



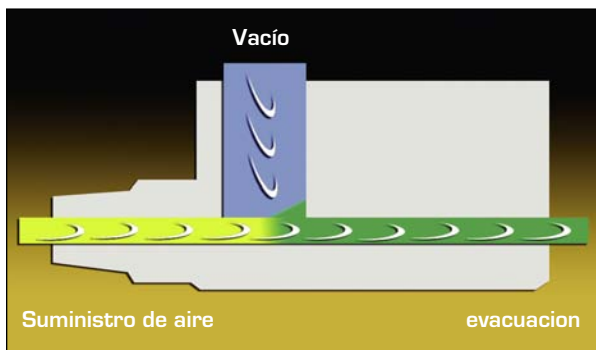
BOMBAS DE VACÍO OPERADAS POR AIRE

CUMPLIENDO LAS NORMAS DE CALIDAD PARA APLICACIONES MUNDIALES

- Diseñando, fabricando y proporcionando soluciones para bombas de vacío desde 1959
- Diseños simples, probados – funcionamiento ultra confiable y virtualmente libre de mantenimiento
- AIR-VAC es el productor principal de las bombas de vacío que trabajan con aire
- Funcionamiento máximo con bajo consumo de energía
- Costo inicial bajo – gastos bajos de funcionamiento
- Ayuda gratis para aplicaciones

Air-Vac Ofrece Tres Diseños Básicos

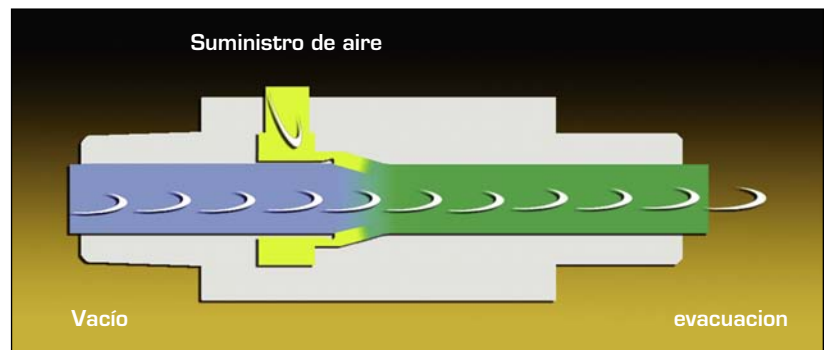
Cada diseño proporciona ventajas únicas para una aplicación específica.



Diseño AV – Una Sola Etapa

Simple, Económico y Confiable

El aire comprimido atraviesa por una apertura pequeña circular para generar una alta velocidad. Este aire se amplía, dando por resultado que la presión disminuya para proporcionar niveles de vacío hasta -95 kPa. El acceso de vacío es perpendicular al suministro de aire.



Diseño TD – Una Sola Etapa

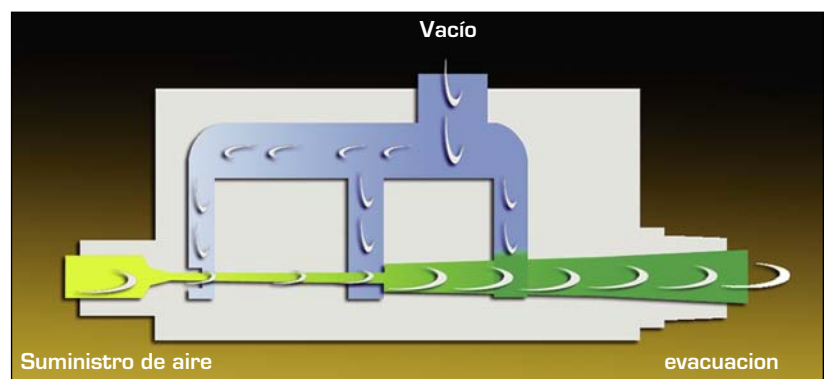
Directo a Través de un Paso del Vacío

El aire comprimido atraviesa una apertura circular pequeña para generar una alta velocidad. Este aire se amplía en un paso sin obstáculo del vacío permitiendo que el material sólido atraviesa la bomba sin disminuir el flujo del vacío. Este diseño es capaz de generar niveles de vacío de hasta -85 kPa.

