

A liberdade de escolher: Sistemas de bombeamento turbo Agilent

Sistemas de bombeamento a vácuo que realmente atendem às suas necessidades



A liberdade de escolher. Sistemas de bombeamento a vácuo que realmente atendem às suas necessidades.

Desde sistemas plug and pump até soluções de bombeamento do tipo “faça você mesmo” e pacotes modulares personalizados, descubra facilmente qual sistema de bombeamento turbo melhor atende às suas necessidades de vácuo.

A família Agilent TPS apresenta as mais modernas tecnologias de bombeamento turbo e primário, para garantir que você tenha a melhor experiência personalizada para os requisitos específicos da sua aplicação.

Conheça a família TPS:
ampla escolha, facilidade de uso e desempenho para o seu próprio sistema de vácuo

Soluções Plug and Pump

- TPS-mini

Um sistema de vácuo pronto para uso com uma bomba turbo TwisTorr 70 L/s com o apoio de uma bomba seca de 10 L/min. Tudo em uma única embalagem, a menor e mais leve da sua classe.

- TPS-compact

Um sistema integrado com uma bomba turbo TwisTorr FS 70 ou 300 L/s e uma bomba seca scroll IDP-3 incluídos em uma única embalagem. Para obter o melhor desempenho de vácuo e tempos de bombeamento mais rápidos.

Soluções faça você mesmo

- TPS-flexy

Um sistema flexível com bomba turbo TwisTorr FS 70 ou 300 L/s, bomba IDP-3 ou bomba seca scroll IDP-7 ou bomba de suporte de diafragma MD-1 e capacidade de leitura do medidor. Basta escolher o seu pacote TPS-flexy, montar o sistema você mesmo, usando nossas instruções de montagem e vídeo tutorial fáceis de seguir.

Soluções personalizadas e portáteis

- TPS-mobile

Sistema de carrinho de apoio de alta capacidade, com recursos apresentando altas taxas de compressão e uma ampla gama de velocidades de bombeamento. Disponível com opções de bombas turbo de 70 a 550 L/s, com opção de bomba seca scroll ou bombas primárias seladas a óleo, e uma ampla variedade de medidores e componentes.

Inovações de tecnologia de vácuo no seu TPS

- Estágios TwisTorr ou MacroTorr
- Suspensão flutuante FS
- Tecnologia Dry Scroll IDP
- Capacidade de medição ativa
- Firmware de operação da bomba scroll adaptativa





Nossa missão

- Fornecer dispositivos de vácuo portáteis prontos para uso
- Facilidade de uso aprimorada
- Oferecer a solução certa para qualquer requisito
- Garantir flexibilidade e adaptabilidade para todas as aplicações
- Fornecer tecnologias inovadoras de vácuo que aumentem sua produtividade



Seus benefícios

- Combinação otimizada das bombas turbo e de suporte, para a mais ampla gama de aplicações
- O design modular simplifica a personalização
- Qualidade Agilent, para longa vida útil e alta confiabilidade
- Acesso fácil aos componentes para fácil manutenção
- Plug and Pump: não requer instalação ou cabeamento
- Válvula de segurança de pré-vácuo impede o refluxo em caso de falta de energia
- Conexão e leitura direta de medidores e controladores de vácuo

Vácuo fácil: a família Agilent TPS

Selecione a configuração do seu sistema de bombeamento turbo Agilent, também disponível on-line.



TPS-mini



Ideal para:

- Bombeamento de câmara de pequeno volume (<10 L)
- Laboratórios
- Fins de serviço
- Aplicações médicas
- SEM - Aplicações de MS
- Câmara Load Lock

Recursos	Benefícios
Um sistema menor, mais leve, compacto, seco, limpo e robusto	Montagem direta no sistema do cliente (sem necessidade de tubos de vácuo/melhor condutividade / operação plug & pump)
Capacidade de leitura do medidor ativo	Pode operar um medidor de vácuo de ampla gama, não há necessidade de um controlador externo do medidor
Display de dados integrados	Monitoramento simples da pressão do sistema
Bomba turbomolecular de nova geração TwisTorr 74 FS, com o apoio de uma bomba de diafragma seca de 10 L/min, dentro do mesmo sistema	Sistema de vácuo seco plug and pump integrado. Solução de bombeamento econômica para pequenos volumes
Tensão universal (90 V-240 V) - Certificado CE/CSA	Configurações de energia em conformidade com os padrões de segurança em todo o mundo
RS-232 ou comunicação analógica, setpoint acionado por pressão, setpoint analógico	Fácil de usar, interface fácil com PLC e PC

TPS-compact



Ideal para:

