

Secadores de aire de adsorción sin aporte de calor

Serie D-ILA

Reduzca el coste total de propiedad con la nueva serie D-ILA de secadores de adsorción sin aporte de calor, que proporcionan un aire comprimido limpio y seco gracias a un diseño fiable y una facilidad de mantenimiento superior.

Características y ventajas de la serie D-ILA

- **Diseño de perfil bajo** que permite ubicar el secador en áreas con poca altura, a la vez que minimiza los costes de transporte.
- **Colectores de entrada y salida montados en la parte posterior** que le proporcionan un cómodo acceso a los componentes y las válvulas vitales, lo que posibilita que el servicio y el mantenimiento resulten más fáciles y seguros en comparación con los diseños de la competencia.
- **Nuevas válvulas de purga y de conmutación de gran duración** con intervalos de mantenimiento ampliados.
- **Nuevo controlador mejorado** que le proporciona una secuenciación precisa de las válvulas neumáticas, con una pantalla LCD con luz de fondo de fácil lectura en todas las condiciones de iluminación.
- **Nuevos recordatorios de mantenimiento** que alertan a los usuarios acerca de los intervalos de mantenimiento críticos para garantizar un servicio constante e ininterrumpido.
- **Nuevas válvulas solenoide para el control del aire de fácil acceso** con una función de prueba mediante pulsación.
- **Comunicaciones externas** mediante Modbus, accesibles a través del puerto RS-485 del controlador.
- **Panel de estado** que proporciona una rápida indicación visual del funcionamiento del secador, el estado de las torres y las alarmas.



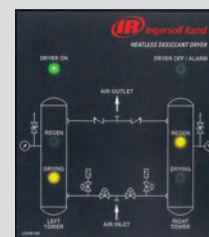
Válvula de acción única con asiento angular (hasta 2 BSPT)



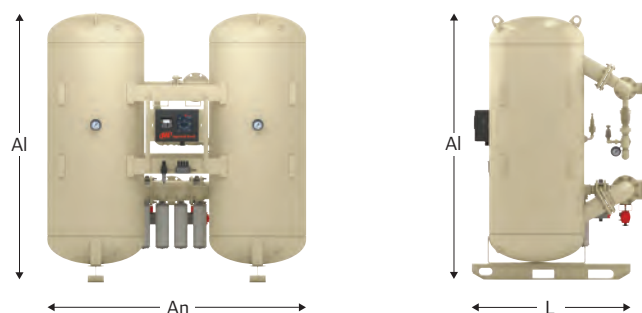
Válvulas de mariposa de alto rendimiento de derivación doble (> 2 BSPT)



Controlador del sistema intuitivo con pantalla con luz de fondo



Panel de estado de fácil lectura que proporciona indicadores visuales del sistema



Modelo	Capacidad (punto de rocío de -40°C)		Conexión de entrada/salida	Longitud mm	Dimensiones* Anchura mm	Altura mm	Peso* kg
	m³/h	m³/min					
D160ILA	160	2,7	1 BSPT	820	1.140	1.690	250
D200ILA	200	3,3	1 BSPT	820	1.140	1.690	275
D275ILA	275	4,6	1,5 BSPT	820	1.140	1.690	345
D350ILA	350	5,8	1,5 BSPT	810	1.140	1.690	363
D500ILA	500	8,3	2 BSPT	810	1.240	1.710	460
D700ILA	700	11,7	2 BSPT	840	1.350	1.730	580
D900ILA	900	15,0	2 BSPT	1.020	1.450	2.100	770
D1000ILA	1.000	16,7	2 BSPT	1.020	1.450	2.100	828
D1600ILA	1.600	26,7	3 BSPT	1.440	1.920	2.240	1.440
D2000ILA	2.000	33,3	3 BSPT	1.440	1.920	2.240	1.500
D2500ILA	2.500	41,7	DN 100	1.440	1.980	2.040	1.800
D3300ILA	3.300	55,0	DN 125	1.590	2.130	2.330	2.300
D4600ILA	4.600	76,4	DN 125	1.590	2.234	2.334	906
D5600ILA	5.600	93,4	DN 150	1.676	2.438	2.540	1.338
D6800ILA	6.800	113,3	DN 150	1.676	2.438	2.540	1.361
D8500ILA	8.500	141,6	DN 150	1.829	2.591	2.337	1.792

* Los pesos y las dimensiones para los modelos del D160ILA al D2000ILA incluyen los prefiltros y los postfiltros.
Los pesos para los modelos del D4600ILA al D8500ILA no incluyen el desecante (este se envía por separado).