Diseño MF – Multi Etapa

Compartimientos Múltiples de Vacío

El aire comprimido atraviesa una apertura circular pequeña para alta velocidad. El aire se amplía en el primer compartimiento de vacío para generar vacío. La combinación de flujo comprimido de aire y de vacío del primer compartimiento fluye en un segundo compartimiento donde produce vacío. La combinación del segundo compartimiento fluye en el tercero para también producir vacío. Este diseño es capaz de producir niveles de vacío hasta -93 kPa.



EXCELENTE PARA LA EVACUACIÓN, FIJACIÓN FOR

Diseños AV, AVR & RAV – Una Sola Etapa

Las bombas crean vacío rápidamente y se utilizan sobre todo con las ventosas de succión en máquinas de ensamble y manejo de materiales. Otras aplicaciones incluyen la formación de vacío y fijación.

Las bombas AV evacuan o quitan el aire u otros gases de los recipientes de proceso, de los compartimientos, de los tanques o de otros sistemas cerrados. Niveles de vacío hasta -95 kPa.

Las bombas se pueden desensamblar fácilmente para limpiarlas cuando es necesario.



RAV, AV, & AVR

Número de Modelo	Especificaciones		Caudal de Vacío (NI/s) @ Niveles de Vacío, -kPa						Tiempo de evacuación (s/l) para alcanzar diferentes niveles de Vacío (-kPa)				
	Vacío max	Consumo de aire	0	10	20	40	60	80	10	20	40	60	80
AVR038H	93	.15	.08	.07	.06	.05	.03	.01	1.5	3.5	7.8	12.3	25.4
AVR062H	95	.39	.20	.18	.16	.12	.07	.02	.53	1.13	2.6	4.9	9.5
AVR062M	68	.25	.25	.23	.21	.14	.03		.39	.88	2.2	4.8	
AVR093H	95	.90	.47	.41	.35	.26	.17	.08	.21	.56	1.17	2.3	4.0
AV116H	95	1.27	.80	.67	.57	.38	.25	.10	.11	.24	.67	1.52	4.7
AV147H	95	2.03	1.32	1.12	.92	.66	.43	.17	.06	.14	.37	.78	1.7
AV191H	95	3.82	2.03	1.71	1.43	1.10	.60	.27	.035	.08	.22	.51	1.1
AV191M	61	2.03	2.45	1.94	1.56	.98			.025	.07	.19		
AV191L	34	1.27	2.26	1.69	1.04				.03	.09			
RAV250H	91	5.95	3.3	2.6	2.1	1.4	.52	.09	.025	.07	.16	.42	1.4
RAV328H	91	8.92	5.2	4.8	4.3	3.3	2.5	1.0	.02	.04	.10	.21	.51
RAV375H	91	12.5	5.9	5.6	5.6	5.2	2.8	1.1	.014	.032	.07	.18	.41

Suministro de aire = 0.52 MPa.

Diseños de Acero Inoxidable – Una Sola Etapa

Los materiales resistentes a la corrosión hacen de estas bombas ideales para los sistemas analizadores de muestras ó para el transporte de materiales abrasivos.

A prueba de explosión (antiexplosivo)

Utilizado en aplicaciones sanitarias de limpieza por torbellino.



AVHSS, TDSS & HAVRSS

Número de Modelo	"A" dia. mm	Especificaciones		Caudal de Vacío (NI/s) @ Niveles de Vacío, -kPa						Tiempo de evacuación (s/l) para alcanzar diferentes niveles de Vacío (-kPa)				
		Vacío max	Consumo de aire	0	10	20	40	60	80	10	20	40	60	80
HAVR038HSS		93	.15	.08	.07	.06	.05	.03	.01	1.5	3.5	7.8	12.3	25.4
HAVR093HSS		95	.90	.47	.41	.35	.26	.17	.08	.21	.56	1.17	2.3	4.0
AV116HSS		95	1.27	.80	.67	.57	.38	.25	.10	.11	.24	.67	1.52	4.7
AV147HSS		95	2.03	1.32	1.12	.92	.66	.43	.17	.06	.14	.37	.78	1.7
TD110HSS	3.6	84	2.0	1.1	.86	.67	.39	.16	.04	.09	.22	.66	1.84	4.6
TD260HSS	6.4	85	6.1	3.6	3.1	2.4	1.27	.52	.24	.026	.071	.187	.52	1.4
TD380MSS	9.5	59	9.4	8.3	6.8	5.4	2.6			0.11	.025	.09		

Suministro de aire = 0.52 MPa. "A" es diámetro del paso de vacío.

