

SCHULZ

OF AMERICA, INC.



Compressed Air Dryer
Secador de Aire Comprimido

COMPRESSED AIR DRYER

Secador de Aire Comprimido

The ADS Schulz line of air dryers was designed to facilitate inspection and maintenance operations. The panels are easily removable and allow immediate access to internal components. ADS Schulz dryers are equipped with a quick-disconnected automatic drain valve which does not require any special tools for maintenance and cleaning.

Los secadores de aire comprimido ADS Schulz fueron diseñados para facilitar operaciones de inspección y mantenimiento. Las cubiertas, fáciles de extraer, permiten acceder de inmediato a los componentes del sistema. Las operaciones de limpieza de la electroválvula de evacuación de la condensación no necesitan que se utilicen herramientas gracias al acoplamiento rápido "de bayoneta".

Performance / Prestaciones

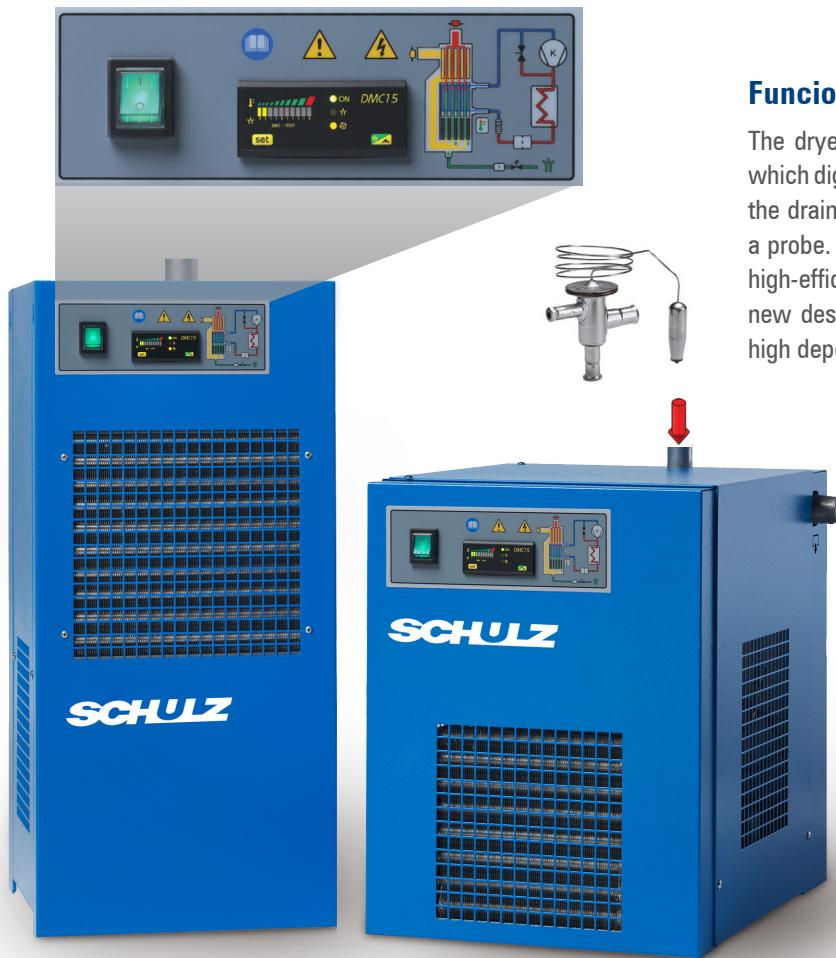
ADS Schulz dryers have excellent performance, even in situations where ambient and inlet temperatures are elevated.

El secador de aire comprimido ADS Schulz garantiza excelentes prestaciones, incluso en condiciones ambientales desfavorables junto a elevadas temperaturas del aire en entrada.

Economy / Economía

ADS Schulz dryers are designed to match the displacement of the air compressors, consequently, it is not necessary to oversize the dryer, resulting in savings in energy consumption.

Los secadores se han diseñado para combinarse con los caudales estándar de los compresores de aire. No es necesario aconsejar modelos superiores.



Functionality / Funcionalidad

The dryer's operation is monitored by an electronic controller which digitally indicates the temperature and dew point, controls the drain valve through a timer, and the condenser fan through a probe. The refrigerant is circulated through the system using high-efficiency compressors. These compressors have totally new design that brings low levels of power consumption and high dependability.

