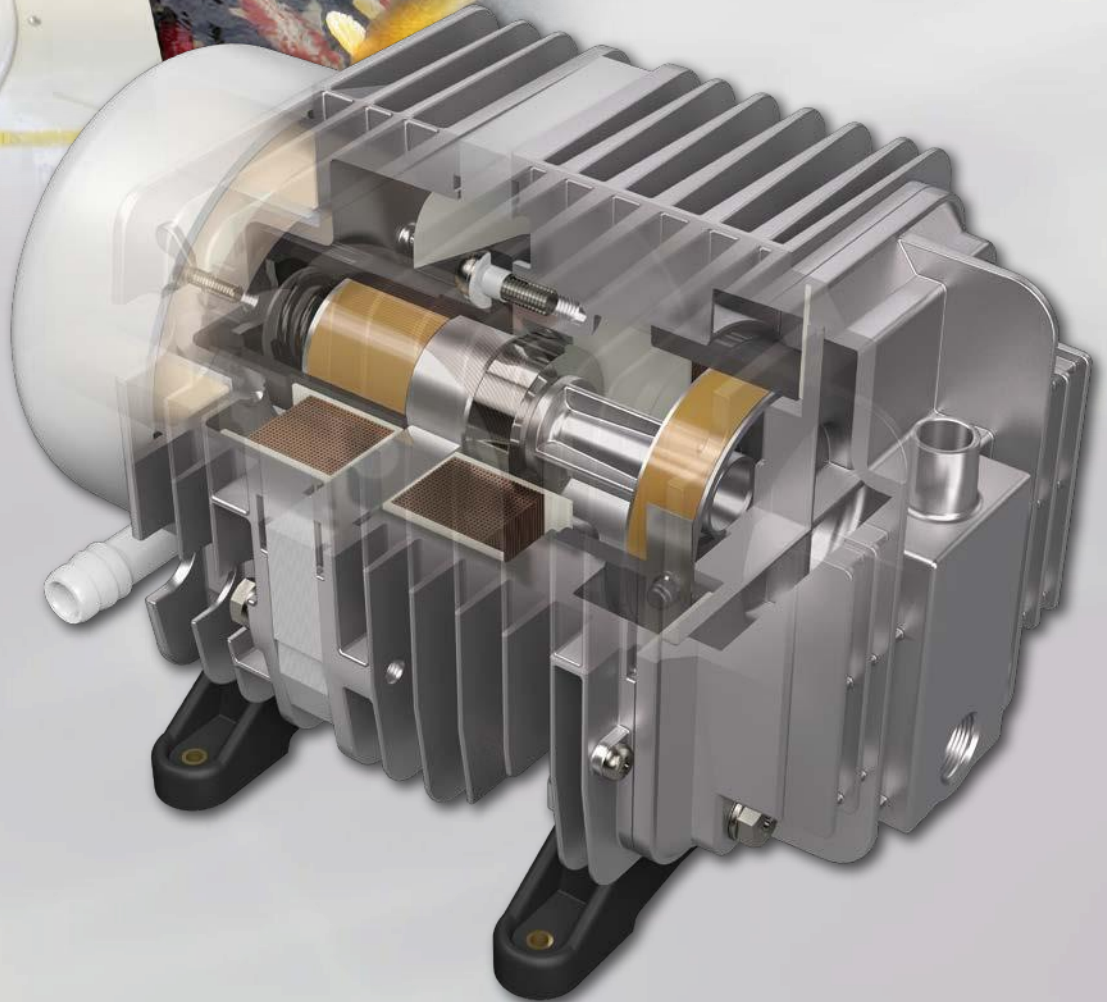


# COMPRESORES DE AIRE Y BOMBAS DE VACÍO PARA AIRE Y LÍQUIDOS

CATÁLOGO GENERAL



Nuestros compresores de aire y bombas de vacío son productos únicos con un sistema de pistón libre de motor lineal. Nitto Kohki pone a su disposición una serie completa de compresores de aire y bombas de vacío que incorporan este mecanismo revolucionario. Estos equipos son muy apropiados como fuentes de aire o unidades de vacío para varios equipos y aparatos accionados neumáticamente en industrias avanzadas.

## Mecanismo de pistón libre accionado por un motor lineal

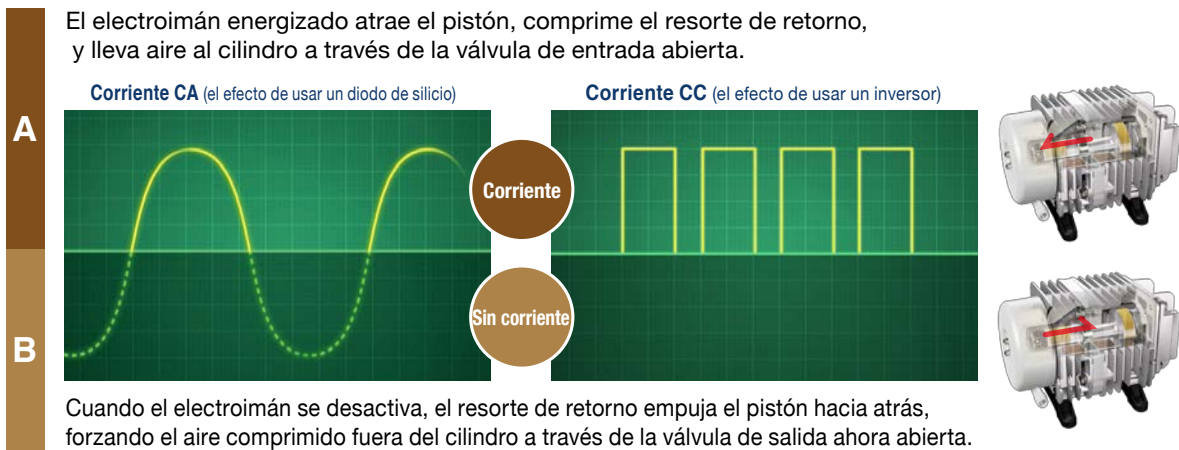
El electroimán y el muelle de retorno accionan alternativamente el pistón dentro del cilindro, cuya resonancia mecánica está sincronizada con el ciclo de corriente de entrada. En un solo mecanismo, el pistón combina las funciones de dos dispositivos normalmente independientes: la bomba y el motor.



### Principio de funcionamiento

\*1) Se incorpora en modelos CA \*2) Se incorpora en modelos CC

Un diodo de silicio<sup>\*1</sup> entre las bobinas o el inversor<sup>\*2</sup> convierte la corriente de entrada de onda completa en corriente semirrectificada. A su vez, esto activa y desactiva el electroimán, produciendo una suave acción de resonancia mecánica.



La repetición de los movimientos de A y B proporciona la función de compresor o bomba de vacío.



### Diseño compacto integrado

Este sistema único permite la resonancia mecánica de una sola pieza. Se consigue un diseño increíblemente compacto y ligero combinando las funciones totalmente independientes de las bombas convencionales -el motor y el compresor- en una estructura superior única y unificada.

### Diseño de autorefrigeración

El aire de entrada frío pasa sobre las bobinas para reducir y controlar el aumento de la temperatura interna de la bomba. Gracias a esta característica, es posible sellar casi completamente la unidad, mejorando así la supresión del ruido interno de funcionamiento.

### Mecanismo de control de sobrepresión

Si la presión de salida excede el valor nominal, el pistón se ajustará automáticamente a una carrera más corta. Al mismo tiempo, el consumo de energía se reducirá automáticamente para evitar que el motor falle o se queme.

# Contenido

Página

Características de diseño clave del sistema de pistón libre accionado por motor lineal	3
Cómo utilizar este catálogo	4
Selección de serie	5
Tablas de conversión	8
Guía de seguridad	111

Pistón lineal	<b>Compresor lineal de pistón libre CA</b> AC0102 / AC0201A / AC0301A / AC0401A / AC0602 / AC0901 AC0902 / AC0105 / AC0110 / AC0207 / AC0410A / AC0610 AC0910 / AC0920	10
	<b>Bomba de vacío de pistón libre lineal CA</b> VP0125 / VP0140 / VP0435A / VP0450 / VP0625 / VP0660 VP0940 / VP0940T	26
	<b>Compresor lineal de pistón libre CC</b> DAH102-X1 / DAH102-Y1 / DAH105-X1 / DAH105-Y1 DAH110-X1 / DAH110-Y1	36
	<b>Bomba de pistón lineal CC</b> DVH130-X1 / DVH130-Y1 / DVH145-X1 / DVH145-Y1	44
Membrana	<b>Bomba lineal de membrana</b> Tipo dual y soplante: VC0100 / VC0101 / VC0201B / VC0301B	50
Motor CC	<b>Bomba de pistón CC</b> <b>Bomba de membrana CC</b> DP0105-X1 / DP0105-Y1 / DPA0105-X1 / DPA0105-Y1 / DP0410-X1 DP0410-Y1 / DP0410-X2 / DP0410-Y2 / DP0410T-Y1 / DP0410T-Y2 DP0125 / DP0140 / DP0102 / DP0102S / DP0102H-X1 / DP0102H-X2 DP0110-X1 / DP0110-Y1 / DP0110-X3 / DP0110T-X1 / DP0110T-Y1 DP0210TA-Y1	60
	Bomba de líquido	<b>Bomba piezoeléctrica</b> Tipo BPS / BPH / BPHS / BPF
		<b>Bomba de líquido de membrana CC</b> DPE-100 / DPE-400 / DPE-400BL / DPE-800
	<b>Soplante lineal de pistón libre CA</b> LA-28B / LA-45C / LA-60B / LA-80B / LA-100A / LA-120A / LAM-200	94
	<b>Linicon (bomba de vacío)</b> LV-125A y pluma de montaje por vacío	99
	<b>El modelo se fabrica por encargo</b> AC0610A / VP0645 / VP0945 / VP0925A / VP0660 x 2 VCK0120 / VC0101E / VC0101S / LAM-150 / Bomba Bimor	100
	<b>Acoplamiento de desconexión rápida CUPLA</b>	113