MACIÓN/MODELADO, TRANSPORTACIÓN Y MÁS

Diseños TD & TDRH – Una Sola Etapa

Las bombas TD se utilizan en el transporte de vacío y varias aplicaciones de transportación. Los materiales sólidos se arrastran junto con el vacío y pasan directamente a través de la bomba sin la reducción en el flujo de vacío. Los diámetros de paso del vacío son hasta una pulgada de diámetro disponible.

Número de Modelo	"A" día. mm	Especificaciones		Caudal de Vacío (NI/s) @ Niveles de Vacío, -kPa						Tiempo de evacuación (s/l) para alcanzar diferentes niveles de Vacío (-kPa)				
		Vacío max -kPa	Consumo de aire NI/s	0	10	20	40	60	80	10	20	40	60	80
TD110H	3.6	84	2.0	1.1	.86	.67	.39	.16	.04	.09	.22	.66	1.84	4.6
TD190H	4.8	84	3.5	2.0	1.6	1.2	.75	.38	.15	.05	.11	.335	.72	2.1
TD260H	6.4	85	6.1	3.6	3.1	2.4	1.27	.52	.24	.026	.071	.187	.52	1.4
TD260M	6.4	57	3.6	3.9	2.4	2.2	1.1			.028	.056	.173		
				0	5	10	20	30	40	5	10	20	30	40
TDRH380M	9.5	59	9.4	8.3	6.8	5.4	2.6			.0035	.011	.025	.050	.09
TDRH500M	12.7	51	14	15.6	13.5	9.9				.0035	.007	.011	.025	.04
TDRH500L	12.7	27	7.6	14	8.5	4.7				.0110	.014			
TDRH750L	19.1	14	9.3	20.3	13.7	2.4				.0070	.011			
TDRH1000L	25.4	12	15.6	26.9	15.1	4.7				.0035				

Suministro de aire = 0.52 MPa. "A" es diámetro del paso de vacío.



TD & TDRH

Diseños MF & MFP – Multi Etapas

Las bombas MF son ideales para las aplicaciones donde se requiere elevar piezas, las cuales su superficie no es completamente plana y tengamos escape de vacío. Los altos caudales iniciales permiten que las ventosas de vacío acoplen rápidamente a la superficie. Una evacuación más rápida y operación más silenciosa comparadas con las bombas de sola etapa.

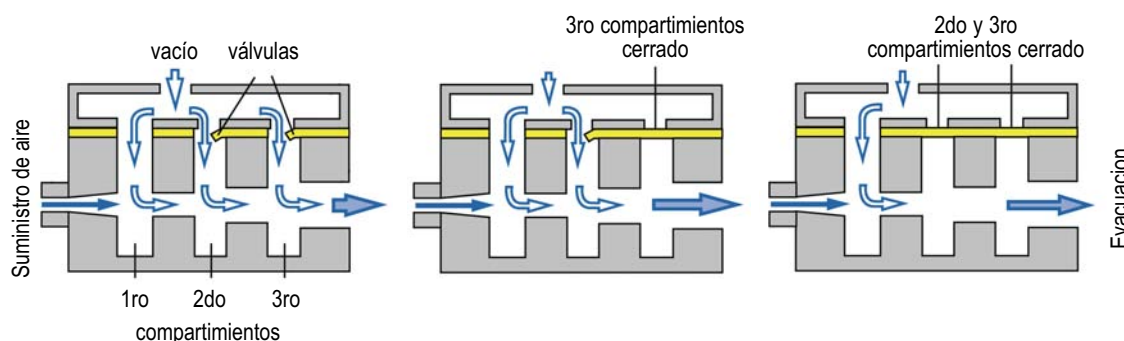
Número de Modelo	Especificaciones		Caudal de Vacío (NI/s) @ Niveles de Vacío, -kPa						Tiempo de evacuación (s/l) para alcanzar diferentes niveles de Vacío (-kPa)				
	Vacío max -kPa	Consumo de aire NI/s	0	10	20	40	60	80	10	20	40	60	80
MF109H60M	93	1.09	4.4	2.0	.71	.36	.26	.08	.023	.080	.51	1.24	2.68
MF147H60M	93	1.75	6.3	3.1	1.0	.52	.24	.12	.015	.053	.272	.671	1.41
MF187MM	93	3.21	9.7	5.1	3.6	1.0	.61	.15	.007	.032	.162	.466	.85
MFPM093H	94	.90	2.3	1.2	.72	.24	.15	.08	.032	.113	.64	1.66	3.67
MFPM062L	71	.23	1.7	.61	.25	.16	.05		.085	.318	1.34	3.39	

Suministro de aire = 0.52 MPa.



