

Echte Wahlfreiheit: Agilent Turbopumpensysteme

Vakuumpumpensysteme, die wirklich Ihren Anforderungen entsprechen



Echte Wahlfreiheit. Vakuumpumpensysteme, die wirklich Ihren Anforderungen entsprechen.

Wählen Sie selbst, welches Turbopumpensystem am besten zu Ihren Vakuumanforderungen passt: von betriebsbereiten Systemen bis zu individuellen Lösungen und modularangepassten Paketen.

Das TPS-Portfolio von Agilent verfügt über Turbomolekularpumpen und Primärpumpen auf dem neuesten Stand der Technik, damit Erfahrungen auf die Anforderungen Ihrer Applikationen maßgeschneidert werden.

**Lernen Sie das TPS-Portfolio kennen:
große Auswahl, Benutzerfreundlichkeit und Leistung für Ihr Vakuumsystem**

Betriebsbereite Lösungen

- TPS-Mini

Ein trockenlaufendes, einsatzbereites Vakuumsystem mit einer TwisTorr Turbopumpe mit 70 l/s sowie einer ölfreien Vorvakuumpumpe mit 10 l/min. Alles in einem Gehäuse mit der kleinsten Standfläche und dem geringsten Gewicht in dieser Geräteklasse.

- TPS-Kompakt

Ein integriertes System mit einer TwisTorr FS Turbopumpe mit 70 oder 300 l/s und einer trockenlaufenden IDP-3 Scrollpumpe in einem Gehäuse. Für beste Vakuumleistung und schnellste Auspumpzeiten.

Individuell anpassbare Lösungen

- TPS-Flexy

Ein flexibles System mit TwisTorr FS Turbopumpe mit 70 oder 300 l/s, trockenlaufender IDP-3- oder IDP-7 Scrollpumpe oder der MD-1 Membranpumpe als Vorvakuumpumpe und der Option zum Auslesen einer Vakuummesszelle. Wählen Sie einfach Ihr TPS-Flexy-Paket aus und montieren Sie das System selbst mithilfe einer einfach nachvollziehbaren Montageanleitung und eines Video-Tutorials.

Angepasste und mobile Lösungen

- TPS-Mobil

Ein fahrbares System mit hoher Kapazität und hohen Kompressionsverhältnissen sowie einer breiten Palette an verfügbarer Pumpgeschwindigkeiten. Erhältlich mit Turbopumpen von 70 bis 550 l/s, wahlweise mit trockenlaufender Scrollpumpe oder ölgedichteten Primärpumpen und einer Auswahl von Druckmesszellen und Komponenten.

Innovationen der Vakuumtechnik in Ihrem TPS

- TwisTorr- oder MacroTorr-Stufen
- FS Floating Suspension
- Technik der trockenlaufenden IDP-Scrollpumpen
- Aktive Vakuummessung
- Adaptive Firmware für die Scrollpumpensteuerung





Unsere Mission

- Einsatzbereite, tragbare Vakuumgeräte liefern
- Benutzerfreundlichkeit verbessern
- Für alle Anforderungen die richtige Lösung anbieten
- Für jede Applikation Flexibilität und Anpassbarkeit garantieren
- Innovative Vakuumtechniken liefern, die Ihre Produktivität steigern



Pluspunkte

- Optimierte Kombination von Turbo- und Vorvakuum-pumpen für einen breiten Applikationsbereich
- Modulares Design für eine vereinfachte Anpassung
- Agilent Qualität für lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit
- Wartungsfreundlicher, einfacher Zugang zu Komponenten
- Betriebsbereit: keine Installation oder Verkabelung erforderlich
- Mit Onboard-Vorvakuum-Sicherheitsventil zur Verhinderung einer Rückströmung bei Stromausfall
- Direkter Anschluss und Anzeige der Werte von Vakuummessgeräten und -reglern

Vakuum leicht gemacht: das Agilent TPS-Portfolio

Wählen Sie die Konfiguration Ihres Agilent Turbopumpensystems aus, auch online möglich.



TPS-Mini



Ideal für:

- Auspumpen kleiner Volumina (< 10 l)
- Labors
- Servicezwecke
- Medizinische Applikationen
- SEM und MS-Anwendungen
- Schleusenkammern

Eigenschaften	Vorteile
Kompaktes, ölfreies, sauberes und robustes System mit geringstmöglicher Standfläche und leichtem Gewicht	Direkte Montage an das System des Kunden (keine Vakuumschläuche erforderlich / besserer Strömungsleitwert / betriebsbereit)
Option zur Auslesung einer aktiven Vakuummesszelle	Kann eine breite Palette an Vakuummessgeräten auslesen, kein externer Messzellencontroller erforderlich
Großes integriertes Druckdaten-Display	Einfache Systemdrucküberwachung
Turbomolekularpumpe der neuen Generation TwisTorr 74 FS sowie eine Membranpumpe mit 10 l/min als Vorvakuumpumpe in einem Gehäuse	Integriertes betriebsbereites ölfreies Vakuumsystem Kostengünstige Pumpenlösung für kleine Volumina
Universelle Spannung (90 V-240 V) – CE/CSA-zertifiziert	Weltweit kompatible Energiekonfigurationen gemäß den globalen Sicherheitsstandards
RS-232- oder analoge Kommunikation, druckgesteuerter Schalterpunkt, analoger Schalterpunkt	Anwenderfreundlich, einfacher Anschluss an SPS und PC

