

Silencieuse, sans huile, fiable : Le vide amélioré

Gamme de pompes sèches à spirales Agilent IDP



Sans soucis pour l'utilisateur, sans danger pour l'environnement

Les pompes sèches à spirales Agilent IDP sont conçues pour une disponibilité maximale et un fonctionnement continu afin de répondre aux besoins de vos applications. Elles sont silencieuses, à faibles vibrations, sans huile et conçues pour minimiser la consommation d'énergie – sans soucis pour l'utilisateur et l'environnement. Robustes et fiables, les pompes sèches à spirales Agilent IDP ne nécessitent une maintenance simple à effectuer qu'au bout de quelques années, en une demi-heure environ.

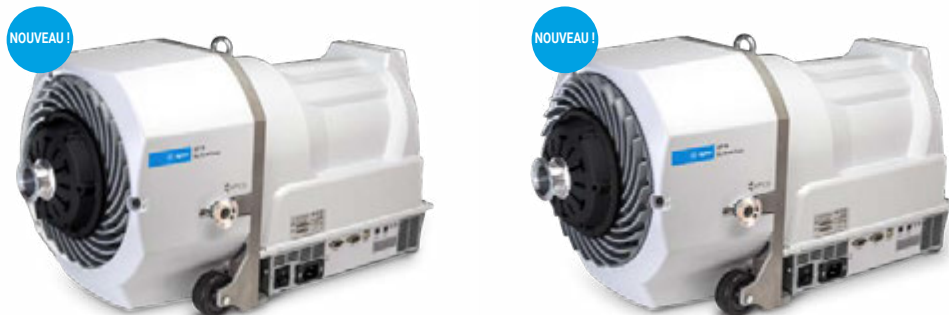
Gamme de pompes sèches à spirales Agilent IDP : un vide propre et fiable pour une large gamme d'applications, y compris :

- Recirculation d'hélium et refroidissement cryogénique
- Spectrométrie de masse
- Microscopie électronique
- Dépôt de couches minces
- Pompes primaires à vide poussé
- Fabrication d'ampoules LED
- Physique des hautes énergies
- Fours sous vide
- Instruments d'analyse de surface
- Laboratoire général et préparation des échantillons
- Production de batterie
- Physique médicale



La gamme Agilent s'agrandit : Les nouvelles pompes sèches à spirales Agilent IDP-35 et IDP-45 sont dotées d'une technologie intelligente et facile à utiliser pour répondre à vos besoins de vide de plus grande capacité

Découvrez les nouvelles pompes sèches à spirales Agilent, l'IDP-35 et l'IDP-45, dotées de nouvelles fonctionnalités intelligentes, offrant un vide propre, silencieux et sans huile, pour un plus large éventail d'applications.





Propre, silencieuse et avec un coût de fonctionnement réduit

Un fonctionnement silencieux et un faible niveau vibrations

La conception innovante du système à spirales permet de réduire le bruit et les vibrations.

Augmentation de l'efficacité et des performances du système

Les pompes sèches IDP pompent rapidement jusqu'à de faibles pressions de base, ce qui en fait d'excellentes pompes indépendantes ou pompes primaires pour maximiser les performances et la fiabilité du système.

Une solution durable sans fuite d'huile, ni déversement, ni risque de contamination

Les pompes sèches à spirales IDP fonctionnent sans huile. Pas de fuites à maîtriser ou à nettoyer. Vous n'aurez pas à vous soucier des vapeurs d'huile ou de l'élimination des déchets dangereux de l'huile usagée.

Un environnement de travail plus propre

Il n'y a pas de bacs pour contrôler les fuites d'huile, pas d'émission d'hydrocarbures et aucun filtre à dispersion d'huile n'est nécessaire.

Faible coût de fonctionnement

Les pompes sèches à spirales éliminent les dépenses liées aux ajouts fréquents d'huile, au changement d'huile et à l'élimination des déchets.