Entre las características de serie se incluyen:	Entre las características opcionales se incluyen:
Caja eléctrica IP54	Caja eléctrica IP65
Controlador digital	Sistema de gestión de la energía (EMS, Energy Management System) con visualización del punto de rocío
Alúmina activada de alta resistencia	Derivación de tres válvulas
Manómetros de la torre	Punto de rocío de -70°C de clase 1
Prefiltro y postfiltro de alta eficiencia	Alarma de fallo al conmutar con supervisión electrónica de la presión
Indicador de humedad con cambio de color	Ethernet
	Tubos del aire de control de acero inoxidable



ingersollrandproducts.com

Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una compañía global con un capital de 14.000 millones de dólares comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos. Si desea obtener información adicional, visite www.ingersollrand.com.

Ingersoll Rand, IR y el logotipo de IR son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias y/o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Los compresores de Ingersoll Rand no están diseñados, proyectados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba equipos especializados para aplicaciones de aire respirable ni asume ninguna responsabilidad ni obligación por los compresores que se utilicen en servicios de aire respirable. Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como una ampliación de ninguna garantía ni declaración, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en ellas. Dichas garantías o cualesquiera otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud. La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Todos los diseños, diagramas, imágenes, fotografías y especificaciones incluidos en este documento tienen un carácter meramente representativo, pueden incluir una finalidad o funcionalidad opcionales y se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación.

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0617-034 0818 EUES



Secadores de adsorción sin aporte de calor modulares de 5-300 m³/h (3-176 SCFM)

Nuestros innovadores secadores de adsorción modulares son unidades compactas y totalmente integradas perfectas para el punto de utilización, por lo que solo paga por secar el aire que necesita para sus operaciones. Estos secadores le proporcionan un rendimiento del punto de rocío de clase 2 según las normas ISO, con la clase 1 según las normas ISO de forma opcional para ayudarle a evitar la corrosión y minimizar las interrupciones en la producción y las pérdidas debidas a la humedad o a la contaminación. El sencillo mantenimiento in situ le permite volver a poner en funcionamiento su línea de producción con rapidez.



Características

- **Alta calidad del aire:** La tecnología del desecante con un elevado rendimiento proporciona un aire con un punto de rocío a presión de clase 2 o 1 según las normas ISO para las aplicaciones críticas, mientras que el prefiltro de alta eficiencia y el postfiltro de uso general protegen el desecante y el aire aguas abajo de la contaminación provocada por el aceite y las partículas.
- **Funcionamiento fiable:** El desecante de alta resistencia, los componentes y las válvulas de gran duración y los ciclos prolongados amplían la vida útil del equipo.

- **Consumo de energía reducido:** El diseño con una baja caída de presión le permite ahorrar en costes energéticos y le proporciona una solución de secado económica. Sistema de gestión de la energía opcional para una mayor reducción del consumo de energía.
- **Control de última generación:** Avanzado microprocesador fácil de utilizar con una representación visual que muestra los datos en tiempo real para mantener el rendimiento del secador en unos niveles óptimos y proporciona alertas de mantenimiento preventivo, así como notificaciones relativas a la protección para garantizar la eficiencia y la conectividad.
- **Instalación y mantenimiento sencillos:** Con un diseño compacto y un funcionamiento con un bajo nivel de ruido, los secadores modulares pueden instalarse con rapidez directamente en el entorno de trabajo y ofrecen un mantenimiento sencillo, con alertas de mantenimiento preventivo.

