSURE ROTARY-SCREW COMPRESSOR

COMPRESOR DE TORNILLO SRP 4000 FLEX ALTA PRESIÓN

VARIABLE SPEED / VELOCIDAD VARIABLE

The SRP 4000 Flex High Pressure rotary-screw compressor line was developed especially for industries that value innovative solutions to improve their competitiveness in the market.

La línea de compresores de tornillo SRP 4000 Flex Alta Presión ha sido desarrollada especialmente para industrias que buscan soluciones innovadoras para mejorar su competitividad en el mercado.



HIGH-PRESSURE COMPRESSED AIR AIRE COMPRIMIDO DE ALTA PRESIÓN

Enables cutting carbon steel, stainless steel, and aluminum sheets.

Posibilita corte de chapas en acero car bono, acero inoxidable y aluminio.



SAFETY AND RELIABILITY SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

Compressor with disconnect switch, 24 V control, safety relay, in addition to certified tanks in accordance with Inmetro ordinance no. 120 of 03/12/2021.

Compresor con llave seccionadora, comando 24 V, relé de seguridad, además de los tanques certificados de acuerdo con portería del Inmetro n° 120 de 12/03/2021.



TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

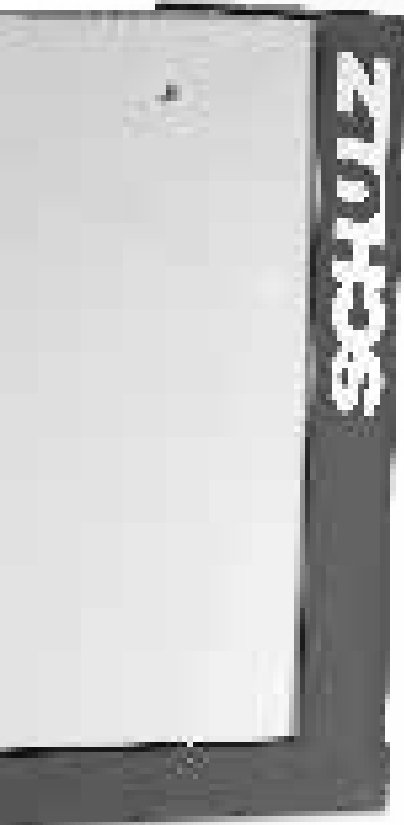
ROTARY-SCREW COMPRESSOR / COMPRESOR DE TORNILLO									
Model Modelo	Rated Motor Power Potencia Nominal del Motor		Maximum Pressure Presión Máxima		Flow Rate Caudal		Discharge Connection Conexión de Descarga	Weight Peso	Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)
	hp	kW	Mpa	bar	pcm	m³/h	pol	kg	mm
SRP 4015 Flex (AD-ADS¹)	15	11	1,35 1,5	13,5 15	13 - 42 10 - 34	21 - 71 17 - 58	3/4	266,2 - 307	1180 x 860 x 900
SRP 4020 Flex (AD-ADS¹)	20	15	1,35 1,5	13,5 15	18 - 59 14 - 46	30 - 100 23 - 78	1	520,4	1625 x 975 x 1316
SRP 4030 Flex (AD-ADS¹)	30	22	1,35 1,5	13,5 15	29 - 97 26 - 87	50 - 165 44 - 148	1	580 - 575,4	1625 x 975 x 1316
SRP 4040 Flex (AD-ADS¹)	40	30	1,35 1,5	13,5 15	37 - 122 35 - 116	62 - 207 59 - 197	1	632,9 - 715,4	1570 x 895 x 1316
SRP 4050 Flex (AD-ADS¹)	50	37	1,35 1,5	13,5 15	49 - 164 44 - 145	84 - 279 74 - 246	1 1/2	790 - 1025	1800 x 1185 x 1660
SRP 4060 Flex (AD-ADS¹)	60	45	1,35 1,5	13,5 15	52 - 172 46 - 152	88 - 292 77 - 258	1 1/2	900 - 970	1800 x 1185 x 1660
SRP 4030 Flex AD	30	22	1,6 2	16 20	38 - 60	64 - 102	1	580	1625 x 975 x 1316

1) The pre-filter and refrigeration dryer are already included.

1) El prefiltro y secador por refrigeración ya están incluidos.

2) For adsorption dryers (with pressure up to 20 bar and dew point of -40 °C), see page 31.

2) Para secadores por adsorción (con presión hasta 20 bar y punto de rocío de -40 °C), consultar la página 31.



Available in models from 15 to 60 hp, they are the only rotary-screw compressors in the Brazilian market with pressures of up to 20 bar, making them ideal for use in **industries that use fiber laser cutting machine** in their production process. The great advantage of compressed air in this type of procedure is that it can act as an auxiliary gas in the cutting process, making the operating costs of the laser machine much lower, in addition to being a sustainable and renewable gas solution.

Hence, your business reduces costs and increases productivity. In some cases, there can be savings of up to 70% in operating costs. Contact your authorized distributor for additional information.

*Disponibles en las potencias de 15 a 60 hp, son los únicos compresores de tornillo en el mercado brasileño con presión de hasta 20 bar, siendo ideales para la aplicación en **industrias que utilizan máquinas de corte a láser** de fibra en su proceso productivo. La gran ventaja del aire comprimido en ese tipo de procedimiento es que puede hacer el papel de gas auxiliar en el proceso de corte, tornando el costo operacional de la máquina láser mucho menor, además de ser una solución sostenible y renovable de gas.*

De ese modo, su industria reduce costos y aumenta la productividad. En algunos casos, ese ahorro puede ser de hasta 70% en el costo operacional. Consulte el distribuidor autorizado para obtener más información.



Compressed air as auxiliary gas is the most cost-effective option, as it replaces the purchase of cylinders from gas companies, providing greater independence in production.

**UP TO 70%
REDUCTION IN
OPERATING COSTS**

El aire comprimido como gas auxiliar es la opción más económica, porque sustituye la compra de cilindros de las compañías de gas, brindando más independencia en la producción.

**REDUCCIÓN DEL COSTO
OPERACIONAL EN HASTA
70%**



**COMPLETE AIR
TREATMENT
TRATAMIENTO DE AIRE
COMPLETO**

In addition to the compressor, Schulz offers an air dryer, condensate separator, and filters designed for use in fiber laser cutting machines.

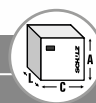
Además del compresor, Schulz ofrece secador de aire, separador de condensado y filtros proyectados para uso en máquinas de corte a láser de fibra.



**COMPLIANT WITH ISO 8573-1
DE ACUERDO CON ISO 8573-1
(1.4.1 E 1.2.1)**

Quality compressed air that is dry and contaminant-free.
Aire comprimido de calidad, seco y sin contaminantes

TREATMENT AND STORAGE SYSTEM / SISTEMA DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO								
Tank / Tanque			Trap / Purgador	Pre-filter / Prefiltro	Refrigeration Dryer ² / Secador Refrigeración ²			Post-filter Pos-filtro
Model ⁴ Modelo	Weight Peso kg	Dimensions (ø x H) mm	Model Modelo	1 µm	Dew Point Punto de Rocío +3 °C	Weight Peso kg	Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A) mm	0,01 µm
SCS 260	80	492 x 1.599	PS40	FS0050-U	SRS 60	40	475 x 482 x 600	FS0050-H
SCS 500	130	568 x 2.016						
SCS 260	80	492 x 1.599	PS40	FS0070-U	SRS 60	40	475 x 482 x 600	FS0050-H
SCS 500	130	568 x 2.016						
SCS 260	80	492 x 1.599	PS40	FS0125-U	SRS 130	82	570 x 550 x 800	FS0125-H
SCS 500	130	568 x 2.016						
SCS 500	130	568 x 2.016	PS40	FS0125-U	SRS 130	82	570 x 550 x 800	FS0125-H
SCS 500	130	568 x 2.016	PS40	FS0200-U	SRS 170	130	765 x 725 x 975	FS0200-H
SCS 500	130	568 x 2.016	PS40	FS0200-U	SRS 190	130	765 x 725 x 975	FS0200-H
SCS 500	130	568 x 2.016	PS40	FAPS0080-U	SRS76-AP	46	466 x 964 x 406	FAPS0080-H



