

La libertad de elegir. Sistemas de bombeo turbo de Agilent

Sistemas de bombeo de vacío que realmente se ajustan a sus necesidades.



La libertad de elegir. Sistemas de bombeo de vacío que realmente se ajustan a sus necesidades.

Desde sistemas de enchufar y bombear hasta soluciones de bombeo de bricolaje y paquetes personalizados modulares, encuentre con facilidad qué sistemas de bombeo turbo satisfacen mejor sus necesidades de vacío.

La familia TPS de Agilent cuenta con tecnologías de bombeo turbo y primario de última generación para asegurar que consigue la mejor experiencia adaptada a los requisitos de su aplicación específica.

**Conozca la familia TPS:
muchas opciones, facilidad de uso y gran rendimiento para su propio sistema de vacío**

Soluciones de enchufar y bombear

- Mini TPS

Un sistema de vacío en seco listo para su uso con una bomba turbo TwisTorr FS 70 l/s respaldada por una bomba seca de 10 l/min. Todo en un mismo embalaje, con la menor superficie y el menor peso de su clase.

- TPS compacto

Un sistema integrado con una bomba turbo TwisTorr FS de 70 o 300 l/s y una bomba seca tipo scroll IDP3 incluida en un mismo embalaje. Para el mejor rendimiento del sistema de vacío y los tiempos de vaciado más cortos.

Soluciones para montar usted mismo

- TPS flexible

Un sistema flexible con bomba turbo TwisTorr FS de 70 o 300 l/s, bomba seca tipo scroll IDP-3 o IDP-7 o bomba previa de diafragma MD-1 y función de lectura de medida. Solo tiene que elegir su paquete TPS flexible, recibir todos los artículos y montar el sistema por su cuenta, siguiendo nuestras sencillas instrucciones de montaje y el videotutorial.

Soluciones portátiles y personalizadas

- TPS móvil

Un sistema de carro giratorio de alta capacidad, con elevadas relaciones de compresión y una amplia gama de velocidades de bombeo. Disponible con diversas opciones de bombas turbo de 70 a 550 l/s, con una bomba seca tipo scroll o con bombas primarias con sello de aceite, y una amplia gama de medidores y componentes para elegir.



WWW.JEVINSTRUMENTS.COM



Innovaciones de la tecnología de vacío en su TPS

- Etapas TwisTorr
- Suspensión flotante FS
- Tecnología de bomba seca tipo scroll IDP
- Capacidad de medidores activos
- Firmware de accionamiento de bomba tipo scroll adaptable





Nuestro objetivo

- Proporcionar dispositivos de vacío portátiles y listos para su uso
- Facilitarle la vida a los usuarios
- Ofrecer la solución adecuada para cualquier requisito
- Garantizar flexibilidad y adaptabilidad para cualquier aplicación
- Proporcionar tecnologías de vacío innovadoras que aumenten la productividad



Sus ventajas

- Una combinación optimizada de bombas turbo y previa, para abarcar el más amplio abanico de aplicaciones.
- El diseño modular simplifica la personalización.
- La calidad Agilent, para una vida útil de servicio prolongada y una alta fiabilidad.
- Mantenimiento sencillo, con fácil acceso a los componentes.
- Enchufar y bombear: no se requiere instalación ni se necesitan cables.
- La válvula de seguridad delantera incorporada evita el flujo reverso por pérdida súbita del vacío en caso de corte eléctrico.
- Conexión y lectura directas de medidores de vacío y controladores.

JEVI
VACUUM
INSTRUMENTS

WWW.JEVIINSTRUMENTS.COM



Facilitar el vacío: la familia TPS de Agilent

Seleccione la configuración del sistema de bombeo turbo de Agilent, también disponible on-line.



Mini TPS



Idóneo para:

- Vacío de cámaras de volumen reducido (<10 l)
- Laboratorios
- Fines de servicios
- Aplicaciones médicas
- Aplicaciones SEM – MS
- Cámaras de bloqueo de carga



WWW.JEVINSTRUMENTS.COM



Características	Ventajas
El sistema compacto, seco, limpio y robusto de menor superficie y menor peso	Montaje directo sobre el sistema del cliente (no se necesitan tubos de vacío / mayor conductancia / funcionamiento de enchufar y bombear)
Capacidad de visualizar Medidores Activos	Puede controlar un medidor de vacío de amplio rango, sin necesidad de un controlador externo
Pantalla grande integrada con datos de presión	Sencilla monitorización de la presión del sistema
Bomba turbomolecular de nueva generación TwisTorr 74 FS, respaldada por una bomba seca de diafragma de 10 l/min, dentro de la misma carcasa	Sistema de vacío integrado de enchufar y bombear. Solución de bombeo económica para volúmenes pequeños
Tensión universal (90 V-240 V) - certificado CE/CSA	Configuraciones de alimentación internacionales, cumple normas de seguridad internacionales
Comunicación RS-232 o analógica, valor programado accionado por presión, valor programado analógico	Fácil de usar, sencillas interconexiones con PLC y PC

