

Atlas Copco



# Tecnología seca. Simplificada.

DSS 065-100

Bomba de vacío de scroll seco

# Creemos en la tecnología seca

En Atlas Copco, la atención al cliente es un factor clave de nuestro éxito. Contribuir a la productividad de nuestros clientes nos ayuda a avanzar y es la fuerza motriz de todo lo que hacemos.

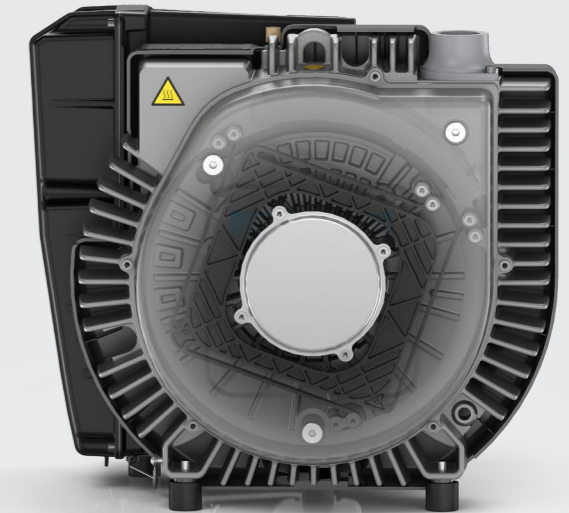
Uno de los rasgos distintivos de la innovación centrada en el cliente es la sencillez. Se trata de una bomba de vacío con un reducido coste de ciclo de vida, una mayor productividad y menos consumo de energía. Además, también es muy sencilla de utilizar y controlar, y las labores de mantenimiento necesarias se realizan con facilidad.



# Diseño y mecanismo interno

El mecanismo de una bomba de vacío de scroll consta de dos scrolls con forma de espiral o dos serpientes intercalados para bombear gases. El diseño es sencillo pero eficaz. Uno de los scrolls es fijo, mientras que el otro orbita sin oscilación, de forma que las bolsas de gas quedan comprimidas entre los scrolls. La bomba de vacío de scroll DSS de Atlas Copco funciona siguiendo el mismo principio.

La bomba, que consta de tan solo una pieza móvil y está fabricada con materiales de gran calidad, requiere poco mantenimiento y ofrece una mayor vida útil.