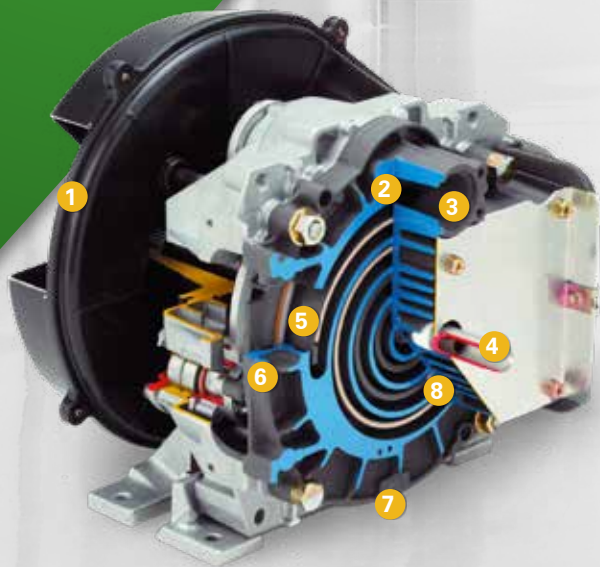
SCR 4000 SCROLL COMPRESSOR

COMPRESOR SCROLL SCR 4000

OIL FREE / LIBRE DE ACEITE

Compressors with Scroll compression technology from Schulz have as their main feature the generation of oil-free compressed air for critical applications.

Los compresores con tecnología de compresión Scroll de Schulz poseen como principal característica la generación de aire comprimido libre de aceite para aplicaciones críticas.



1 Fan / Ventilador

2 Suction chamber
Cámara de succión

3 Air inlet / Entrada del aire

4 Compressed air discharge
Descarga del aire comprimido

5 Fixed scroll / Scroll fijo

6 Movable scroll / Scroll móvil

7 Temperature sensor for
compressor unit protection
Sensor de temperatura para
protección de la unidad compresora

8 Compression chamber
Cámara de compresión

High-Quality Compressed Air WITH THE BEST COST-EFFECTIVE SOLUTION

Aire Comprimido de Calidad CON EL MEJOR COSTO BENEFICIO

The new generation of Schulz SCR 4000 oil-free scroll compressors combines technology, flexibility, and safety. With flow rates from 15 to 88 pcm and pressures from 6 to 10 bar, the new compressors produce completely oil-free air (in accordance with ISO 8573-1, Class 0), offering zero risk of contamination. The new modular configuration is the product's biggest competitive advantage, as it allows the generation of compressed air to be expanded by incorporating extra power modules into the compressor.

La nueva generación de compresores scroll libres de aceite SCR 4000 de Schulz alía tecnología, flexibilidad y seguridad. Con caudal de 15 a 88 pcm y presiones de 6 a 10 bar, los nuevos compresores producen aire totalmente libre de aceite (en conformidad con la ISO 8573-1, Clase 0), ofreciendo riesgo cero de contaminación. La nueva configuración modular es el gran diferencial del producto, ya que permite ampliar la generación de aire comprimido al incorporar módulos de potencia extra al compresor.

WITH INTEGRATED AIR TREATMENT CON TRATAMIENTO DE AIRE INTEGRADO

The ADS version has a 1-micron coalescent pre-filter and refrigeration dryer, with a dew point of + 3 °C.

La versión ADS cuenta con prefiltro coalescente de 1 micrón y secador por refrigeración, con punto de rocío de + 3°C.

LOWER NOISE LEVEL MENOR NIVEL DE RUIDO

The low compression speed and the product's cabinet make it extremely quiet, allowing it to be installed in work environments.

La baja velocidad de compresión y la cabina del producto tornan al mismo extremadamente silencioso, permitiendo instalarlo en ambientes de trabajo.

SCHULZ LINK

All compressors in the SCR 4000 line are shipped from the factory with an integrated modem, which allows the Schulz Link system to be enabled.

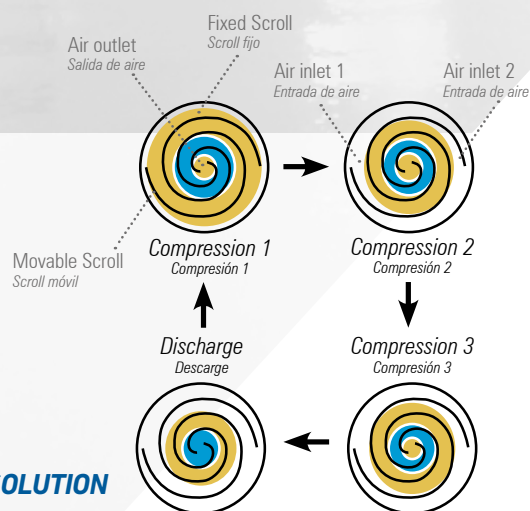
Todos los compresores de la línea SCR 4000 están equipados de fábrica con modem integrado, lo cual permite habilitar el sistema Schulz Link.

INDUSTRIAL APPLICATIONS APLICACIONES INDUSTRIALES

The supply of pure, oil-free compressed air is essential in industries with critical production processes, as they require special care and strict quality control. See below the main segments and applications where the scroll compressor is used:

El suministro de aire comprimido puro y libre de aceite es esencial en industrias con procesos productivos críticos, ya que requiere cuidado y un riguroso control de calidad. Conozca a seguir los principales segmentos y aplicaciones donde el compresor scroll es utilizado:

- Medical, Hospital and Dental
- Pharmaceutical Industry
- Electronics and Semiconductors
- Graphic Printing
- Clinics and Laboratories
- Agricultural Industry
- Optical Industry
- Beverage industry
- Médico-Hospitalario y Odontológico
- Industria Farmacéutica
- Electrónicos y Semiconductores
- Impresión Gráfica
- Clínicas y Laboratorios
- Agroindustria
- Industria Óptica
- Industria de Bebidas



COMPACT DESIGN DISEÑO COMPACTO

The small size enables installation to be conducted in places with little available space and even close to workbenches.

El tamaño reducido posibilita que la instalación sea realizada en locales con poco espacio e incluso próximo a mesas de trabajo.

MODULARITY MODULARIDAD

It allows the incorporation of additional power modules to the compressor (limited to 30 hp), guaranteeing flexibility to the business in case of increased demand.

Permite incorporar módulos de potencia adicionales al compresor (limitado a 30 hp), lo que garantiza flexibilidad al negocio en caso de aumento de la demanda.

100% OIL FREE

High-quality, clean compressed air, completely oil-free, in compliance with ISO 8573-1, Class 0.

Aire comprimido de alta calidad, puro y limpio, totalmente libre de aceite en conformidad con la norma ISO 8573-1, Clase 0.

RELIABILITY CONFIABILIDAD

Designed and manufactured by Schulz in Brazil, with the guaranteed quality of the largest air compressor manufacturer in Latin America.

Proyectado y fabricado por Schulz en Brasil, con la garantía y calidad del fabricante de compresores de aire más grande de América Latina.

LOWER MAINTENANCE COST MENOR COSTO DE MANTENIMIENTO

The reduced number of components and moving parts makes the product highly reliable, simplifying maintenance and reducing interventions.

El número reducido de componentes y partes móviles le concede alta confiabilidad al producto, simplificando el mantenimiento y reduciendo las intervenciones.