TPS-Kompakt



Ideal für:

- Labors
- Universitäten
- Schnelles Auspumpen mittelgroßer Kammern
- Industrielle Applikationen
- Elektronenmikroskopie und Massenspektrometrie

Eigenschaften	Vorteile
Integrierte ölfreie IDP-3 Scrollpumpe als Vorvakuumpumpe	Sehr schnelle Auspumpzeit Einfacher Austausch des Tip Seals (15 min)
Adaptives Scrollpumpensteuersystem	Längere Lebensdauer der Tip Seals der Scrollpumpe
Gasballast	Reduzierte Feuchtigkeit, für die Optimierung der Systemleistung
Aktive Vakuummesswertanzeige	Kann eine breite Palette an Vakuummesszellen auslesen kein externes Auslesegerät erforderlich
Großes integriertes Druckdaten-Display	Einfache Systemdrucküberwachung
TwisTorr 74 FS oder 305 FS Turbomolekularpumpe der neuen Generation	Hervorragender Basisdruck, bis zu 10^{-10} mbar
Kompaktes, leichtes, ölfreies, sauberes und robustes System für den Labortisch	Betriebsbereites System, All-in-one-Lösung, sehr leichte Anwendung Mobil, vollständig integriert, kohlenwasserstofffrei
Nennspannung (90-240 V) – CE/CSA-zertifiziert	Weltweit kompatible Energiekonfigurationen gemäß den globalen Sicherheitsstandards
RS-232- oder analoge Kommunikation, druckgesteuerter Schalterpunkt, analoger Schalterpunkt	Anwenderfreundlich: einfacher Anschluss an SPS und PC durch A-PLUS-Software
Optional sind Rollen erhältlich	Einfache Manövrierbarkeit auf engem Raum

TPS-Kompakt Adaptive Firmware für die Scrollpumpensteuerung

Das intelligente Management der Scrollpumpenbetriebszeit wird über die Firmware gesteuert und sorgt für eine möglichst lange Lebensdauer des Tip Seals. Die Firmware überwacht ständig die von der Turbopumpe aufgenommene Leistung und stellt automatisch den Betrieb der Scrollvorvakuumpumpe entsprechend der gepumpten Gaslast ein. Dieser Algorithmus reduziert die Gesamtbetriebszeit der Scrollpumpe um bis zu 80 % und führt zu einer erheblich längeren Lebensdauer des Tip Seals der Scrollpumpe.



Das TPS-Kompakt umfasst eine Turbopumpe mit 70 oder 300 l/s mit Steuereinheit und eine trockenlaufende Scrollpumpe als Vorvakuumpumpe im gleichen Gehäuse. Die Firmware überwacht ständig die von der Turbopumpe aufgenommene Leistung und stellt automatisch den Betrieb der Scrollpumpe entsprechend der gepumpten Gaslast ein.



Ideal für:

- Auspumpen von UHV-Systemen
- Anpumpen für Ionenpumpe
- Lampen- und Leitungsbearbeitung
- Hochvakuumsystembetrieb
- Ausheizen des Systems

Eigenschaften	Vorteile
Fahrbarer Rollwagen mit offenem Aufbau	Einfache Mobilität und Wartungsfähigkeit
Systeme mit hoher Kapazität	Großer Pumpgeschwindigkeitsbereich Sehr schnelles Auspumpen
Große Auswahl möglicher Konfigurationen, mit TwisTorr 74 FS, 305 FS (Version für hohe Kompression) und 305 FSQ (Version für hohen Durchsatz) und Turbo-V 551 Turbopumpen, mit trockenlaufenden Agilent Scrollpumpen (IDP- oder TriScroll-Serien) oder DS Drehschieberpumpen als Vorvakuum pumpen	Beste Vakuumleistung und bester Basisdruck für leichte Gase Das System kann für jede Applikation maßgeschneidert werden
Große Auswahl an Vakuummessgeräten und Zubehör	Messwertanzeige für beliebige Druckbereiche Einfache Anpassung
RS-232- oder analoge Kommunikation, druckgesteuerter Schalterpunkt, analoger Schalterpunkt	Anwenderfreundlich: einfacher Anschluss an SPS und PC durch A-PLUS-Software
Onboard-Vorvakuum-Sicherheitsventil	Voller Systemschutz gegen Rückströmung bei Stromausfall
Spannung: 110/230 V Alle Systeme sind CE-zertifiziert	Weltweit kompatible Energiekonfigurationen gemäß den globalen Sicherheitsstandards
Anpassungsservice verfügbar	Maximale Flexibilität zur Erstellung der kundenspezifischen Konfiguration, die für die jeweiligen Anforderungen optimiert ist

