

## Bombas secas tipo scroll Agilent IDP-35 e IDP-45



### Descripción del producto

Las bombas secas tipo scroll de Agilent IDP-35 e IDP-45 son bombas de vacío herméticas que no precisan aceite con características inteligentes que ofrecen una comunicación sencilla y un amplio rango de control de la velocidad.

Diseñadas para ser duraderas, estas bombas garantizan un rendimiento de bombeo universal a todas las frecuencias y tensiones de entrada del mundo. El motor accionado mediante un inversor permite ajustar la velocidad de rotación para controlar la velocidad de bombeo y el nivel de ruido.

Gracias al excelente rendimiento del sistema de vacío y a su sencillo mantenimiento, las bombas IDP-35 e IDP-45 son idóneas para uso industrial y académico, así como para criogenia.

## Características y ventajas

### Confort en el lugar de trabajo

La tecnología de espirales (scroll) produce una alta velocidad de bombeo y una baja presión de vacío para lograr un vacío limpio y sin aceite.

El tren motriz está diseñado para minimizar el ruido y las vibraciones y así poder ser usadas en aplicaciones sensibles a las vibraciones.

### Prevención de fugas

El sellado estanco del diseño hermético de los módulos con forma de espiral evita la fuga de gases en las aplicaciones que usan helio.

### Rendimiento universal del bombeo

El motor accionado mediante un inversor garantiza un rendimiento de bombeo universal a todas las frecuencias y tensiones de entrada del mundo, permitiendo ajustar la velocidad de rotación para controlar la velocidad de bombeo y el nivel de ruido.

### Protección del sistema

La válvula de aislamiento integrada opcional protege al sistema contra cortes de corriente y accidentes sin añadir altura a la entrada de la bomba.

### Comunicación fluida

Las vías de comunicación normalizadas están aseguradas mediante protocolos de interfaz y conectores de red estándar (RS-232/RS-485 y un conector RJ-45), incluida la compatibilidad con el software Agilent A-PLUS.

### Diseño móvil

Las ruedas integradas hacen que la bomba sea fácil de desplazar y añade portabilidad en los laboratorios y las zonas industriales.

### Permanezca informado

La pantalla LED transmite diversa información, como el medidor de horas.



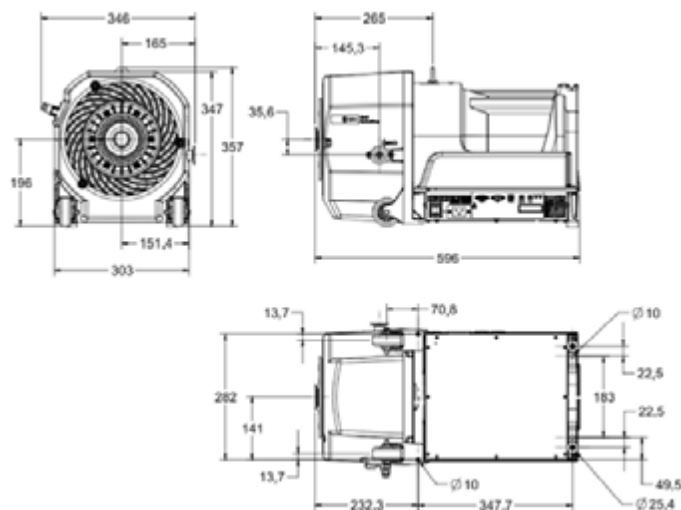
[JEVINSTRUMENTS.COM](http://JEVINSTRUMENTS.COM)