HIGH EFFICIENCY IP55 CLASS IE3 MOTOR MOTOR IP55 CLASE IE3 DE ALTA EFICIENCIA

Ensures high performance and yield, in addition to providing a significant reduction in electrical power consumption.

Garantiza alto desempeño y rendimiento, además de proporcionar reducción significativa en el consumo de energía eléctrica.

SMART MANAGEMENT GESTIÓN INTELIGENTE

In the modular configuration, the compressor units are activated sequentially, automatically turning the modules on and off according to air demand.

En la configuración modular, las unidades compresoras son accionadas de modo secuencial, encendiendo y apagando de forma automática los módulos según la demanda de aire.

LESS CONSUMABLES MENOS CONSUMIBLES

100% oil-free product. Does not use lubricating oils in the compressor module or drive system. As a result, there is no need to change the oil, thus allowing longer service intervals for changing the filters.

Producto 100% libre de aceite. No utiliza aceites lubricantes en el módulo compresor ni en el sistema de accionamiento. Por lo tanto, no es necesario el cambio de aceite y los intervalos de servicio para la sustitución de los filtros se tornan más largos.



FABRICADO EN
BRASIL

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Motor		Pressure Presión		Flow Rate Caudal			Discharge Conexión de Descarga	Noise Ruido	Net Weight Peso Neto	Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)
	hp	kW	bar	lbf/pol ²	m ³ /h	l/min	pcm	in	dB(A)	kg	mm
SCR 4005 (AD - ADS)	5	3,7	6 - 8	87 - 116	25,5	425	15	3/4	61	201 - 223	1190 x 600 x 800
SCR 4005 (R - TS)			8 - 10	116 - 145	21	355	12,5	1/2		255 - 276	1320 x 600 x 1320
SCR 4008 (AD - ADS)	7,5	5,5	6-8	87 - 116	37	623	22	3/4	61	229 - 251	1190 x 600 x 800
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	51 42,5	850 710	30 25	3/4	64	417-453	1140 x 840 x 1460
SCR 4015 (AD - ADS)	2 x 7,5	2 x 5,5	6-8	87-116	75	1.246	44	3/4	64	474-510	1140 x 840 x 1460
SCR 4023 (AD - ADS)	3 x 7,5	3 x 5,5	6-8	87-116	112	1.896	66	1	66	572-624	1730 x 840 x 1460
SCR 4030 (AD - ADS)	4 x 7,5	4 x 5,5	6-8	87-116	150	2.492	88	1	67	676-728	1730 x 840 x 1460

AD - Direct Air Compressor: compressor only • ADS - Direct Air Compressor with Dryer: compressor + pre-filter + dryer
R - Compressor on Tank: compressor + 200-liter tank • TS - Total Solution on Tank: compressor + pre-filter + dryer + 200-liter tank.
For ADS version, with integrated 1-micron coalescent pre-filter and + 3°C dew point refrigeration dryer

AD - Compresor Aire Directo: solamente compresor • ADS - Compresor Aire Directo con Secador: compresor + prefiltro + secador
R - Compresor sobre Depósito: compresor + depósito 200 litros • TS - Total Solution sobre Depósito: compresor + prefiltro + secador + depósito 200 litros
Para versión ADS, con prefiltro coalescente de 1 micron y secador por refrigeración punto de rocío + 3 °C integrados

**SRP 4000 FLEX OIL-FREE
ROTARY-SCREW COMPRESSOR**
COMPRESOR DE TORNILLO
SRP 4000 FLEX OILFREE
VARIABLE SPEED / VELOCIDAD VARIABLE

OIL FREE
LIBRE DE ACEITE

**COMPLIANT WITH
ISO 8573-1 (CLASS 0)**
**DE ACUERDO CON
ISO 8573-1 (CLASE 0)**

100% oil-free compressed air, in compliance with ISO 8573-1 (Class 0).

Aire comprimido 100% libre de aceite, en conformidad con la ISO 8573-1 (Clase 0).

ANTI-CORROSION PROTECTION
PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN

The compressor unit's rotors are made of steel and have an exclusive PTFE coating that provides maximum efficiency in air compression and protection against corrosion and wear.

Los rotores de la unidad compresora son de acero y cuentan con un revestimiento exclusivo de PTFE que concede la máxima eficiencia en la compresión de aire y protección contra corrosión y desgaste.



LUBRICATE PARTS
PARTES LUBRICADAS

RETENTION COMPONENTS
COMPONENTES DE RETENCIÓN

DUAL VENT

Exclusive system with two ventilation chambers and retention components that prevent any possibility of contamination of the compressed air with oil particles present in the lubricated parts of the system.

Sistema exclusivo con dos cámaras de ventilación y componentes de retención que previenen cualquier posibilidad de contaminación del aire comprimido con partículas de aceite presentes en las partes lubricadas del sistema.

The quality of compressed air is vital to guarantee the safety of the production process, zero risk of contamination and 100% oil-free end products.

La calidad del aire comprimido es vital para garantizar la seguridad del proceso productivo, riesgo cero de contaminación y productos finales 100% libres de aceite.



INDEPENDENT LUBRICATION PUMP
BOMBA DE LUBRICACIÓN INDEPENDIENTE



The compressor has an internal lubrication system for bearings and gears, which has an exclusive independent oil pump, offering constant lubrication during periods of starting, stopping or changing motor speed, resulting in an increase in the lifespan of the compressor unit.

El compresor posee un sistema de lubricación interno de rodamientos y engranajes, que cuenta con una exclusiva bomba de aceite independiente, proporcionando lubricación constante en los periodos de partida, parada o variación de rotación del motor, ocasionando aumento de la vida útil de la unidad compresora.

ACOUSTIC CABINET CABINA ACÚSTICA

Designed to optimize the machine's internal cooling, in addition to protecting against hot and moving parts, compliant with NR-12.

Proyectada para optimizar la refrigeración interna de la máquina, además de proteger contra partes calientes y móviles, estando en conformidad con la norma NR-12.



SUSTAINABLE / SOSTENIBLE

It does not dispose of oil residues in the air and condensate, eliminating the need for a residue retention and treatment system. It provides greater electric power savings due to the variable speed system that adjusts the flow of compressed air according to demand.

No elimina residuos de aceite en el aire y en el condensado, no necesita el uso de un sistema de retención y tratamiento de residuos. Proporciona mayor ahorro de energía eléctrica debido al sistema de velocidad variable que ajusta el caudal del aire comprimido de acuerdo con la demanda.

Safety and technology combined into a complete solution

Seguridad y tecnología
combinadas en una solución completa



JAPANESE TECHNOLOGY TECNOLOGÍA JAPONESA

KOBELCO

It uses a modern two-stage compressor unit with Kobelco technology.

Utiliza una moderna unidad compresora y dos etapas con tecnología Kobelco

HIGH-EFFICIENCY ELECTRIC MOTOR MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA



The effective performance of the compressor is guaranteed by the IP55, class F, IE3 Flanged motor. High efficiency that eliminates misalignments.

El buen desempeño del compresor está garantizado por el motor IP55, clase F, IE3 con Brida. Alta eficiencia que elimina desalineamientos.

SENSOR FEATURES / SENSORIZADO



The SRP 4000 Flex Oil Free compressors have full sensor features, providing safety and stability to the operation even in critical environmental conditions (up to 45 °C).

Los compresores SRP 4000 Flex OilFree son totalmente sensorizados, proporcionando seguridad y estabilidad a la operación incluso en condiciones críticas de ambiente (hasta 45 °C).

APPLICATIONS / APLICACIONES

Some industries have critical applications that require a large volume of oil-free compressed air. Check out some examples of these industries below.

Algunos tipos de industrias presentan aplicaciones críticas y que demandan gran volumen de aire comprimido libre de aceite. Conozca a seguir algunos ejemplos de esas industrias.