## Contratación ecológica

Nitto Kohki ha hecho todo lo posible en el desarrollo de "Planes de mejora medioambiental" a través de la implementación de ISO14001, para llevar a cabo actividades empresariales con conciencia medioambiental en toda la compañía. Como parte de nuestro compromiso continuo con el medio ambiente, también nos comprometemos a reducir y/o excluir sustancias restringidas de nuestros productos, tal y como se designan en las directivas RoHS, leyes y reglamentos de sustancias químicas.



# Selección de serie

## Compresor lineal de pistón libre CA

Modelo	Presión nominal		Presión máx.		Presión nominal y presión máx.	Caudal de aire nominal		Flujo de aire nominal	Página
	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm		
AC0102	20	2,84	40	5,69		5	0,177		11
AC0201A	10	1,42	20	2,84		20	0,71		12
AC0301A	10	1,42	30	4,27		28	0,99		13
AC0401A	10	1,42	35	4,98		35	1,24		14
AC0602	15	2,13	35	4,98		40	1,41		15
AC0901	10	1,42	40	5,69		80	2,83		16
AC0902	20	2,84	45	6,40		55	1,94		17
AC0105	50	7,11	80	11,4		2,5	0,088		18
AC0110	100	14,2	120	17,1		0,8	0,028		19
AC0207	70	9,96	100	14,2		3,5	0,124		20
AC0410A	100	14,2	130	18,5		5	0,177		21
AC0610AC0610A	100	14,2	150	21,3		8	0,283		22/101
AC0910	100	14,2	150	21,3		16	0,57		23
AC0920	200	28,4	300	42,7		8	0,283		24

## Bomba lineal de pistón CA

Modelo	Vacío alcanzable	Vacío alcanzable		Desplazamiento de aire libre		Desplazamiento de aire libre	Página	
		kPa	inHg	L/min	cfm			
VP0125		-33,3	-9,84	7	0,247		27	
VP0140		-53,3	-15,7	3	0,106		28	
VP0435A		-46,7	-13,8	25	0,88		29	
VP0450		-66,7	-19,7	18	0,64		30	
VP0625		-33,3	-9,84	40	1,41		31	
VP0660		-80	-23,6	25	0,88		32	
VP0925A		-33,3	-9,84	80	2,83		104	
VP0940		-53,3	-15,7	60	2,12		33	
VP0940T		-53,3	-15,7	120	4,24		34	
VP0645		-60	-17,7	10	0,35		102	
VP0945		-60	-17,7	12	0,42		103	
VP0660x2	Serie		-93,3	-27,6	25	0,88		105
	Rosca		-80	-23,6	50	1,77		105

## Compresor lineal de pistón libre CC

Modelo	Presión nominal		Presión máx.		Presión nominal y presión máx.	Caudal de aire nominal		Flujo de aire nominal	Página
	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm		
DAH102-X1	20	2,84	50	7,11		5	0,177		37
DAH102-Y1	20	2,84	50	7,11		5	0,177		38
DAH105-X1	50	7,11	80	11,4		2,5	0,088		39
DAH105-Y1	50	7,11	80	11,4		2,5	0,088		40
DAH110-X1	100	14,2	120	17,1		1,0	0,035		41
DAH110-Y1	100	14,2	120	17,1		1,0	0,035		42

## Bomba lineal de pistón CC

Modelo	Vacío alcanzable	Vacío alcanzable		Desplazamiento de aire libre		Desplazamiento de aire libre	Página
		kPa	inHg	L/min	cfm		
DVH130-X1		-40	-11,8	7	0,247		45
DVH130-Y1		-40	-11,8	7	0,247		46
DVH145-X1		-60	-17,7	3	0,106		47
DVH145-Y1		-60	-17,7	3	0,106		48

### Bomba lineal de membrana CA (tipo soplante)

Modelo	Presión nominal		Presión máx.		Presión nominal y presión máx.	Caudal de aire nominal		Flujo de aire nominal	Página
	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm		
VC0100	4	0,57	16	2,28		6	0,212		52
VC0101	10	1,42	20	2,84		10	0,35		54
VC0101E	10	1,42	20	2,84		15	0,53		108
VC0101S	5	0,71	26	3,70		15	0,53		55
VC0201B	10	1,42	18	2,56		20	0,71		57
VC0301B	10	1,42	20	2,84		25	0,88		59

### Bomba de diafragma lineal CA (tipo dual)

Modelo	Vacío alcanzable	Vacío alcanzable		Presión nominal		Presión máx.		Presión nominal y presión máx.	Caudal de aire nominal		Flujo de aire nominal	Página
		kPa	inHg	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm		
VC0100		-14,7	-4,33	4	0,57	16	2,28		6	0,212		51
VC0101 120 V		-18,7	-5,51	10	1,42	18	2,56		10	0,35		53
VC0101 230 V		-10	-2,95	10	1,42	15	2,13		10	0,35		53
VC0101E		-18,7	-5,51	10	1,42	20	2,84		15	0,53		107
VC0101S		-24	-7,09	5	0,71	26	3,70		15	0,53		109
VC0201B		-18,7	-5,51	10	1,42	18	2,56		20	0,71		56
VC0301B		-21,3	-6,30	10	1,42	20	2,84		25	0,88		58
VCK0120 (Vacío solo)		-26,7	-7,87						18*	0,64*		106

\*Desplazamiento de aire libre

### Bomba de líquido CC

Modelo	Intervalo de presión de trabajo		Intervalo de presión de trabajo	Caudal mL/min	Caudal	Presión autoalimentada		Presión autoalimentada	Página
	kPa	psig				kPa	psig		
DPE-100	0 a 100	0 a 14,2		100		20	2,84		89
DPE-400	0 a 100	0 a 14,2		400		40	5,69		90
DPE-400BL	0 a 100	0 a 14,2		400		40	5,69		91
DPE-800	0 a 100	0 a 14,2		800		40	5,69		92

\*Condiciones de prueba: Agua a 25°C

### Compresor lineal y bomba de vacío CC (tipo dual)

Modelo	Vacío alcanzable	Vacío alcanzable		Presión máx.		Presión máx.	Desplazamiento de aire libre		Desplazamiento de aire libre	Página
		kPa	inHg	kPa	psig		L/min	cfm		
DP0125		-33,3	-9,84	30	4,27		2,5	0,088		71
DP0140		-53,3	-15,7	50	7,11		4	0,141		72
DP0102		-26,7	-7,87	45	6,40		5	0,177		73
DP0102S		-26,7	-7,87	45	6,40		7	0,247		74
DP0102H-X1		-50,7	-15,0	80	11,4		4	0,141		75
DP0110-X1		-66,7	-19,7	150	21,3		7,5	0,265		77
DP0110-Y1		-66,7	-19,7	150	21,3		7,5	0,265		78
DP0110-X3		-66,7	-19,7	150	21,3		7,5	0,265		79
DP0110T-X1		-60	-17,7	150	21,3		5,5	0,194		80
DP0110T-Y1		-60	-17,7	150	21,3		5,5	0,194		81
DP0210TA-Y1		-60	-17,7	150	21,3		10	0,35		82
DP0105-X1		-66,7	-19,7	250	35,6		2,8	0,099		61
DP0105-Y1		-66,7	-19,7	250	35,6		2,8	0,099		62

(kPa)-80 -60 -40 -20 0 0 50 100 150 200 250(kPa) 0 20 40 60(L/min)

### Compresor lineal CC

Modelo	Vacío alcanzable	Vacío alcanzable		Presión máx.		Presión máx.	Desplazamiento de aire libre		Desplazamiento de aire libre	Página
		kPa	inHg	kPa	psig		L/min	cfm		
DP0102H-X2				80	11,4		4	0,141		76
DPA0105-X1				220	31,3		2,8	0,099		63
DPA0105-Y1				220	31,3		2,8	0,099		64
DP0410-X2				180	25,6		18	0,64		67
DP0410-Y2				180	25,6		18	0,64		68
DP0410T-Y2				150	21,3		34	1,2		70

