

La liberté de choisir : Systèmes de pompage turbomoléculaire Agilent

Des systèmes de pompage à vide qui correspondent vraiment à vos besoins



La liberté de choisir.

Des systèmes de pompage à vide qui correspondent vraiment à vos besoins.

Que ce soient des systèmes « plug and pump », des solutions de pompage à configurer soi-même ou des ensembles modulables sur mesure, trouvez facilement le système de pompage turbomoléculaire qui convient le mieux à vos besoins en vide.

Les systèmes de pompage TPS d'Agilent offrent ce qui se fait de meilleur en matière de techniques de pompage primaire et turbomoléculaire afin de vous apporter une solution à toutes vos applications spécifiques.

Découvrez notre famille de systèmes de pompage TPS :
un vaste choix, une simplicité d'utilisation et une performance au rendez-vous pour votre système

Des solutions « plug and pump »

– TPS-mini

Un système de vide sec, prêt à l'emploi, avec une pompe turbomoléculaire TwisTorr 70 L/s assistée par une pompe sèche de 10 L/min. Le tout groupé sur une seule plateforme avec un faible encombrement et un poids léger pour le marché.

– TPS-compact

Un système intégré avec une pompe turbomoléculaire TwisTorr FS 70 ou 300 L/s, et une pompe sèche à spirales IDP-3 dans un seul ensemble. Pour atteindre les meilleures performances en vide et des temps de descente en vide très courts.

Solutions à configurer soi-même

TPS-flexy

Un système avec une pompe turbomoléculaire TwisTorr FS 70 ou 300 L/s, une pompe sèche à spirales IDP-3 ou IDP-7 ou une pompe primaire à membrane MD-1 et la possibilité d'obtenir une lecture de jauge. Choisissez simplement votre ensemble TPS-flexy, assemblez vous-même le système en suivant facilement nos instructions de montage et notre tutoriel vidéo.

Solutions portatives et sur mesure

– TPS-mobile

Un système sur chariot roulant à grande capacité, avec des taux de compression élevés et une vaste gamme de vitesses de pompage. Disponible avec différentes pompes turbomoléculaires allant de 70 à 550 L/s, et avec différentes pompes sèches à spirales ou étanches à l'huile et une large gamme de jauges et de composants.

Les innovations en technologies du vide dans votre système de pompage turbomoléculaire (TPS)

- Étages TwisTorr ou MacroTorr
- Suspension flottante FS
- Technologie à spirales sèche IDP
- Possibilité de connecter une jauge de mesure active
- Firmware de contrôle adaptatif de la pompe à spirales





Notre mission

- Fournir des systèmes de pompage portatifs prêts à l'emploi.
- Simplifier l'utilisation.
- Proposer la bonne solution pour tout type de besoin.
- Garantir la flexibilité et l'adaptabilité à chaque application.
- Offrir des technologies en vide innovantes qui améliorent votre productivité.



Vos avantages

- Meilleure association d'une pompe primaire et d'une pompe turbomoléculaire pour davantage d'applications.
- La conception modulaire facilite la personnalisation.
- La qualité Agilent, pour une longue durée de vie et une fiabilité élevée.
- Accès aux composants et entretien faciles.
- « Plug and pump » : pas d'installation ni de câblage requis.
- La vanne automatique de sécurité intégrée à l'aspiration protège la pompe en cas de coupure de courant.
- Connexion directe et lecture des jauges à vide et des contrôleurs.

Un vide simplifié avec la famille TPS Agilent

Sélectionnez votre configuration de système
de pompage turbomoléculaire Agilent,
également disponible en ligne.



- TPS-mini



Idéale pour :

- Descente en vide rapide avec chambre à petit volume (<10 L)
- Laboratoires
- Prestations de service
- Applications médicales
- Applications SEM - MS
- Sas de chargement

Caractéristiques	Avantages
Système compact, sec, propre et robuste avec le plus faible poids et encombrement	Montage direct sur votre système (aucun tuyau nécessaire/conductance optimisée/fonctionnement « plug and pump »)
Possibilité de lecture de jauge active	Peut commander une grande variété de jauges à vide, nul besoin de contrôleur de jauge externe
Affichage des données de pression intégré	Contrôle simplifié de la pression du système
Pompes turbomoléculaires nouvelle génération TwisTorr 74 FS, Assistée par une pompe à membrane de 10L/min, dans le même emplacement	Système de pompage sec « plug and pump » intégré Une solution de pompage rentable pour les petits volumes
Tension universelle 90 V-240 V - certifiée CE/CSA	Configuration universelle de l'alimentation électrique, conforme aux normes de sécurité internationales
Communication analogique ou RS-232, consigne contrôlée par la pression, consigne analogique	Facile d'utilisation, interface PLC et PC simple