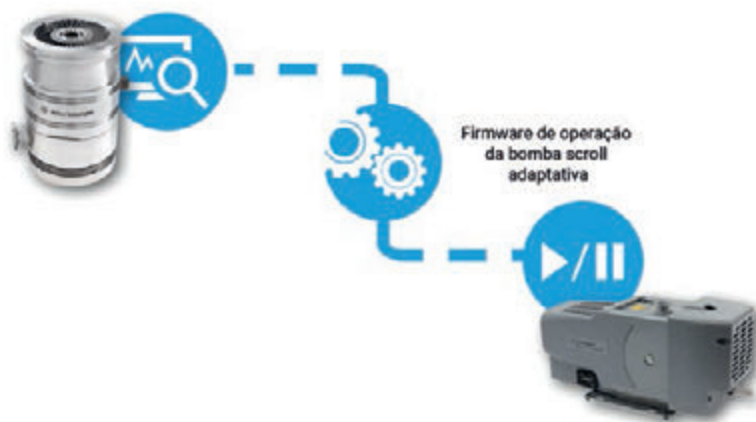
- Laboratórios
- Universidades
- Bombeamento rápido de câmara média
- Aplicações industriais
- Microscópio eletrônico e espectrometria de massas

Recursos	Benefícios
Bomba seca scroll de suporte IDP -3 integrada	Tempo de bombeamento muito rápido. Substituição fácil da vedação da bomba scroll (15 min)
Sistema de operação adaptativo da bomba scroll	Vida útil estendida da vedação da bomba scroll
Lastro de gás	Redução de umidade, para otimização do desempenho do sistema
Capacidade de leitura do medidor ativo	Pode operar um medidor de vácuo de ampla gama, não há necessidade de um controlador externo do medidor
Display de dados integrados	Monitoramento simples da pressão do sistema
Nova geração de bombas turbomoleculares TwisTorr 74 FS ou 305 FS	Excelente pressão de base, até 10^{-10} mbar
Compacto, leve, seco, limpo e robusto sistema de bancada	Sistema plug and pump, tudo em um, uso muito simples. Portátil, totalmente integrado, livre de hidrocarbonetos
Tensão nominal (90–240 V) - Certificado CE/CSA	Configurações de energia em conformidade com os padrões de segurança em todo o mundo
RS-232 ou comunicação analógica, setpoint acionado por pressão, setpoint analógico	Fácil de usar: interface fácil com PLC e PC através do software A-PLUS
Opção de rodas disponível	Excelente capacidade de manobra em espaços confinados

Firmware de operação de bomba adaptativa tipo Scroll TPS-compact

O gerenciamento inteligente do tempo de operação da bomba scroll é controlado por um firmware, permitindo uma vida útil estendida da vedação da bomba. O firmware monitora continuamente a potência absorvida pela bomba turbo e configura automaticamente a operação da bomba de suporte scroll, de acordo com a carga de gás bombeada.

Esse algoritmo reduz o tempo total de operação da bomba scroll em até 80%, resultando em uma vida útil muito mais longa para a vedação da bomba scroll.



O TPS-compact inclui uma bomba turbo de 70 ou 300 L/s com controlador e uma bomba de suporte seca scroll no mesmo pacote. O firmware monitora continuamente a potência absorvida pela bomba turbo para configurar automaticamente a operação da bomba scroll, de acordo com a carga de gás bombeada.



Ideal para:

- Bombeamento do sistema UHV
- Suporte para bomba de íons
- Processamento de lâmpadas e tubos
- Operação do sistema de alto vácuo
- Aquecimento do sistema

Recursos	Benefícios
Carrinho de apoio com estrutura aberta	Mobilidade e manutenção facilitadas
Sistemas de alta capacidade	Ampla faixa de velocidade de bombeamento Bombeamento muito rápido
Diversas possibilidades de configurações com TwisTorr 74 FS, 305 FS (versão de alta compressão) e 305 FSQ (versão de alta produtividade) e bombas turbomoleculares Turbo-V 551, com apoio de bombas secas scroll Agilent (série IDP ou TriScroll) ou bombas de palhetas rotativas DS	Melhor desempenho de vácuo e pressão de base para gases leves O sistema pode ser personalizado para satisfazer qualquer aplicação
Grande variedade de medidores e acessórios	Capacidade de leitura do medidor para qualquer intervalo de pressão. Personalização fácil
RS-232 ou comunicação analógica, setpoint acionado por pressão, setpoint analógico	Fácil de usar: interface fácil com PLC e PC através do software A-PLUS
Válvula de segurança de pré-vácuo integrada	Proteção total do sistema contra refluxo em caso de falha de energia
Tensão 110/230 V. Todos os sistemas têm certificação CE	Configurações de energia em conformidade com os padrões de segurança em todo o mundo
Disponibilidade de serviços de personalização	Máxima flexibilidade para criar uma configuração personalizada otimizada para a sua necessidade

