

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 para montar usted mismo 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 de 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 de 300 l/s y una bomba seca tipo scroll IDP-3 incluida en un mismo embalaje. Disfrute del mejor rendimiento del sistema de vacío y de 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 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 selección de medidores y componentes.

Innovaciones de la tecnología de vacío en su TPS

- Etapas TwisTorr o MacroTorr
- 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.
- Mejorar la facilidad de uso.
- 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

- Combinación optimizada de bombas turbo y previas para abarcar el más amplio abanico de aplicaciones.
- Diseño modular que simplifica la personalización.
- Calidad Agilent, para conseguir una vida útil 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 la retro-migración por pérdida súbita del vacío en caso de corte eléctrico.
- Conexión y lectura directas de medidores de vacío y controladores.

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:

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

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)
Función de lectura del medidor activo	Puede controlar 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
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 integrado de vacío en seco 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 y valor programado analógico	Fácil de usar y 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

Firmware de accionamiento de la bomba tipo scroll adaptable del sistema TPS compacto

El sistema TPS compacto incluye una bomba 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 scroll, de acuerdo con la carga de gas bombeado.

Características	Ventajas
Bomba previa seca tipo scroll IDP-3 integrada	Bombeo muy rápido. Sustitución sencilla de la junta principal de sello del scroll (15 min)
Sistema de accionamiento de la bomba tipo scroll adaptable	Gran duración de la junta principal de sello de la bomba tipo scroll
Gas Ballast	Menor humedad para optimizar el rendimiento del sistema
Función de lectura del medidor activo	Puede controlar 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 305 FS de nueva generación	Excelente presión base, hasta 10^{-10} mbar
Sistema de sobremesa compacto, ligero, seco, limpio y robusto	Sistema de enchufar y bombear, todo en uno, de uso muy sencillo Portátil, totalmente integrado y 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 y 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 posibilita una gestión inteligente del tiempo de funcionamiento de la bomba tipo scroll, lo que alarga la duración de la junta principal de sello. El firmware monitoriza continuamente la potencia absorbida por la bomba turbo y configura automáticamente el funcionamiento de la bomba previa tipo scroll, de acuerdo con la carga de gas bombeado. Este algoritmo reduce el tiempo total de funcionamiento de la bomba tipo scroll hasta en un 80 %, lo que aumenta enormemente la vida útil de la junta principal de sello de la bomba tipo scroll.





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 de estructura abierta	Desplazamiento y mantenimiento sencillos
Sistemas de alta capacidad	Amplio rango de velocidades de bombeo Vaciado muy rápido
Amplia variedad de configuraciones posibles, con bombas turbo TwisTorr 74 FS, 305 FS (versión de alta compresión), 305 FSQ (versión de alta productividad) y Turbo-V 551, respaldadas por bombas secas tipo scroll (serie IDP o TriScroll) o bombas de aceite de paletas rotatorias DS de Agilent	Rendimiento del sistema de vacío y presión base óptimos para gases ligeros El sistema se puede adaptar para satisfacer cualquier aplicación
Amplia selección de medidores y accesorios	Función de lectura del medidor para cualquier rango de presión. Sencilla personalización
Comunicación RS-232 o analógica, valor programado accionado por presión y 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 la retro-migración por pérdida súbita del vacío en caso de corte eléctrico
Tensión: 110/230 V Todos los sistemas cuentan con certificado CE	Configuraciones de alimentación internacionales; cumple normas de seguridad internacionales
Disponibilidad de un servicio de personalización	Flexibilidad máxima para crear configuraciones optimizadas según sus necesidades

TPS flexible



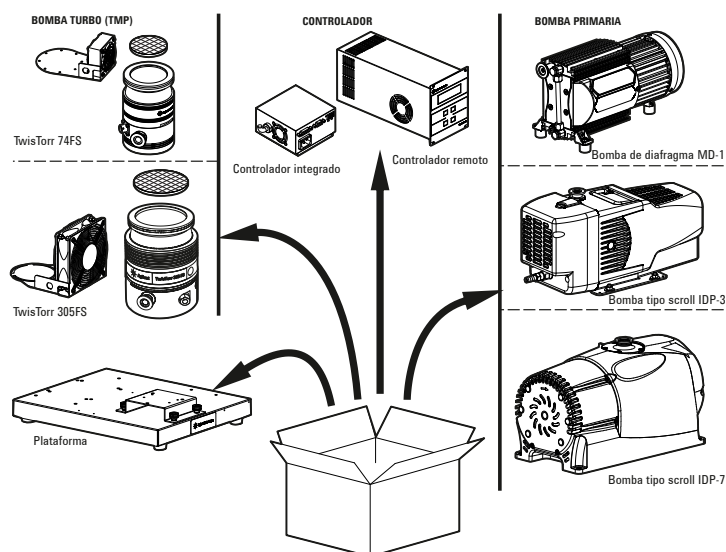
Idóneo para:

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

Características	Ventajas
Solución flexible y seca para montar por su cuenta	Soluciones adaptables y versátiles, sin aceite Varias opciones para las necesidades de todo tipo de aplicaciones
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
Proceso sencillo de actualización	Sencilla actualización de la configuración en caso de que cambien las necesidades
Capacidad de lectura del medidor activo a través del controlador en rack	Puede controlar un medidor de vacío de amplio rango, sin necesidad de un medidor controlador externo

TPS flexible: ¡Haga su propio vacío!

Cree su propio sistema de bombeo turbo TPS flexible con bomba turbo TwisTorr 74 FS o 305 FS, controlador integrado o en rack con capacidad de lectura de medidas y bomba seca tipo scroll IDP-3 o IDP-7 o bien bomba de diafragma MD-1.



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.

[Guía de montaje del sistema TPS flexible](#) ➡

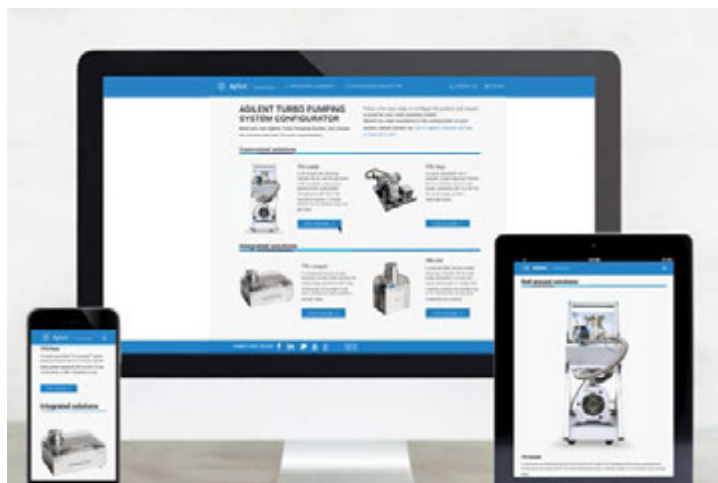
[Videotutorial de TPS flexible](#) ➡



Configure su TPS on-line

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

Configurador de sistemas TPS 



Más información:

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Tienda en línea:

www.agilent.com/store/orderCenter.jsp#quickOrder

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

Para obtener más información, contacte

con su representante de Agilent o visite:

www.agilent.com/chem/vacuum,

donde puede conversar en tiempo real con un experto en vacío.



www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies/turbo-pumping-systems-tps

DE94442488

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Publicado en EE. UU., 21 de enero de 2022

5994-0540ES