## Especificaciones técnicas de la bomba seca tipo scroll IDP-35

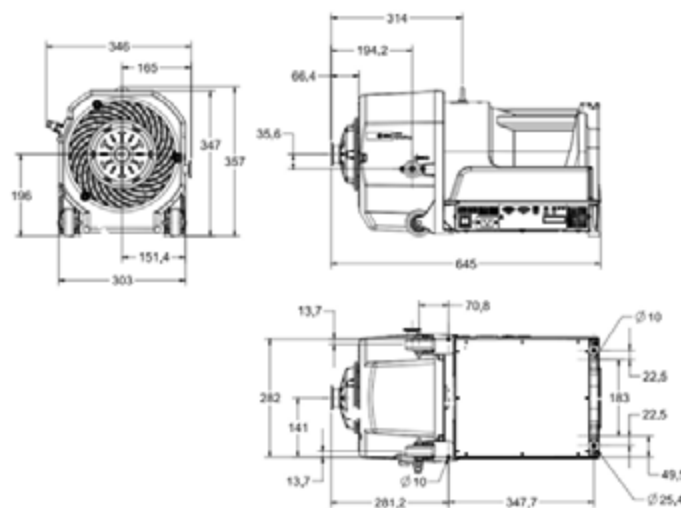
Parámetro	Valor
Dimensiones (altura × anchura × profundidad)	356 mm × 346 mm × 595 mm 356 mm × 346 mm × 645 mm (válvula VPI)
Velocidad de bombeo máxima: (ISO 21360-1: 2020) (ISO 21360-2: 2020)	583 l/min (35 m <sup>3</sup> /h)*
Medio	Incompatible con gases corrosivos, explosivos o que formen partículas
Presión final: (ISO 21360-1:2020) (ISO 21360-2:2020)	8 × 10 <sup>-3</sup> Torr (1,07 × 10 <sup>-2</sup> mbar)*
Presión máxima de entrada recomendada de forma continua	50 Torr (66,6 mbar)
Presión máxima de entrada	1,0 atm (0 psig)
Presión máxima de salida	1,08 atm (1,5 psig)
Conexión de entrada	NW40
Conexión de escape	NW25
Gas Ballast	Dos posiciones con NPT hembra de 1/4 (tapón sinterizado suministrado)
Manipulación de vapor de agua: (PNEUROP 6602: 1979)	Posición alta 110 g/h a 60 Hz Posición baja 13 g/h a 60 Hz
Temperatura ambiental en funcionamiento	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Potencia nominal del motor: EN 60034-1-2:2007 EN 60034-30 (GB 18613-2020)	IE3 (GB3) 1,5 HP (1,1 KW)
Tensiones de funcionamiento	1 fase/100 a 127 V CA 50/60 Hz, 19 A máx. 1 fase/200 a 240 V CA 50/60 Hz, 13 A máx.
Protección térmica del motor	Protección térmica automática, con reinicio automático
Velocidad de funcionamiento	De 40 a 66 Hz (de 1.200 a 1.980 rpm)
Sistema de refrigeración	Refrigerada por aire
Peso	50 kg (110 lb)
Peso del envío	72 kg (159 lb)
Niveles de presión sonora: (EN ISO 2151:2008) (ISO 4871:1996) (ISO 11201:2010)	58 ± 2 dB(A)* sin gas ballast
Tasa de fugas	< 1 × 10 <sup>-6</sup> atm cc/s (He)
Medidor de horas	Lleva integrado un medidor de horas
Calificación IP	IP20
Seguridad	Directiva sobre máquinas 2006/42/CE:2006 – EN 1012-2:1996+A1:2010 – EN ISO 12100:2012  Directiva sobre baja tensión 2006/95/CE:2007 – IEC 61010-1 Ed. 3.1 b:2018  Certificado CSA para EE. UU. y Canadá

Parámetro	Valor
Emissiones e inmunidad	Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE:2014 – EN 61326-1:2013 Clase A – EN 61000-3-2:2019 Clase A – EN 61000-3-3:2014/A2:2022 Clase A – EN 61000-6-2:2020
Eficiencia energética	Directiva de diseño ecológico 2009/125/CE:2010 Reglamento (UE) 2019/178 2019-1781 – EN 60034-30-1:2015

### Bomba seca tipo scroll IDP-35



### Bomba seca tipo scroll IDP-35 con válvula de aislamiento integrada



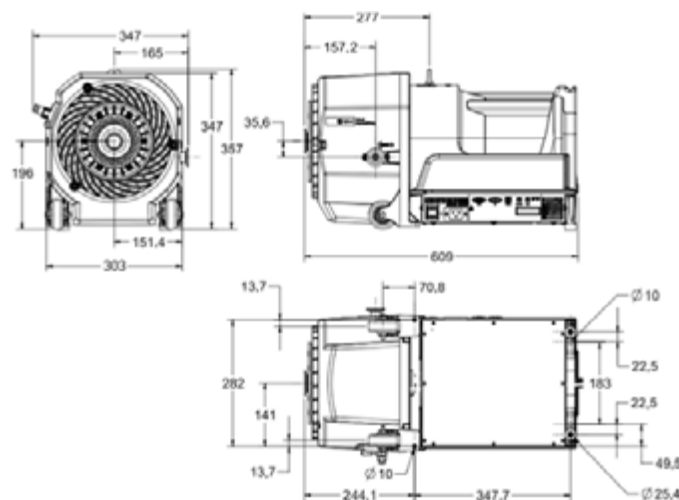
\*A una frecuencia rotacional de la bomba de 60 Hz.