Maintenance simple et peu fréquente et longue durée de vie

Contrairement aux pompes traditionnelles qui demandent des heures de maintenance planifiée, ou aux pompes multi-Roots qui nécessitent des interventions coûteuses et peu pratiques, les pompes à spirales IDP ne nécessitent qu'un simple remplacement du joint ou du module de pompage à faire soi-même. Ce changement peut être effectué tous les deux ou trois ans et ne prend qu'une demi-heure.

Une grande facilité d'installation et d'intégration.

Encombrement, consommation d'énergie et poids sont optimisés. Les pompes IDP conviennent à tous les systèmes. Elles permettent une diminution des coûts, ne nécessitent pas de tension spécifique et peuvent être utilisées dans des armoires. Les pompes sèches à spirales Agilent IDP sont également équipées de câbles d'alimentation CIE standard qui ne sont pas câblés au moteur.

Comment fonctionne le mécanisme à spirale ?

Les pompes sèches à spirales Agilent IDP sont dotées d'un mécanisme de pompage propre et reconnu. Elles génèrent le vide en utilisant une ou plusieurs paires de spirales imbriquées, l'une fixe et l'autre en orbite. Lorsqu'une spirale orbite autour de l'autre, les gaz sont comprimés et se déplacent vers le centre de la pompe où ils sont évacués. Regardez notre vidéo [ici](#) pour en savoir plus.



Une herméticité d'un design innovant

Les pompes IDP sont hermétiquement scellées pour prévenir les fuites et récupérer les gaz de procédé



Le remplacement des joints est rapide, facile et s'effectue en une demi-heure. Découvrez comme il est simple de remplacer les joints [ici](#).



Silencieuse



Facile à entretenir soi-même



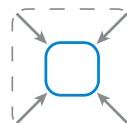
Sans huile



Faible coût de fonctionnement



Propre et durable



Compacte



Efficacité énergétique



Faible vibration

Conçue pour être silencieuse, fiable et sans huile

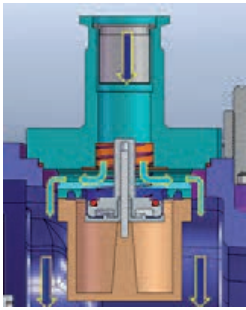
Caractéristiques principales de la pompe à spirale IDP

Une vanne d'isolement intégrée permet d'éviter toute contamination accidentelle

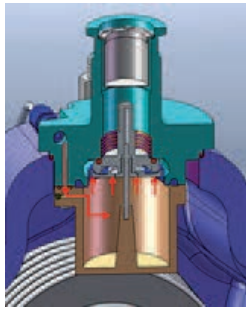
Cette vanne facultative protège contre les migrations vers l'arrière et les mises à pression atmosphérique soudaines.

Voici comment cela fonctionne :

- Dans des conditions normales, un ressort maintient la vanne d'entrée ouverte.
- En cas de coupure de courant, l'électrovanne vide un petit espace situé sous la vanne, ce qui referme la vanne d'entrée (20 millisecondes environ).
- Une fois l'alimentation restaurée, l'électrovanne se ferme, la pompe est vidée et la vanne d'entrée s'ouvre (10 à 30 secondes environ).



la vanne d'entrée s'ouvre



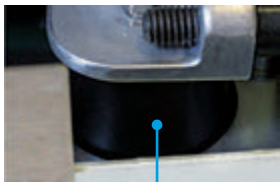
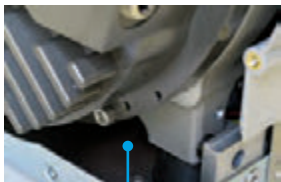
la vanne d'entrée se ferme