(kPa)-80 -60 -40 -20 0 0 50 100 150 200 250(kPa) 0 20 40 60(L/min)

### Bomba lineal de pistón CC

Modelo	Vacío alcanzable	Vacío alcanzable		Presión máx.		Presión máx.	Desplazamiento de aire libre		Desplazamiento de aire libre	Página
		kPa	inHg	kPa	psig		L/min	cfm		
DP0410-X1		-77,3	-22,8				18	0,64		65
DP0410-Y1		-77,3	-22,8				18	0,64		66
DP0410T-X1		-77,3	-22,8				34	1,2		69

(kPa)-80 -60 -40 -20 0 0 50 100 150 200 250(kPa) 0 20 40 60(L/min)

# Tablas de conversión

Presión / Caudal / Vacío

## Presión

kPa	kgf/cm <sup>2</sup> (bar)	psig
300	3,0	42,7
280	2,8	39,8
250	2,5	35,6
200	2,0	28,5
180	1,8	25,6
150	1,5	21,3
120	1,2	17,1
<b>100</b>	<b>1,0</b>	<b>14,2</b>
80	0,8	11,4
70	0,7	9,96
50	0,5	7,11
45	0,45	6,40
40	0,4	5,69
35	0,35	4,98
34	0,34	4,84
30	0,3	4,27
20	0,2	2,84
18	0,18	2,56
15	0,15	2,13
11	0,11	1,56
10	0,1	1,42
<b>7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,00</b>
5	0,05	0,71
1	0,01	0,142
* 0	0	0

## Caudal

CFM	LPM	CFM	LPM
<b>0,035</b>	<b>1,00</b>	2,12	60,0
0,070	2,00	2,25	63,7
0,100	2,83	2,47	70,0
0,105	3,00	2,50	70,8
0,177	5,00	2,65	75,0
0,250	7,08	2,75	77,9
0,353	10,0	2,83	80,0
0,500	14,2	3,00	85,0
0,530	15,0	3,18	90,0
0,708	20,0	3,25	92,0
0,750	21,2	3,50	99,1
0,883	25,0	3,53	100
<b>1,00</b>	<b>28,32</b>	3,75	106
1,06	30,0	3,89	110
1,24	35,0	4,00	113
1,25	35,4	4,24	120
1,41	40,0	4,50	127
1,50	42,5	5,00	142
1,59	45,0	5,30	150
1,75	49,6	6,00	170
1,77	50,0	7,00	198
2,00	56,6	7,06	200

## Vacío

kPa	mmHg	mbar	inHg
* 0	0	0	0
-13,3	-100	-133	-3,94
-26,7	-200	-267	-7,87
-33,3	-250	-333	-9,84
-44,0	-330	-440	-13,0
-45,3	-340	-453	-13,4
-46,7	-350	-467	-13,8
-53,3	-400	-533	-15,7
-60,0	-450	-600	-17,7
-66,7	-500	-667	-19,7
-73,3	-550	-733	-21,7
-80,0	-600	-800	-23,6
-93,3	-700	-933	-27,6
-100	-750	-1000	-29,5
** -101,3	-760	-1013	-29,9

## Presión

desde \ hasta	kPa	kgf/cm <sup>2</sup>	bar	psig
kPa	1	0,01	0,01	0,142
kgf/cm <sup>2</sup>	100	1	1	14,2
bar	100	1	1	14,2
psig	7	0,07	0,07	1

## Vacío

desde \ hasta	kPa	mmHg	inHg	mbar
kPa	-1	-7,50	-0,295	-10
mmHg	-0,133	-1	-0,0394	-1,335
inHg	-3,39	-25,4	-1	-33,92
mbar	-0,1	-0,75	-0,0295	-1

\* Presión manométrica

\*\* Vacío absoluto

# Explicación de términos técnicos

Asegúrese de leer la siguiente “Explicación de términos técnicos” antes de seleccionar un modelo adecuado para su aplicación.

## Ejemplos de aplicación y fluidos aplicables para compresores y bombas de vacío

**Aplicación:** para la incorporación a equipos **Fluido aplicable:** Aire

## Para compresores y bombas de vacío

**Rendimiento nominal:** El promedio del tiempo total acumulado durante el cual la unidad se puede usar sin reparación, excepto el mantenimiento del filtro. Indica el tiempo estimado para que el caudal de aire nominal descienda al 80 % del valor especificado. La vida útil real puede variar en función de las condiciones ambientales y de funcionamiento reales, tales como al ajuste de presión, el programa de mantenimiento, la ventilación, la temperatura ambiente, el ciclo de servicio, etc.

**MTTF:** MTTF (Tiempo medio sin averías) es el promedio de tiempo durante el cual el producto funcionará antes de fallar. Sin embargo, este tiempo es solo una referencia y no una garantía. Dado que el MTTF depende de su entorno y condiciones de funcionamiento reales, debe realizar una prueba de evaluación del rendimiento con un producto real antes de su uso.

**Tensión nominal:** Los dos tipos principales son 115 V CA/60 Hz y 230 V CA/50 Hz (excluyendo los motores CC). Aunque la mayoría de los modelos se pueden utilizar tanto a 50 Hz como a 60 Hz con diferentes características de rendimiento, hay algunos modelos con frecuencias específicas.

**Ciclo de servicio:** El período de funcionamiento bajo la condición de que la temperatura de la bobina no exceda el límite de la clase de aislamiento de la bobina.

**Frecuencia nominal:** En el caso de las bombas de accionamiento de CA, la frecuencia nominal variará según el modelo. Aunque algunas se han diseñado solo para 50 Hz o para 60 Hz, otras se han diseñado para 50 Hz y 60 Hz.

**Aislamientos de la bobina:** La clase sugerida (la mayoría de las unidades básicas alcanzan la clase “E”) se basa en normativas eléctricas japonesas. Se trata simplemente de sugerencias, ya que las unidades básicas se consideran “componentes” y no se clasifican como sistemas o productos completos.

Clase de aislamiento de la bobina (solo para referencia)	Límite de temperatura
A	100 °C
E	115 °C
B	125 °C
F	150 °C

**Método de control:** Tenga cuidado cuando controle compresores y bombas de vacío con componentes electrónicos porque el factor de potencia depende de la carga.

**Dimensiones exteriores y de montaje:** Útil para evaluar el espacio necesario para la instalación. Incluya suficiente espacio alrededor de la bomba cuando la diseñe en su aplicación.

**Temperatura ambiente de funcionamiento:** De 0 a 40 °C

**Humedad ambiental de funcionamiento:** Del 30 al 85 % sin condensación

## Sugerencia de mejora

Nuestros compresores y bombas de vacío emplean una característica única de enfriamiento interno de la bobina para reducir o controlar el aumento de la temperatura interna. Si se utilizan a presiones superiores a las nominales, pueden darse temperaturas elevadas. Si estas temperaturas llegan a ser excesivas, puede ser necesario reducir los ciclos de uso o plantearse el uso de un ventilador auxiliar de refrigeración.



### Para compresores

<b>Rendimiento nominal:</b>	Este es el punto de presión en el que obtendrá capacidades óptimas de rendimiento y vida útil y en el que la bomba está diseñada para tener casi el mismo caudal de aire independientemente de una frecuencia nominal de 50 Hz o 60 Hz.
<b>Caudal de aire nominal:</b>	El volumen de caudal de aire a la presión nominal
<b>Funcionamiento nominal:</b>	Condiciones operativas sobre la presión nominal, la tensión nominal y la frecuencia nominal.
<b>Presión máxima:</b>	La presión más alta que se puede alcanzar a la cual la bomba está diseñada para operar mientras produce un flujo de aire de descarga cero (no se garantiza, solo como referencia).
<b>Consumo de corriente:</b>	La potencia en vatios durante el funcionamiento con la presión nominal.
<b>Corriente eléctrica:</b>	La corriente eléctrica: durante el uso a la presión nominal (solo como referencia).
<b>Características de flujo de aire:</b>	Curva de presión y caudal de aire de descarga (solo como referencia).
<b>Características de consumo de corriente:</b>	Curva de presión y consumo de potencia de descarga (solo como referencia).

### Para bombas de vacío

<b>Vacío alcanzable:</b>	El mayor volumen de vacío que la bomba puede alcanzar con la entrada de la bomba cerrada (excepto algunos de los modelos exclusivos).
<b>Desplazamiento de aire libre:</b>	El volumen de caudal de aire con vacío cero (dentro de los tres (3) minutos después de comenzar).
<b>Consumo de corriente:</b>	La potencia en vatios máxima en la curva de consumo de corriente cuando se mide contra los niveles de vacío hasta el vacío alcanzable por las bombas.
<b>Corriente eléctrica:</b>	La corriente eléctrica máxima en la curva característica de corriente cuando se mide contra los niveles de vacío hasta el vacío alcanzable por las bombas. (solo como referencia).
<b>Características de caudal de aire:</b>	Curva de vacío y flujo de aire (solo como referencia).
<b>Características de consumo de corriente:</b>	Curva de consumo de potencia de vacío (solo como referencia).
<b>Características de escape:</b>	El tiempo necesario para alcanzar el vacío respectivo en un contenedor de 10 litros (solo como referencia).