FOOD AND BEVERAGE
INDUSTRY
INDUSTRIA DE
ALIMENTOS Y BEBIDAS



TEXTILE
INDUSTRY
INDUSTRIA
TEXTIL



OIL & GAS
ÓLEO Y GAS



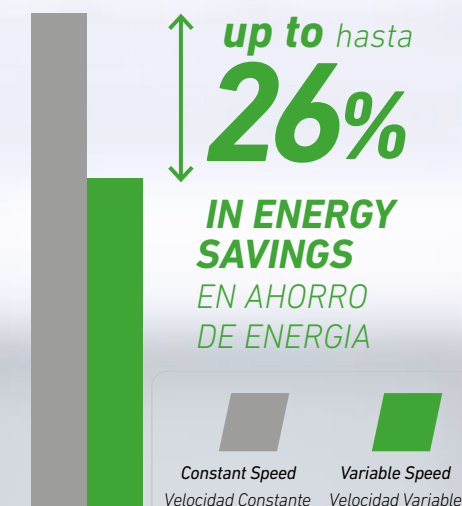
PHARMACEUTICAL
INDUSTRY
INDUSTRIA
FARMACÉUTICA

Energy Efficiency Eficiencia Energética



The SRP 4000 Flex Oil Free line has a frequency inverter, a device that adjusts the production of compressed air according to the air demand required in the process, providing greater energy savings (up to 26% compared to constant speed compressors), pressure stability and increased productivity. The effective performance of the new compressor is also guaranteed by the high-efficiency IP55 class F motor, in addition to the new two-stage compressor unit.

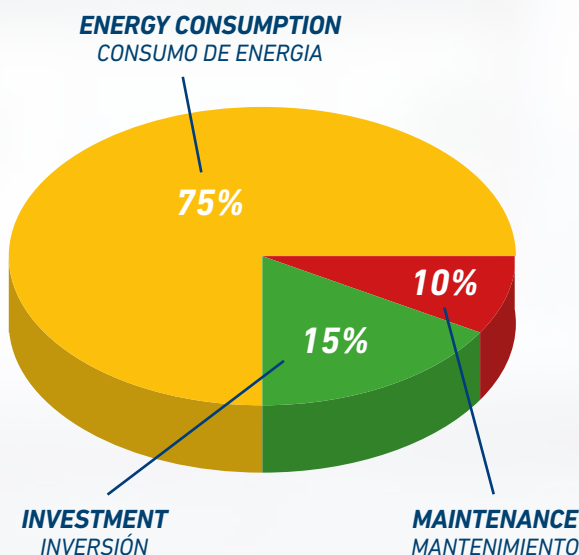
La línea SRP 4000 Flex OilFree cuenta con inversor de frecuencia, dispositivo que ajusta la producción del aire comprimido de acuerdo con la demanda de aire requerida en el proceso, proporcionando más ahorro de energía (de hasta 26% en comparación a los compresores de velocidad constante), estabilidad de la presión hasta y aumento de la productividad. El buen desempeño del nuevo compresor también está garantizado por el motor IP55 clase F, de alta eficiencia, además de la nueva unidad compresora de dos etapas.



Lower Maintenance Cost Menor Costo de Mantenimiento

Schulz oil-free rotary-screw compressors require few interventions, as there is no separator element and condensate treatment, thus providing longer intervals between maintenance, as well as reduced costs with the disposal of these components. Another highlight of the line is the internal configuration of the components, which are mostly grouped together, providing easy access and agility when exchanging or repairing parts and considerably reducing intervention time.

Los compresores de tornillo libres de aceite Schulz necesitan pocas intervenciones, ya que no existe elemento separador y tratamiento de condensado, proporcionando de ese modo intervalos mayores entre los mantenimientos, así como el costo reducido con la eliminación de esos componentes. Otro diferencial de la línea es la configuración interna de los componentes, que están en su mayoría agrupados, lo que proporciona fácil acceso y agilidad en la sustitución o reparación de piezas y reduciendo considerablemente el tiempo de intervención.



TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model Modelo	Rated Motor Power Potencia Nominal del Motor		Pressure Presión		Flow Rate Caudal		Discharge Connection Conexión de Descarga	Net Weight Peso Neto	Dimensions (L x W x H) Dimensiones (L x A x A)	Noise Ruido
	hp	kW	bar	lbf/pol ²	pcm	l/min	in / pulg	kg	mm	dB(A)
SRP 4150 Flex OilFree AD	150	110	6,9	100	151 - 646	4.276 - 18.293	4	3.050	2.700 x 1.800 x 2.040	84
SRP 4150 Flex OilFree ADS			8,6 10	125 145	196 - 604 226 - 544	5.550 - 17.103 6.400 - 15.404		3.270	2.700 x 1.800 x 2.040	
SRP 4200 Flex OilFree AD	200	150	6,9	100	151 - 802	4.276 - 22.710	4	3.050	2.700 x 1.800 x 2.040	86
SRP 4200 Flex OilFree ADS			8,6 10	125 145	196 - 754 226 - 719	5.550 - 21.351 6.400 - 20.360		3.270	2.700 x 1.800 x 2.040	

Schulz Link

Schulz's IoT system

El sistema IoT de Schulz

Schulz Link is Schulz's IoT system that allows you to connect compressors in operation to a cloud platform via the internet. From this system, the user has real-time access to the most important compressor data anywhere in the world. Furthermore, the system allows generating reports and a list of events.

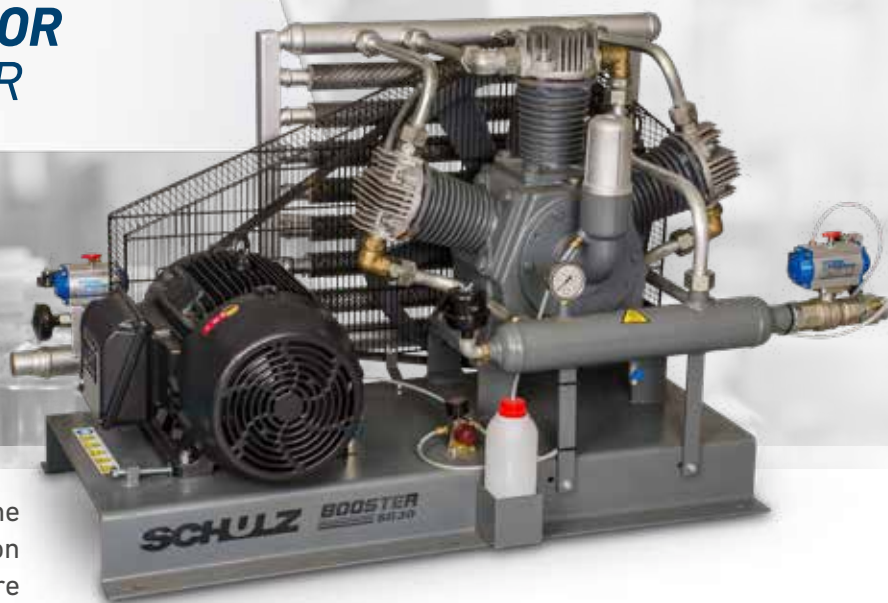
Schulz Link es el sistema de IoT de Schulz que permite conectar compresores en operación a una plataforma en la nube por medio de internet. A partir de este sistema, el usuario tiene acceso en tiempo real a los principales datos del compresor en cualquier lugar del mundo. Además, el sistema permite generar informes y lista de eventos.



For more information about Schulz Link, contact your nearest Authorized Schulz Distributor and request a technical visit.

Para obtener más información acerca del Schulz Link, contáctese con el Distribuidor Autorizado Schulz más próximo y solicite una visita técnica.

BOOSTER COMPRESSOR COMPRESOR BOOSTER



The lubricated Booster compressor line is the best cost-benefit analysis option for manufacturing processes that require pressure up to 40 bar (580 lbf/in²).