## Especificaciones técnicas de la bomba seca tipo scroll IDP-45

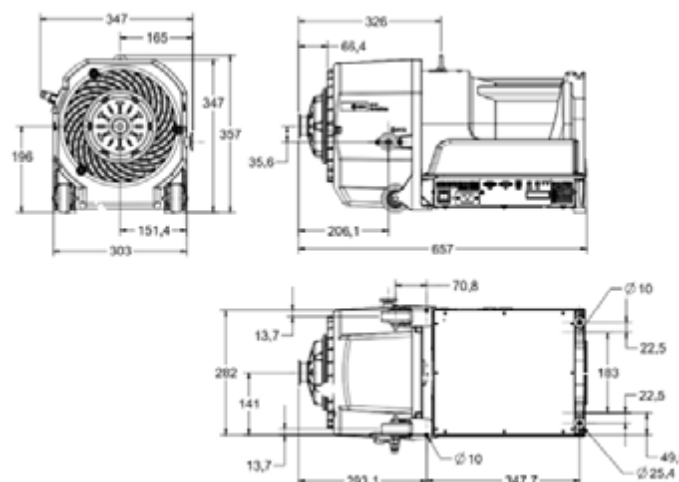
Parámetro	Valor
Dimensiones (altura × anchura × profundidad)	356 mm × 346 mm × 609 mm 356 mm × 346 mm × 657 mm (válvula VPI)
Velocidad de bombeo máxima: (ISO 21360-1: 2020) (ISO 21360-1: 2020)	750 l/min (45 m <sup>3</sup> /h)*
Medio	Incompatible con gases corrosivos, explosivos o que formen partículas
Presión final: (ISO 21360-1: 2020) (ISO 21360-1: 2020)	8 × 10 <sup>-3</sup> Torr (1,07 × 10 <sup>-2</sup> mbar)*
Presión máxima de entrada recomendada de forma continua	50 Torr (66,6 mbar)
Presión máxima de entrada	1,0 atm (0 psig)
Presión máxima de salida	1,08 atm (1,5 psig)
Conexión de entrada	NW40
Conexión de escape	NW25
Gas Ballast	Dos posiciones con NPT hembra de 1/4 (tapón sinterizado suministrado)
Manipulación de vapor de agua: PNEUROP 6602: 1979)	Posición alta 250 g/h a 60 Hz Posición baja 21 g/h a 60 Hz
Temperatura ambiental en funcionamiento	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Potencia nominal del motor: EN 60034-1-2:2007 EN 60034-30 (GB 18613-2020)	IE3 (GB3) 1,5 HP (1,1 KW)
Tensiones de funcionamiento	1 fase/100 a 127 V CA 50/60 Hz, 19 A máx. 1 fase/200 a 240 V CA 50/60 Hz, 13 A máx.
Protección térmica del motor	Protección térmica automática, con reinicio automático
Velocidad de funcionamiento	De 40 a 66 Hz (de 1.200 a 1.980 rpm)
Sistema de refrigeración	Refrigerada por aire
Peso	51 kg (112 lb)
Peso del envío	73 kg (161 lb)
Niveles de presión sonora: (EN ISO 2151:2008) (ISO 4871:1996) (ISO 11201:2010)	59 ± 2 dB(A)* sin gas ballast
Tasa de fugas	< 1 × 10 <sup>-6</sup> atm cc/s (He)
Medidor de horas	Lleva integrado un medidor de horas
Calificación IP	IP20
Seguridad	Directiva sobre máquinas 2006/42/CE:2006 – EN 1012-2:1996+A1:2010 – EN ISO 12100:2012  Directiva sobre baja tensión 2006/95/CE:2007 – IEC 61010-1 Ed. 3.1 b:2018  Certificado CSA para EE. UU. y Canadá

Parámetro	Valor
Emisiones e inmunidad	Compatibilidad electromagnética 2014/30/UE:2014 – EN 61326-1:2013 Clase A – EN 61000-3-2:2019 Clase A – EN 61000-3-3:2014/A2:2022 Clase A – EN 61000-6-2:2020
Eficiencia energética	Directiva de diseño ecológico 2009/125/CE:2010 Reglamento (UE) 2019/178 2019-1781 – EN 60034-30-1:2015

### Bomba seca tipo scroll IDP-45



### Bomba seca tipo scroll IDP-45 con válvula de aislamiento integrada



\*A una frecuencia rotacional de la bomba de 60 Hz.

