

Silenziosa, senza olio, senza problemi: il vuoto diventa semplice

Linea di pompe scroll a secco IDP Agilent



Semplice per l'utilizzatore e sicura per l'ambiente

Le pompe scroll a secco IDP Agilent sono progettate per offrire la massima produttività e un funzionamento ininterrotto e garantire così il raggiungimento delle specifiche per la vostra applicazione. Sono silenziose, con basse vibrazioni, non utilizzano olio e sono pensate per ridurre al minimo il consumo di energia: semplici e sicure per l'utilizzatore e per l'ambiente. Robuste e affidabili, le pompe scroll IDP Agilent necessitano raramente di manutenzione e questa può essere eseguita in autonomia in circa mezz'ora.

Linea di pompe scroll a secco IDP Agilent: tecnologia del vuoto pulita e affidabile, per una vasta gamma di applicazioni, tra cui:

- Ricircolo d'elio e criogenia
- Spettrometria di massa
- Microscopia elettronica
- Deposizione di film sottili
- Vuoto preliminare per pompe per alto vuoto
- Produzione di LED, lampadine
- Fisica delle alte energie
- Forni sottovuoto
- Strumenti per l'analisi delle superfici
- Laboratori e preparazione dei campioni
- Produzione delle batterie
- Applicazioni medicali della fisica



La famiglia IDP Agilent si allarga a grazie all'introduzione delle nuove pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 che presentano una tecnologia intelligente e semplice da usare per applicazioni in cui sia necessaria una maggiore capacità di vuoto

Ora sono disponibili gli ultimissimi modelli della linea di pompe scroll a secco Agilent: la pompa scroll a secco IDP-35 e la IDP-45, con nuove caratteristiche intelligenti, per un vuoto pulito, silenzioso, senza olio, adatte a una gamma più ampia di applicazioni.





Pulite, silenziose e a costi di esercizio inferiori

Silenziosa e a basse vibrazioni

L'innovativo design degli stadi scroll riduce il rumore e le vibrazioni.

Aumento dell'efficienza e delle prestazioni del sistema

Le pompe a secco IDP riducono rapidamente la pressione limite, e sono ideali per aumentare al massimo le prestazioni e l'affidabilità del sistema da vuoto, sia come pompe indipendenti sia quando vengano usate per il vuoto preliminare insieme a pompe per alto vuoto.

Una soluzione sostenibile che garantisce l'assenza di perdite di olio, di fuoriuscite o di rischi di contaminazione

Le pompe scroll a secco IDP funzionano senza olio, quindi non ci sono perdite da contenere o da ripulire. Non ci si deve preoccupare dei vapori di olio né dello smaltimento dell'olio usato, che costituisce un rifiuto pericoloso.

Ambiente di lavoro più pulito

Non occorrono vassoi per il contenimento delle perdite di olio, non si producono vapori idrocarburi e non è necessario alcun filtro dei vapori d'olio.

Costi di esercizio ridotti

Con le pompe scroll a secco, si evitano i frequenti rabbocchi di olio, il cambio dell'olio e la gestione dello smaltimento dei rifiuti.

Semplici, con poca manutenzione e di lunga e continua durata

A differenza delle pompe tradizionali, che richiedono ore di manutenzione programmata, o delle pompe multi-root, che richiedono costosi e scomodi interventi di manutenzione, con le pompe scroll IDP è sufficiente la semplice sostituzione della guarnizione di isolamento o del modulo di pompaggio, un intervento che può essere eseguito in autonomia. La sostituzione della guarnizione può essere svolta approssimativamente ogni due o tre anni e richiede all'incirca mezz'ora.

Semplicità di installazione e integrazione

Grazie alle dimensioni ridotte, alla leggerezza e alla ridotta potenza assorbita, le pompe IDP si integrano facilmente in qualsiasi sistema da vuoto. Non impongono un consumo eccessivo di energia, non richiedono una particolare tensione e sono adatte per l'uso all'interno di cabine chiuse. Le pompe scroll a secco IDP Agilent, inoltre, utilizzano cavi di alimentazione IEC standard che non sono cablati al motore.

Come funziona il meccanismo delle pompe scroll?

Le pompe scroll a secco IDP Agilent dispongono di un collaudato meccanismo pulito di pompaggio. Generano il vuoto utilizzando una o più coppie di chioccioline (stadi scroll) annidate a spirale, delle quali una è rotante e l'altra è fissa. Man mano che la prima parte ruota inserita all'interno della seconda, i gas vengono compressi e si spostano lungo il percorso in direzione del centro della pompa, dove vengono scaricati. Guarda il video [qui](#) per saperne di più.



