

Secadores de aire comprimido de alta eficacia

La gama CompAir A_LX de secadores de aire comprimido de adsorción ofrece al usuario el rendimiento garantizado de un sistema especializado en el suministro de aire limpio y seco en el punto de servicio. Es fácil de instalar y transforma un proceso ordinario en una operación de producción altamente fiable y eficiente.

Los equipos de purificación de aire comprimido deben ofrecer fiabilidad y un rendimiento sin riesgos y, a la vez, proporcionar el equilibrio adecuado entre la mejor calidad de aire y el menor coste de funcionamiento. Muchos fabricantes ofrecen productos para la filtración y purificación de aire comprimido contaminado, que frecuentemente se seleccionan únicamente en función del coste inicial de compra, con poca o ninguna consideración hacia la calidad de aire que proporcionan, los costes de funcionamiento durante su vida útil o el impacto ambiental. Al comprar equipos de purificación, siempre deben considerarse la calidad de aire necesaria, el coste total de propiedad y el impacto ambiental del equipo.



Ventajas:

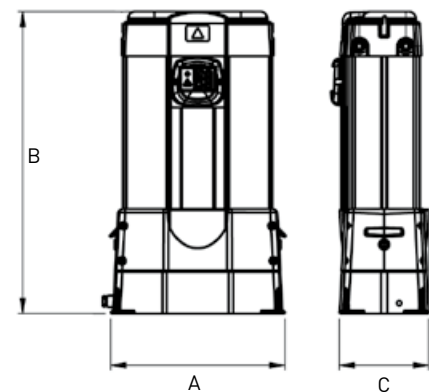
- Los secadores A_LX eliminan de forma eficiente el vapor de agua del aire comprimido.
- Suministro de aire de calidad de acuerdo con ISO 8573-1: 2001, la norma internacional para la calidad del aire comprimido.
- Punto de rocío a presión de -40 °C (opcional -70 °C) (ISO 8573-1 : 2001 Clases 1 y 2) disponible.
- El punto de rocío a presión de -40 °C y -70 °C no sólo elimina la corrosión, sino que también evita el desarrollo de microorganismos.
- Mejora la eficacia de la producción y reduce los costes de mantenimiento y el tiempo de parada por avería.
- Ideal para aplicaciones tanto en sala de compresores como en el punto de servicio. Se pueden instalar prácticamente en cualquier lugar. Protección estándar IP66 / NEMA 4.
- Nivel de ruido bajo <70 db (A).
- Un cartucho combinado por columna que contiene desecante DRYFIL® MS, filtro de partículas de Grado F más filtro integral de Grado E de alta eficacia
- Pantalla electrónica que proporciona indicaciones LED de elevada visibilidad con una alarma interna sonora.
- La estructura modular exclusiva y los cartuchos rellenos de *snowstorm* del material desecante adsorbente proporcionan:
 - Un punto de rocío constante.
 - Un secador más pequeño, compacto y ligero
 - Instalación y mantenimiento sencillos.
 - Protección interior y exterior total frente a la corrosión.
 - Conformidad con las normas internacionales. Diseñado conforme a ASME VIII Div.1, aprobado según CSA/ UL/CRN e identificado con las marcas CE (PED, EMC, LVD) como estándar.
 - Evita la necesidad de costosas inspecciones anuales de los recipientes a presión
 - Garantía de 10 años de la envolvente de presión.

Datos técnicos

Modelo	A1LX	A2LX	A3LX	A4LX	A5LX	A6LX	A7LX	
Flujo de aire a 20 °C, 1 bar (a) conforme a ISO 1217,C	m³/min	0.09	0.14	0.23	0.28	0.37	0.43	0.57
	cfm	3	5	8	10	13	15	20
Presión de admisión mínima	bar(g)			4				
Presión de admisión máxima	mbar			12				
Temperatura mínima	°C			2				
Temperatura máxima	°C			50				
Dimensiones	Anchura mm (A)	289						
	Altura mm (B)	422	500	616	692	847	906	1098
	Fondo mm (C)	149						
Peso	kg	11	13	16	18	20	23	28
Suministro eléctrico	230V/1Ph/50Hz opcional 115V/1Ph/60HZ							
Diám. tubo	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	

Factor de corrección

Presión mínima de admisión bar	Temperatura de admisión máxima °C			
	35	40	45	50
4	0.63	0.61	0.55	0.46
5	0.75	0.73	0.66	0.55
6	0.88	0.85	0.77	0.64
7	1.00	0.97	0.88	0.73
8	0.97	0.94	0.85	0.71
9	1.08	1.05	0.95	0.79
10	1.18	1.14	1.04	0.86
11	1.29	1.25	1.14	0.94
12	1.40	1.36	1.23	1.02



Ejemplo:

Seleccionar un secador para un compresor que produzca, a plena carga, 0,23 m³/min (8cfm) a 6 bar g (87psi g) con una temperatura de aire de admisión de 35 °C (95 °F) y la necesidad de un punto de rocío a presión de -40 °C (-40 °F).

Paso 1

En la tabla de dimensiones seleccione como presión requerida 6 bar g (87psi g) y localice como temperatura de admisión requerida 35 °C (95 °F). El factor de corrección es 0,88.

Paso 2

Para ajustar el flujo a sus necesidades, divida el flujo necesario por el factor de corrección 0,88.

$$\text{Ejemplo: Capacidad calculada} = \frac{\text{flujo real}}{\text{factor de corrección}} = \frac{0,23 \text{ m}^3/\text{min}}{0,88} = 0,26 \text{ m}^3/\text{min}$$

Paso 3

En el selector de modelos, seleccione el secador que posea una capacidad de flujo nominal de 0,26 m³/min (9cfm) o superior.

El modelo seleccionado para este ejemplo es un A4LX.

Accesorios

- Soporte de montaje mural fijo
- Soporte de montaje mural con 45° de inclinación
- Kit de relés libres de tensión



La política de CompAir se basa en la mejora constante, por lo que nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones y los precios sin previo aviso. Todos los productos se venden sujetos a las condiciones de venta de la compañía.

