

La Libertà di Scegliere: Sistemi di pompaggio turbo Agilent

Sistemi di pompaggio per vuoto che soddisfano davvero le tue esigenze



La Libertà di Scegliere. Sistemi di pompaggio per vuoto che soddisfano davvero le tue esigenze.

Trova facilmente il sistema di pompaggio turbo che meglio si adatta alle tue esigenze: puoi scegliere tra sistemi plug and pump e soluzioni di pompaggio flessibili, così come sistemi modulari personalizzati.

La gamma di sistemi TPS Agilent vanta tecnologie di pompaggio turbo e di vuoto primario all'avanguardia per garantire le migliori prestazioni, pensate su misura per ogni specifica esigenza applicativa.

Scopri la gamma TPS:
ampia scelta, facilità d'uso e alte prestazioni per il tuo sistema di vuoto

Soluzioni plug and pump

- TPS-mini

Un sistema di vuoto a secco pronto all'uso con pompa turbomolecolare TwisTorr da 70 L/s supportata da una pompa a secco da 10 L/min. Il tutto racchiuso in un unico pacchetto, con le dimensioni minori e il peso più ridotto della sua classe.

- TPS-compact

Un sistema integrato con una pompa turbomolecolare TwisTorr FS da 70 o 300 L/s e una pompa scroll a secco IDP-3 inclusi in un unico pacchetto. Per ottenere le migliori prestazioni di vuoto e i più rapidi tempi di pompaggio.

Soluzioni flessibili

- TPS-flexy

Un sistema versatile con pompa turbomolecolare TwisTorr FS da 70 o 300 L/s, pompa scroll a secco IDP-3 o IDP-7 o pompa meccanica a diaframma MD-1 e funzionalità di lettura del misuratore di vuoto. Ti basta scegliere il tuo pacchetto TPS-flexy e assemblare tu stesso il sistema, seguendo le nostre facili istruzioni di montaggio e il video tutorial.

Soluzioni personalizzate e portatili

- TPS-mobile

Un sistema ad alta capacità con carrello su ruote, che garantisce elevati rapporti di compressione e un'ampia selezione di velocità di pompaggio. Disponibile con una scelta di pompe turbomolecolari da 70 a 550 L/sec, di pompe scroll a secco o pompe primarie ad olio e un'ampia selezione di misuratori e componenti.

Innovazioni tecnologiche per il vuoto presenti nel tuo sistema TPS

- Stadi TwisTorr o MacroTorr
- Sospensione flottante FS
- Tecnologia scroll a secco IDP
- Funzionalità di misuratore attivo
- Firmware adattivo per il controllo della pompa scroll





La nostra missione

- Fornire dispositivi per il vuoto portabili e pronti all'uso
- Migliorare la facilità d'uso
- Offrire la giusta soluzione per ogni esigenza
- Garantire flessibilità e adattabilità per qualsiasi applicazione
- Fornire tecnologie per il vuoto innovative che aumentano la produttività



I vantaggi

- Combinazione ottimizzata di pompa primaria e pompa turbomolecolare per le più svariate applicazioni
- Personalizzazione più semplice grazie al design modulare
- Qualità Agilent, per una lunga durata utile e un'elevata affidabilità
- Semplicità di manutenzione, facile accesso ai componenti
- Plug and Pump: senza necessità di installazione o cablaggio
- Valvola di sicurezza pre-vuoto integrata che impedisce il riflusso in caso di interruzione di corrente
- Connessione e lettura dirette dei misuratori di vuoto e delle unità di controllo

Il vuoto diventa semplice con la gamma TPS Agilent

Scegli la configurazione del sistema di pompaggio turbo Agilent, disponibile anche online.



TPS-mini



Ideale per:

- Pompaggio di camere di piccolo volume (< 10 L)
- Laboratori
- Servizi di assistenza
- Applicazioni medicali
- Microscopia Elettronica e Spettrometria di Massa
- Camere di load-lock

Caratteristiche	Vantaggi
Sistema di dimensioni minime, estremamente leggero, compatto, pulito, senza olio e robusto	Montaggio diretto sul sistema del cliente (tubi da vuoto non necessari / conduttanza migliorata/ funzionamento plug & pump)
Funzionalità di lettura del misuratore attivo	Può azionare un misuratore di vuoto ad ampio intervallo di pressione, senza dover ricorrere a un'unità di controllo esterna
Grande display integrato per i dati di pressione	Facile monitoraggio della pressione del sistema
Pompa turbomolecolare di nuova generazione TwisTorr 74 FS, supportata da una pompa a diaframma a secco da 10 L/min, all'interno dello stesso contenitore	Sistema per vuoto a secco plug and pump integrato. Soluzione di pompaggio conveniente per piccoli volumi
Tensione universale (90 V-240 V) - Certificato CE/CSA	Configurazioni di alimentazione universali, conformità agli standard di sicurezza globali
Comunicazione RS-232 o analogica, impostazione governata dalla pressione, impostazione analogica	Facilità d'uso, semplicità di interfaccia con PLC e PC

TPS-compact



Ideale per:

- Laboratori
- Università
- Rapido svuotamento di camere di dimensioni medie
- Applicazioni industriali
- Microscopia elettronica e spettrometria di massa

Firmware adattivo per il controllo della pompa scroll TPS-compact

Il sistema TPS-compact include una pompa turbomolecolare da 70 o 300 L/s con un'unità di controllo e una pompa meccanica scroll a secco in un unico pacchetto.