TPS compacto



Idóneo para:

- Laboratorios
- Universidades
- Bombeo rápido de cámara mediana
- Aplicaciones industriales
- Microscopía electrónica y espectrometría de masas

TPS compacto

Bomba tipo scroll adaptable

Firmware de accionamiento

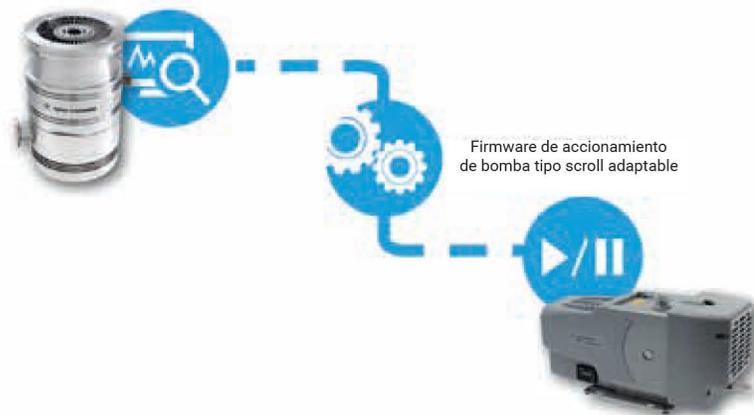
Características	Ventajas
Bomba previa seca tipo scroll IDP-3 integrada	Bombeo muy rápido. Sustitución sencilla de la junta del scroll (15 min.)
Sistema de accionamiento de la bomba tipo scroll adaptable	Gran duración de la junta de la bomba tipo scroll
Función de lectura de medida activo	Puede accionar un medidor de vacío de amplio rango, sin necesidad de un medidor controlador externo
Pantalla grande integrada con datos de presión	Sencilla monitorización de la presión del sistema
Bombas turbomoleculares TwisTorr 74 FS o 304 FS de nueva generación	Excelente presión de base, hasta 10^{-10} mbar
Sistema de sobremesa compacto, ligero, seco, limpio y robusto	Sistema de enchufar y bombear, todo en uno, uso muy sencillo Portátil, totalmente integrado, libre de hidrocarburos
Tensión nominal (90–240 V) - certificado CE/CSA	Configuraciones de alimentación internacionales, cumple normas de seguridad internacionales
Comunicación RS-232 o analógica, valor programado accionado por presión, valor programado analógico	Fácil de usar, sencillas interconexiones con PLC y PC a través del software A-PLUS.
Disponible opción de ruedas	Sencilla maniobrabilidad en espacios reducidos

El firmware permite una gestión inteligente del tiempo de funcionamiento de la bomba de tipo scroll, para asegurar la máxima duración del cierre de la punta. Monitoriza continuamente la potencia absorbida por la bomba turbo, para configurar automáticamente el funcionamiento de la bomba previa de tipo scroll, de acuerdo con la carga de gas bombeado.

De este modo se reduce el tiempo de funcionamiento de las bombas de tipo scroll hasta en un 80 %, con lo que aumenta enormemente la vida útil de la junta de la bomba tipo scroll.



WWW.JEVINSTRUMENTS.COM



La bomba TPS-compacta incluye un turbo de 70 o 300 l/s con controlador y una bomba previa seca tipo scroll en el mismo embalaje. El firmware monitoriza continuamente la potencia absorbida por la bomba turbo y configura automáticamente el funcionamiento de la bomba turbo, de acuerdo con la carga de gas bombeado.

TPS móvil



Idóneo para:

- Vacío de sistemas UHV
- Vacío preciso para bombas iónicas
- Procesamiento de lámparas y tubos
- Funcionamiento de sistemas de alto vacío
- Acondicionamiento térmico de sistemas

Características	Ventajas
Carro giratorio	Sencilla maniobrabilidad
Sistemas de alta capacidad	Amplio rango de velocidades de bombeo Vaciado muy rápido
440 configuraciones posibles, con bombas turbo TwisTorr 74 FS, 304 FS y de tamaño mediano, respaldadas por bombas secas tipo scroll de Agilent (incluida la nueva IDP-7) o bombas rotatorias de aceite DS	El mejor rendimiento del sistema de vacío y presión base para gases ligeros. El sistema se puede adaptar para satisfacer cualquier aplicación
Amplia selección de medidores y accesorios	Función de lectura de medida para cualquier rango de presión. Sencilla personalización
Comunicación RS-232 o analógica, valor programado accionado por presión, valor programado analógico	Fácil de usar: sencillas interconexiones con PLC y PC a través del software A-PLUS
Válvula de seguridad delantera incorporada	Protección total del sistema contra retro-migración por pérdida súbita del vacío en caso de corte eléctrico.
Tensión nominal (90–240 V) - certificado CE/CSA	Configuraciones de alimentación internacionales, cumple normas de seguridad internacionales