Innovativo design ermetico

Le pompe IDP sono sigillate ermeticamente in modo da impedire perdite e consentire il recupero dei gas di processo



La sostituzione della guarnizione di isolamento è veloce e semplice e si esegue in circa mezz'ora.

Scopri [qui](#) come è semplice sostituire le guarnizioni di isolamento.



Silenziose



Facile manutenzione eseguibile in autonomia



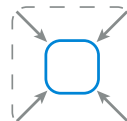
Senza olio



Costi di esercizio ridotti



Pulite e sostenibili



Compatte



Efficienza energetica



Basse vibrazioni

Progettate per essere silenziose, affidabili e senza olio

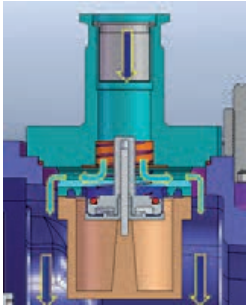
Principali caratteristiche progettuali delle pompe scroll IDP

La valvola di isolamento integrata, a prova di guasto, previene la contaminazione accidentale

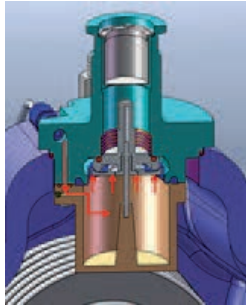
Questa valvola opzionale protegge dai rischi di reflusso e di sfiato (venting) improvviso.

Come funziona:

- In condizioni normali, una molla tiene aperta la valvola di ingresso.
- In caso di interruzione dell'alimentazione, la valvola a solenoide sfiata una camera di piccole dimensioni sotto la valvola, che chiude la valvola di ingresso (circa 20 millisecondi).
- Una volta ripristinata l'alimentazione, la valvola a solenoide si chiude, la pompa viene messa a vuoto e la valvola di ingresso si apre (circa 10-30 secondi).



In presenza di vuoto nella pompa, la valvola di ingresso si apre



la valvola di ingresso si chiude

Tensione universale

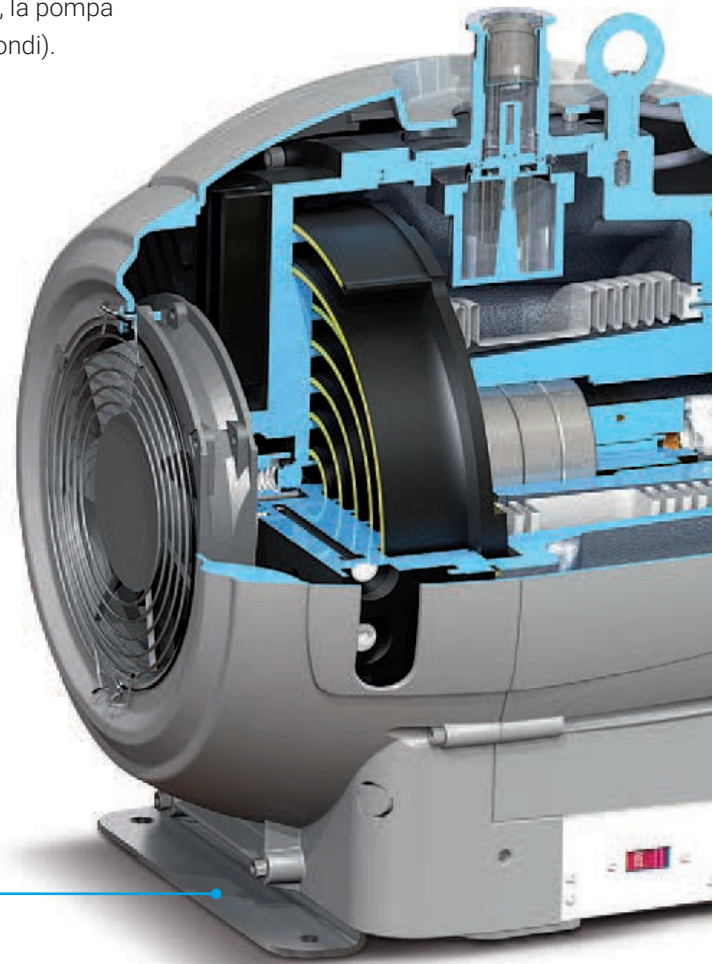
Utilizzabile ovunque nel mondo.