Tension universelle

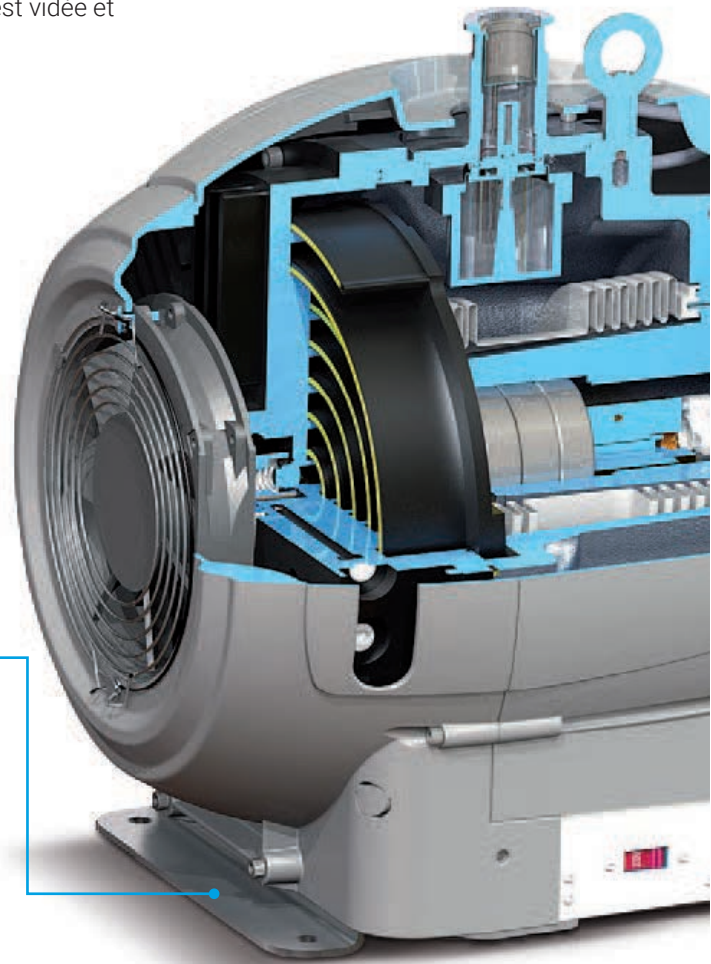
Peut être utilisée partout dans le monde.

Protection de votre système des vibrations

Les pieds ou les roues antivibrations, selon le modèle, réduisent les vibrations en séparant les vibrations du moteur et de la spirale des supports de montage et de la surface du support.



Isolateurs de vibrations



Fonctionnalités intelligentes disponibles sur les nouvelles Agilent IDP-35 et IDP-45

Technologie avancée pour des applications de vide de plus grande capacité

Valve de ballast à gaz réglable

Les modèles IDP-35 et IDP-45 sont équipés par défaut d'un bouton de réglage du ballast à gaz simple (sans outil) et réglable par l'utilisateur. Sélectionnez Hi, Low, ou No Flow, en fonction des exigences de traitement des vapeurs.

En réglant le bouton du ballast à gaz, il est facile d'optimiser les performances de la pompe en fonction de la charge en vapeur, ce qui garantit un fonctionnement efficace et fiable.

Tête de jauge de Pirani intégrée

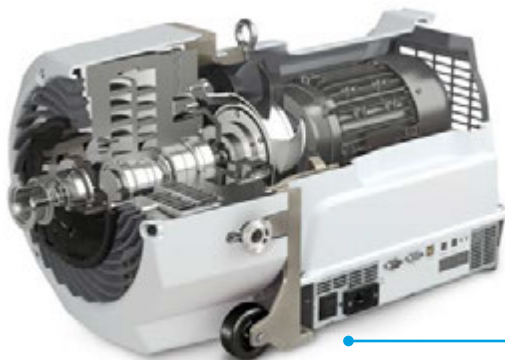
Les pompes IDP-35 et IDP-45 peuvent être équipées d'une **tête de jauge de Pirani** intégrée pour mesurer les pressions dans la plage de 1×10^{-4} à 1 000 mbar, assurant ainsi une surveillance efficace du système.

Connexion simplifiée

Les IDP-35 et IDP-45 sont équipées d'un variateur électronique de vitesse (VFD), offrant des performances de pompage universelles, indépendamment de la tension d'alimentation. Obtenez des performances constantes universelles, de 105 VCA à 240 VCA (50 Hz ou 60 Hz). En réglant le bouton du ballast à gaz, il est facile d'optimiser les performances de la pompe en fonction de la charge en vapeur, ce qui garantit un fonctionnement efficace et fiable.