TPS-compact



Idéale pour :

- Les laboratoires
- Les universités
- Descente en vide rapide avec chambre de taille moyenne
- Applications industrielles
- Microscopie électronique et spectrométrie de masse

TPS-compact

Logiciel de contrôle de pompe à spirales adaptative

La TPS-compact comprend une pompe turbomoléculaire de 70 ou 300 L/s avec un contrôleur et une pompe primaire sèche à spirales dans le même ensemble. Le firmware contrôle la puissance absorbée par la pompe turbomoléculaire en continu afin de régler automatiquement le fonctionnement de la pompe à spirales en fonction de la charge de gaz pompée.

Caractéristiques	Avantages
Pompe primaire sèche à spirales IDP-3 intégrée	Temps de descente en vide rapide Remplacement facile du joint solide de la pompe à spirales (15 min)
Système adaptatif de commande de pompe à spirales	Durée de vie accrue du joint solide de la pompe à spirales
Ballast à air	Humidité réduite, pour une optimisation des performances du système
Possibilité de lecture de jauge active	Peut contrôler une large gamme de jauges à vide, nul besoin d'un contrôleur de jauge externe
Affichage des données de pression intégré	Contrôle simplifié de la pression du système
Nouvelle génération de pompes turbomoléculaires TwisTorr 74 FS ou 305 FS	Excellente pression de base, jusqu'à 10^{-10} mbar
Compact, léger, sec, propre et robuste système à installer sur paillasse	Système « plug and pump », tout-en-un, très simple à utiliser Portatif, complètement intégré, sans hydrocarbure
Tension nominale (90 à 240 V) - certifiée CE/CSA	Configuration universelle de l'alimentation électrique, conforme aux normes de sécurité internationales
Communication analogique ou RS-232, consigne contrôlée par la pression, consigne analogique	Facile d'utilisation : interface PLC et PC simple au moyen du logiciel A-PLUS
Roues disponibles en option	Maniabilité aisée dans un espace réduit

La gestion intelligente du fonctionnement de la pompe à spirales est effectuée par le firmware afin de prolonger au maximum la durée de vie du joint solide. Le firmware contrôle la puissance absorbée par la pompe turbomoléculaire en continu afin de régler automatiquement le fonctionnement de la pompe primaire à spirales en fonction de la charge de gaz pompée. Le temps global de fonctionnement de la pompe à spirales est ainsi réduit jusqu'à 80 % par cet algorithme, augmentant alors considérablement la durée de vie du joint solide de la pompe à spirales.





Idéale pour :

- Système de pompage pour ultra-vide
- Prépompage de pompe ionique
- Traitement des tuyaux et de la lampe
- Fonctionnement de système de pompage à vide poussé
- Conditionnement du système

Caractéristiques	Avantages
Chariot roulant à structure ouverte	Facilité de déplacement et d'entretien
Systèmes de grande capacité	Large gamme de vitesses de pompage Arrêt du pompage très rapide
Large choix de configurations possibles, avec les pompes turbomoléculaires TwisTorr 74 FS, 305 FS (version à taux de compression élevés) et 305 FSQ (version à capacité de flux élevée), et Turbo-V 551, assistées par des pompes sèches à spirales Agilent (série IDP ou TriScroll) ou des pompes à palettes DS	La meilleure performance à vide et pression de base pour les gaz légers Le système peut être personnalisé afin de correspondre à tout type d'applications
Large sélection de jauges et d'accessoires	Possibilité de lecture de jauge pour toute plage de pression Personnalisation facile
Communication analogique ou RS-232, consigne contrôlée par la pression, consigne analogique	Facile d'utilisation : interface PLC et PC simple au moyen du logiciel A-PLUS
Vanne automatique de sécurité intégrée à l'aspiration	Système complet de protection contre le refoulement en cas de coupure de l'alimentation
Tension 110/230 V Tous les systèmes sont certifiés CE	Configuration universelle de l'alimentation électrique, conforme aux normes de sécurité internationales
Disponibilité du service de personnalisation	Flexibilité maximale pour proposer des configurations personnalisées optimisées qui correspondent à vos besoins