La línea de compresores Booster lubricados es la mejor opción de costo beneficio para procesos fabriles que necesitan presión de hasta 40 bar (580 lbf/pulg²).

AVAILABLE FROM 10 TO 30 HP DISPONIBLES EN LAS POTENCIAS DE 10 A 30 HP

This equipment is ideal for PET blowing, testing of pneumatic and hydraulic systems and a wide application in fastening devices.

Son ideales para sopro PET, pruebas de sistemas neumáticos e hidráulicos y una vasta aplicación en dispositivos de fijación.

DURABILITY AND QUALITY DURABILIDAD E SEGURIDAD

Manufactured with high-quality cast-iron, suction/discharge valves in stainless steel and washable muffler filter, are products with robustness and reliability for your industrial operation. It has an electric control panel coupled to the product that allows to control the cycle of continuous (load/relief) or intermittent (on/off) operation.

Fabricados en hierro fundido de alta calidad, con válvulas de succión/descarga en acero inox y filtro del silenciador lavable, son productos con robustez y confiabilidad para su operación industrial. Posee panel de control acoplado al producto, que permite controlar el ciclo de operación continuo (carga/alivio) o intermitente (enciende/apaga).

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	MOTOR POWER POTENCIA DEL MOTOR		INPUT PRESSURE* PRESIÓN DE ENTRADA	REQUIRED FLOW INLET CAUDAL REQUERIDO EN LA ENTRADA		OUTPUT FLOW (L/MIN) CAUDAL DE SALIDA (L/MIN)						CONNECTION THREAD (in.) ROSCA CONEXI- ÓN (PULG)	NET WEIGHT PESO NETO	DIMENSIONS (W X H X D) DIMENSIONES (A X A X P)
	hp	kW		CFM / pcm	l/min	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar			
SB 10	10	7,5	7	59	2100	1379	1348	1302	1256	-	-	1 RP	268	850 X 800 X 1300
			7	87	2452	2124	2077	2006	1935	-	-			
SB 15	15	11	10	119	3373	3034	2967	2865	2764	2629	2528	1 RP	285	850 X 800 X 1300
			13	151	4290	3944	3857	3725	3594	3418	3287			
SB 20	20	15	7	131	3679	3213	3142	3035	2927	-	-	1 RP	300	850 X 800 X 1360
			10	180	5059	4590	4488	4335	4182	3978	3825			
			13	229	6441	5967	5834	5636	5437	5171	4973			
SB 25	25	18,5	7	173	4896	4241	4147	4006	3864	-	-	1 RP	345	860 X 820 X 1400
			10	238	6735	6059	5924	5722	5520	5251	5049			
			13	303	8568	7877	7702	7439	7177	6826	6564			
SB 30	30	22	7	196	5667	4820	4712	4552	4391	-	-	1 RP	390	900 X 820 X 1430
			10	270	7655	6885	6732	6503	6273	5967	5738			
			13	344	9736	8951	8752	8453	8155	7757	7459			

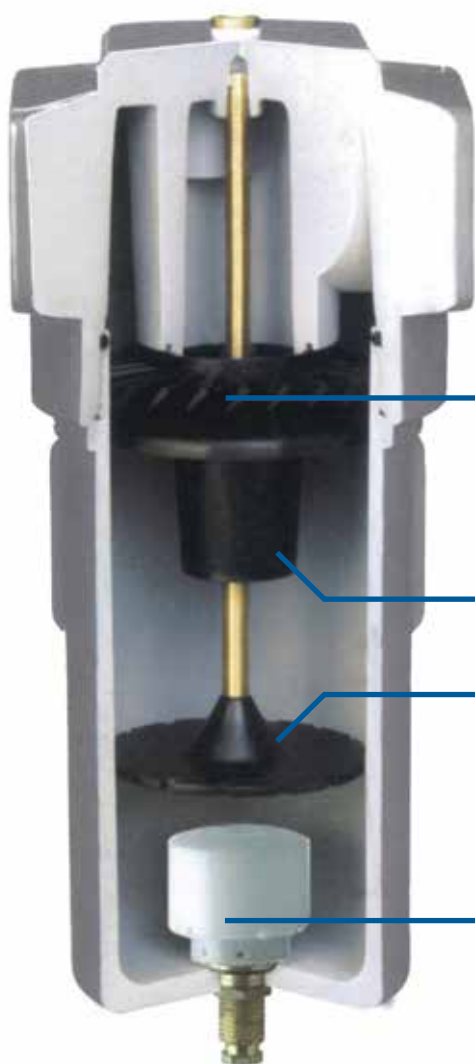
* Minimum inlet pressure: 6 bar

* Presión mínima de entrada: 6 bar

CYCLONE CONDENSATE SEPARATOR SEPARADOR CICLÓN DE CONDENSADO

Schulz Cyclone Condensate Separators were developed with an efficient cyclone system to promote condensate separation. These components can be applied after the compressor coolers or before the pre-filter, eliminating the carryover of condensate in the air flow and increasing the lifespan of the pre-filter.

Los Separadores Ciclón de Condensado Schulz han sido desarrollados con eficiente sistema ciclón, para promover la separación de condensado. Esos componentes pueden ser aplicados después de los refrigeradores del compresor o antes del prefiltro, eliminando el arrastre de condensados en el flujo de aire y aumentando la vida útil del prefiltro.



CENTRIFUGAL CYCLONE CICLÓN CENTRÍFUGO

Aerodynamic fins designed for greater efficiency.

Aletas aerodinámicas proyectadas para alcanzar mayor eficiencia.



CYCLONE CONE / CICLÓN CONO

Conical profile to increase the effect of the centrifugal cyclone.

Perfil cónico para aumentar el efecto del ciclón centrífugo.



CYCLONE DEFLECTOR DEFLECTOR DEL CICLÓN

The specially designed profile aims to improve the efficiency of the separator and prevent the re-entry of condensed water.

El perfil especialmente proyectado visa mejorar la eficiencia del separador e impedir la reentrada del agua condensada.



AUTOMATIC DRAIN / DRENO AUTOMÁTICO

Efficient system that discharges condensed water.

Eficiente sistema que da descarga en el agua condensada.

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model Modelo	Code Código	RP Connection in Conexión RP pulg	Flow rate @ 7 barg / Caudal @ 7 barg		Dimensions / Dimensiones				Weight / Peso kg
			m/min	pcm	A	B	C	D	
FSCS 090	007.0261-0	1/2	2,50	88,29	87	209	21	75	1,1
FSCS 145	007.0262-0	3/4	4,08	144,08	87	279	21	90	1,4
FSCS 235	007.0263-0	1	6,58	232,37	130	315	43	135	3,8
FSCS 375	007.0264-0	1 1/2	10,58	373,63	130	415	43	235	4,2
FSCS 490	007.0292-0	1 1/2	13,83	488,40	130	515	43	335	4,8
FSCS 600	007.0313-0	1 1/2	17,00	600,35	130	715	43	525	6,2

- Maximum compressed air temperature = 70 °C
- Maximum room temperature = 45 °C
- Minimum operating temperature = 1 °C
- RP thread according to ABNT NBR NM ISO 7-1 or BSP

- Temperatura máxima del aire comprimido = 70 °C
- Temperatura máxima ambiente = 45 °C
- Temperatura mínima de operación = 1 °C
- Rosca RP conforme ABNT NBR NM ISO 7-1 o BSP

CONDENSATE SEPARATORS SEPARADORES DE CONDENSADO

SCS Schulz Condensate Separators increase the efficiency of compressed air treatment. The equipment acts as a compressed air storage and pulsation damper, favors the separation between water and air, stabilizes the pressure, regulates the charge and relief cycle and includes sudden volumetric demands consumption peaks.