TPS-flexy



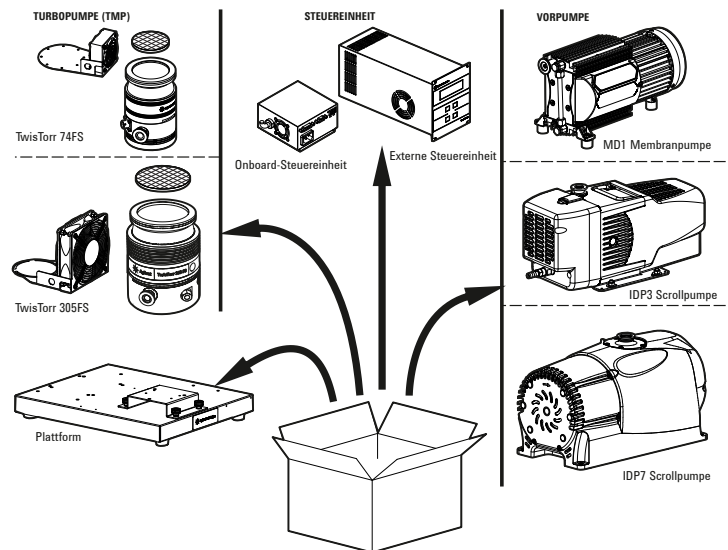
Ideal für:

- Auspumpen von UHV-Systemen
- Labors
- Experimente im Hochschulbereich
- Industrielle Applikationen

Eigenschaften	Vorteile
Flexible, trockenlaufende individuelle Lösung	Anpassbar mit verschiedenen ölfreien Lösungen Mehrere Optionen für jede Applikationsanforderung
Nur Standard-Katalogkomponenten von Agilent	Schnelle Verfügbarkeit und Lieferung
Modulare Montage (jede Komponente kann separat ersetzt werden)	Einfache und schnelle Wartung vor Ort Turbopumpe kann einfach abgenommen und direkt an Ihre Kammer montiert werden
Problemloses Aufrüsten	Einfaches Upgrade, wenn sich die Anforderungen ändern
Aktive Messwertanzeige durch Rack-Steuereinheit	Kann eine breite Palette an Vakuummessgeräten auslesen, kein externer Messzellencontroller erforderlich

TPS-Flexy: Individuelles Vakuum!

Stellen Sie Ihr individuelles TPS-Flexy-Turbopumpensystem zusammen: mit TwisTorr 74 FS oder 305 FS Turbopumpe, Onboard- oder Rack-Controller mit Messwertanzeige sowie trockenlaufender IDP-3 oder IDP-7 Scrollpumpe oder MD1 Membranpumpe.



Video-Tutorial zur Option TPS-Flexy

Bestellen Sie das TPS-Flexy-Paket und erhalten Sie alle Komponenten des Systems. Mithilfe der einfach nachvollziehbaren Montageanleitung und des Video-Tutorials bauen Sie Ihr System in wenigen Minuten zusammen und machen es betriebsbereit.

[Montageleitfaden für TPS-flexy](#) ➡

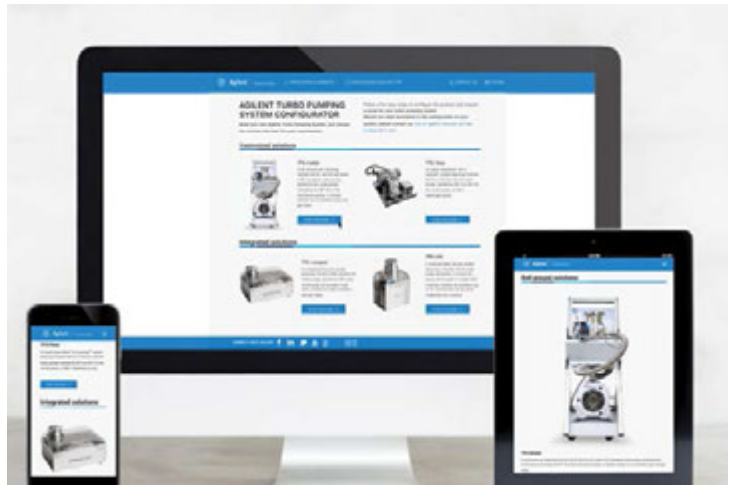
[Video-Tutorial zur Option TPS-Flexy](#) ➡



Konfigurieren Sie Ihr TPS im Internet

Sie können Ihr Turbopumpensystem auch mit der Webanwendung unter dem folgenden Link konfigurieren:

TPS-Konfigurator 



Weitere Informationen finden Sie unter:

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Online-Store:

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

Kontakt:

USA und Kanada (gebührenfreie Nummer):

+1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

Europa (gebührenfreie Nummer):

+00 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

China (gebührenfreie Nummer):

400 8206778 (Mobilfunk)

800 8206778 (Festnetz)

contacts.vacuum@agilent.com

Asien Pazifik:

inquiry_lsca@agilent.com

Andere Länder:

+39 011 9979 132

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer lokalen

Agilent Niederlassung oder besuchen Sie uns unter:

www.agilent.com/chem/vacuum

Hier können Sie direkt mit einem Vakuumexperten chatten.



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

DE94442488

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Veröffentlicht in den USA, 21. Januar 2022
5994-0540DEE