### Para bombas CC

<b>Temperatura ambiente de funcionamiento:</b>	De 0 a 40 °C (de 5 a 50 °C para DP0105 solo)
<b>Humedad ambiental de funcionamiento:</b>	Del 30 al 85 % sin condensación

Ponga en marcha la bomba al mismo nivel que la presión atmosférica (similar en el caso de las bombas de la serie DPE)

### Para bombas para líquidos

<b>Presión autoalimentada:</b>	La potencia que la bomba necesita para extraer agua a 25 °C. 1 kPa es igual a la potencia necesaria para extraer 10 cm de agua a 25 °C.
--------------------------------	---

En este catálogo se proporcionarán las directrices necesarias para determinar el modelo adecuado para sus aplicaciones. Sin embargo, en algunos casos, es posible que necesite información más detallada, que le será proporcionada en forma de una hoja de especificaciones para cada modelo/versión por nuestro personal técnico, que le ayudará en su selección.

**Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambios en cualquier momento sin previo aviso.  
Se recomienda que los clientes OEM confirmen por escrito las especificaciones requeridas antes de realizar pedidos.**

La experiencia obtenida en el diseño, ingeniería, fabricación y perfeccionamiento continuo de nuestros productos en miles de aplicaciones ha permitido lograr un paquete "inteligente funcionalmente". Revise estas características de diseño clave y vea cómo cada elemento de diseño contribuye en conjunto a la creación de un compresor o una bomba de vacío superior.

## Características claves de diseño del sistema de pistón libre accionado por motor lineal

<p><b>Compacto y ligero</b> Con el motor y el compresor combinados en una sola estructura</p>  <p>Con el pistón como única pieza móvil, la eficiente utilización del espacio permite que nuestra bomba sea considerablemente más pequeña y ligera que otras bombas. Esto permite al ingeniero de diseño OEM aumentar las opciones de embalaje para otros componentes internos.</p>	<p><b>Baja vibración</b> Uso de un pistón ultraligero</p>  <p>La reducción de las partes móviles a sólo el pistón minimiza las vibraciones de fuerza reactiva en el cuerpo de la bomba. Además, las vibraciones secundarias son aisladas o absorbidas a través de los pies de caucho antivibración.</p>
<p><b>Najo nivel de ruido</b> La ausencia de montajes de transmisión implica menos ruido</p>  <p>Sin necesidad de complicados mecanismos de transmisión montados sobre rodamientos de bolas, o conexiones de accionamiento que crean fricción y ruido, las bombas NITTO KOHKI son intrínsecamente más silenciosas. Además, la configuración casi completamente sellada suprime todavía más los ruidos secundarios de funcionamiento interno.</p>	<p><b>Funcionamiento limpio – Aire limpio</b> Gracias a la construcción sin aceite</p>  <p>Todas las superficies de desgaste no utilizan aceite, grasa u otros lubricantes contaminantes. La combinación de un pistón de precisión con camisa de fluoropolímero asistido por un "efecto de cojinete de aire", que es posible gracias a un diseño único de paso de aire, asegura que el aire de salida esté completamente libre de aceite.</p>
<p><b>Bajo consumo de corriente</b> Auténtica eficiencia energética gracias al diseño integrado</p>  <p>Dado que el pistón de baja masa es la única pieza móvil, las pérdidas por fricción se minimizan, lo que permite una menor corriente de arranque y de funcionamiento y, por lo tanto, una mayor eficiencia. Los beneficios relacionados se logran a través de un menor aumento de la temperatura, lo que facilita una mayor vida útil de la bomba y de los demás componentes de su sistema.</p>	<p><b>Estructura de protección contra sobrecargas</b> Protege contra el quemado</p>  <p>A medida que aumenta la presión en el compresor, se reduce la carrera del pistón. Asimismo, la corriente eléctrica se reduce. Por lo tanto, una sobrecarga temporal no causará un fallo ni quemará la bomba.</p>
<p><b>Efecto de pulsación mínimo</b> Gracias a la carrera ideal del pistón</p>  <p>La velocidad de resonancia mecánica del pistón se sincroniza con la frecuencia de potencia de entrada independientemente de la carga, es decir, 3000 carreras a 50 Hz y 3600 carreras a 60 Hz por minuto. Esta alta velocidad produce impulsos más cortos que se traducen en un movimiento más suave, uniforme y "lineal".</p>	<p><b>Respuesta instantánea</b> Facilita la puesta en marcha en aplicaciones frecuentes de ciclo corto de encendido y apagado</p>  <p>Una corriente de arranque muy baja permite a nuestras bombas producir un rendimiento inmediato en aplicaciones rápidas de ciclo corto, incluso en presencia de contrapresión residual.</p>
<p><b>Sencillo mantenimiento</b> Solo hay que cambiar el filtro de aire y el pistón</p>  <p>La construcción sin aceite no requiere lubricación. Un mecanismo sencillo que contiene el pistón como única pieza móvil no causa fallos ni quemaduras debido a una sobrecarga y proporciona un rendimiento estable durante un largo periodo de tiempo.</p>	<p><b>Mayor durabilidad</b> Mayor valor OEM</p>  <p>Todas las características de diseño clave que se enumeran aquí proporcionan un rendimiento superior en todos los aspectos importantes del diseño superior de la bomba. Esto permite al ingeniero OEM tener total confianza en la incorporación de la unidad en los sistemas más exigentes, en los equipos más avanzados.</p>