CÓMO FUNCIONA

Proceso de secado

1. La corriente de aire comprimido con humedad entra en el secador por la válvula de entrada; dependiendo de dónde se encuentre el paso de la secuencia controlada por el controlador PLC, se tratará de la columna izquierda o de la derecha.
2. El aire comprimido se seca mientras asciende por la columna a través del medio desecante que absorbe el vapor de agua.
3. El aire seco se proporciona al sistema de aire a través de la válvula de salida.

Proceso de regeneración

4. Al mismo tiempo que el aire comprimido se seca en la otra columna, una cantidad limitada de aire seco pasa por la válvula de salida superior y se expande a la presión atmosférica a través del orificio de purga alojado dentro de la válvula hasta la columna de regeneración.
5. Este aire de regeneración fluye hacia abajo a través del desecante saturado de la otra columna y regenera dicho desecante absorbiendo la humedad.
6. El aire de regeneración expandido que contiene la humedad absorbida se descarga a través de la válvula solenoide de escape y el silenciador.
7. La esfera situada en la válvula y su posición, a la izquierda o a la derecha, determinan qué columna realiza el secado y qué columna realiza la regeneración. El movimiento de la esfera se encuentra accionado por la diferencia de presión entre las columnas (la presión para la columna de secado y la presión atmosférica para la columna de regeneración) y por las válvulas solenoide de escape situadas en la parte inferior de los secadores.

