

Atlas Copco

Bombas de vacío rotativas de paletas selladas con aceite
GV 20-300, 20-365 m³/h, 12-215 cfm



Sustainable Productivity

Atlas Copco



Atlas Copco - Su especialista de vacío

En Atlas Copco hemos estado desarrollando bombas de vacío de tecnología punta durante muchos años con nuestras tecnologías específicas. Nuestro propósito continuo es innovar, mejorar el rendimiento y cubrir nuevos campos de aplicación. Las características de nuestras bombas de vacío rotativas de paletas selladas con aceite complementan las que han hecho de Atlas Copco un líder a nivel mundial de soluciones de aire comprimido: alta calidad, impresionante fiabilidad y bajo coste del ciclo de vida.

Tecnología sólida

La serie GV 20-300 funciona conforme al principio probado de paletas rotativas selladas con aceite que se utiliza satisfactoriamente desde hace muchos años en aplicaciones de vacío generales de todo tipo de industrias. La serie GV 20-300 incluye productos sólidos de calidad contrastada que provienen del diseño tecnológicamente más avanzado del mercado.



Características innovadoras

Atlas Copco ha equipado la gama GV 20-300 con características innovadoras que garantizan un rendimiento óptimo con el mínimo coste del ciclo de vida. El lastre de gas se incorpora de serie para mejorar la capacidad de separación de agua. Entre otras características integradas se incluye el mecanismo de retorno y retención del lubricante, que hace que estas máquinas sean adecuadas para el funcionamiento continuo a una presión de entre 400 mbar(a) y la presión final.



Limpio y eficiente

El circuito de separación de aceite de las unidades GV 20-300 se ha optimizado para minimizar la presencia de vapor de aceite en el gas de escape. La válvula antirretorno de aspiración protege la bomba de vacío de la contrarrotación en caso de que se produzca una parada sin venteo. Este dispositivo también evita el retorno del aceite en el punto de uso.





PERFECTA PARA TODAS LAS NECESIDADES DE VACÍO

La serie GV 20-300, que proporciona un rendimiento de bombeo de gran eficiencia, es perfecta para aplicaciones básicas de envasado, carpintería, caucho, plástico, electrónica, papel e impresión, manipulación de materiales y otras industrias igual de exigentes.

Además, con los ocho modelos que ofrecen velocidades de bombeo de entre 20 y 365 m³/h, podrá encontrar sin dudas el modelo adecuado para su aplicación específica. La gama GV 630-4800 de Atlas Copco cubre necesidades de capacidades incluso superiores.



VENTAJAS CON LAS QUE PUEDE CONTAR

- Fácil de instalar gracias a su diseño* compacto, que ahorra espacio.
- Alta fiabilidad gracias a su diseño robusto y óptima retención de aceite a cualquier presión de funcionamiento.
- Bajo mantenimiento y desgaste gracias a las velocidades del eje óptimamente seleccionadas.
- Bajos niveles de ruido y vibración a cualquier presión.

En la hoja de datos técnicos de cada unidad encontrará información sobre las medidas.

LISTA PARA USAR

Las bombas de vacío rotativas de paletas GV 20-300 vienen provistas de todas las opciones y accesorios que puede necesitar para aplicaciones generales de vacío bajo. En caso de que tenga una única necesidad de vacío, póngase en contacto con su representante de Atlas Copco para que le ayude a encontrar la mejor solución.

Multitud de aplicaciones

Las bombas de vacío rotativas de paletas selladas con aceite GV 20-300 son perfectas para una amplia gama de aplicaciones exigentes:

- **Invasado:**
 - Elaboración de alimentos: envasado general, elaboración de quesos y refrigeración al vacío de alimentos.
 - Envasado de carne: carne fresca y cocinada, carne de aves, envasado en atmósfera modificada, centrifugado, llenado y sellado.
 - Carpintería: corte y trazado CNC, sistemas de carga y descarga.

- **Caucho y plástico:** aplicaciones de termoformado, desgasificación de tanques de extrusión, desgasificación de moldes y manipulación de materiales.
- **Sistemas de I+D:** vacío para laboratorio central.
- **Electrónica:** componentes de recogida y colocación, fabricación de PCB y sistemas centrales de vacío.
- **Manipulación de materiales:** elevación por vacío, recogida y colocación, transporte de material bruto, transporte neumático, embotellado, enlatado y alcantarillado por vacío.

- **Papel e impresión:** prensas (alimentación de hojas, compensación, etc.), maquinaria encuadernadora que incluye líneas de cosido y encuadernación perfecta, producción de papel de periódico y máquinas de sobres.
- **Vacío medicinal:** diversas tareas de evacuación.
- **Medioambiental:** saneamiento del suelo, entre otras.

Si su aplicación no aparece, o si está pensando si su aplicación producirá las ventajas que suelen relacionarse con la centralización del suministro de vacío, póngase en contacto con su representante local de Atlas Copco para analizar la idoneidad de la gama GV de bombas de vacío para su aplicación específica.



Alcance de suministro

La bomba de vacío está provista con todo lo que necesita para numerosas aplicaciones.