# COMPRESOR DE AIRE

**Serie AC**  
Presión baja

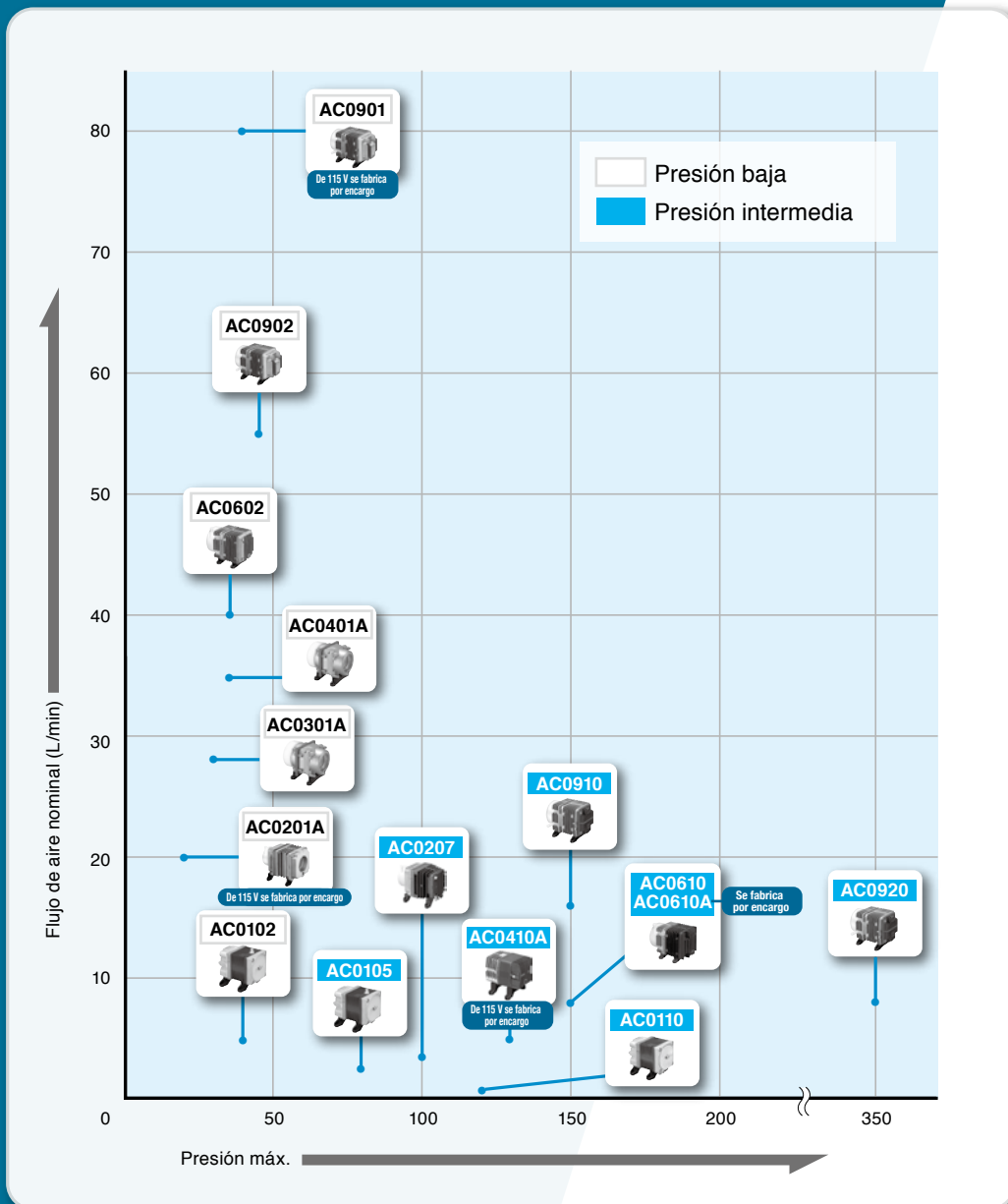
**Serie AC**  
Presión intermedia

AC0102	—	11
AC0201A	—	12
AC0301A	—	13
AC0401A	—	14
AC0602	—	15
AC0901	—	16
AC0902	—	17

AC0105	—	18
AC0110	—	19
AC0207	—	20
AC0410A	—	21
AC0610	—	22
AC0910	—	23
AC0920	—	24

Se fabrica por encargo

AC0610A — 101



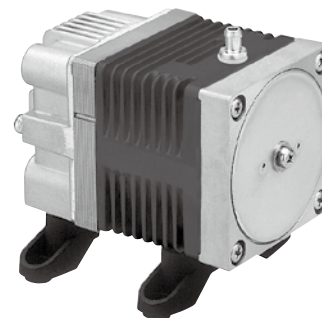
# Compresor

## Modelo **AC0102**

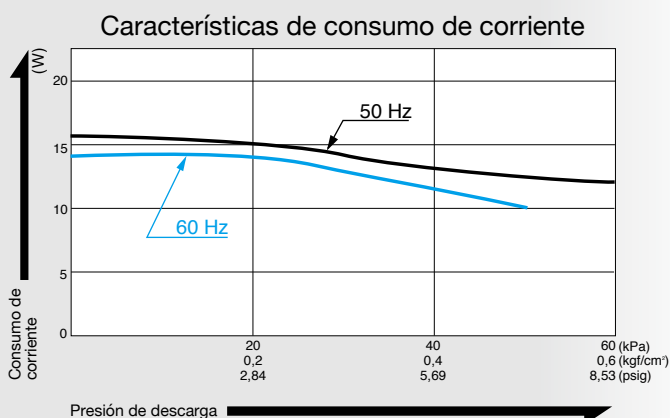
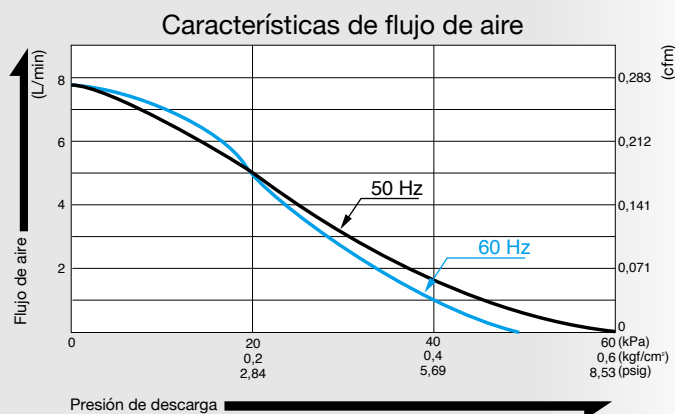


115 V / 230 V

230 V



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Flujo de aire nominal	5 L/min 0,177 cfm	
Presión máxima	40 kPa (0,4 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,4 bar 5,69 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas	
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	Clase B para UL	
Dimensiones de montaje	48 (Largo) x 62 (Ancho) mm 1-57/64" (Largo) x 2-7/16" (Ancho)	
Peso	0,7 kg 1,54 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

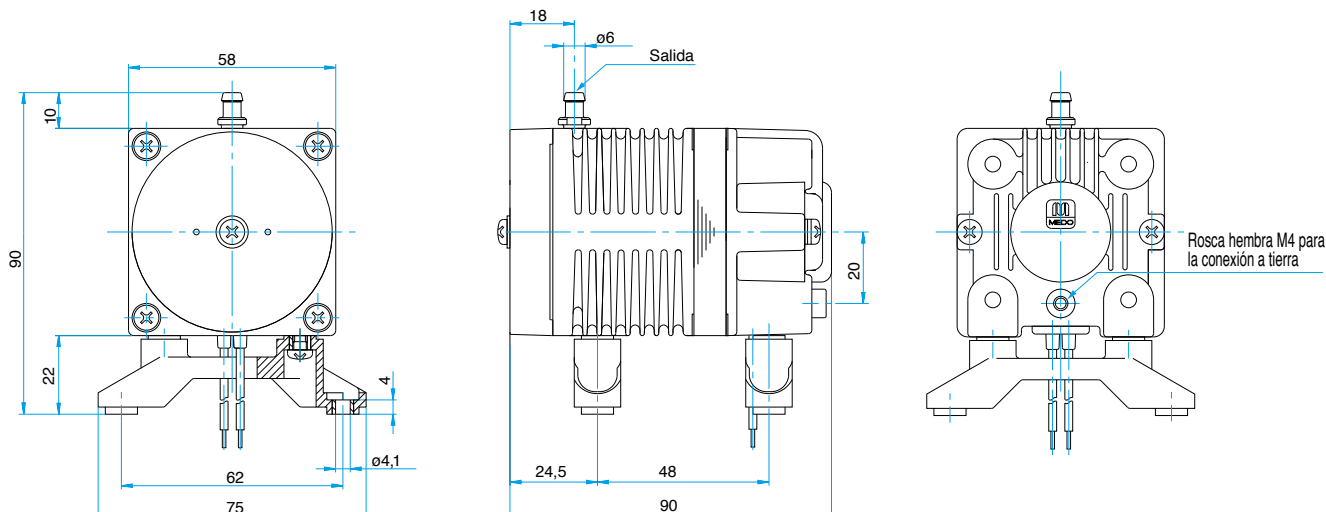
#### Máquina de goteo



#### Medidor de presión arterial



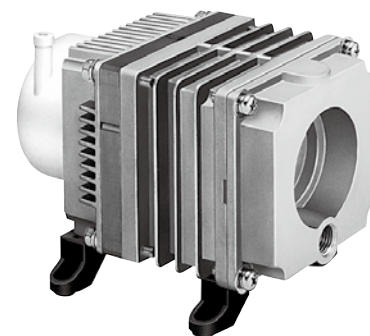
### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



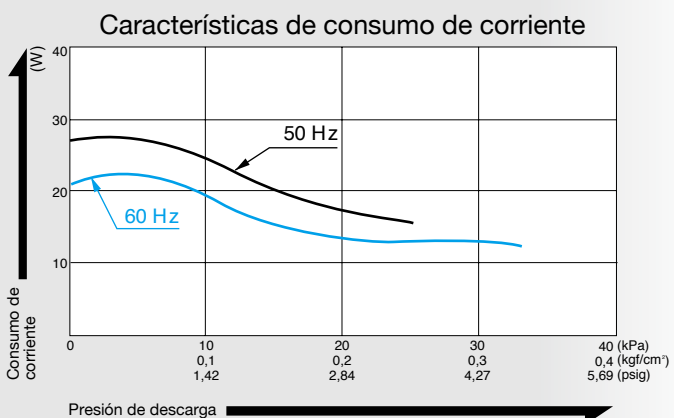
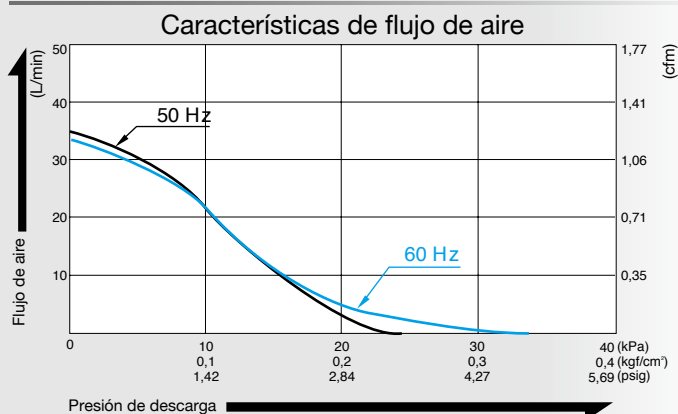
# Compresor

## Modelo **ACO201A**

De 115 V se fabrica por encargo



### Flujo de aire y consumo de energía

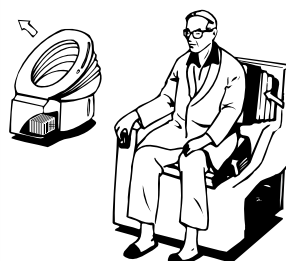


### Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	19 W	23 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	6.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	73 (Largo) x 88 (Ancho) mm 2-7/8" (Largo) x 3-15/32" (Ancho)	
Peso	1,5 kg 3,3 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