El funcionamiento correcto del secador se monitorea mediante la herramienta electrónica de control que en una pantalla digital visualiza la temperatura del Punto de Rocío, con un temporizador cíclico controla la electroválvula de evacuación de la condensación y con una sonda detecta la temperatura de condensación y activa un ventilador de enfriamiento del condensador. De la circulación del refrigerante en el sistema se ocupan compresores frigoríficos de pistones y rotativos de alta eficiencia que, gracias a sus características de fabricación, permiten reducir en gran medida el consumo y ofrecen una elevada confiabilidad.

Technical Specifications / Características Técnicas

| Model / Modelo | Flow / Caudal | | | Nominal Air Pressure / Presión Nominal | Máx. Air Pressure / Máx. Presión | Electric Voltage / Tensión Eléctrica | Nominal Voltage / Corriente | Conductor / Conductor | Refrigerant Fluid / Fluido Refrigerante | Dimensions / Dimen- siones | Net Weight / Peso Liquido |
|-------------------|---------------|--------|------|--|--|---|-----------------------------------|--------------------------|---|--|------------------------------|
| | scfm | l/min | m³/h | | | | | | | | |
| ADS 10 | 10 | 283 | 17 | 100 (7) | 232 (16) | 1/115/60 1/230/60 | 2,5 1,1 | 1,5 1,5 | R134a | 435 x 310 x 305 mm 17.1/8" x 12.3/16" x 12" | 46 (21) |
| ADS 15 | 15 | 425 | 25 | | | 1/115/60 1/230/60 | 2,6 1,2 | 1,5 1,5 | | | 48 (22) |
| ADS 20 | 20 | 566 | 34 | | | 1/115/60 1/230/60 | 2,7 1,2 | 1,5 1,5 | | | 55 (25) |
| ADS 35 | 35 | 991 | 59 | | | 1/115/60 1/230/60 | 3,2 1,6 | 2,5 1,5 | | 475 x 370 x 475 mm 18.11/16" x 14.9/16" x 18.11/16" | 62 (28) |
| ADS 50 | 50 | 1.415 | 85 | | | 1/115/60 1/230/60 | 3,4 1,7 | 2,5 1,5 | | | 70 (32) |
| ADS 75 | 75 | 2.123 | 127 | | | 1/115/60 1/230/60 | 5,1 2,7 | 2,5 1,5 | | 740 x 345 x 390 mm 29.1/8" x 13.9/16" x 15.3/8" | 75 (34) |
| ADS 100 | 100 | 2.830 | 170 | | | 1/115/60 1/230/60 | 8,0 4,0 | 2,5 1,5 | | | 86 (39) |
| ADS 125 | 125 | 3.538 | 212 | | | 1/115/60 1/230/60 | 7,6 4,4 | 4,0 1,5 | | 740 x 345 x 415 mm 29.1/8" x 13.9/16" x 16.5/16" | 88 (40) |
| ADS 150 | 150 | 4.245 | 255 | | | 1/115/60 1/230/60 | 7,7 4,5 | 4,0 1,5 | | | 90 (41) |
| ADS 175 | 175 | 4.953 | 297 | | | 1/115/60 1/230/60 | 7,7 4,9 | 4,0 1,5 | | 885 x 555 x 580 mm 34.13/16" x 21.7/8" x 22.13/16" | 119 (54) |
| ADS 220 | 220 | 6.226 | 374 | 203 (14) | R407C | | 5,2 | 1,5 | | | 123 (56) |
| ADS 300 | 300 | 8.490 | 509 | | | | 5,9 | 2,5 | | 975 x 555 x 625 mm 38.3/8" x 21.7/8" x 24.5/8" | 207 (94) |
| ADS 375 | 375 | 10.613 | 637 | | | 1/230/60 | 9,1 | 4,0 | | | 212 (96) |
| ADS 480 | 480 | 13.584 | 815 | | | | | 9,4 | | 1105 x 665 x 725 mm 43.1/2" x 26.3/16" x 28.9/16" | 317 (114) |

| Correction factor for operating pressure changes / Factor de corrección según la variación de la presión de funcionamiento | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Inlet air pressure / Presión entrada aire | psig | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 203 |
| | barg | 4 | 5.5 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 |
| Factor (F1) | | 0.79 | 0.91 | 1.00 | 1.07 | 1.13 | 1.18 | 1.23 | 1.27 |

| Correction factor for ambient temperature changes / Factor de corrección según la variación de la temperatura ambiente | | | | | | | | | |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ambient temperature/ Temperatura ambiente | °F | ≤80 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 203 |
| | °C | ≤27 | 32 | 35 | 38 | 40 | 43 | 45 | 14 |
| Factor (F2) | | 1.10 | 1.07 | 1.04 | 1.00 | 0.93 | 0.83 | 0.70 | 1.27 |