# Bomba de vacío de scroll DSS

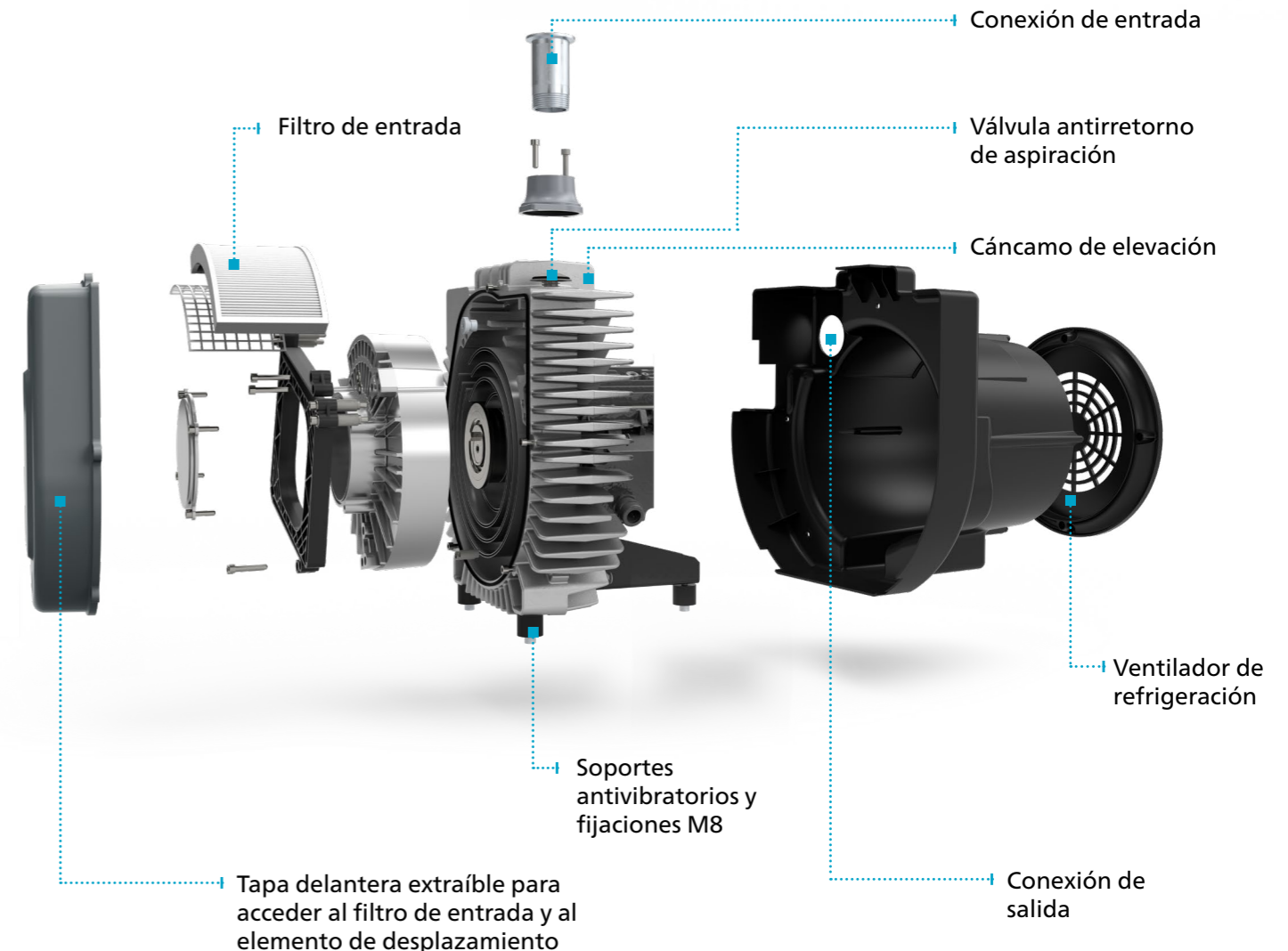
La bomba de vacío de scroll DSS de Atlas Copco es una importante incorporación a la formidable gama de bombas secas industriales de Atlas Copco. Con tan solo una pieza móvil y un diseño de scroll oscilante, la estructura de aluminio de la bomba de vacío de scroll DSS es resistente, muy eficiente y, además, requiere poco mantenimiento y está exenta de aceite.

Resulta idónea para generar vacío en el rango de vacío bajo, además de ser una incorporación excelente en cualquier instalación de producción gracias a su diseño sencillo y elegante. Se trata de una bomba seca y duradera para conseguir un vacío estable con caudales bajos y medios, y su rango de funcionamiento abarca desde la presión atmosférica hasta los 1,5 mbar(a), 1,13 Torr.

La bomba DSS está disponible en:

**DSS 065:** 72 m<sup>3</sup>/h (42 cfm) de velocidad de bombeo a 50 Hz y 86 m<sup>3</sup>/h (51 cfm) de velocidad de bombeo a 60 Hz

**DSS 100:** 100 m<sup>3</sup>/h (59 cfm) de velocidad de bombeo a 50 Hz y 100 m<sup>3</sup>/h (59 cfm) de velocidad de bombeo a 60 Hz



## Características y ventajas



### Limpia

- Clase 0 certificada según la norma ISO 8573-1
- Tecnología de vacío seca y exenta de aceite
- No se necesita aceite para sellar o refrigerar
- No hay ninguna pieza que entre en contacto, así como tampoco filtros de aceite ni de escape