TPS-flexy



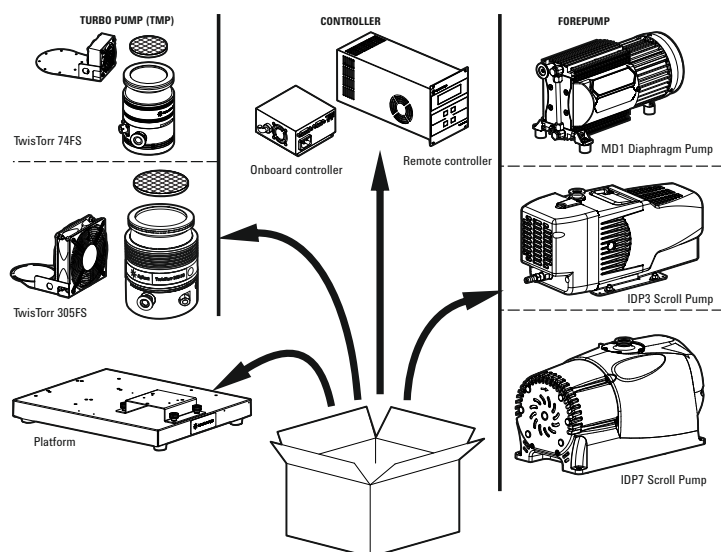
Ideal para:

- Bombeamento do sistema UHV
- Laboratórios
- Experimentos acadêmicos
- Aplicações industriais

Recursos	Benefícios
Solução flexível, seca, faça você mesmo	Soluções versáteis, sem óleo e adaptáveis Várias opções para cada necessidade de aplicação
Somente componentes do catálogo padrão da Agilent	Disponibilidade e entrega rápidas
Montagem modular (qualquer componente pode ser substituído separadamente)	Facilidade e rapidez de manutenção no campo Bomba turbo facilmente destacável para montagem direta na câmara
Atualização fácil	Atualização de configuração simples em caso de alteração nos requisitos
Capacidade de leitura de medidores ativos através da unidade de controle rack	Pode operar um medidor de vácuo de ampla gama, não há necessidade de um controlador externo do medidor

TPS-flexy: Faça seu próprio vácuo!

Crie o seu próprio sistema de bombeamento TPS-flexy com as bombas turbo TwisTorr 74 FS ou 305 FS, controlador integrado ou rack com capacidade de leitura de medidores e bomba IDP-3 ou bomba seca scroll IDP-7 ou bomba de diafragma MD-1.



Vídeo tutorial TPS-flexy

Encomende a embalagem TPS-flexy, receba todos os itens e siga as nossas simples instruções de montagem e o vídeo tutorial para colocar o sistema em funcionamento em poucos minutos!

[Guia de montagem do TPS-flexy](#) ➡

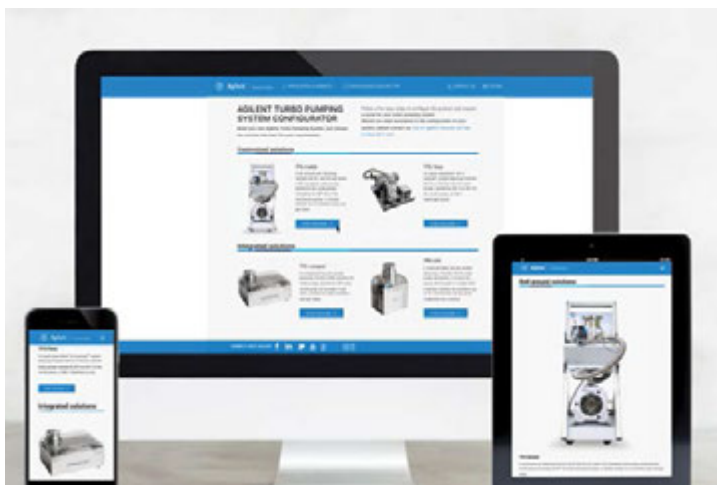
[Vídeo tutorial TPS-flexy](#) ➡



Configure seu TPS on-line

Você também pode configurar o seu sistema de bombeamento turbo usando o aplicativo da web no seguinte link:

TPS Configurator 



Saiba mais:

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Compras online:

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

Fale conosco:

Brasil:

55 (11) 4197-3500

chem_vendas@agilent.com

Europa:

+00 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

China:

400 8206778 (celular)

800 8206778 (fixo)

contacts.vacuum@agilent.com

Ásia e Pacífico:

inquiry_lsca@agilent.com

Outros países:

+39 011 9979 132

Para obter mais informações, entre em contato com o representante da Agilent, ou acesse: **www.agilent.com/chem/vacuum** para falar com um especialista em vácuo em tempo real.



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

DE94442488

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Publicado nos EUA, sexta-feira, 21 de janeiro de 2022

5994-0540PTBR