Protezione del sistema dalle vibrazioni

A seconda del modello, piedini o ruote anti-vibrazioni integrati attutiscono le vibrazioni disaccoppiando le vibrazioni del motore e degli stadi scroll dalle staffe di montaggio e dalla superficie di supporto.



Isolatori anti-vibrazioni



Le caratteristiche intelligenti offerte dalle nuove pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent

Tecnologia avanzata per applicazioni in cui sia necessaria una maggiore capacità di vuoto

Possibilità di governare la valvola del regolatore del gas

I modelli IDP-35 e IDP-45 sono dotati di serie di un semplice pomello che permette di governare il regolatore del gas (senza l'uso di utensili). È possibile scegliere tra flusso alto, basso o assente, a seconda dei requisiti di gestione del vapore.

Impostando il pomello del regolatore del gas, è possibile ottimizzare in modo semplice le prestazioni della pompa in base al carico di vapore, garantendo un funzionamento efficiente e affidabile.

Misuratore di vuoto Pirani integrato

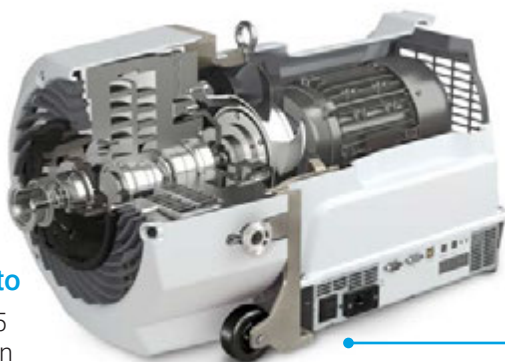
Le pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent possono essere equipaggiate con un misuratore di vuoto **Pirani** integrato per misurare pressioni nell'intervallo tra 1×10^{-4} e 1000 mbar, garantendo così un monitoraggio efficace del sistema.

Connessione semplificata

Le pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent sono dotate di un azionamento a frequenza variabile (VFD, Variable Frequency Drive) che garantisce prestazioni di pompaggio uguali ovunque a prescindere dalla tensione dell'alimentazione. Prestazioni uguali in tutto il mondo, con tensioni da 105 VCA a 240 VCA (50 Hz o 60 Hz). Impostando il pomello del regolatore del gas, è possibile ottimizzare in modo semplice le prestazioni della pompa in base al carico di vapore, garantendo un funzionamento efficiente e affidabile.

Design ermetico

Le pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent garantiscono il completo isolamento dei gas pompati rispetto all'ambiente esterno. Questo sistema chiuso da ingresso a scarico è particolarmente adatto per le applicazioni a ricircolo d'elio o con gas rari, come ad esempio nei criostati.



Riduzione delle vibrazioni e facilità di movimentazione

Grazie al sistema integrato di isolamento delle vibrazioni, si ottiene una riduzione delle vibrazioni dalla superficie di supporto, mentre le ruote consentono un facile spostamento della pompa ovunque sia necessario un vuoto affidabile.

Installa la pompa e non pensarci più: funzionamento semplice

Grazie alla lunga durata e alla semplicità di sostituzione della guarnizione di isolamento, necessaria ogni due o tre anni, le pompe scroll a secco IDP non costituiscono un problema per l'utilizzatore. Grazie al design dell'albero a gomito in due componenti, esclusivo di Agilent, non è necessario eseguire complesse misurazioni o ricorrere a strumenti speciali e la sostituzione della guarnizione di isolamento, richiesta solo raramente, può essere eseguita da un tecnico non specializzato in circa mezz'ora.

Controllo e precisione maggiori e possibilità di monitorare il sistema di vuoto in tempo reale e da remoto

Interfaccia con PC o controllori a logica programmabile (PLC, Programmable Logic Controller) per l'azionamento da remoto e un'integrazione perfetta:

Le pompe scroll a secco IDP-35 e IDP-45 Agilent sono utilizzabili con RS-232 o RS-485 o con un'interfaccia analogica. Queste interfacce seriali non solo consentono di connettere il sistema di vuoto a un PC fisso o portatile, ma permettono anche l'integrazione in sistemi complessi controllati da PLC.