MF & MFP

Ambas válvulas de aleta están inicialmente abiertas para proporcionar alto flujo de vacío. Mientras que el vacío aumenta, una válvula de aleta cierra el compartimiento 3. En un nivel más alto de vacío, el compartimiento 2 cierra y la bomba alcanza su último nivel de vacío como una bomba de una sola etapa.



Diseños IAV & ITD

Camisas con Insertos de vacío (cartucho) se diseñan para ser parte integral de su producto y se pueden colocar en las localizaciones más apretadas. Los insertos (cartuchos) están disponibles en dos versiones. Los diseños IAV se utilizan sobre todo en aplicaciones para la evacuación y en la dirección del material. Los diseños ITD tienen un paso directo con el vacío para el transporte de materiales sólidos.



Número de Modelo	"A" día. mm	Especificaciones		Caudal de Vacío (NI/s) @ Niveles de Vacío, -kPa					Tiempo de evacuación (s/l) para alcanzar diferentes niveles de Vacío (-kPa)					
		Vacío max -kPa	Consumo de aire NI/s	0	10	20	40	60	80	10	20	40	60	80
IAV093 IAV116 IAV147 IAV191		95	.90	.47	.41	.35	.26	.17	.08	.21	.56	1.17	2.3	4.0
		95	1.27	.80	.62	.57	.43	.29	.17	.141	.282	.671	1.31	2.4
		95	2.03	1.27	.87	.75	.40	.23	.19	.106	.212	.46	.95	1.8
		94	3.54	2.03	1.59	1.52	1.09	.67	.23	.035	.11	.21	.46	.95
ITD209 ITD261	5.3	84	3.82	2.2	1.70	1.37	.80	.34	.21	.071	.152	.38	.95	2.47
	6.6	84	6.14	3.7	2.41	2.0	1.04	.50	.20	.032	.067	.187	.42	1.31

Suministro de aire = 0.52 MPa. "A" es diámetro del paso de vacío.

Diseño UV



El diseño "Ultra-Vac" proporciona casi un vacío perfecto de -1.003 kPa. Usadas para evacuar compartimentos, desgasifican líquidos y, en otros procesos, requiriendo niveles de vacío de 8 Torr. El Ultra-Vac se utiliza como la bomba de la primera etapa en las aplicaciones que requieren alto vacío para reducir el tiempo de funcionamiento de los costosos de bombeo de alto vacío.

Número de Modelo	Especificaciones		Caudal de Vacío (NI/s) @ Niveles de Vacío, -kPa					Tiempo de evacuación (s/l) para alcanzar diferentes niveles de Vacío (-kPa)					
	Vacío max -kPa	Consumo de aire NI/s	0	10	20	40	60	80	10	20	40	60	80
UV143H	100.3	1.98	.61	.54	.48	.36	.25	.11	.12	.33	.81	1.59	3.0

Suministro de aire = 0.52 MPa.

Diseños Especiales & OEM

- Air-Vac es el fabricante principal de las bombas de vacío que funcionan por aire para las aplicaciones especiales y OEM.
- Una bomba diseñada específicamente para usted, resultará en una ventaja competitiva para su producto.
- Las bombas se pueden diseñar para producir resultados específicos o para funcionar con las presiones específicas de la entrada.
- Varias dimensiones y conexiones roscadas están disponibles para adaptarse a su equipo.
- Los materiales en que se fabrican son aluminio, bronce, acero inoxidable, y plástico.
- La construcción industrial rugosa sin piezas móviles proporciona bomba de larga duración.
- Certificado ISO9001: 2000



Air-Vac Engineering • 30 Progress Avenue • Seymour, CT 06483
Tel: 203-888-9900 • Fax: 203-888-1145

Usted puede ponerse en contacto con nosotros por info@airvacpumps.com o por su distribuidor local de Air-Vac, www.climarom.com

Para las especificaciones completas, vea nuestro catálogo en línea en www.airvacpumps.com