

SERIE AR PREMIUM

Secador frigorífico de masa térmica
para ahorro energético
3,40-208,41³/min

ELGi[®]
Always Better.

AHORRO ENERGÉTICO CON UN PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN FIABLE

Cuando el aire comprimido se enfría tras el proceso de compresión, el vapor de agua condensa. Estos posibles condensados deben eliminarse del sistema de aire comprimido para evitar daños en los equipos aguas abajo.

El secador frigorífico cíclico de ahorro de energía de ELGi elimina la humedad y, por tanto, resulta un accesorio ideal para emplear en todas las aplicaciones. Incluye una garantía líder del sector.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Elevado rendimiento energético

El compresor frigorífico hermético del secador posee un elevado rendimiento energético, mientras que su sólida estructura contribuye a reducir los niveles de ruido y vibraciones.

Drenaje automático de los condensados

La purga de condensados elimina estos de forma eficiente. Esta purga con sensor de nivel, elimina los condensados del sistema sin pérdidas de aire y con un mantenimiento mínimo.

Controlador inteligente

El controlador muestra la temperatura del punto de rocío a presión (en °C o °F) e indica si el secador está funcionando en el modo de ahorro de energía (ECO). La pantalla también muestra el total de horas de funcionamiento, si el ventilador está funcionando, la temperatura del aire de entrada, la temperatura ambiente y el intervalo de mantenimiento periódico.

Filtros integrados*

Los filtros integrados mejoran el rendimiento gracias a una menor caída de presión y ayudan a reducir las tuberías adicionales para filtros externos antes y después del secador. El prefiltro de entrada de tipo coalescente filtrará las partículas de polvo de hasta 1 micra y las de aceite hasta 0,1 ppm. El postfiltro fino de salida, de tipo coalescente, filtrará las partículas de polvo de hasta 0,1 micra y las de aceite hasta 0,01 ppm.

(*Para tamaños de hasta AR 3440P).

Intercambiador de calor

El intercambiador de calor de placas de aluminio maximiza el rendimiento térmico gracias a su gran área de superficie de transferencia de calor y a sus aletas. El caudal cruzado entre el glicol caliente y el refrigerante frío está garantizado por un intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, con soldadura de cobre, que maximiza la eficiencia del intercambio térmico y posee una mayor vida útil.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Capacidad de caudal de entrada	Caída de presión del aire	Máx. presión de entrada	Conexión de entrada y salida	Tipo de compresor	Alimentación eléctrica	Consumo de alimentación nominal	Dimensiones (Long. × Anch. × Alt)	Peso bruto	Filtros integrados	Refrigerado por aire	Refrigerado por agua
	m ³ /min	bar	barg	BSP	Tipo	Fases/V/Frec.	kW	mm	kg			
AR 0120P	3,40	0,20	16	1 1/2"	Alternativo	1/230/50	0,75	647 × 677 × 1378	101	Sí	Sí	No
AR 0180P	5,10	0,29	16	1 1/2"	Alternativo	1/230/50	0,88	647 × 677 × 1378	112	Sí	Sí	No
AR 0220P	6,23	0,18	16	1 1/2"	Alternativo	1/230/50	1,02	647 × 677 × 1378	122	Sí	Sí	No
AR 0290P	8,21	0,28	16	2"	Alternativo	1/230/50	1,10	827 × 857 × 1505	178	Sí	Sí	No
AR 0370P	10,48	0,22	16	2"	Alternativo	1/230/50	1,17	827 × 857 × 1505	184	Sí	Sí	No
AR 0550P	15,57	0,14	16	2"	Alternativo	1/230/50	1,76	728 × 828 × 1763	242	Sí	Sí	No
AR 0710P	20,10	0,17	16	2"	Scroll	3/400/50	1,62	728 × 828 × 1763	253	Sí	Sí	Sí
AR 0790P	22,37	0,31	16	3"	Scroll	3/400/50	2,33	798 × 1148 × 1739	295	Sí	Sí	Sí
AR 1060P	30,02	0,26	16	3"	Scroll	3/400/50	2,68	798 × 1148 × 1739	310	Sí	Sí	Sí
AR 1470P	41,63	0,17	16	3"	Scroll	3/400/50	3,55	878 × 1313 × 1787	411	Sí	Sí	Sí
AR 1630P	46,16	0,31	16	3"	Scroll	3/400/50	4,09	878 × 1313 × 1787	443	Sí	Sí	Sí
AR 1960P	55,50	0,27	16	DN 100 FL	Scroll	3/400/50	4,93	993 × 1577 × 1976	537	Sí	Sí	Sí
AR 2300P	65,13	0,38	16	DN 100 FL	Scroll	3/400/50	5,57	993 × 1577 × 1976	557	Sí	Sí	Sí
AR 2990P	84,67	0,32	16	DN 100 FL	Scroll	3/400/50	7,04	1077 × 1797 × 2075	737	Sí	Sí	Sí
AR 3440P	97,41	0,35	16	DN 100 FL	Scroll	3/400/50	8,14	1077 × 1797 × 2075	760	Sí	Sí	No
AR 4110P	116,38	0,32	16	DN 150 FL	Scroll	3/400/50	10,16	1062 × 2298 × 2023	941	No	Sí	No
AR 4640P	131,39	0,35	16	DN 150 FL	Scroll	3/400/50	10,86	1062 × 2298 × 2023	963	No	Sí	No
AR 5300P	150,08	0,35	16	DN 150 FL	Scroll	3/400/50	13,13	1547 × 2247 × 2113	1025	No	Sí	No
AR 6180P	175,00	0,35	16	DN 200 FL	Scroll	3/400/50	13,26	1547 × 2247 × 2113	1162	No	Sí	No
AR 7360P	208,41	0,35	16	DN 200 FL	Scroll	3/400/50	17,62	1547 × 2547 × 2171	1480	No	Sí	No

Nota

- Todos los modelos incluyen de serie el refrigerante R-134a y cuentan con la opción de usar el refrigerante R513a.
- Condiciones de referencia para la capacidad de caudal de entrada: 25 °C, temperatura del aire comprimido de entrada de 35 °C, presión de entrada de 7 barg.
- Todos los datos mencionados anteriormente se han medido para versiones refrigeradas por aire de acuerdo con la norma ISO 7183, con voltajes estándar y un punto de rocío a presión de 3 °C.
- El alcance del suministro estándar incluye purgas con sensor de nivel.
- 1/230/60 y 3/460/60.
- Los filtros integrados de serie están diseñados para una capacidad de 3,40 a 97,41 m³/min, con una calidad del aire suministrado en la salida 1-4-1 según la norma ISO8573.
- La caída de presión indicada anteriormente incluye los filtros integrados en los modelos aplicables.
- Debido a las mejoras continuas en el diseño, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