Separador de aceite	Válvula antirretorno de aspiración
Lastre de gas	El relleno de aceite se suministra por separado
Motor	Filtro de aspiración (GV 25-300)

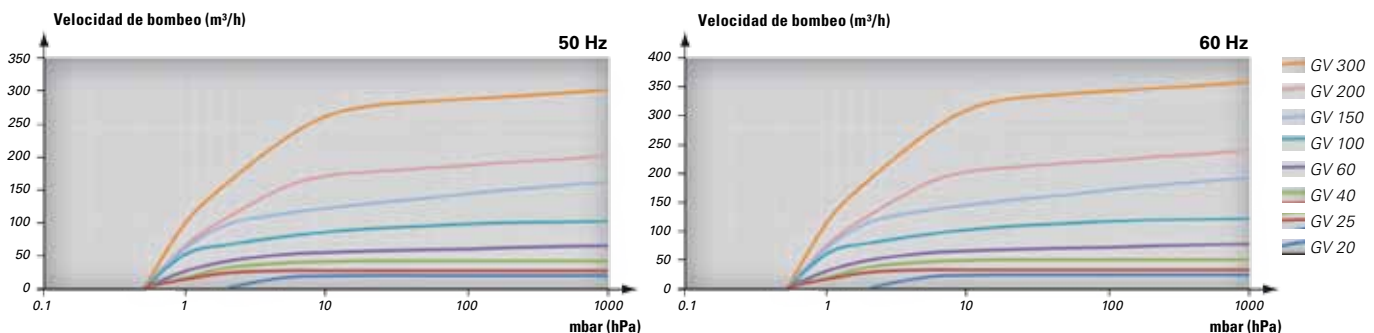
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO DE BOMBA PALETA ROTATIVA SELLADA CON ACEITE	Velocidad de bombeo		Presión final (2)		Tamaño del motor		Capacidad de separación de agua		Especificaciones de la alimentación del motor
	m³/h	cfm	mbar (hPa)	torr	Monofásico	Trifásico	Límite de vapor		
					kW	kW	mbar	kg/h	
GV 20	20	10.5	2	1.50	0.75	Opcional	35	0.5	1 - 230 V 50 Hz
	21	12.3	2	1.50	0.9	Opcional	35	0.5	1 - 230 V 60 Hz
GV 25	25	14.7	0.5	0.38	0.75	0.75	40	0.7	1 - 230 V 50 Hz
	29	17.0	0.5	0.38	0.9	0.9	40	0.7	1 - 230 V 60 Hz
GV 40	40	23.5	0.5	0.38	1.1	1.1	30	0.9	3 - 175-260 / 300-450 V 50 Hz
	48	28.3	0.5	0.38	1.35	1.35	30	0.9	3 - 200-300 / 346-520 V 60 Hz
GV 60	60	35.3	0.5	0.38	-	1.5	40	1.8	3 - 175-260 / 300-450 V 50 Hz
	75	44.1	0.5	0.38	-	1.8	40	1.8	3 - 200-300 / 346-520 V 60 Hz
GV 100	105	61.8	0.5	0.38	-	2.2	30	2.2	Motor IE2 3-230 / 400 V 50 Hz (1)
	125	73.6	0.5	0.38	-	3	30	2.2	Motor 3-IE2 motor 208-230 V / 265-460 V 60 Hz (1)
GV 150	150	88.3	0.5	0.38	-	3.3	25	2.5	Motor IE2 3-230 / 400 V 50 Hz (1)
	180	106.0	0.5	0.38	-	3.7	25	2.5	Motor 3-IE2 motor 208-230 V / 265-460 V 60 Hz (1)
GV 200	205	120.7	0.5	0.38	-	5.5	25	3.5	Motor IE2 3-230 / 400 V 50 Hz (1)
	245	144.2	0.5	0.38	-	6.6	25	3.5	Motor 3-IE2 motor 208-230 V / 265-460 V 60 Hz (1)
GV 300	305	179.5	0.5	0.38	-	7.5	25	5	Motor IE2 3-230 / 400 V 50 Hz (1)
	365	214.8	0.5	0.38	-	8.6	25	5	Motor 3-IE2 motor 208-230 V / 265-460 V 60 Hz (1)

(1) Hay disponibles motores más pequeños, que no alcanzan la normativa IE2, para condiciones de baja presión continua.

(2) Con válvula de lastre de gas abierta. Todas las unidades superan el resultado de 0,5 mbar con el lastre de gas cerrado.

CURVAS DE RENDIMIENTO



Rendimiento de la bomba medido a la presión de entrada y 20 °C. Precisión: +/- 10%.



Movidos por la innovación

Con más de 135 años de innovación y experiencia, Atlas Copco suministrará los productos y servicios que le ayudarán a maximizar la eficiencia y productividad de su empresa. Como líder de la industria, nos dedicamos a ofrecer aire de alta calidad al menor coste operativo posible. A través de una innovación continua, nos esforzamos por proteger sus resultados finales y aportarle tranquilidad.



Basados en la interacción

Como parte de nuestra relación a largo plazo con nuestros clientes, hemos acumulado profundos conocimientos de una amplia diversidad de procesos, necesidades y objetivos. Esto nos da la flexibilidad para adaptarnos y crear eficazmente soluciones personalizadas de aire comprimido que cumplan y superen sus expectativas.



Un socio comercial comprometido

Con presencia en más de 170 países, prestaremos un servicio al cliente de alta calidad en cualquier momento y lugar. Nuestros técnicos altamente cualificados están disponibles las 24 horas del día, 7 días a la semana, y cuentan con el apoyo de una eficiente organización de logística, lo que garantiza una entrega rápida de piezas de repuesto originales cuando las necesite. Estamos comprometidos a ofrecer los mejores conocimientos y tecnologías posibles para ayudar a su empresa a producir, crecer y triunfar. Con Atlas Copco puede estar seguro de que su productividad es nuestra primera preocupación.