Los Separadores de Condensado SCS Schulz elevan la eficiencia del tratamiento de aire comprimido. El equipo actúa como almacenamiento de aire comprimido, amortiguador de pulsación, favorece la separación entre agua y aire, estabiliza la presión, regulariza el ciclo de carga y alivio y comporta demandas volumétricas.



*AIR PRESSURE VESSEL CERTIFIED AS ORDINANCE 248 OF 05/28/2014 AND 255 OF 05/29/2014 FROM INMETRO.

*RESERVATORIOS DE AIRE CERTIFICADOS CONFORME PORTERÍAS 248 DE 28/05/2014 Y 255 DE 29/05/2014 DO INMETRO.

SAFETY / SEGURIDAD

The equipment contributes to improving the performance of your compressed air treatment. Produced with internal baffles for the separation of the condensate from the pressurized fluid, Schulz separators are in accordance with ASME standard and all requirements of ordinance NR-13.



SCS 5000

SCS 3000

El equipo contribuye en la mejora de rendimiento de su tratamiento de aire comprimido. Producidos con chapas deflectoras internas para la separación del condensado del fluido presurizado, los separadores Schulz están de acuerdo con la norma ASME y todas las exigencias de la portería NR-13.

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Geometric Volume liters Volumen Geométrico litros	Maximum Work Pressure Presión Máxima de Trabajo		Weight (kg) Peso (kg)		BSP connection (in) Conexión BSP (pulg)		Inspection Mouth Boca de Inspección	Diameter x Height mm Diámetro x Altura mm
		bar	psi	Liquid / Neto	Gross / Bruto	Input Entrada	Output Salida		
SCS 220 / 13	220	13	188	95	106	Glove 2 Buje 2	Glove 2 Buje 2	Glove 2" BSP Buje 2" BSP	492 x 1.450
SCS 500 / 13	500	13	188	112	162	Glove 2 Buje 2	Glove 2 Buje 2	Glove 2" BSP Buje 2" BSP	568 x 2.050
SCS 500 / 40	500	40	580	400	510	Glove 2 Buje 2	Luva 2 Buje 2	Glove 2" BSP Buje 2" BSP	650 x 2.075
SCS 1000 / 9,65	1000	9,65	140	313	363	Glove 2 Buje 2	Luva 2 Buje 2	Glove 2" BSP Buje 2" BSP	760 x 2.572
SCS 1000 / 13	1000	13	188	512	622	Glove 2 2Buje 2	Glove 2 Buje 2	Glove 2" BSP Buje 2" BSP	763 x 2.572
SCS 1800 / 13	1800	13	188	542	720	Glove 2 Buje 2	Glove 2 Buje 2	Glove 2" BSP Buje 2" BSP	913 x 3.130
SCS 2000 / 9,65	2000	9,65	140	597	694	Flange 4 Brida 4	Flange 4 Brida 4	415 x 315 mm	965 x 3.087
SCS 2000 / 13	2000	13	188	905	1.105	Flange 4 Brida 4	Flange 4 Brida 4	415 x 315 mm	970 x 3.087
SCS 3000 / 9,65	3000	9,65	140	760	1.100	Flange 6 Brida 6	Flange 6 Brida 6	415 x 315 mm	1.213 x 3.050
SCS 3000 / 13	3000	13	188	925	1.265	Flange 6 Brida 6	Flange 6 Brida 6	415 x 315 mm	1.260 x 3.100
SCS 5000 / 9,65	5000	9,65	140	1.250	1.665	Flange 6 Brida 6	Flange 6 Brida 6	415 x 315 mm	1.516 x 3.250
SCS 5000 / 13	5000	13	188	1.435	1.855	Flange 6 Brida 6	Flange 6 Brida 6	415 x 315 mm	1.519 x 3.260

They are supplied with pressure gauge, safety valve, manual drain and medical record. Before using the product, make sure that the maximum working pressure limit is as specified on the pressure vessel nameplate and chart; the installed flow rate is equal to or less than that specified in the safety valve body.

Son suministrados con manómetro, válvula de seguridad, dren manual y prontuario. Antes de utilizar el producto, asegúrese de que: el límite de la presión máxima de trabajo esté conforme lo especificado en la placa y prontuario del tanque de presión; el caudal instalado sea igual o menor al que se especifica en el cuerpo de la válvula de seguridad.

REFRIGERATION DRYERS SECADORES POR REFRIGERACIÓN



Investing in air treatment with Schulz Dryers is sure to ensure reliable results with low maintenance and clean, dry air (according to ISO 8573-1). Designed to minimize load losses and operate under critical conditions, they have the lowest dew point of the category when using plate heat exchangers in stainless steel: the most efficient in.

Invertir en el tratamiento de aire con Secadores Schulz garantiza los resultados confiables con bajo mantenimiento y aire limpio y seco. (conforme ISO 8573-1). Diseñados para minimizar las pérdidas de carga y operar en condiciones críticas, presentan el menor punto de rocío de la categoría al utilizar intercambiadores de calor de placas en inox: los más efectivos del mundo.

SRS (Low and High Pressure) Refrigeration Air Dryers are the perfect choice for companies that need compressed air with dry air requirements and are looking for reliable operation in the manufacturing process. Dimensioned for high temperature variations and relative humidity of the air (typical of tropical countries), it keeps constant the point of dew, which maximizes the withdrawal of water vapor even under severe conditions. With volumetric capacity (effective air flow) between 20 and 1,300 pcm (cubic feet / min), they reach dew point of 3 °C *.

Adaptable to all compressor versions, these products

ensure longer life for machines and equipment. *Los Secadores de Aire por Refrigeración SRS (Baja y Alta Presión) son la opción perfecta para las empresas que necesitan aire comprimido con exigencias de aire seco y buscan una operación confiable en el proceso fabril. Dimensionados para altas variaciones de temperatura y humedad relativa del aire (típicas de países tropicales), mantiene constante el punto de rocío, lo que maximiza la retirada del vapor de agua incluso en condiciones severas. Con capacidad volumétrica (caudal efectivo de aire) entre 20 y 1.300 pcm (pies cúbicos / min), alcanzan el punto de rocío de 3 °C*. Adaptables a todas las versiones de compresores, estos productos garantizan mayor vida útil para las máquinas y equipos.*

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Cap.*Vol. At 7 bar Cap.*Vol. At 7 bar	Max Press. Pres.Máx.	Power Supply Alimentación Eléctrica		Power Potencia	Temp. Input Temp. Entrada	Connec. Inp/Out Conex. Entr/Salid	Net weight Peso Neto	Gas Gas	Dimensions (HxWxD) Dimensiones (AxAxP)
	CFM / pcm	bar	V	Hz	W	°C	(in / pulg) BSP	kg		mm
SRS 20	20	15	220	1/60	290	45	3/4	28,8	R134A	412x600x475
SRS 30	30		220	1/60	350		3/4	29,4		412x600x475
SRS 40	40		220	1/60	450		3/4	33		475x600x482
SRS 60	60		220	1/60	560		3/4	35		475x600x482
SRS 90	90		220	1/60	660		1	54	R404A	618x895x554
SRS 130	130		220	1/60	1100		1	73		618x895x554
SRS 170	170		220	1/60	1500		1.1/2	130		765x990x729
SRS 190	190		220	1/60	1700		1.1/2	115		765x975x729
SRS 240	240	13	220	1/60	1800		1.1/2	135	R22	765x975x729
SRS 340	340		220	1/60	2500		2	203		1155x1325x853
SRS 450	450		220	1/60	3750		2	231		1155x1325x853
SRS 600	600		220	1/60	4100		2	286		1155x1325x853
SRS 890	890		220,380 ou 440	3/60	4175		3	337		1100x1550x900
SRS 1000	1000		220,380 ou 440	3/60	8000		3	337		1100x1550x900
SRS 1300	1300		220,380 ou 440	3/60	9000		3	328,5		1100x1550x900

CONVERSION TABLE: 1 bar = 14.5 psi | 1 pcm = 28.32 l / min. / TABLA DE CONVERSIÓN: 1 bar = 14,5 psi | 1 pcm = 28,32 l/min.