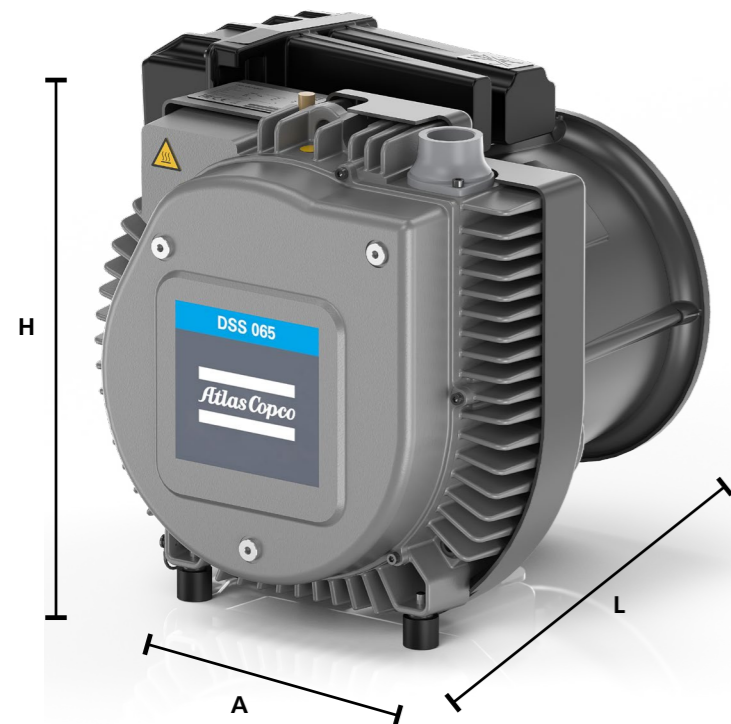
### Rendimiento

- Control total con la capacidad de accionamiento por inversor
- Funciones exclusivas de eyección y gas ballast
- Bajos costes de servicio y mantenimiento



### Diseño robusto

- Diseño sencillo, limpio, moderno, compacto y resistente
- Tapa delantera extraíble para acceder al filtro de entrada y al scroll
- Válvula antirretorno de aspiración



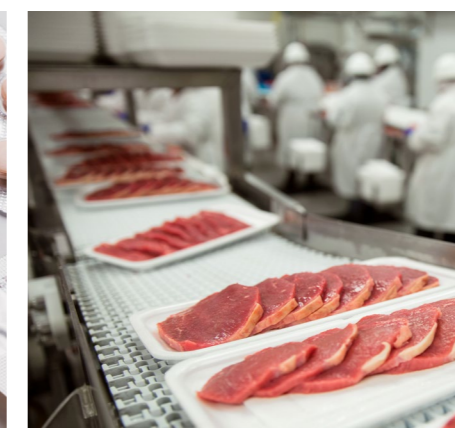
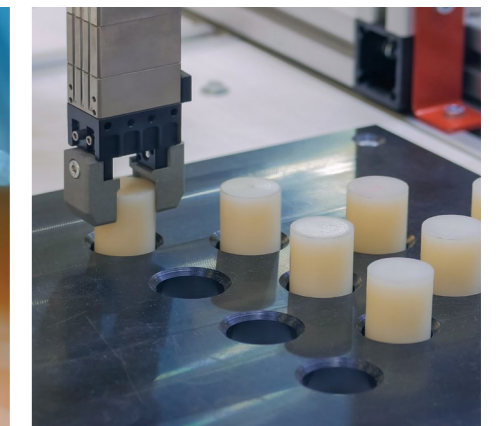
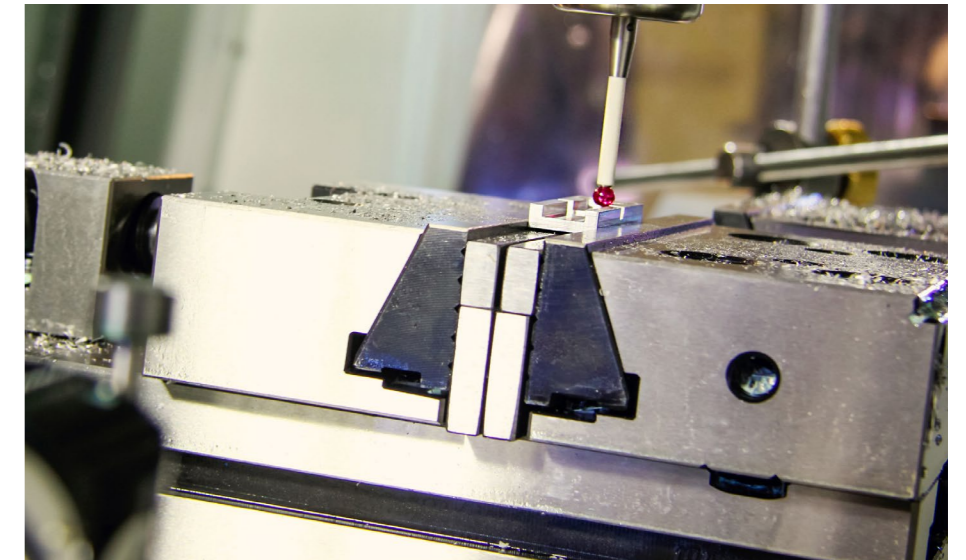
### Dimensiones



