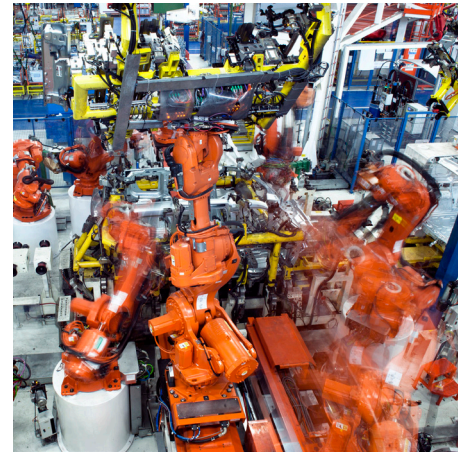


StarlettePlus-E

Serie de secadores de refrigeración



La serie Parker Hiross StarlettePlus-E de secadores refrigerados (SPE) es la solución perfecta para la eliminación eficiente de vapor de agua de aire comprimido y combina calidad y eficiencia en un diseño fiable con muy poco efecto en el medio ambiente y en los costos de operación.

Desarrollado a partir de un intercambiador de calor de aluminio de última generación (E-Pack), con un diseño multifunción pendiente de patente, presenta una sección aire-aire, una sección aire-refrigerador, una cámara de recogida de humedad y un separador antivaho de acero inoxidable extremadamente eficiente, la nueva serie StarlettePlus-E ofrece una calidad de aire con gastos operativos muy competitivos.

Gracias al muy eficiente diseño del E-Pack, el circuito refrigerante absorbe menos energía y utiliza menos cargas refrigerantes que otros secadores similares, y esto convierte a la StarlettePlus-E en la gama con los gastos operativos más bajos y muy poco efecto en el medio ambiente del mercado.

Todos los modelos están equipados de serie con un controlador digital que proporciona funcionalidades útiles para las operaciones diarias de cualquier aplicación: indicación del nivel del punto de rocío, contacto de alarma sin tensión, aviso de mantenimiento y control de drenaje cronometrado integral. Además, gracias a su diseño de frecuencia dual, StarlettePlus-E está listo para operar en ambientes de 50Hz o 60Hz.



También está disponible una versión de StarlettePlus-E equipada con la funcionalidad Ahorro energético en los modelos desde 2,6 m³/min (SPE026 – SPE100). Los modelos SPE que cuentan con esta funcionalidad ahorrarán aún más energía en cargas parciales al hacer ciclos la actividad del compresor frigorífico a la vez que enfría el aire de entrada utilizando la reserva fría almacenada en la masa del E-Pack.

Los paneles extraíbles y la disposición de componentes interna hacen que las inspecciones de servicio y la actividad de mantenimiento sean tareas simples. En todos los modelos SPE, hay también una hornacina para el desagüe, que permite el acceso fácil al desagüe desde ambos lados del secador sin tener que abrir la unidad, especialmente cuando está instalado al lado de una pared o incluso colgado en una pared, gracias a los elementos de cuelgue disponibles (hasta el modelo SPE018).

StarlettePlus-E

Serie de secadores de refrigeración

Ventajas clave:

- La gama con menos impacto de carbón en el mercado
- Los gastos operativos más bajos y la menor energía absorbida en esta gama
- Intercambiador de calor multifunción de aluminio extremadamente eficiente ("E-Pack", pendiente de patente)
- Cargas de refrigerante mínimas (promedio del 25% menos que otras gamas comparables)
- Frecuencia dual lista para aplicaciones de 50 o 60Hz
- Controlador digital con funcionalidades:
 - Contacto gratuito
 - Aviso de mantenimiento
 - Control de drenaje (modo cronometrado)
- Listo para colgar (hasta el modelo SPE018)
- Fácil acceso al desagüe desde ambos lados
- Dimensiones compactas

Aplicaciones clave:

- Aplicaciones neumáticas industriales y generales que requieren un punto de rocío mínimo de 3 °C:
 - Fabricación
 - Automoción
 - Industria textil, de madera y de vidrio
 - Tratamiento de superficies
 - Tratamiento de materiales
 - Formación del material
 - Minería

Ámbito de suministro:

Secador StarlettePlus-E – suministrado listo para instalar con:

- Controlador digital
- Contacto de alarma sin tensión
- Aviso de mantenimiento
- Drenaje integral cronometrado
- Frecuencia dual 50 / 60 Hz lista

Opcional:

- Flotador externo o Drenaje capacitivo electrónico
- Versiones ahorradoras de energía (a partir del modelo SPE026)



Una hornacina para el drenaje permite un acceso fácil desde ambos lados



Equipado con un controlador digital



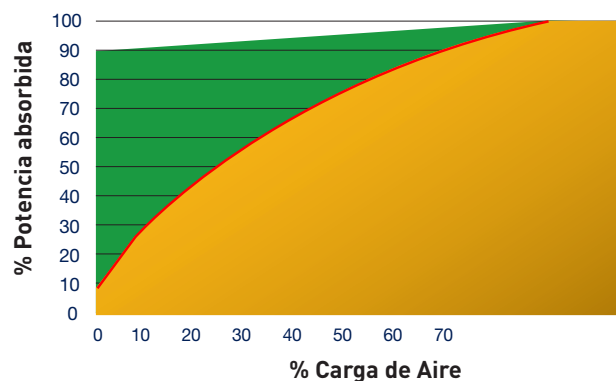
Filtro previo opcional (no forma parte del ámbito de suministro estándar).