*Reference conditions: Ambient temperature of 38° C and compressed air inlet temperature of 38° C. Note: For dryers with higher flow rates, higher pressures or other unique specifications, contact the factory.

*Condiciones de referencia: Temperatura ambiente de 38 °C y temperatura de entrada del aire comprimido de 38 °C. Obs.: Para secadores con caudales mayores, presiones mayores u otras especificaciones distintas, consulte la fábrica.

DESICCANT DRYERS SECADORES POR ADSORCIÓN

Desiccant Dryers are suitable for special applications requiring extremely dry air (dew point less than 3° C).

Los Secadores de Aire por Adsorción son indicados para aplicaciones especiales que requieren aire extremadamente seco (punto de rocío inferior a 3 °C).



Desiccant Dryers are specialized, high-performance products that protect and extend the life of sensitive equipment. Due to the low dew point they can provide (-40 °C), they generate extremely dry compressed air and are suitable for critical applications regarding the quality of the compressed air, such as: production of electronic components, painting processes, pneumatic transport and medicinal use.

Los Secadores por Adsorción son productos especializados y de alto rendimiento que protegen y amplían la vida útil de equipos sensibles. Debido al bajo punto de rocío que logran proporcionar (-40 °C), generan un aire comprimido extremadamente seco y son indicados para aplicaciones críticas de calidad de aire comprimido, tales como: producción de componentes electrónicos, procesos de pinturas, transporte neumático y uso medicinal.



TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Cap.*Vol. At 7 bar Cap.*Vol. At 7 bar		Regeneration Flow Caudal de Regeneración		Maximum Working Pressure (bar) Presión Máxima de Trabajo (bar)		Net weight Peso Neto	Qty. of adsorbent material Cantidad de material adsorbente	Dew point* Punto de Rocío*	Total power Potencia total	(W x H x D) (A x A x P)
	CFM / pcm	l/min	CFM / pcm	l/min	Mínima	Máxima	kg	kg	°C	W	mm
SDS 120	120	3.398	18	510	4	15	188	54	-40	50	861 x 2.040 x 800
SDS 160	160	4.531	24	680	4	15	265	110		50	861 x 2.040 x 800
SDS 320	320	9.061	45	1.274	4	10,5	240	76		50	350 x 1.720 x 930
SDS 480	480	13.592	67	1.897	4	10,5	320	115		50	350 x 1.720 x 1.170
SDS 640	640	18.123	90	2.548	4	10,5	405	153		50	350 x 1.720 x 1.410
SDS 800	800	22.653	112	3.171	4	10,5	510	191		50	350 x 1.720 x 1.650

*Reference conditions: Ambient temperature of 38° C and compressed air inlet temperature of 38° C.

*Condiciones de referencia: Temperatura ambiente de 38 °C y temperatura de entrada del aire comprimido de 38 °C.

MANAGERS GERENCIADORES



The Schulz ControlAR Manager ensures more energy savings and control over the operation of air compressors and dryers. This line is designed to meet any requirement of compressed air users regardless of the model or brand of the compressor installed in your company. The equipment allows you to control 4 to 24 compressors simultaneously, restricting the operations in relief, which generates a reduction of 99.5% of energy consumption.

It also includes:

Incluye también:

- Pressure scheduling
Programación de Presión
- Remote start
Partida remota
- Remote pressure display
Display de visualización a distancia de la presión
- Optional temperature and dew point system
Opcional temperatura y punto de rocío del sistema

El Gerenciador ControlAR Schulz garantiza más ahorro de energía y control sobre el funcionamiento de los compresores y secadores de aire. Esta línea ha sido proyectada para satisfacer cualquier requisito de los usuarios de aire comprimido, independientemente del modelo o marca del compresor instalado en su empresa. El equipo permite el comando de 4 a 24 compresores simultáneamente, restringiendo las operaciones en alivio, lo que genera una reducción de 99,5% de la energía consumida.



TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

MODEL MODELO	Number of Compressors Nº de Compresores	By Internet Vía Internet	By Software Vía Software	Zone Control Control por Zonas	Start Function Función de Partida	Pressure Scheduling Programación de Presión	Variable Speed Velocidad Variable	Additional Sensors Sensores Adicionales	Power Control Mode Modo Control de Energía
ControlAR 04	até 4	✓	✓			3			
ControlAR 12	até 12	✓	✓			4	✓		✓
ControlAR 24	até 24	✓	✓	✓	✓	6	✓	✓	✓

WATER/OIL SEPARATORS SEPARADORES AGUA/ACEITE

Schulz Water/Oil Separators provide a practical and environment-friendly option for companies seeking a solution for condensate disposal.

Los Separadores de Agua/Aceite Schulz ofrecen una opción práctica y ecológica para empresas que buscan una solución para la eliminación del condensado.

CONVENIENCE / PRACTICIDAD

Easy to install, they centralize the condensate drain points, separating the oil (mineral and/or synthetic oil) from the water in the condensate generated in the compression process of the compressed air. The product maximizes the separation of condensate, reducing the costs of waste collection of our company.

De fácil instalación, centralizan los puntos de purgadores/drenos, separando el aceite (mineral y/o sintético) del agua presente en el condensado generado en el proceso de compresión del aire comprimido. El producto maximiza la separación del condensado, reduciendo los costos en la recolección de los residuos de su empresa.



Element Life Indicator
Indicador de la vida del elemento



Possibility to adapt multiple condensate drain ports
Posibilidad de adaptar múltiples entradas de drenos de condensado



With service drains for easy maintenance
Con drenos de servicio para fácil el mantenimiento

MODEL MODELO	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	COMPRESSOR FLOW CAUDAL DEL COMPRESOR		MAXIMUM OIL ABSORPTION ABSORCIÓN DE ACEITE MÁXIMA	DIMENSIONS DIMENSIONES
		m ³ /min	CFM / pcm		
SL MINI 3	Water/Oil Separator <i>Separador de Agua/Aceite</i>	3,5	125	3	325 x 210 x 383
SL 10	Water/Oil Separator <i>Separador de Agua/Aceite</i>	10	350	10	650 x 240 x 750
SL 20	Water/Oil Separator <i>Separador de Agua/Aceite</i>	20	700	15	780 x 305 x 900
SL 30	Water/Oil Separator <i>Separador de Agua/Aceite</i>	30	1050	25	970 x 380 x 900

How to identify the best model / Cómo identificar el modelo ideal

Corrected air flow = Compressor flow x CF / Caudal del aire corregido = Caudal del compresor x FC

WORK SCHEME (H/DAY) / RÉGIMEN DE TRABAJO (H/DÍA)	4	8	12	16	20	24
CORRECTION FACTOR (CF) / FACTOR DE CORRECCIÓN (FC)	0,5	1	1,5	2	2,5	3

Estimate the useful life of the elements / Estimativa de la vida útil de los elementos

$$\text{Shelf life} = \frac{\text{Maximum oil absorption (liters)}}{\text{Compressor oil consumption (liters / month)}}$$

Vida útil = Absorción máxima de aceite (litros) / Consumo de aceite del compresor (litros/mes)

CONDENSATE DRAINS AND FILTERS PURGADORES, DRENOS Y FILTROS

Schulz Electronic and Magnetic Drains are used at the drainage point to automate the condensate drainage in condensate separators, pressure vessel, line filters, cyclone condensate separators, air nets and other applications. Electronic Drains are single-phase, low-power electrical devices and have a user-friendly programmable timer that determines the activation frequency and discharge duration. The Magnetic Drains have automatic operation (via the level sensor) without needing the use of electric power, only draining the condensate without compressed air leaks.