Conception hermétique

Les pompes IDP-35 et IDP-45 garantissent une isolation complète des gaz pompés par rapport à l'environnement extérieur. Ce système fermé depuis l'entrée jusqu'à l'évacuation est particulièrement adapté aux applications nécessitant une recirculation de gaz rares et d'hélium, comme dans les cryostats.



Réduction des vibrations et déplacement facile

Le système intégré d'isolation des vibrations réduit les vibrations provenant du support, tandis que les roues permettent de déplacer facilement la pompe là où un vide fiable est nécessaire.

Programmez vos commandes et n'y pensez plus : un fonctionnement optimal

Grâce à leur longue durée de vie et au simple remplacement des joints d'embout tous les deux ou trois ans, les pompes sèches à spirales fonctionnent sans problème. La conception du vilebrequin en deux parties, propre à Agilent, élimine le besoin de mesures complexes ou d'outils spécialisés, et le remplacement occasionnel des joints d'embout peut être effectué par un technicien non formé en une demi-heure environ.

Augmentation du contrôle et de la précision, et surveillance à distance et en temps réel de votre système de vide

Interface avec un PC ou un automate programmable industriel (API) pour un fonctionnement à distance et une intégration fluide :

Les pompes sèches à spirales IDP-35 et IDP-45 peuvent être utilisées avec une interface analogique ou avec un câble RS-232 ou RS-485. Ces interfaces en série permettent non seulement de connecter votre système de vide à un PC de bureau ou portable, mais aussi de l'intégrer dans des systèmes complexes contrôlés par des API.

Comprendre ce qu'il se passe dans votre système de vide :

Surveiller le compteur d'heures de fonctionnement et la vitesse de rotation sur l'écran numérique facile à lire.

Permet un contrôle précis du vide : Le panneau d'interface des pompes sèches à spirales IDP-35 et IDP-45 permet un contrôle précis des performances de la pompe afin de l'optimiser en fonction des besoins spécifiques de votre application.

- Démarrer la pompe, pour initier son fonctionnement.
- Modifier la vitesse de rotation, afin de contrôler la vitesse de pompage, dans une plage spécifiée. Diminuer la vitesse une fois la pression de vide atteinte pour rendre le système encore plus silencieux et réduire la consommation d'énergie et l'usure.

Comment sélectionner votre pompe à vide sèche à spirales Agilent IDP

Ce guide de présentation rapide va vous aider à identifier la pompe Agilent IDP ainsi que la vitesse de pompage, la pression de base et les spécifications du moteur qui conviennent à vos applications.