Función de ahorro de energía

Los modelos comprendidos entre el SPE026 y el SPE100 también están disponibles en la versión de ahorro de energía (SPE026-ES - SPE100-ES).

La función de ahorro funciona de la siguiente manera: Durante los periodos de ahorro de energía, la carga más baja de aire comprimido se enfría gracias al frío acumulado en la masa de aluminio del intercambiador de calor.

El diagrama muestra la curva de potencia absorbida y el ahorro obtenido, al incorporar esta función a diferentes cargas cuando la función de ahorro de energía está activada.



■ Ahorro ■ % de la potencia absorbida con E-Save

StarlettePlus-E

Serie de secadores de refrigeración

Información de pedido y rendimiento

Modelo	N.º de pedido Versión estándar	Flujo de aire 50 Hz		Flujo de aire 60 Hz		potencia absorbida kW		R134a carga Kg	Conexiones de aire BSPP-F
		m³/h	m³/min	m³/h	m³/min	50 Hz	60 Hz		
SPE 004	SPE004-A2301DF16TIS	24	0,4	28	0,47	0,13	0,16	0,14	1/2"
SPE 007	SPE007-A2301DF16TIS	42	0,7	47	0,78	0,14	0,17	0,15	1/2"
SPE 009	SPE009-A2301DF16TIS	54	0,9	60	1,00	0,15	0,19	0,15	1/2"
SPE 014	SPE014-A2301DF16TIS	84	1,4	96	1,60	0,15	0,18	0,17	3/4"
SPE 018	SPE018-A2301DF16TIS	108	1,8	124	2,07	0,16	0,20	0,18	3/4"
SPE 026	SPE026-A2301DF16TIS	156	2,6	176	2,93	0,29	0,36	0,33	1"
SPE 032	SPE032-A2301DF16TIS	192	3,2	218	3,63	0,3	0,37	0,34	1"
SPE 040	SPE040-A2301DF16TIS	240	4	272	4,53	0,31	0,38	0,35	1"
SPE 052	SPE052-A2301DF16TIS	312	5,2	361	6,02	0,46	0,56	0,39	1 1/2"
SPE 062	SPE062-A2301DF16TIS	372	6,2	429	7,15	0,57	0,69	0,4	1 1/2"
SPE 080	SPE080-A2301DF14TIS	480	8	555	9,25	0,73	0,90	0,74	1 1/2"
SPE 100	SPE100-A2301DF14TIS	600	10	689	11,48	0,74	0,91	0,75	1 1/2"

Condiciones de referencia de acuerdo con la norma DIN ISO 7183: flujo de aire basado en FAD 20 °C / 1 bar A, presión de funcionamiento de 7 bar_g, temperatura del aire de refrigeración de 25 °C, temperatura de entrada del aire de 35 °C y punto de rocío de presión de +3 °C. Todos los modelos se suministran con refrigerante R134a.

Gama de funcionamiento

Selección de sitio	Instalación sin congelación en un ambiente seguro
Temperatura ambiente	De 5 a 50 °C
Temperatura de entrada del aire comprimido	De 5 a 65 °C
Gama de presión de trabajo	de 2 a 16 bar _g – SPE004-062; de 2 a 14 bar _g – SPE080-100;
Media	Aire comprimido y nitrógeno gaseoso

Conexiones eléctricas

Tensión de red	230V, 1-fase, 50 Hz y 60Hz (frecuencia dual lista)
Clase de protección	IP22

Materiales de construcción

Sección del frigorífico del intercambiador de calor	Intercambiador de calor de aluminio "E-Pack" multifunción con antivaho de acero inoxidable
Fluido refrigerante	R134a

Aprobaciones de depósitos de presión

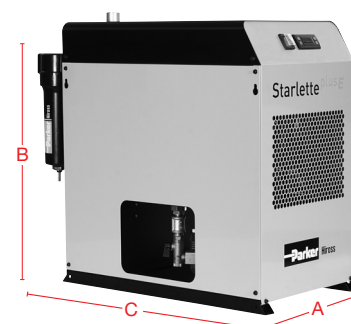
UE	Aprobaciones para grupo de fluidos 2 de acuerdo a la Directiva de equipos a presión 97/23/CE
----	--

Aseguramiento de la calidad

Desarrollo/fabricación	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
------------------------	----------------------------------