| Correction factor for inlet air temperature changes / Factor de corrección según la variación de la temperatura aire en entrada | | | | | | | | | |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Air temperature/ Temperatura aire | °F | ≤90 | 100 | 110 | 122 | 130 | 160 | 180 | 203 |
| | °C | ≤32 | 38 | 43 | 50 | 55 | 11 | 12 | 14 |
| Factor (F3) | | 1.11 | 1.00 | 0.80 | 0.65 | 0.53 | 1.18 | 1.23 | 1.27 |

| Correction factor for DewPoint changes / Factor de corrección según la variación del punto de rocío (DewPoint) | | | | | | | | | |
|--|----|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| DewPoint/ Punto de rocío | °F | 38 | 41 | 45 | 50 | 140 | 160 | 180 | 203 |
| | °C | 3 | 5 | 7 | 10 | 10 | 11 | 12 | 14 |
| Factor (F4) | | 0.92 | 1.00 | 1.7 | 1.25 | 1.13 | 1.18 | 1.23 | 1.27 |

These specifications are measured at the following conditions: Ambient temperature 38°C (100°F), Air inlet pressure at 7 barg (100 psig) and 38°C (100°F), and dew point at 5°C (41°F). Maximum operating conditions: Ambient temperature 45°C (113°F), air inlet temperature 55°C (131°F), and inlet pressure 14 barg (203 PSI).

Los datos que se indican hacen referencia a las siguientes condiciones nominales: Temperatura ambiente 38°C (100°F), con aire en entrada a 7 barg (100 psig) y 38°C (100°F) y un punto de rocío a presión de 5°C (41°F). Máxima condiciones de funcionamiento: Temperatura ambiente de 45°C (113°F), temperatura entrada aire 55°C (131°F) y presión entrada aire 14 barg (203 psig).



SCHULZ COMPRESSORS

Company History

With more than 50 years in the market, Schulz is constantly improving. Using state of the art technology to achieve the competitiveness requested by the market. In the beginning, Schulz concentrated its activities on the foundry segment, and in 1972, Schulz began manufacturing air compressors.

What began as a line of only two air compressor models would soon turn into the largest and most complete line produced in Brazil. In 1984, Schulz products were made available through all of Latin America, Central America, and the USA.

Following this strategic development, in 1989 Schulz began the production of rotary screw compressors, competing in this segment with the biggest worldwide companies. In 1999, Schulz of America, Inc. was founded in Atlanta, Georgia with a warehouse, sales, and technical personnel who were trained at the head office in Joinville, Brazil. By doing this, Schulz definitively conquered it's share in the North American Market.

Currently, the company possesses modern industrial facilities with more than 667,000 ft² of built up area where it develops diaphragm, reciprocating, and rotary screw compressors. Schulz continuously improves, perfecting production and testing processes and investing in staff development. Approved by the most demanding and rigorous international quality certification authorities, it is conquering important markets.

Today, Schulz is present in more than 60 countries, which reaffirms the excellence and the high technological standards of the product lines.

Histórica de la compañía

Desde hace más de 50 años en el mercado, Schulz es una empresa en constante evolución. Al inicio, sus actividades se concentraban en el área de fundición y, en 1972, pasaron a producir compresores de aire.

Primeramente, eran apenas dos modelos, que luego se transformarían en la mayor y más completa linea producida en el Brasil. En 1984 los productos Schulz ya estaban presentes en todo Latino America y en EE UU.

Siguiendo su camino de desarrollo, en 1989 dio inicio a la producción de compresores rotativos de tornillo, compitiendo en este segmento con las mayores marcas mundiales.

En 1999 fue creada "Schulz of America, Inc" en Atlanta, Georgia, con depósito, departamento de ventas y equipo técnico capacitado en la matriz brasileña, conquistando definitivamente su espacio en terreno norteamericano.

Actualmente la empresa posee un moderno parque industrial con más de 62.000m² de área construida, en el cual desarrolla compresores de diafragma, alternativos de pistón y rotativos de tornillo.

Evoluyendo constantemente, aprimorando procesos e invirtiendo en la especialización de sus profesionales, Schulz se tornó líder en la fabricación de compresores de aire en Latino America. Homologada con las más exigentes certificaciones internacionales de calidad, viene conquistando importantes mercados. Hoy, Schulz está presente en más de 60 países de todos los continentes, lo que reafirma la excelencia y el alto padrón tecnológico de sus productos.

SCHULZ OF AMERICA, INC.

3420, Novis Pointe | Acworth | GA 30101
Phone # (770) 529.4731 | Fax # (770) 529.4733
orders@schulzamerica.com | www.schulzamerica.com