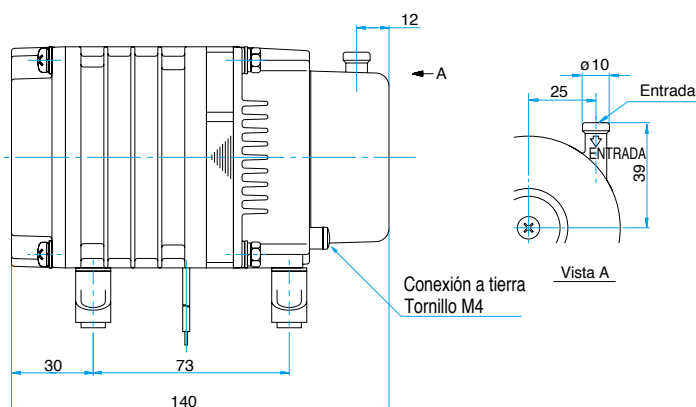
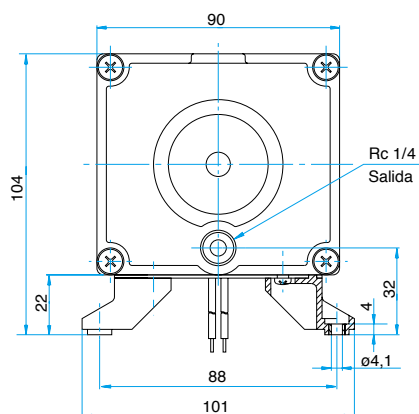
Elevador de asiento



Colchón antiescaras

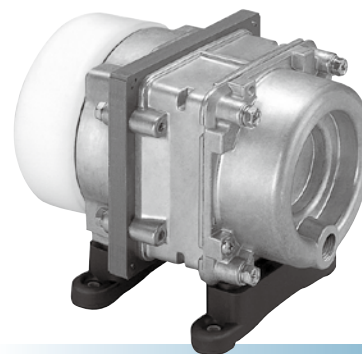


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

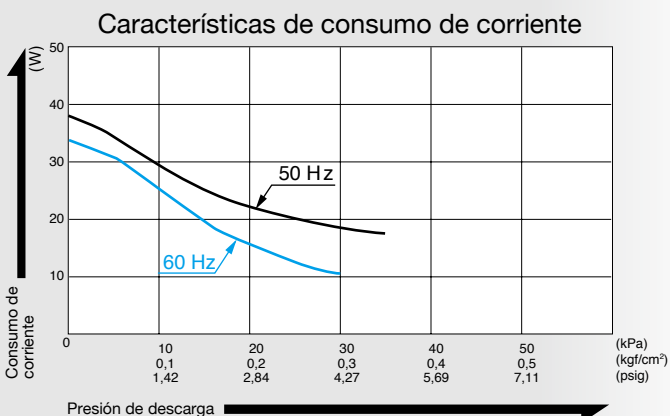
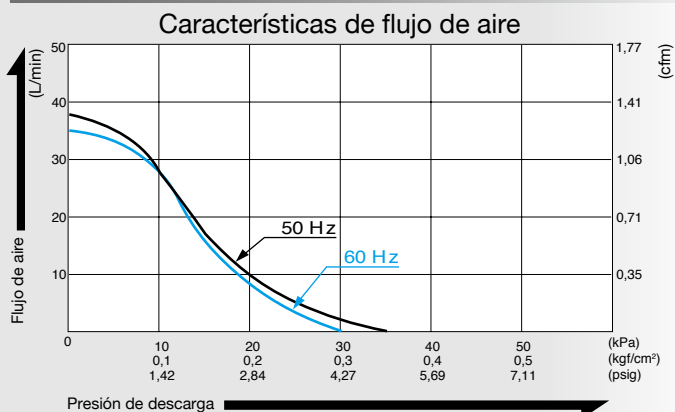


# Compresor

## Modelo **AC0301A**



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	28 L/min 0,99 cfm	
Presión máxima	30 kPa (0,3 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,3 bar 4,27 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	25 W	29 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 84 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)	
Peso	1,9 kg 4,2 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

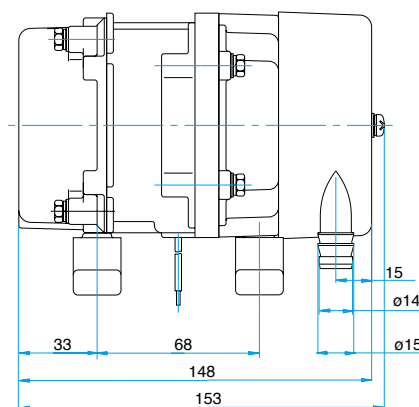
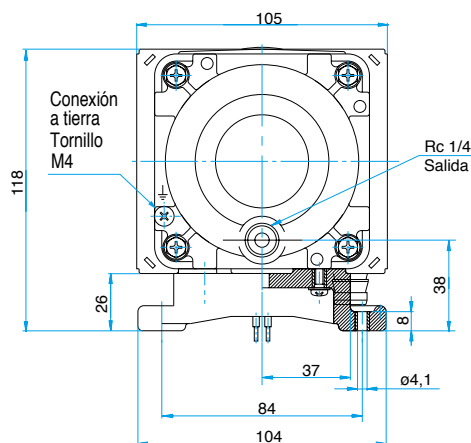
### Ejemplos de aplicación

Mezclador de líquidos

Elevador de asiento

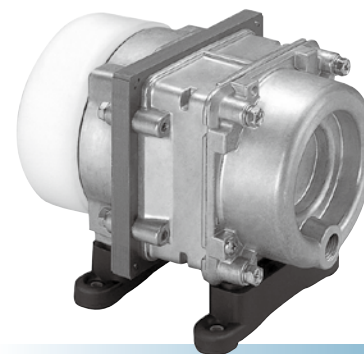


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

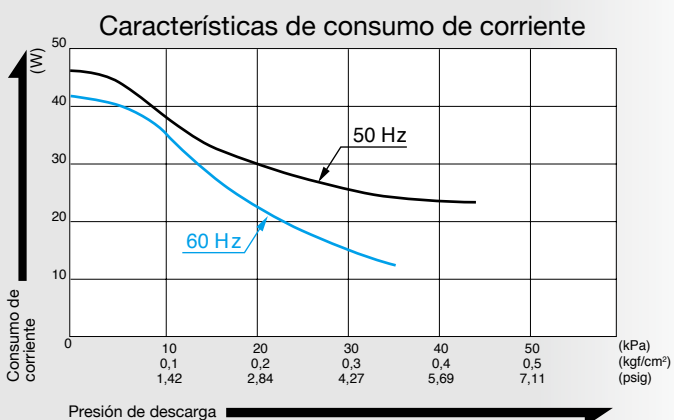
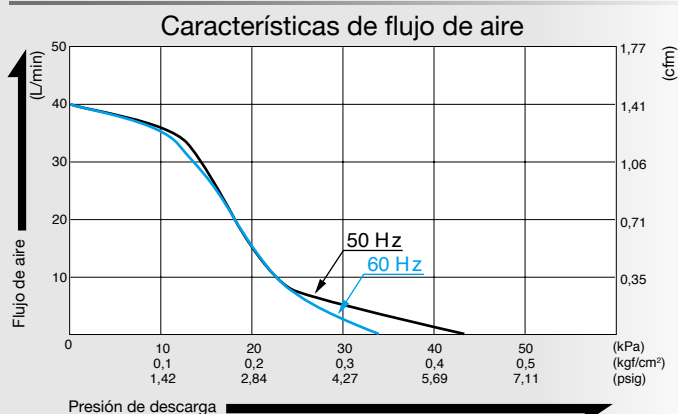


# Compresor

## Modelo **ACO401A**



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

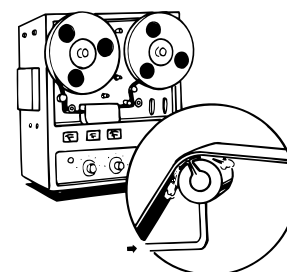
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	35 L/min 1,24 cfm	
Presión máxima	35 kPa (0,35 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,35 bar 4,98 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	35 W	38 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y A para UL	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 84 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)	
Peso	1,9 kg 4,2 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

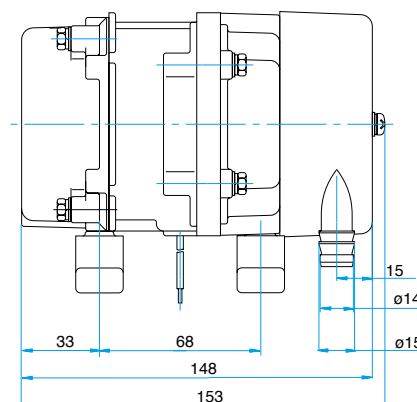
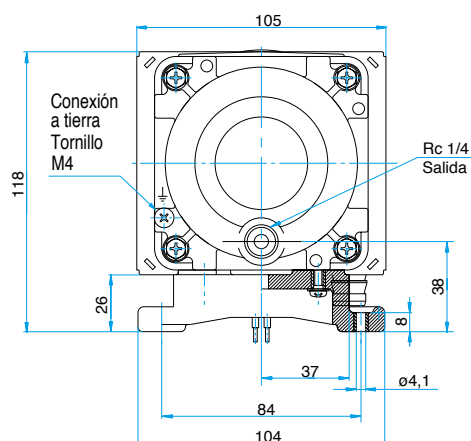
#### Mezclador de líquidos