Dimensiones y peso

Modelo	A Ancho mm	B Altura mm	C Fondo mm	Peso Kg	Modelo	A Ancho mm	B Altura mm	C Fondo mm	Peso Kg
SPE 004	300	520	400	24	SPE 032	400	650	630	46
SPE 007	300	520	400	24	SPE 040	400	650	630	47
SPE 009	300	520	400	25	SPE 052	400	650	630	53
SPE 014	330	580	550	35	SPE 062	400	650	630	55
SPE 018	330	580	550	36	SPE 080	450	840	780	100
SPE 026	400	650	630	46	SPE 100	450	840	780	100



StarlettePlus-E

Serie de secadores de refrigeración

Factores de corrección para selección de modelos SPE con 50Hz/60Hz

Temperatura de entrada (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
Factor de corrección CFIT 50/60 Hz	0,83 0,85	1 1	1,30 1,32	1,61 1,61	2,00 2,04	2,33 2,56	2,38 2,63	2,50 2,78
Presión de funcionamiento (bar _g)	3	5	7	9	11	13	15	16
Factor de corrección CFP 50/60 Hz	1,35 1,45	1,11 1,11	1 1	0,85 0,85	0,81 0,81	0,77 0,77	0,72 0,73	0,71 0,71
Temperatura ambiente (°C)	20	25	30	35	40	45	50	
Factor de corrección CFAT	0,93 0,96	1 1	1,02 1,06	1,09 1,11	1,15 1,18	1,22 1,25	1,28 1,33	
Punto de rocío a presión (°C)	+3	+5	+7					
Factor de corrección CFD 50/60 Hz	1 1	0,78 0,79	0,70 0,72					

Cálculo de la capacidad mínima de secado =

Flujo de sistema x CFIT x CFAT x CFP x CFD y seleccione secador de la tabla que aparece a continuación

Ejemplo: flujo de aire 190 m³/h, 50 Hz, presión de trabajo 9bar_g, 40 °C entrada T, 30 °C ambiente T, a 3 °C pdp

- 1) Encontrar los valores de corrección arriba: 9 bar_g = 0,85; 40 °C entrada = 1,30; 30 °C ambiente = 1,02; 3 °C pdp = 1
- 2) Calcular la capacidad requerida: 0,85 x 1,30 x 1,02 = 1,13; 190 x 1,13 = 215 m³/h; 215/60 = 3,6 m³/min
- 3) Seleccionar el modelo con la capacidad nominal más cercana: modelo **SPE040**

Producto clave

Serie	Flujo *10 (m ³ /min)	Condensador	Tensión eléctrica, fase, frecuencia dual	Máx funcionamiento Presión (bar _g)	Tipo de desagüe	Tipo de tapón	Versión de ahorro energético
SPE	de 004 a 062	A	230 1 DF	16	TI, EX or FH	S	-
SPE	de 026 a 062	A	230 1 DF	16	EX	S	ES ⁽¹⁾
SPE	de 080 a 100	A	230 1 DF	14	TI, EX or FH	S	-
SPE	de 080 a 100	A	230 1 DF	14	EX	S	ES ⁽¹⁾

⁽¹⁾Opción disponible solo a partir del modelo SPE026

Ejemplos

SPE	014	A	2301DF	16	TI	S	
Modelo SPE para 1,4 m ³ /min, aire refrigerado, 230 V, 1-fase, frecuencia dual 50/60 Hz suministro energético, máx 16 bar _g presión de trabajo, equipado con drenaje cronometrado integral, tapón Schuko							
SPE	052	A	2301DF	16	EX	S	
Modelo SPE para 5,2 m ³ /min, aire refrigerado, 230 V, 1-fase, frecuencia dual 50/60 Hz suministro energético, máx 16 bar _g presión de trabajo, equipado con drenaje de capacidad electrónica externa, tapón Schuko							
SPE	080	A	2301DF	14	FH	S	
Modelo SPE para 8,0 m ³ /min, aire refrigerado, 230 V, 1-fase, frecuencia dual 50/60 Hz suministro energético, máx 14 bar _g presión de trabajo, equipado con de flotador externo, tapón Schuko							
SPE	062	A	2301DF	16	EX	S	ES
Modelo SPE para 6,2 m ³ /min, aire refrigerado, 230 V, 1-fase, frecuencia dual 50/60 Hz suministro energético, máx 16 bar _g presión de trabajo, equipado con drenaje de capacidad externa, versión modelo de ahorro energético, tapón Schuko							

© 2016 Parker Hannifin Corporation. Reservados todos los derechos.

BULSPE-02-ES



Parker Hannifin de México
 Av. Eje Uno Norte No. 100
 Parque Industrial Toluca 2000
 Toluca, Edo. de México C.P. 50233
 Telefono: (722) 275-42-00
 contacto@parker.com
 www.parker.com

Su distribuidor local de Parker