Modèle IDP	Vitesse de pompage		Pression de base		Puissance/tension de fonctionnement du moteur	Applications courantes	Avantages
IDP-3	60 Hz/24 VCC 60 L/min 3,6 m³/h	50 Hz 50 L/min 3,0 m³/h	60 Hz/24 VCC 3,3 x 10 ⁻¹ mbar 2,5 x 10 ⁻¹ Torr	50 Hz 3,3 x 10 ⁻¹ mbar 2,5 x 10 ⁻¹ Torr	0,16 HP (120 W)/ 100-120 ; 200-240 VCA	- Détection des fuites - GC/MS - Recirculation d'hélium	- Pompe primaire la plus légère et la plus compacte - Compacte pour l'intégration de la pompe dans votre instrument - Alimentation de 24 V
IDP-7	60 Hz 152 L/min 9,1 m³/h	50 Hz 120 L/min 7,2 m³/h	60 Hz 2,6 x 10 ⁻² mbar 2,0 x 10 ⁻² Torr	50 Hz 4,0 x 10 ⁻² mbar 3,0 x 10 ⁻² Torr	0,38 HP (300 W)/ 100-120 ; 200-240 VCA	- Fours sous vide - Recirculation d'hélium - Pompe primaire à vide poussé - Pompe à vide générale de laboratoire	- Vitesse de pompage supérieure dans une pompe compacte qui tient sur la paillasse - Traitement de la vapeur d'eau
IDP-10	50 Hz ou 60 HZ en vitesse de rotation maximale (configuration usine) 170 L/min 10,2 m³/h		50 Hz ou 60 HZ en vitesse de rotation maximale (configuration usine) 2,0 x 10 ⁻² mbar 1,5 x 10 ⁻² Torr		0,5 HP (350 W)/ 100-127 ; 200-240 VCA	- Instruments de microscopie - Instruments d'analyse de surface - Spectrométrie de masse - Recirculation d'hélium - Dépôt de couches minces	- Performance de pompage universelle à toutes les fréquences d'alimentation - Contrôle de la vitesse ou de la mise sous/hors tension de votre pompe à distance
IDP-15	60 Hz 256 L/min 15,4 m³/h	50 Hz 214 L/min 12,8 m³/h	60 Hz 1,3 x 10 ⁻² mbar 1,0 x 10 ⁻² Torr	50 Hz 1,3 x 10 ⁻² mbar 1,0 x 10 ⁻² Torr	0,75 HP (560 W)/ 100-115 ; 220-230 VCA	- Pompe à vide générale de laboratoire - Dépôt de couches minces - LED, fabrication d'ampoules - Avec vanne d'isolement d'entrée - GC/MS - Physique des faisceaux et des particules - Pompe primaire pour pompe turbomoléculaire	- Pompe la plus silencieuse disponible - Le moins de vibration possible en entrée - Bonne vitesse pour faire le vide dans un grand espace - Protection de votre système et de votre pompe à vide poussé en cas de coupure de courant - Isolation de l'entrée de votre pompe en cas de démarrages et d'arrêts difficiles
IDP-35	60 Hz 583 L/min 35 m³/h		60 Hz 1,07 x 10 ⁻² mbar 8 x 10 ⁻³ Torr		1,5 HP (1,1 KW)/ 100-127 ; 200-240 VCA	- Refroidissement cryogénique - Détection des fuites - LC/MS - Fours sous vide	- Hermétique (couplage magnétique) - Contrôle précis du vide - Fonctionnalités intelligentes- visibilité et contrôle
IDP-45	60 Hz 750 L/min 45 m³/h		60 Hz 1,07 x 10 ⁻² mbar 8 x 10 ⁻³ Torr		1,5 HP (1,1 KW)/ 100-127 ; 200-240 VCA	- Pompe primaire pour les pompes turbomoléculaires - Physique des faisceaux et des particules	- Communications/ accès et contrôle à distance (analogique et numérique) - Onduleur pour tension universelle, flexible et facile à utiliser

Informations pour commander

IDP-3	Description	Référence
	IDP-3, 1φ, 220 V, 50/60 Hz	IDP3A01
	IDP-3, 1φ, 115 V, 60 Hz	IDP3B01
	IDP-3, 1φ, 100 V, 50/60 Hz	IDP3C01
	IDP-3, 24 VCC	IDP3D01
	Avec vanne d'isolement d'entrée	
	IDP-3, 1φ, 220 V, 50/60 Hz	IDP3A21
	IDP-3, 1φ, 115 V, 60 Hz	IDP3B21
	IDP-3, 1φ, 100 V, 50/60 Hz	IDP3C21
	IDP-3, 24 VCC	IDP3D21
	Références des pièces détachées	
	Kit de remplacement du joint d'étanchéité TIP Seal IDP-3	IDP3TS
	Références des accessoires	
	Kit silencieux d'échappement	EXSLRIDP3
	Piège d'entrée	SCRINTRPNW16
	Kit d'isolation contre les vibrations	IDP3VIBISOKIT