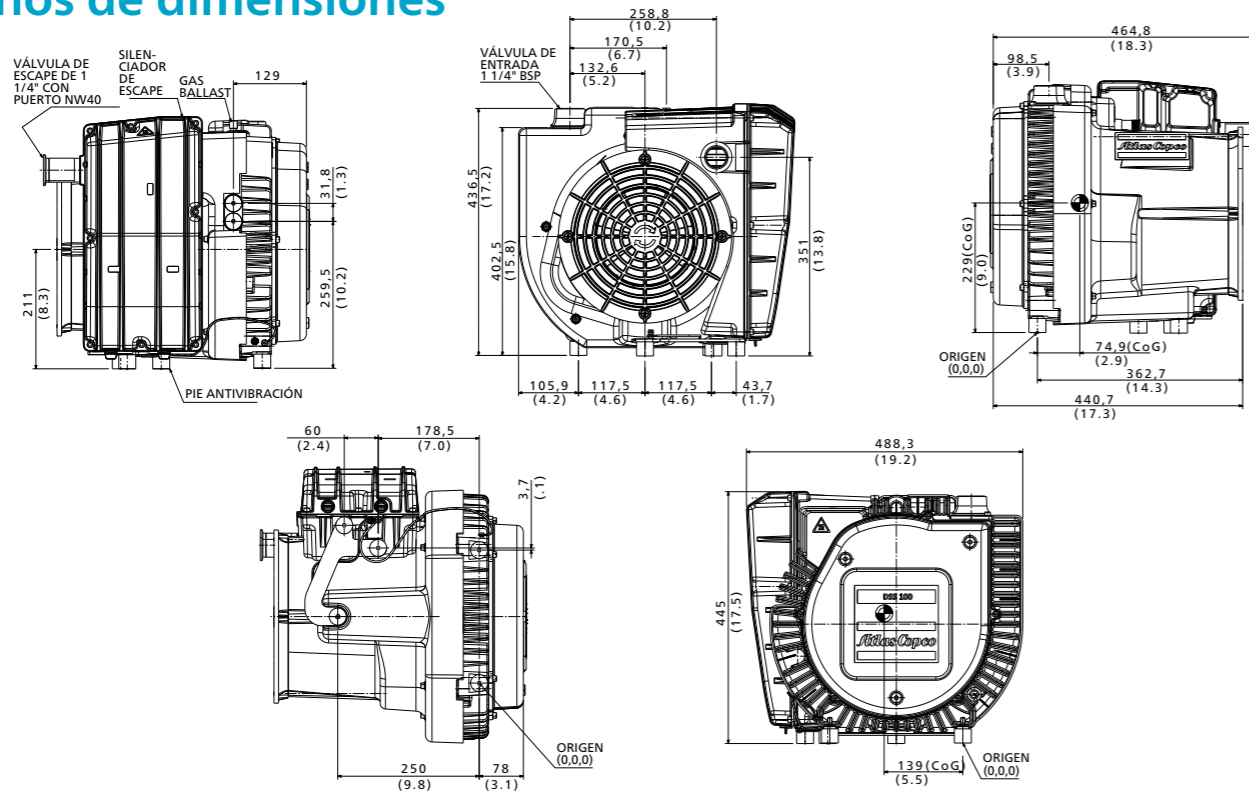
	DSS 065	DSS 100
Longitud (mm/pulg.)	446/17,5	446/17,5
Anchura (mm/pulg.)	488/19,2	488/19,2
Altura (mm/pulg.)	435/17,1	435/17,1