Scopri il funzionamento interno del sistema di vuoto: monitora il contatore ore e la frequenza di rotazione sul display digitale di facile lettura.

Controllo preciso del vuoto: il pannello dell'interfaccia presente sulle pompe scroll IDP-35 e IDP-45 consente un controllo preciso delle prestazioni della pompa, permettendo di ottimizzarle in base alle esigenze della specifica applicazione.

- Accendi la pompa mettendola in funzione.
- Modifica la velocità di rotazione controllando così la velocità di pompaggio entro un intervallo specifico. Diminuisci una volta raggiunta la pressione di vuoto in modo da rendere il sistema ancora più silenzioso e ridurre il consumo di energia e l'usura.

Guida alla scelta della pompa per vuoto scroll a secco IDP Agilent

Questa guida fornisce una panoramica immediata per la scelta della pompa IDP Agilent adatta a ogni specifica applicazione in termini di velocità di pompaggio, pressione limite, e specifiche del motore.

Modello IDP	Velocità di pompaggio		Pressione limite		Potenza motore/ Tensione operativa	Applicazioni comuni	Vantaggi
IDP-3	60 Hz/24 VDC 60 L/min 3,6 m³/h	50 Hz 50 L/min 3,0 m³/h	60 Hz/24 VDC 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 VAC	- Rilevazione perdite - GC/MS - Ricircolo d'elio	- Pompa primaria della massima leggerezza e compattezza - Dimensione compatta per integrare la pompa nello strumento - Azionamento a 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 VAC	- Forni sottovuoto - Ricircolo d'elio - Vuoto primario per pompa per alto vuoto - Vuoto per esigenze di laboratorio	- Maggiore velocità di pompaggio in una pompa compatta da tavolo - Gestione del vapore acqueo
IDP-10	50 Hz o 60 Hz a piena velocità di rotazione (impostazione di fabbrica) 170 L/min 10,2 m³/h		50 Hz o 60 Hz a piena velocità di rotazione (impostazione di fabbrica) 2,0 x 10 ⁻² mbar 1,5 x 10 ⁻² Torr		0,5 HP (350 W)/ 100-127; 200-240 VAC	- Strumenti per microscopia - Strumenti per l'analisi delle superfici - Spettrometria di massa - Ricircolo d'elio - Deposizione di film sottili	- Prestazioni di pompaggio universali a tutte le frequenze di ingresso - Controllo della velocità o possibilità di accensione/spegnimento da remoto
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 VAC	- Vuoto per esigenze di laboratorio - Deposizione di film sottili - Produzione di LED, lampadine - Con valvola di isolamento dell'ingresso - GC/MS - Fisica dei fasci luminosi e delle particelle - Pre-vuoto per una pompa turbomolecolare	- La pompa più silenziosa a disposizione - Il più basso livello disponibile di vibrazioni in corrispondenza dell'ingresso - Messa a vuoto di una camera di grandi dimensioni in breve tempo - Protezione del sistema e della pompa ad alto vuoto in caso di interruzione dell'alimentazione - Isolamento dell'ingresso della pompa durante l'avvio e l'arresto turbolenti
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 VAC	- Criogenia - Rilevazione perdite (LC/MS) - Forni sottovuoto - Creazione a secco di basso vuoto preliminare per pompe turbomolecolari - Fisica dei fasci luminosi e delle particelle	- Design ermetico (giunto magnetico) - Controllo preciso del vuoto - Caratteristiche intelligenti di visibilità e controllo
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 VAC	- Creazione a secco di basso vuoto preliminare per pompe turbomolecolari - Fisica dei fasci luminosi e delle particelle	- Comunicazioni/ Accesso e controllo da remoto (analogico o digitale) - Inverter per tensione universale, flessibile e semplice

Informazioni per gli ordini

IDP-3	Descrizione	Codice prodotto
	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 VDC	IDP3D01
	Con valvola di isolamento dell'ingresso	
	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 VDC	IDP3D21
	Codici delle parti di ricambio	
	Kit di ricambio guarnizioni di isolamento IDP-3	IDP3TS
	Codici degli accessori	
	Kit silenziatore di scarico	EXSLRIDP3
	Trappola ingresso	SCRINTRPNW16
	Kit anti-vibrazioni	IDP3VIBISOKIT