Especificaciones de los modelos

CCN	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD M3/H (SCFM)	PRESIÓN MÁX. DE FUNCIONAMIENTO (BARG (PSIG))	PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN °C (°F)	CONEXIÓN DE ENTRADA/SALIDA DE LA REB (PULG.)/NPT (PULG.)	DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTO (MM) X PESO (KG)	DIMENSIONES ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTO (PULGADAS) X PESO (LB)	DESECCANTE BORRADOR (LB)
47659201001	DA5IM -40°C	5 (3)	14 (203)	-40 (-40)	3/8"	238 x 212 x 423 x 11	9.4 x 8.3 x 16.7 x 24.2	0.7 (1.5)
47659202001	DA15IM -40°C	15 (9)	14 (203)	-40 (-40)	3/8"	238 x 212 x 823 x 18	9.4 x 8.3 x 32.4 x 39.7	2.15 (4.7)
47659203001	DA25IM -40°C	25 (15)	14 (203)	-40 (-40)	3/8"	238 x 212 x 1073 x 27	9.4 x 8.3 x 42.2 x 59.5	3 (6.6)
47659204001	DA40IM -40°C	40 (24)	14 (203)	-40 (-40)	3/4"	475 x 405 x 968 x 44	18.7 x 15.9 x 38.1 x 97	6.4 (14.1)
47659205001	DA55IM -40°C	55 (32)	14 (203)	-40 (-40)	3/4"	475 x 405 x 1118 x 50	18.7 x 15.9 x 44 x 110.2	8.35 (18.4)
47659206001	DA70IM -40°C	70 (41)	14 (203)	-40 (-40)	3/4"	475 x 405 x 1318 x 60	18.7 x 15.9 x 51.9 x 132.2	10.9 (24)
47659207001	DA100IM -40°C	100 (59)	14 (203)	-40 (-40)	1"	475 x 405 x 1673 x 73	18.7 x 15.9 x 65.9 x 160.9	15.4 (33.9)
47660435001	DA150IM -40°C	150 (88)	14 (203)	-40 (-40)	1"	475 x 405 x 1873 x 90	18.7 x 15.9 x 73.7 x 198.4	17.95 (39.6)
47660436001	DA200IM -40°C	200 (118)	14 (203)	-40 (-40)	1 1/2"	536 x 495 x 1705 x 177	21.1 x 19.5 x 67.1 x 390.1	30.8 (67.9)
47660437001	DA250IM -40°C	250 (147)	14 (203)	-40 (-40)	1 1/2"	536 x 495 x 1905 x 180	21.1 x 19.5 x 75 x 396.7	35.9 (79.1)
47659200001	DA300IM -40°C	300 (177)	14 (203)	-40 (-40)	1 1/2"	536 x 495 x 1905 x 188	21.1 x 19.5 x 75 x 414.4	35.9 (79.1)
47677625001	DA40IM -40°C EMS	40 (24)	14 (203)	-40 (-40)	3/4"	475 x 405 x 968 x 44	18.7 x 15.9 x 38.1 x 97	6.4 (14.1)
47677626001	DA55IM -40°C EMS	55 (32)	14 (203)	-40 (-40)	3/4"	475 x 405 x 1118 x 50	18.7 x 15.9 x 44 x 110.2	8.35 (18.4)
47677627001	DA70IM -40°C EMS	70 (41)	14 (203)	-40 (-40)	3/4"	475 x 405 x 1318 x 60	18.7 x 15.9 x 51.9 x 132.2	10.9 (24)
47677628001	DA100IM -40°C EMS	100 (59)	14 (203)	-40 (-40)	1"	475 x 405 x 1673 x 73	18.7 x 15.9 x 65.9 x 160.9	15.4 (33.9)
47677629001	DA150IM -40°C EMS	150 (88)	14 (203)	-40 (-40)	1"	475 x 405 x 1873 x 90	18.7 x 15.9 x 73.7 x 198.4	17.95 (39.6)
47677630001	DA200IM -40°C EMS	200 (118)	14 (203)	-40 (-40)	1 1/2"	536 x 495 x 1705 x 177	21.1 x 19.5 x 67.1 x 390.1	30.8 (67.9)
47677631001	DA250IM -40°C EMS	250 (147)	14 (203)	-40 (-40)	1 1/2"	536 x 495 x 1905 x 180	21.1 x 19.5 x 75 x 396.7	35.9 (79.1)
47677632001	DA300IM -40°C EMS	300 (177)	14 (203)	-40 (-40)	1 1/2"	536 x 495 x 1905 x 188	21.1 x 19.5 x 75 x 414.4	35.9 (79.1)
47677669001	DA40IM -70°C	32 (19)	14 (203)	-70 (-100)	3/4"	475 x 405 x 968 x 44	18.7 x 15.9 x 38.1 x 97	6.4 (14.1)
47677670001	DA55IM -70°C	44 (26)	14 (203)	-40 (-100)	3/4"	475 x 405 x 1118 x 50	18.7 x 15.9 x 44 x 110.2	8.35 (18.4)
47677671001	DA70IM -70°C	56 (33)	14 (203)	-40 (-100)	3/4"	475 x 405 x 1318 x 60	18.7 x 15.9 x 51.9 x 132.2	10.9 (24)
47677672001	DA100IM -70°C	80 (47)	14 (203)	-40 (-100)	1"	475 x 405 x 1673 x 73	18.7 x 15.9 x 65.9 x 160.9	15.4 (33.9)
47677673001	DA150IM -70°C	120 (71)	14 (203)	-40 (-100)	1"	475 x 405 x 1873 x 90	18.7 x 15.9 x 73.7 x 198.4	17.95 (39.6)
47677674001	DA200IM -70°C	160 (94)	14 (203)	-40 (-100)	1 1/2"	536 x 495 x 1705 x 177	21.1 x 19.5 x 67.1 x 390.1	30.8 (67.9)
47677675001	DA250IM -70°C	200 (118)	14 (203)	-40 (-100)	1 1/2"	536 x 495 x 1905 x 180	21.1 x 19.5 x 75 x 396.7	35.9 (79.1)
47677676001	DA300IM -70°C	240 (141)	14 (203)	-40 (-100)	1 1/2"	536 x 495 x 1905 x 188	21.1 x 19.5 x 75 x 414.4	35.9 (79.1)



About Ingersoll Rand Inc. Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR) driven by an entrepreneurial spirit and ownership mindset, is dedicated to helping make life better for our employees, customers and communities. Customers lean on us for our technology-driven excellence in mission-critical flow creation and industrial solutions across 40+ respected brands where our products and services excel in the most complex and harsh conditions. Our employees develop customers for life through their daily commitment to expertise, productivity and efficiency. For more information, visit www.IRCO.com.