Il firmware monitora in modo continuo la potenza assorbita dalla pompa turbomolecolare e imposta automaticamente il funzionamento della pompa scroll, in base al carico di gas pompato.

Caratteristiche	Vantaggi
Pompa scroll a secco integrata IDP-3	Tempo di svuotamento estremamente rapido Facile sostituzione della guarnizione di isolamento della pompa scroll (15 min)
Sistema adattivo per il controllo della pompa scroll	Maggiore durata della guarnizione di isolamento della pompa scroll
Regolatore del gas	Umidità ridotta per l'ottimizzazione delle prestazioni del sistema
Funzionalità di lettura del misuratore attivo	Può azionare un misuratore di vuoto ad ampio intervallo di pressione, senza dover ricorrere a un'unità di controllo esterna
Grande display integrato per i dati di pressione	Facile monitoraggio della pressione del sistema
Pompe turbomolecolari di nuova generazione TwisTorr 74 FS o 305 FS	Pressione di base eccellente, fino a 10^{-10} mbar
Sistema da banco compatto, leggero, pulito, senza olio e robusto sistema da banco	Sistema plug and pump, tutto in uno, facilissimo da usare Portatile, completamente integrato, senza idrocarburi
Tensione nominale (90 - 240 V) - Certificato CE/CSA	Configurazioni di alimentazione universali, conformità agli standard di sicurezza globali
Comunicazione RS-232 o analogica, impostazione governata dalla pressione, impostazione analogica	Facilità d'uso: semplicità di interfaccia con PLC e PC mediante il software A-PLUS
Opzione su ruote disponibile	Facile manovrabilità in piccoli spazi

La gestione intelligente del tempo di funzionamento della pompa scroll è controllata mediante firmware, consentendo la massima durata della guarnizione di isolamento. Il firmware monitora in modo continuo la potenza assorbita dalla pompa turbomolecolare e imposta automaticamente il funzionamento della pompa meccanica scroll, in base al carico di gas pompato. Questo algoritmo produce una riduzione fino all'80% del tempo di funzionamento complessivo della pompa scroll, aumentando considerevolmente la durata della guarnizione di isolamento della pompa scroll.





Ideale per:

- Svuotamento dei sistemi UHV
- Pre-vuoto per pompe ioniche
- Produzione di lampade e tubi
- Funzionamento di sistemi di alto vuoto
- Sistemi di bake-out

Caratteristiche	Vantaggi
Carrello spostabile su rotelle con struttura aperta	Facilità di spostamento e di manutenzione
Sistemi ad alta capacità	Ampio intervallo di velocità di pompaggio Tempi di svuotamento estremamente rapidi
Ampia scelta di configurazioni possibili, con pompe turbomolecolari TwisTorr 74 FS, 305 FS (versione ad alta compressione) e 305 FSQ (versione a elevata portata) e inoltre Turbo-V 551, supportate da pompe scroll a secco Agilent serie IDP o TriScroll oppure pompe rotative a palette DS	Le migliori prestazioni di vuoto e pressione di base per gas leggeri. Il sistema può essere progettato su misura per qualsiasi applicazione
Ampia scelta di misuratori e accessori	Funzionalità di lettura del misuratore per qualsiasi intervallo di pressione Facilità di personalizzazione
Comunicazione RS-232 o analogica, impostazione governata dalla pressione, impostazione analogica	Facilità d'uso: semplicità di interfaccia con PLC e PC mediante il software A-PLUS
Valvola di sicurezza pre-vuoto integrata	Totale protezione del sistema contro il riflusso in caso di interruzione di corrente
Tensione 110/230V Tutti i sistemi possiedono la certificazione CE	Configurazioni di alimentazione universali, conformità agli standard di sicurezza globali
Servizio di personalizzazione disponibile	Massima flessibilità per costruire una configurazione personalizzata, ottimizzata per specifiche esigenze