#### Cojinete de aire

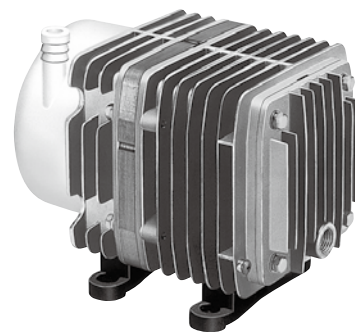


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

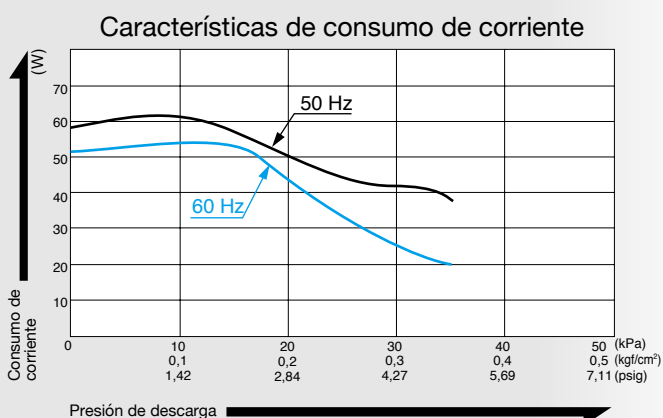
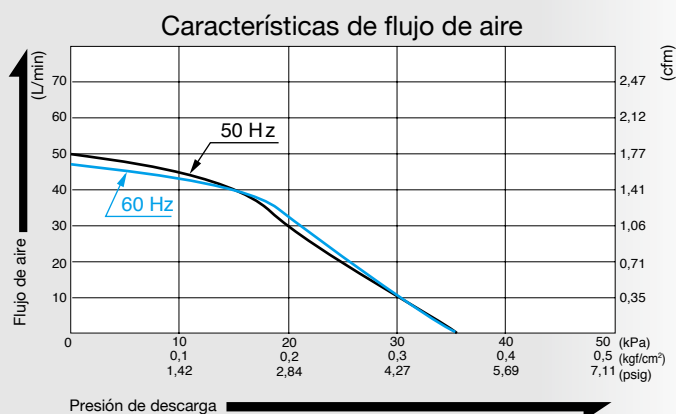


# Compresor

## Modelo **AC0602**



### Flujo de aire y consumo de energía

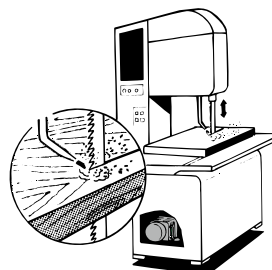


### Especificaciones

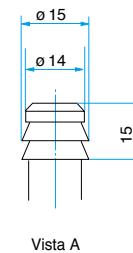
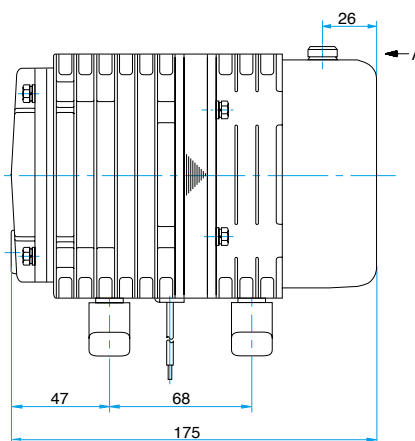
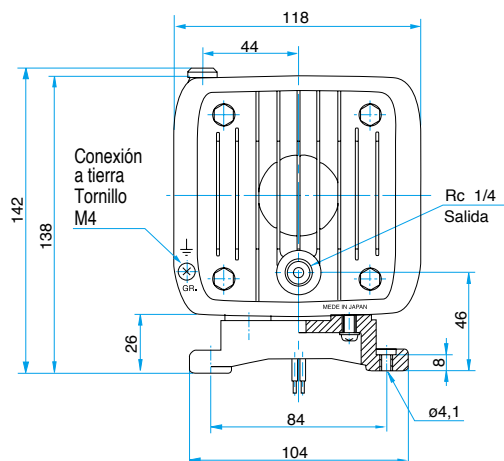
Presión nominal	15 kPa (0,15 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,15 bar 2,13 psig	
Flujo de aire nominal	40 L/min 1,41 cfm	
Presión máxima	35 kPa (0,35 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,35 bar 4,98 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	52 W	58 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y A para UL	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 84 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)	
Peso	3 kg 6,6 lb	
Longitud del cable de alimentación	235 mm 9-1/4"	350 mm 13-25/32"

### Ejemplos de aplicación

Soplador de aire para sierra      Ventilación de sala limpia de cinta



### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

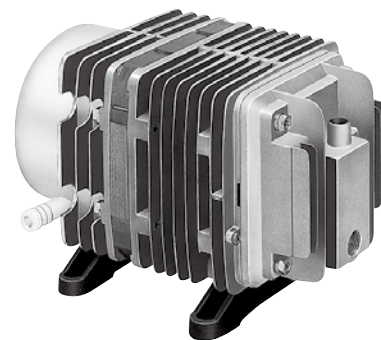




# Compresor

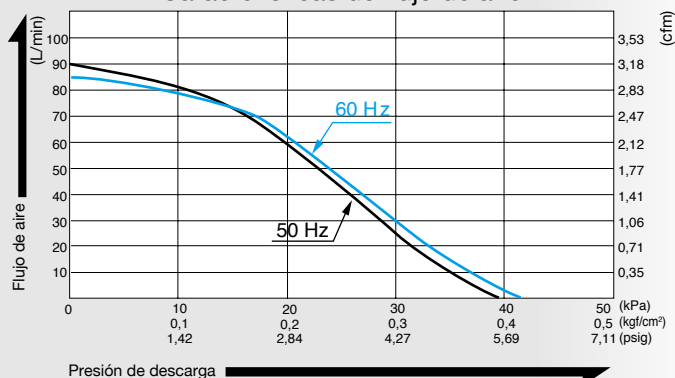
## Modelo **AC0901**

De 115 V se fabrica por encargo

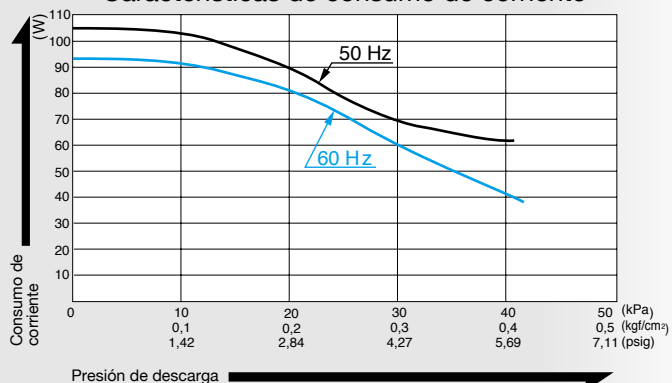


### Flujo de aire y consumo de energía

Características de flujo de aire



Características de consumo de corriente

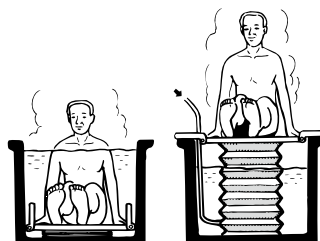


### Especificaciones

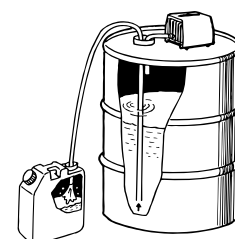
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	80 L/min 2,83 cfm	
Presión máxima	40 kPa (0,4 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,4 bar 5,69 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	88 W	99 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 3/8	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	4,9 kg 10,8 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