IDP-7	Description	Référence
	IDP-7	X3807-64000
	IDP-7 avec vanne d'isolement d'entrée	X3807-64010
	Références des pièces détachées	
	Kit de remplacement du joint d'étanchéité TIP-Seal IDP-7/10	X3807-67000
	Références des accessoires	
	Kit silencieux d'échappement	X3807-68003
	Kit de purge	X3807-68004
	Kit Gaz Ballast d'injection d'air	X3807-68008
	Piège d'entrée	SCRINTRPNW25
	Kit d'isolation contre les vibrations	SH110VIBISOKIT

IDP-10	Description	Référence
	IDP-10	X3810-64000
	IDP-10 avec vanne d'isolement d'entrée	X3810-64010
	Références des pièces détachées	
	Kit de remplacement du joint d'étanchéité TIP-Seal IDP-7/10	X3807-67000
	Références des accessoires	
	Kit silencieux d'échappement	X3807-68003
	Kit de purge	X3807-68004
	Kit Gaz Ballast d'injection d'air	X3807-68008
	Piège d'entrée	SCRINTRPNW25
	Kit d'isolation contre les vibrations	SH110VIBISOKIT

Informations pour commander

IDP-15	Description	Référence
	IDP-15	X3815-64000
	IDP-15 avec vanne d'isolement d'entrée	X3815-64010
	Références des pièces détachées	
	Kit de remplacement du joint d'étanchéité d'embout IDP-15	X3815-67000
	Références des accessoires	
	Kit silencieux d'échappement	EXSLRSH110
	Kit de purge	X3807-68004
	Kit Gaz Ballast d'injection d'air	X3807-68008
	Piège d'entrée	SCRINTRPNW25
IDP-35	Description	Référence
	IDP-35	X3835-64011
	IDP-35 avec jauge	X3835-64010
	IDP-35 avec vanne d'entrée	X3835-64001
	IDP-35 avec vanne d'entrée et jauge	X3835-64000
	Références des accessoires	
	Filtre HEPA d'entrée, NW40	SCRINTRPNW40
	Filtre HEPA, NW25	SCRINTRPNW25
IDP-45	Description	Référence
	IDP-45	X3845-64011
	IDP-45 avec jauge	X3845-64010
	IDP-45 avec vanne d'entrée	X3845-64001
	IDP-45 avec vanne d'entrée et jauge	X3845-64000
	Références des accessoires	
	Filtre HEPA d'entrée, NW40	SCRINTRPNW40
	Filtre HEPA, NW25	SCRINTRPNW25

Plus que du matériel - un partenariat

Nous sommes conscients que pour réussir, vous avez besoin de plus que des pompes à vide et des détections de fuites robustes et fiables. Vous avez besoin d'un expert qui vous écoutera et vous aidera à optimiser votre système de vide. Vous avez besoin d'un partenaire qui sera là pour répondre à vos questions, vous dépanner, vous former et vous conseiller. Vous avez besoin d'une livraison rapide et, si nécessaire, d'un support rapide pour vous permettre de reprendre vos activités rapidement, en quelques jours et non en quelques semaines. Contactez-nous sans attendre. Agilent est ce partenaire, et ce depuis 1995 pour les pompes à spirales.



En savoir plus sur les pompes sèches à spirales IDP

www.agilent.com/vacuum/idpscrollpumps

Découvrez comment la division Agilent Vacuum Products soutient les objectifs de développement durable de ses clients

www.agilent.com/vacuum/green-solutions

Trouver un centre local d'assistance clientèle Agilent

www.agilent.com/vacuum/contact-us

Amériques

Numéro vert : +1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

Europe, Moyen-Orient et Afrique

Tél. : +39 011 9979 369

Numéro vert : Tél. : +800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

Asie-Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Chine

Téléphone fixe : 800 06 778

Téléphone portable : 400 06 778

contacts.vacuum@agilent.com

Autres pays

vpt-customer@agilent.com

Pour plus d'informations, contactez un représentant Agilent ou rendez-vous sur www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies pour discuter en direct avec un expert des systèmes de vide.

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

DE-003363

© Agilent Technologies, Inc. 2017, 2025
Publié aux États-Unis, le 1 janvier 2025
5991-7583FR