## Aplicaciones

- Envasado de alimentos
- Termoformado
- Procesado de alimentos
- Secado de alimentos
- Sistemas medicinales
- Impregnación al vacío
- Vacío central en viviendas
- Recogida y colocación
- Fijación en mecanizado CNC
- Vacío de laboratorio

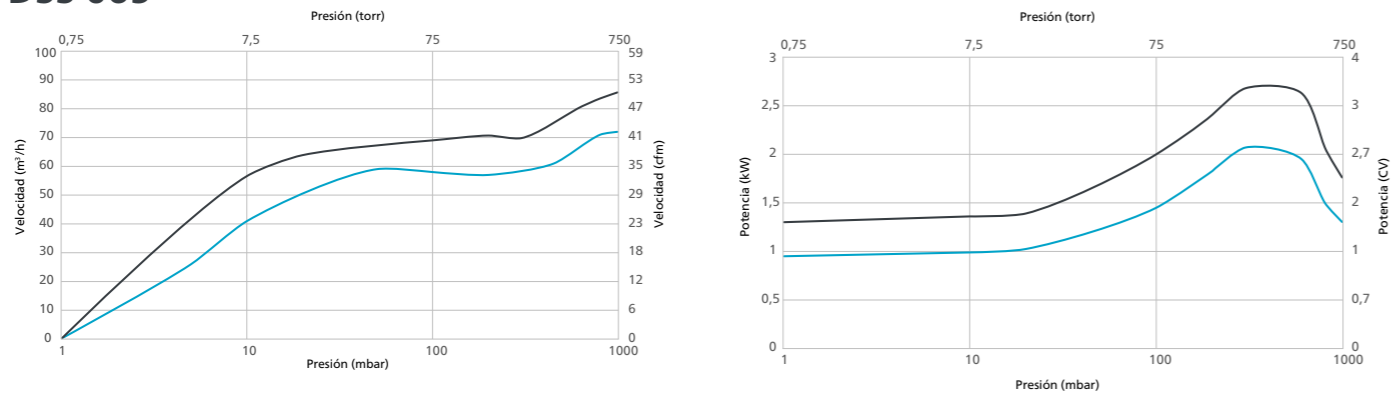


## Planos de dimensiones

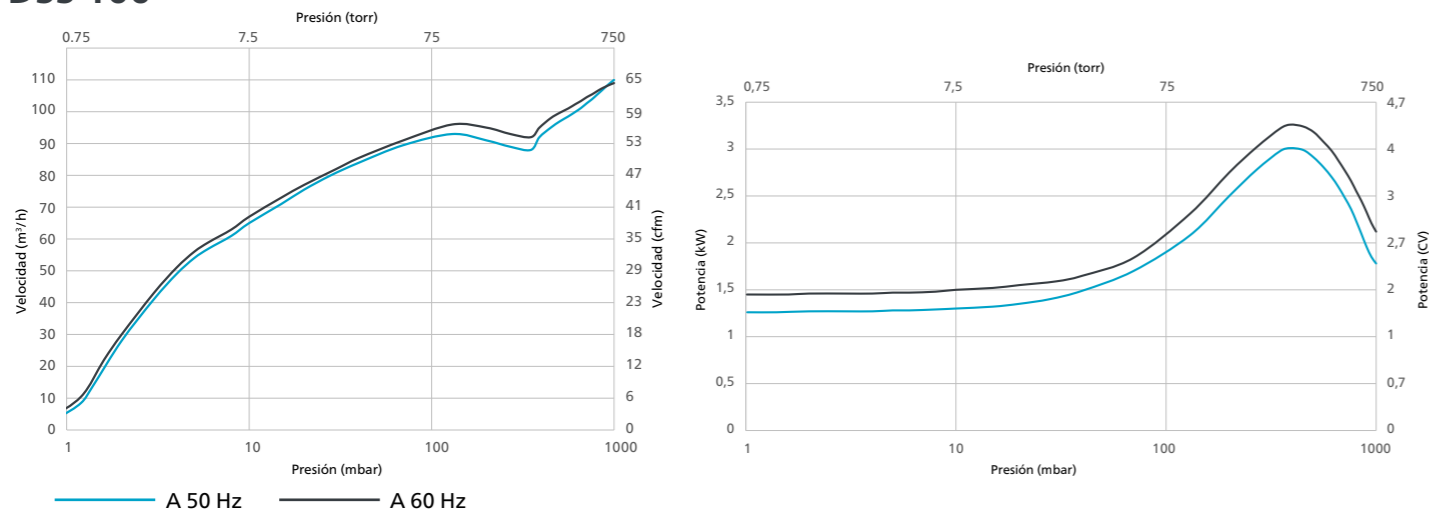


## Curvas de rendimiento

### DSS 065



### DSS 100



## Especificaciones técnicas

	Unidades	DSS 065		DSS 100	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Velocidad de bombeo máxima	m <sup>3</sup> /h	72	86	100	100
Velocidad de bombeo máxima	acfm	42	51	59	59
Nivel de vacío final	mbar/torr	1,5/1,13	1,5/1,13	1,5/1,13	1,5/1,13
Potencia nominal del motor	kW	1,5	2,2	2,2	2,2
Potencia nominal del motor	CV	2	3	3	3
Entrada	pulg.	G 1 1/4"	G 1 1/4" o NPT	G 1 1/4"	G 1 1/4" o NPT
Salida	pulg.	G 1 1/4"	G 1 1/4" o NPT	G 1 1/4"	G 1 1/4" o NPT

## Soporte técnico y mantenimiento



**Servicio completo con nuestro plan de mantenimiento preventivo**



**Aumento de la vida útil de sus bombas de vacío**

Nos encargamos de planificar el mantenimiento de su bomba de vacío y nos hacemos responsables de llevar a cabo su revisión de forma periódica. Nuestro plan de mantenimiento preventivo está diseñado para ajustarse a las necesidades de su bomba. Además, gracias al mantenimiento de la bomba con la última tecnología, se consiguen altos niveles de eficiencia energética, y también optimizamos las tareas de mantenimiento con el objetivo de reducir el coste total de propiedad y aumentar su productividad. Esto le permite poner toda su atención en la producción.

Nuestros especialistas en vacío están altamente cualificados y son expertos en el campo, por lo que le ayudarán a aumentar el tiempo productivo y a garantizar el buen funcionamiento de sus procesos. El mantenimiento periódico realizado por uno de nuestros especialistas en vacío reduce el riesgo de deterioro. Además, las piezas dañadas o desgastadas se sustituyen por piezas de repuesto originales de Atlas Copco para proteger su inversión y aumentar la vida útil de sus bombas de vacío.



**Enfoque rentable**

El mantenimiento periódico programado permite identificar posibles problemas antes de que ocurran y los planes pueden estructurarse según las condiciones de producción específicas. El plan de mantenimiento preventivo facilita la gestión de los costes de mantenimiento, ya que le permite planificarlos con antelación. De esta manera, se reducen los gastos generados por los tiempos de parada imprevistos.



**Fiabilidad y productividad ininterrumpida**

Utilizamos aceite y piezas de repuesto originales de Atlas Copco y nuestros servicios los llevan a cabo especialistas en vacío de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Así se mejora el rendimiento de la bomba de vacío, se reduce el riesgo de generar tiempos de parada y se evitan interrupciones en la producción.