Low Pressure Line Filters support up to 16 bar and High-Pressure Line Filters support up to 40 bar, being imperative in any compressed air treatment, preparation and distribution system. Available in coalescing models of 1 micron, 0.01 micron and activated carbon adsorbent. They have the features

to ensure the full operation of the compressed air treatment system by eliminating contaminants (solid particles, water and oil) and reducing the operating and maintenance cost of machinery and equipment.

Los Purgadores Electrónicos y Drenos Magnéticos de Schulz se utilizan en el punto de drenaje para automatizar la purga del condensado en separadores de condensado, reservorios, filtros de línea, filtros separadores de condensado ciclón, redes de aire y otras aplicaciones. Los Purgadores son dispositivos eléctricos monofásicos de bajo consumo de energía y poseen accionamiento programable de fácil utilización, por temporizador que determina frecuencia de activación y duración de descarga. Los Drenos Magnéticos poseen funcionamiento automático (a través del sensor de nivel), sin la necesidad de utilizar energía eléctrica, purgando apenas el condensado sin escapes de aire comprimido. Los Filtros de Línea de Baja Presión soportan hasta 16 bar y los Filtros de Línea de Alta Presión soportan hasta 40 bar, siendo indispensables en cualquier sistema de tratamiento,

Line filters - LOW PRESSURE Filtros de línea - BAJA PRESIÓN

MODEL MODELO	Flow at 7 bar (100psig) Caudal a 7 bar (100psig)		Connection Conexión	Max. Pressure Presión Máx.	Dimensions (W x H) Dimensiones (A x A)	Net Weight Peso Neto
	CFM / pcm	l/min				
			RP (in / pulg)	bar (psig)	mm	kg
FS 0050	47	1331	1.1/2	16 (232)	87 x 215	1,1
FS 0070	70	1982	3/4		87 x 311	1,2
FS 0125	125	3540	1		130 x 311	3,8
FS 0200	201	5692	1.1/2		130 x 420	4,3
FS 0340	340	9005	1.1/2		130 x 512	4,9
FS 0470	470	13309	1.1/2		130 x 719	7,0
FS 0615	616	17445	2		162 X 686	10,5
FS 0925	923	26136	2.1/2		164 x 1.167	12,5
FS 1325	1324	37942	3		250 x 1.167	28,0

Magnetic Drain Dreno Magnético



MODEL MODELO	Drainage Capacity Capac. de Drenaje	Connection BSP (in) Conexión BSP (pulg)		Pressure Presión		Net weight Peso Neto
		Input Entrada	Output Salida	Mín. (bar)	Máx. (bar)	
DM	200 l/h	1/2	1/4	0	16	1,50

Electronic Drain Purgador Electrónico



MODEL MODELO	Voltage 110 V Tensión 110 V	Voltage 220 V Tensión 220 V	Diameter BSP Diámetro BSP (pulg)	Net weight Peso Neto (in / pulg)
	Single-phase Monofásico	Single-phase Monofásico		
PS 16 /EZ1	971.0257-0	971.0258-0	3/8	0,520
EXTENDER PS16	830.1017-0	830.1017-0	3/8	0,186

preparación y distribución de aire comprimido. Disponibles en los modelos coalescentes de 1 micron, 0,01 micron y adsorbente de carbón activado. Tienen la función de garantizar el pleno funcionamiento del sistema de tratamiento del aire comprimido al eliminar los contaminantes (partículas sólidas, agua y aceite) y reducir el costo operacional y de mantenimiento de las máquinas y equipos.



PRESSURE
GAUGE
MANÓMETRO
OPTIONAL
OPCIONAL

LEVEL GRADO	REMOVAL OF PARTICLES ABOVE REMOCIÓN DE PARTÍCULAS ENCIMA DE	OIL REMOVAL AT 20° C ABOVE REMOCIÓN DE ACEITE A 20°C ENCIMA DE	INITIAL RATE LOAD LOSS PÉRDIDA DE CARGA NOMINAL INICIAL
U (pre-filter)	1 micron	0.1 mg/m ³	0.05 barg
H (post-filter)	0.01 micron	0.01 mg/m ³	0.09 barg
C (activated carbon)	-	0.003 mg/m ³	0.10 barg

Line filters - HIGH PRESSURE Filtros de línea - ALTA PRESIÓN

MODEL MODELO	Flow at 7 bar (100psig) Caudal a 7 bar (100psig)		Connection Conexión	Max. Pressure Presión Máx.	Dimensions (W x H) Dimensiones (A x A)	Net Weight Peso Neto
	CFM / pcm	l/min				
			RP (in / pulg)	bar (psig)	mm	kg
FAPS 0080	76	2152	1/2	40 (580)	87 x 215	0,9
FAPS 0160	157	4446	3/4		87 x 311	1,3
FAPS 0260	262	7419	1		130 x 311	3,6
FAPS 0450	453	12828	1. 1/2		130 x 420	4,1

LOW AND HIGH-PRESSURE INSTALLATION INSTALACIÓN BAJA Y ALTA PRESIÓN



- | | |
|---|--|
| 1 Rotary-Screw Compressor
<i>Compresor de Tornillo</i> | 5 Low Pressure Coalescing Post-Filter
<i>Posfiltro Coalescente de Baja Presión</i> |
| 2 Low Pressure Pressure Vessel
<i>Reservatorio de Baja Presión</i> | 6 Low Pressure Output
<i>Salida de Baja Presión</i> |
| 3 Low Pressure Coalescing Pre-Filter
<i>Prefiltro Coalescente de Baja Presión</i> | 7 Magnetic Drain
<i>Dreno Magnético</i> |
| 4 Low Pressure Air Dryer
<i>Secador de Aire de Baja Presión</i> | 8 Booster
<i>Booster</i> |

QUALITY CLASS CLASE DE CALIDAD	PARTICLES Size in Micron PARTÍCULAS tamaños en Micron	WATER Dew point° C to 7 barg AGUA Punto de rostro C a 7 barg	OIL (including steam) mg/m ³ ACEITE (incluso 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	-

ISO 8573-1 CLASS CLASE ISO 8573-1	SUGGESTED APPLICATIONS APLICACIONES SUGERIDAS	
1.7.1	- General use - Blasting	- Uso general - Jateamento
1.4.1	- Instrumentation - Painting - Automotive - Pneumatic transport - Pneumatic engines - Plastic injection - Textile industry pulp and paper - Pneumatic tools	- Instrumentación - Pintura - Automotiva - Transporte neumático - Motores neumáticos - Inyección de plástico - Industria textil, papel y celulosa - Herramientas neumáticas
1.4.1	- Air for oxygen generation - Pharmaceutical, chemical, and food industries - Pasteurization - Fermentation	- Aire para generación de oxígeno - Industrias farmacéutica, química y alimentaria - Pasteurización - Fermentación
1.1.1	Industries of cement, milk powder, tablets, water tablets, etc.	Industrias de cemento, leche en polvo, pastillas, efervescentes, etc
1.1.1	- Fiber fabrication optical - Integrated Circuits - Instrumentation critical - Processing films	- Fabricación de fibras - Circuitos integrados - Instrumentación óptica crítica - Procesamiento de films



9 High Pressure Pressure Vessel
Reservatorio de Alta Presión

10 High Pressure Pre-Filter
Prefiltro de Alta Presión

11 High Pressure Air Dryer
Secador de Aire de Alta Presión

12 High Pressure Post-Filter
Posfiltro de Alta Presión

13 Activated Carbon Filter
Filtro de Carbón Activado

14 Electronic Condensate Drain
Purgador Electrónico

15 Water/Oil Separator
Separador de Agua/Aceite

SCHULZ



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



SCHULZ • SÃO PAULO
Av. Indianópolis, 1435
Plenalto 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