IDP-7	Descrizione	Codice prodotto
	IDP-7	X3807-64000
	IDP-7 con valvola di isolamento dell'ingresso	X3807-64010
	Codici delle parti di ricambio	
	Kit di ricambio guarnizioni di isolamento IDP-7/10	X3807-67000
	Codici degli accessori	
	Kit silenziatore di scarico	X3807-68003
	Kit di purge	X3807-68004
	Kit del regolatore del gas	X3807-68008
	Trappola ingresso	SCRINTRPNW25
	Kit anti-vibrazioni	SH110VIBISOKIT

IDP-10	Descrizione	Codice prodotto
	IDP-10	X3810-64000
	IDP-10 con valvola di isolamento dell'ingresso	X3810-64010
	Codici delle parti di ricambio	
	Kit di ricambio guarnizioni di isolamento IDP-7/10	X3807-67000
	Codici degli accessori	
	Kit silenziatore di scarico	X3807-68003
	Kit di purge	X3807-68004
	Kit del regolatore del gas	X3807-68008
	Trappola ingresso	SCRINTRPNW25
	Kit anti-vibrazioni	SH110VIBISOKIT

Informazioni per gli ordini

IDP-15	Descrizione	Codice prodotto
	IDP-15	X3815-64000
	IDP-15 con valvola di isolamento dell'ingresso	X3815-64010
	Codici delle parti di ricambio	
	Kit di ricambio guarnizioni di isolamento IDP-15	X3815-67000
	Codici degli accessori	
	Kit silenziatore di scarico	EXSLRSH110
	Kit di purge	X3807-68004
	Kit del regolatore del gas	X3807-68008
	Trappola ingresso	SCRINTRPNW25

IDP-35	Descrizione	Codice prodotto
	IDP-35	X3835-64011
	IDP-35 con misuratore di vuoto	X3835-64010
	IDP-35 con valvola di ingresso	X3835-64001
	IDP-35 con valvola di ingresso e misuratore di vuoto	X3835-64000
	Codici degli accessori	
	Filtro HEPA ingresso, NW40	SCRINTRPNW40
	Filtro HEPA, NW25	SCRINTRPNW25

IDP-45	Descrizione	Codice prodotto
	IDP-45	X3845-64011
	IDP-45 con misuratore di vuoto	X3845-64010
	IDP-45 con valvola di ingresso	X3845-64001
	IDP-45 con valvola di ingresso e misuratore di vuoto	X3845-64000
	Codici degli accessori	
	Filtro HEPA ingresso, NW40	SCRINTRPNW40
	Filtro HEPA, NW25	SCRINTRPNW25

Ben più di un fornitore: un partner

Sappiamo che per ottenere ottimi risultati, non è sufficiente disporre di pompe per vuoto e rilevatori di perdite robusti e affidabili. Occorre poter contare sull'esperienza di qualcuno disposto ad ascoltarti e ad aiutarti per ottimizzare il tuo sistema di vuoto. Ciò che occorre è un partner disponibile a rispondere alle tue domande, risolvere i problemi e fornire addestramento e consigli sul funzionamento. Occorrono consegne rapide e, all'occorrenza, un'assistenza veloce che ti faccia tornare operativo in breve tempo, nel giro di giorni e non di settimane. Siamo a disposizione in qualsiasi momento. Agilent è questo tipo di partner e per le pompe scroll lo è dal 1995.



Maggiori informazioni sulle pompe per vuoto scroll a secco IDP

www.agilent.com/vacuum/idpscrollpumps

Scopri in che modo la divisione Agilent dei prodotti per il vuoto sostiene gli obiettivi di sostenibilità dei clienti

www.agilent.com/vacuum/green-solutions

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent locale

www.agilent.com/vacuum/contact-us

Americhe

Numero verde: +1 800 882 7426

vpl-customer@agilent.com

Europa, Medio Oriente e Africa

Tel: +39 011 9979 369

Numero verde: Tel: 800 234 234 00

vpt-customer@agilent.com

Asia Pacifica

inquiry_lsca@agilent.com

Cina

Telefono fisso: 800 06 778

Telefono cellulare: 400 06 778

contacts.vacuum@agilent.com

Altri paesi

vpt-customer@agilent.com

Per maggiori informazioni, rivolgersi al rappresentante Agilent della propria zona oppure visitare la pagina www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies per parlare di persona con un esperto del vuoto.

Le informazioni fornite possono essere soggette a modifica senza preavviso.

DE-003363

© Agilent Technologies, Inc. 2017, 2025
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 gennaio 2025
5991-7583ITE