## Información para pedidos

Referencia	Descripción
X3835-64000	Bomba seca tipo scroll IDP-35
X3835-64010	Bomba seca tipo scroll IDP-35 con VPI
X3835-64001	Bomba seca tipo scroll IDP-35 con medidor
X3835-64011	Bomba seca tipo scroll IDP-35 con VPI y medidor
X3845-64000	Bomba seca tipo scroll IDP-45
X3845-64010	Bomba seca tipo scroll IDP-45 con VPI
X3845-64001	Bomba seca tipo scroll IDP-45 con medidor
X3845-64011	Bomba seca tipo scroll IDP-45 con VPI y medidor
Cables de alimentación*	
X1699-64159	Cable de alimentación, Europa, 16 A, 250 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
X1699-64162	Cable de alimentación, Reino Unido/Irlanda, 13 A, 250 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
X1699-64163	Cable de alimentación, China, 16 A, 250 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
X1699-64165	Cable de alimentación, Japón, 20 A, 200 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
X1699-64166	Cable de alimentación, Japón, 15 A, 100 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
X1699-64168	Cable de alimentación, América del Norte/Sur, 20 A, 250 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
X1699-64169	Cable de alimentación, América del Norte, 20 A, 125 V CA, 2,5 m, para las bombas secas tipo scroll IDP-35 e IDP-45
Accesorios	
SCRINTRPNW40	Filtro HEPA de entrada, NW40
SCRINTRPNW25	Filtro HEPA de escape, NW25

\*Si necesita una lista completa de todos los cables de alimentación disponibles, consulte la página especializada (en inglés) [Cables & Cords for Scroll Pumps](#) en [Agilent.com](#).

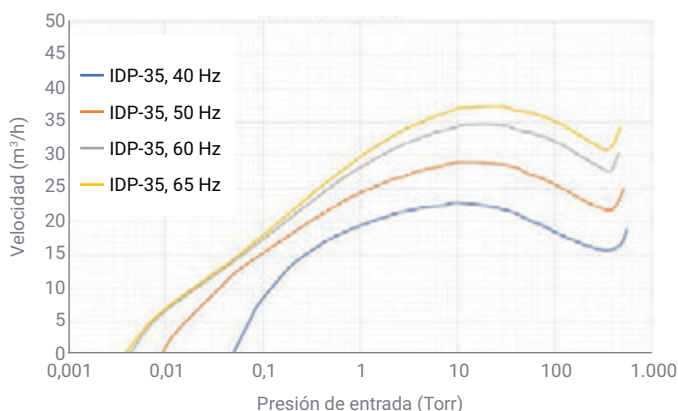


Figura 1. Velocidad de bombeo de bomba seca tipo scroll Agilent IDP-35.

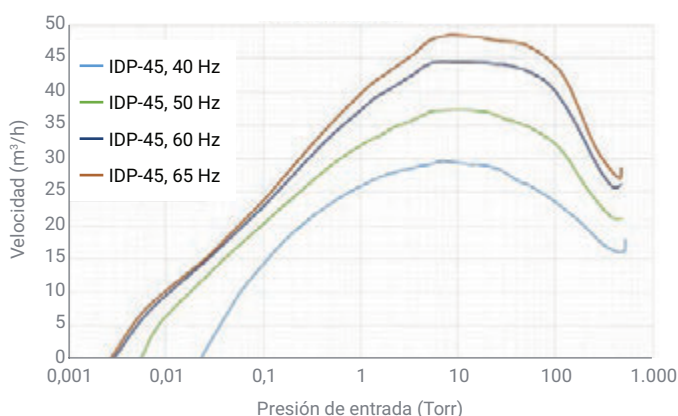


Figura 2. Velocidad de bombeo de bomba seca tipo scroll Agilent IDP-45.

## Información de contacto

### América

Llamada gratuita: +1 800 882 7426  
[vpl-customer@agilent.com](mailto:vpl-customer@agilent.com)

### Europa, Oriente Medio y África

Tel: +39 011 9979 369  
 Llamada gratuita: Tel.: 800 234 234 00  
[vpt-customer@agilent.com](mailto:vpt-customer@agilent.com)

### Asia-Pacífico

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

### China

Teléfono fijo: 800 06 778  
 Teléfono móvil: 400 06 778  
[contacts.vacuum@agilent.com](mailto:contacts.vacuum@agilent.com)

### Otros países

[vpt-customer@agilent.com](mailto:vpt-customer@agilent.com)

Para obtener más información, póngase en contacto con un representante de Agilent o visite [www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies](http://www.agilent.com/en/product/vacuum-technologies) para hablar por chat en directo con un experto en tecnologías de vacío.

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

DE-003192

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024  
 Impreso en EE.UU., 16 de diciembre de 2024  
 5994-7959ES