TPS-flexy



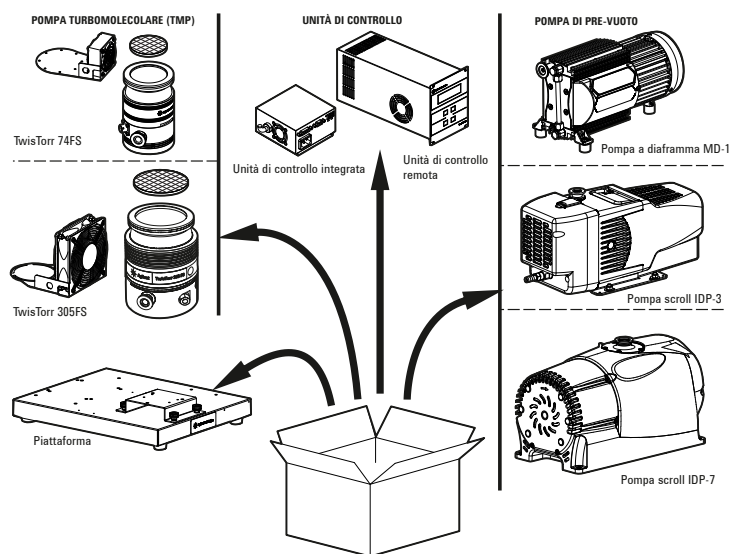
Ideale per:

- Svuotamento di sistemi UHV
- Laboratori
- Esperimenti accademici
- Applicazioni industriali

Caratteristiche	Vantaggi
Una soluzione a secco flessibile, da assemblare autonomamente	Soluzioni senza olio adattabili e versatili Numerose opzioni per ogni esigenza applicativa
Solo componenti standard, inclusi nel catalogo Agilent	Disponibilità e consegna in tempi rapidi
Montaggio modulare (ogni componente può essere sostituito separatamente)	Facilità e rapidità di interventi di riparazione sul posto La pompa turbomolecolare può essere rimossa facilmente per essere montata direttamente sulla camera
Facilità di aggiornamento	Configurazioni facili da aggiornare in caso di cambiamento delle esigenze
Funzionalità di lettura del misuratore attivo mediante unità di controllo rack	Può azionare un misuratore di vuoto ad ampio intervallo di pressione, senza dover ricorrere a un'unità di controllo esterna

TPS-flexy: Il Vuoto fai-da-te!

Crea il tuo sistema di pompaggio turbo a secco TPS-flexy con pompa turbomolecolare TwisTorr 74 FS o 305 FS, unità di controllo integrata o rack, con funzionalità di lettura del misuratore e pompa scroll a secco IDP-3 o IDP-7 o pompa a diaframma MD-1.



TPS-flexy Video Tutorial

Ordina il pacchetto TPS-flexy, ricevi tutti i componenti e ottieni un sistema operativo in pochi minuti seguendo le facili istruzioni di montaggio e il video tutorial!

[TPS-flexy Assembly Guide](#) ➡

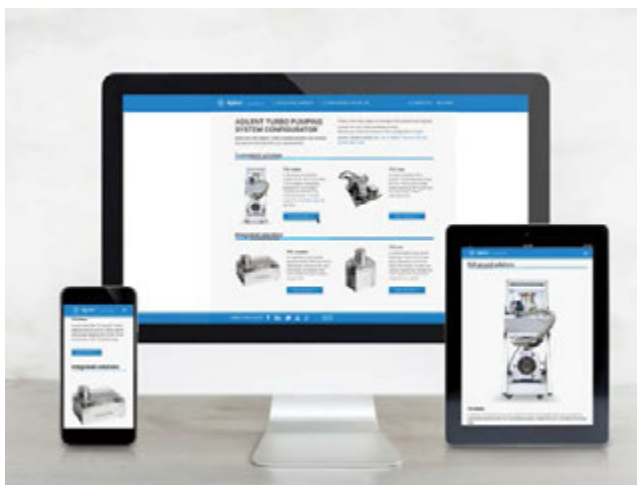
[TPS-flexy Video Tutorial](#) ➡



Configura il tuo TPS online

È anche possibile configurare il sistema di pompaggio turbo usando l'applicazione web raggiungibile con il seguente collegamento:

TPS Configurator 



Per maggiori informazioni:

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Acquista online:

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

Contattaci:

USA e Canada (numero verde):

+1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

Europa (numero verde):

+00 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

Cina (numero verde):

400 8206778 (cellulare)

800 8206778 (telefono fisso)

contacts.vacuum@agilent.com

Asia Pacifico:

inquiry_lsca@agilent.com

Altri paesi:

+39 011 9979 132

Per maggiori informazioni rivolgersi al rappresentante Agilent della propria zona oppure visitare la pagina:

www.agilent.com/chem/vacuum

dove è possibile partecipare a una chat live con un esperto delle tecniche di vuoto.



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

DE94442488

Le informazioni fornite potrebbero variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022

Pubblicato negli Stati Uniti, 21 gennaio 2022

5994-0540ITE