TPS-flexy



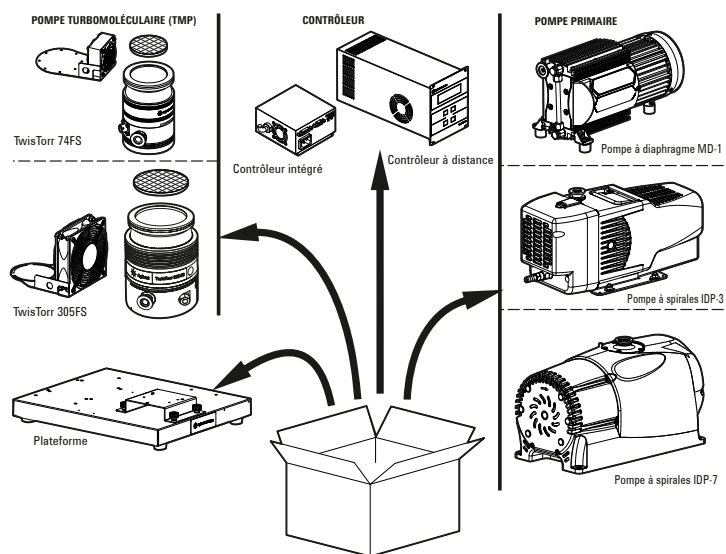
Idéale pour :

- Système d'arrêt de pompage UHV
- Laboratoires
- Expériences universitaires
- Applications industrielles

Caractéristiques	Avantages
Solution flexible, sèche et à faire soi-même	Solutions sans huile, polyvalentes et adaptables Multiples options pour chaque besoin d'application
Composants standard provenant uniquement du catalogue Agilent	Disponibilité et livraison rapides
Assemblage modulaire (chaque composant peut être remplacé séparément)	Facilité et rapidité d'entretien sur site. La pompe turbomoléculaire se désolidarise facilement pour la monter directement sur votre chambre
Mise à niveau aisée	Une mise à niveau de configuration simple en cas de modification des exigences
Possibilité de lecture de jauge active au moyen d'un contrôleur sur portoir	Peut commander une grande variété de jauges à vide, nul besoin de contrôleur de jauge externe

TPS-flexy Un vide à faire soi-même !

Créez votre propre système de pompage turbomoléculaire TPS-flexy avec la TwisTor 74 FS ou la pompe turbomoléculaire 305 FS, avec possibilité de lecture de jauge intégrée ou par un contrôleur sur rack, et une pompe sèche à spirales IDP-3 ou IDP-7 ou une pompe à diaphragme MD-1.



Tutoriel vidéo TPS-flexy

Commandez l'ensemble TPS-flexy, recevez tous les éléments et suivez facilement nos instructions de montages et notre tutoriel vidéo pour assembler votre système et le faire fonctionner en quelques minutes !

[Guide d'assemblage de TPS-flexy](#) ➡

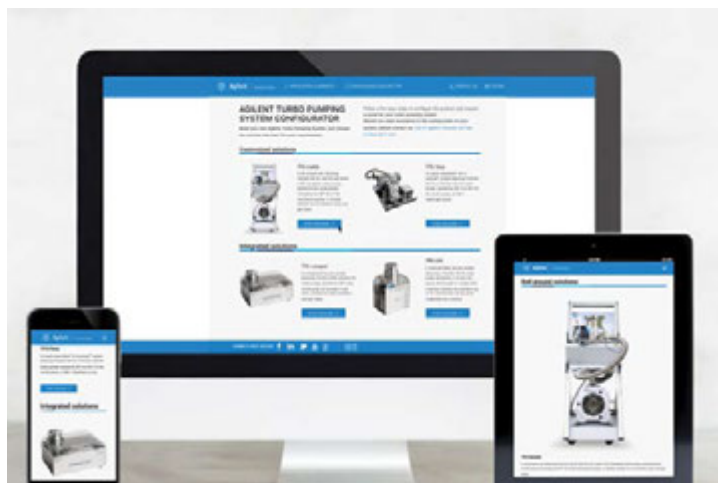
[Tutoriel vidéo TPS-flexy](#) ➡



Configuration de votre TPS en ligne

Vous pouvez également configurer votre système de pompage turbomoléculaire en utilisant notre application Web en cliquant sur le lien suivant :

Configurateur de TPS 



Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/TurboPumpingSystems

Pour acheter en ligne :

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

Pour nous contacter :

France :

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

Europe (appel gratuit) :

+00 800 234 234 00

vpt-customercare@agilent.com

Chine (appel gratuit) :

+86 4 00 8206778 (portable)

+86 800 8206778 (fixe)

contacts.vacuum@agilent.com

Asie et Pacifique :

inquiry_lsca@agilent.com

Autres pays :

+39 011 9979 132

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant Agilent ou rendez-vous sur le site : **www.agilent.com/chem/vacuum** où vous pouvez discuter en direct avec un expert du vide.



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

DE94442488

Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Publié aux États-Unis, le 21 janvier 2022
5994-0540FR