WWW.JEVINSTRUMENTS.COM



TPS flexible



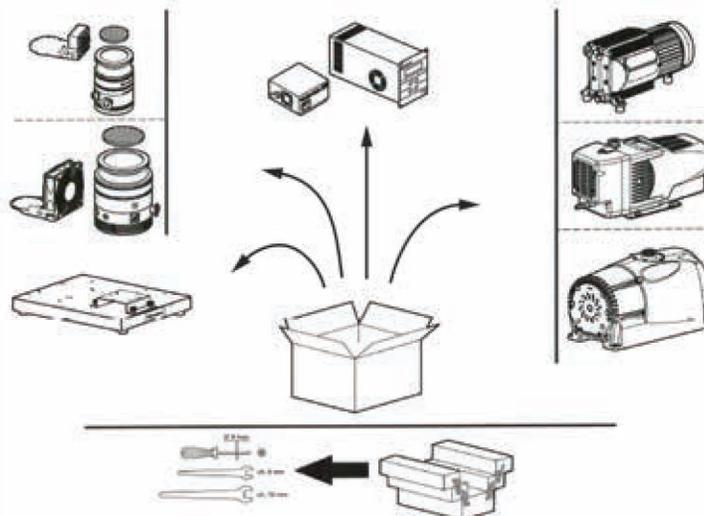
Idóneo para:

- Vaciado de sistemas UHV
- Laboratorios
- Experimentos en universidades
- Aplicaciones industriales

Características	Ventajas
Solución flexible, seca, de bricolaje	Soluciones adaptables, versátiles, sin aceite. Varias opciones para cada aplicación que se necesite.
Componentes exclusivamente del catálogo estándar de Agilent.	Rápida disponibilidad y entrega.
Montaje modular (cualquier componente se puede cambiar de manera independiente).	Mantenimiento sencillo y rápido sobre el terreno. La bomba turbo se puede desacoplar fácilmente para su montaje directo en la cámara
Un proceso de actualización sencillo.	Sencilla actualización de la configuración en caso de que cambien las necesidades.
Capacidad de visualizar Medidores Activos en el controlador en rack.	Puede controlar un medidor de vacío de amplio rango, sin necesidad de un controlador externo

TPS flexible: ¡ Haz tu propio Vacío!

Cree su propio sistema de bombeo turbo TPS flexible con bomba turbo TwisTorr 74 FS o 304 FS, controlador integrado o en gradilla con capacidad de lectura de medidas y bomba seca tipo scroll IDP-3 o IDP-7 o bien bomba de diafragma MD1.



JEVI
VACUUM
INSTRUMENTS

WWW.JEVINSTRUMENTS.COM



Videotutorial de TPS flexible

Solicite el paquete TPS flexible, reciba todos los artículos y siga nuestras sencillas instrucciones de montaje y el videotutorial para poner en marcha el sistema en cuestión de minutos.

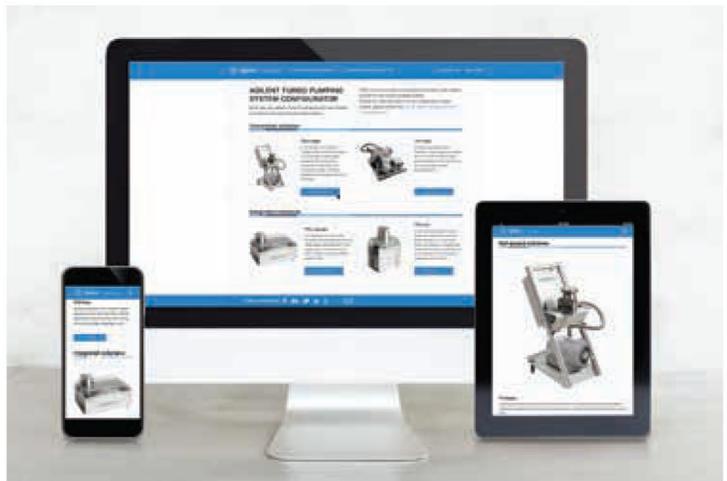
Videotutorial con instrucciones



Configure su TPS on-line

También puede configurar su sistema de bombeo turbo con la aplicación web del siguiente enlace:

www.vacuum-choice.com/turbo-pumping-systems-tps-configurator



Más información:

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Tienda on-line:

www.agilent.com/chem/store

Contacte con nosotros:

Estados Unidos y Canadá (teléfono gratuito):

+1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

Europa (teléfono gratuito):

+00 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

China (teléfono gratuito):

400 8206778 (móvil)

800 8206778 (fijo)

contacts.vacuum@agilent.com

Asia-Pacífico:

inquiry_lsca@agilent.com

Otros países:

+39 011 9979 132

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Publicado en EE. UU., 15 de noviembre de 2018
5994-0540ES

JEVI
VACUUM
INSTRUMENTS

WWW.JEVINSTRUMENTS.COM



 **Agilent**
Trusted Answers