

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.

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.

Los secadores de air 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".

Economy / Economía

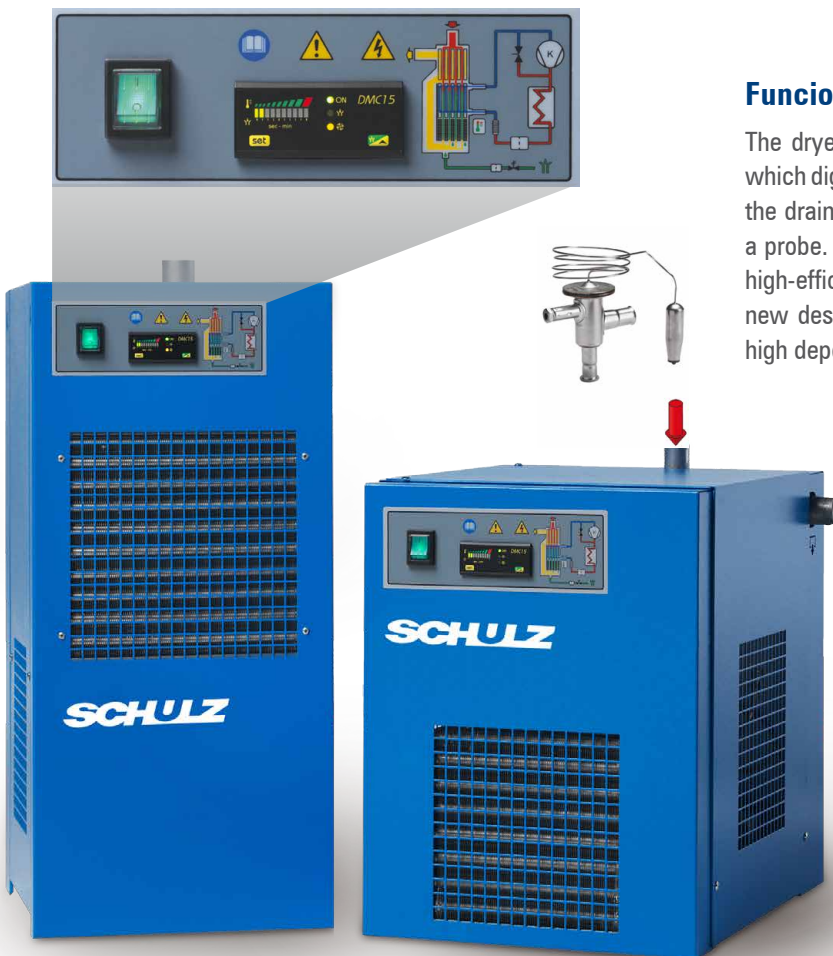
ADS Schulz dryers are designed to match the displacement of the air compressors, consequently, it is not necessary to oversize the dryer, resulting in savings in energy consumption.

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 / Dimensiones	Net Weight / Peso Líquido	
	scfm	l/min	m³/h	psig (barg)	psig (barg)	V	A	mm²	type / tipo	HxWxL / AxLxC	lb (kg)	
ADS 10	10	283	17	100 (7)	232 (16)	1/115/60	2,5	1,5	R134a	435 x 305 x 345 mm 17.1/8" x 12.3/16" x 12"	46 (21)	
ADS 15	15	425	25			1/230/60	1,1	1,5				
ADS 20	20	566	34			1/115/60	2,6	1,5				
ADS 35	35	991	59			1/230/60	1,2	1,5				
ADS 50	50	1.415	85			1/115/60	2,7	1,5				
ADS 75	75	2.123	127			1/230/60	1,2	1,5				
ADS 100	100	2.830	170			1/115/60	3,2	2,5				
ADS 125	125	3.538	212			1/230/60	1,6	1,5				
ADS 150	150	4.245	255		1/115/60	3,4	2,5					
ADS 175	175	4.953	297		1/230/60	1,7	1,5					
ADS 220	220	6.226	374		203 (14)	1/115/60	5,1	2,5		R407C	740 x 345 x 420 mm 29.1/8" x 13.9/16" x 15.3/8"	75 (34)
ADS 300	300	8.490	509			1/230/60	2,7	1,5				
ADS 375	375	10.613	637			1/115/60	8,0	2,5				
ADS 480	480	13.584	815			1/230/60	4,0	1,5				
						1/115/60	7,6	4,0				
						1/230/60	4,4	1,5				
				1/115/60		7,7	4,0					
				1/230/60		4,5	1,5					
				1/115/60	7,7	4,0						
				1/230/60	4,9	1,5						
					5,2	1,5						
					5,9	2,5						
					9,1	4,0						
					9,4	4,0						
									740 x 345 x 445 mm 29.1/8" x 13.9/16" x 16.5/16"	88 (40)		
									885 x 555 x 580 mm 34.13/16" x 21.7/8" x 22.13/16"	119 (54)		
									975 x 555 x 625 mm 38.3/8" x 21.7/8" x 24.5/8"	207 (94)		
									1105 x 665 x 725 mm 43.1/2" x 26.3/16" x 28.9/16"	212 (96)		
										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
	°C	≤27	32	35	38	40	43	45
Factor (F2)		1.10	1.07	1.04	1.00	0.93	0.83	0.70

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
	°C	≤32	38	43	50	55
Factor (F3)		1.11	1.00	0.80	0.65	0.53

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
	°C	3	5	7	10
Factor (F4)		0.92	1.00	1.7	1.25

These specifications are measured at the following conditions: Ambient temperature 38°C (100°F), Air inlet pressure at 7barg (100psig) 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 14barg (203psig).

Los datos que se indican hacen referencia a las siguientes condiciones nominales: Temperatura ambiente 38°C (100°F), con aire en entrada a 7barg (100psig) 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 14barg (203psig).



SCHULZ
COMPRESSORS

Company History

With more than 51 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 its 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.

História de la compañía

Desde hace más de 51 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 línea 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