### Ejemplos de aplicación

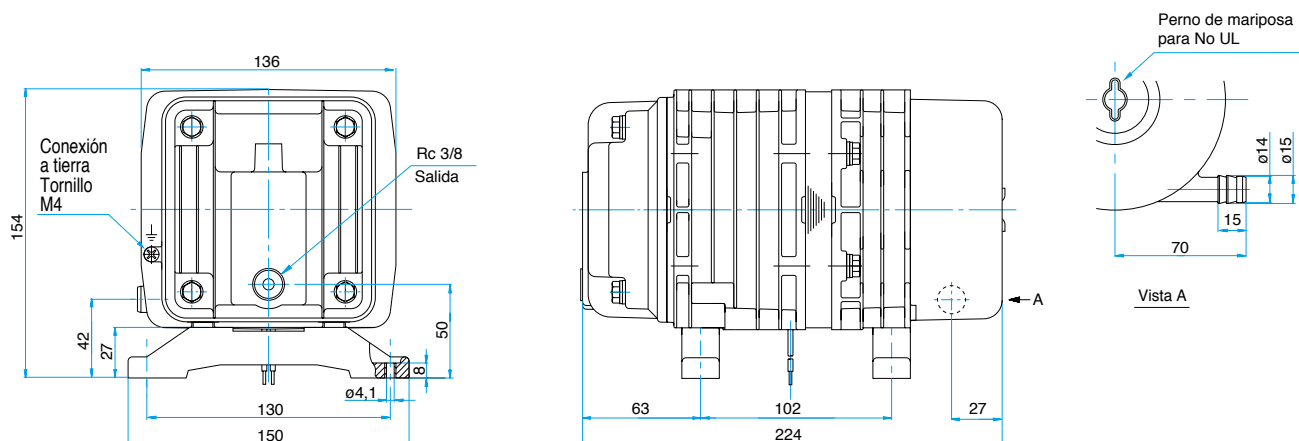
Elevador neumático para bañera



Dispensador de líquidos para bañera

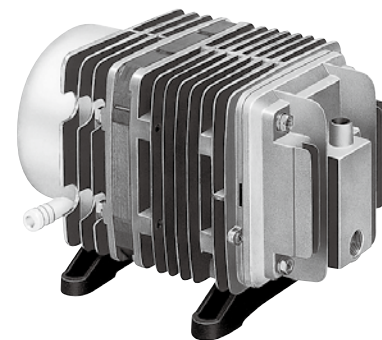


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

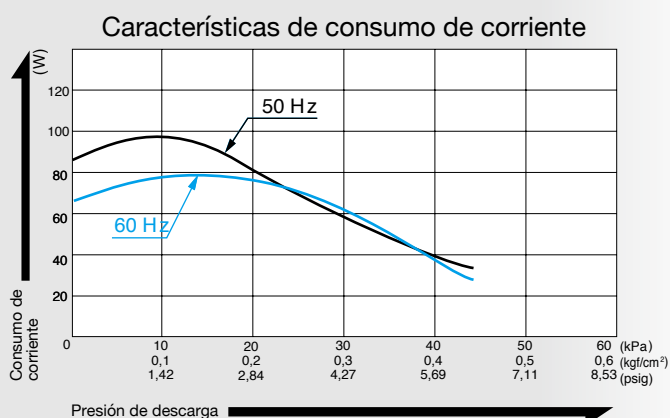
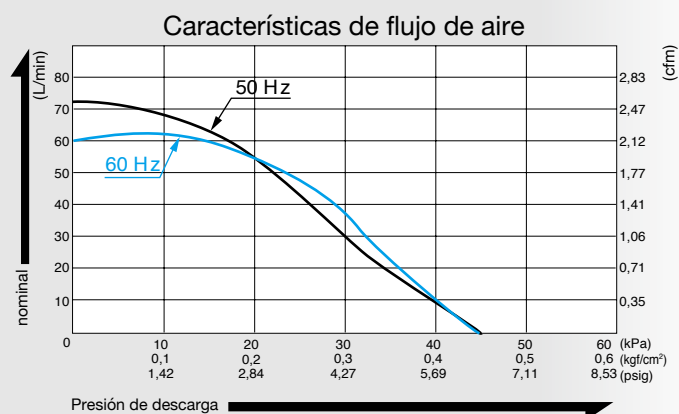


# Compresor

## Modelo **AC0902**



### Flujo de aire y consumo de energía

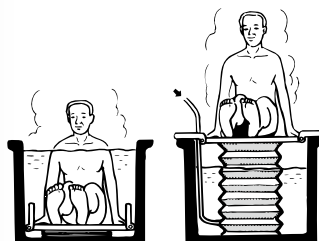


### Especificaciones

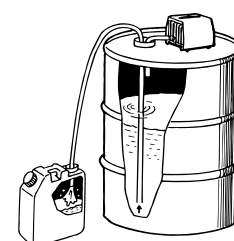
Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Flujo de aire nominal	55 L/min 1,94 cfm	
Presión máxima	45 kPa (0,45 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,45 bar 6,40 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	75 W	85 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 3/8	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	4,9 kg 10,8 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	320 mm 12-19/32"

### Ejemplos de aplicación

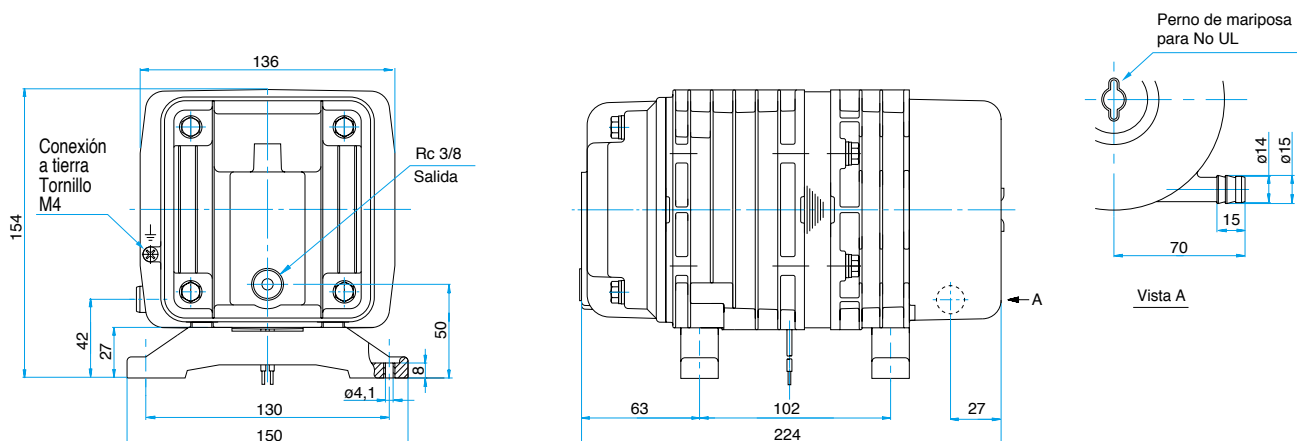
Elevador neumático para bañera



Dispensador de líquidos



### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

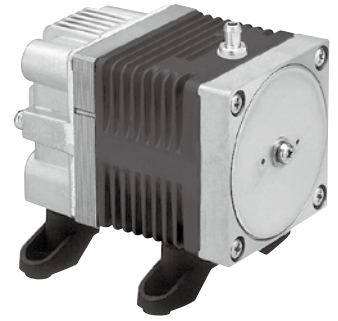


# Compresor

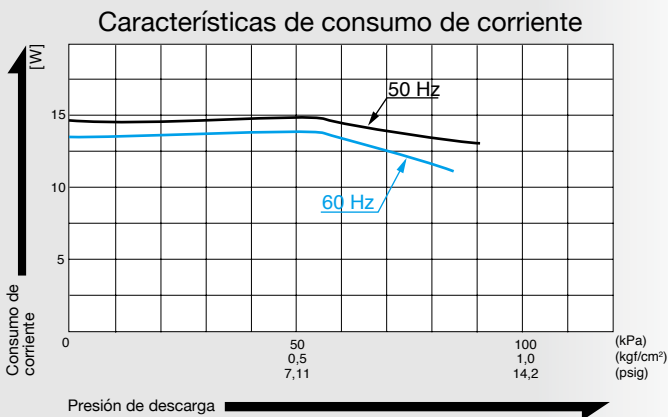
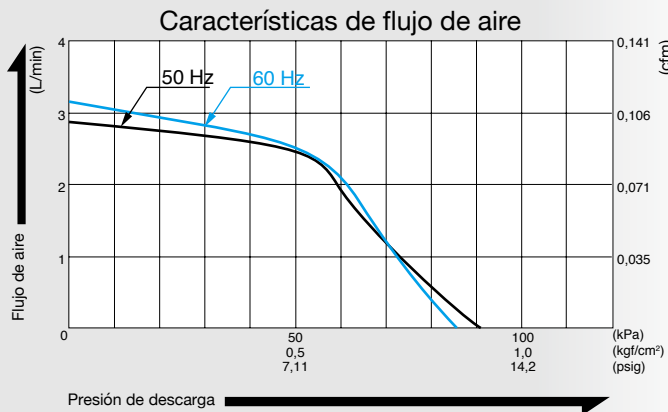
## Modelo **AC0105**



115 V / 230 V



### Flujo de aire y consumo de energía



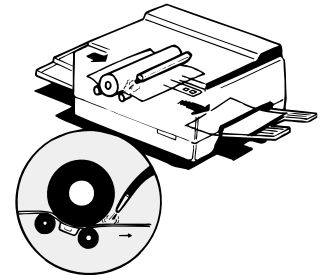
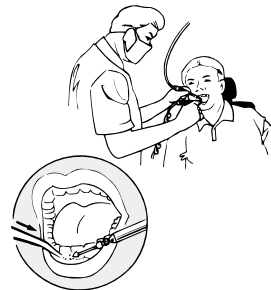
### Especificaciones

Presión nominal	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig	
Flujo de aire nominal	2,5 L/min 0,088 cfm	
Presión máxima	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas	
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	60 minutos	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	48 (Largo) x 62 (Ancho) mm 1-57/64" (Largo) x 2-7/16" (Ancho)	
Peso	0,7 kg 1,54 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

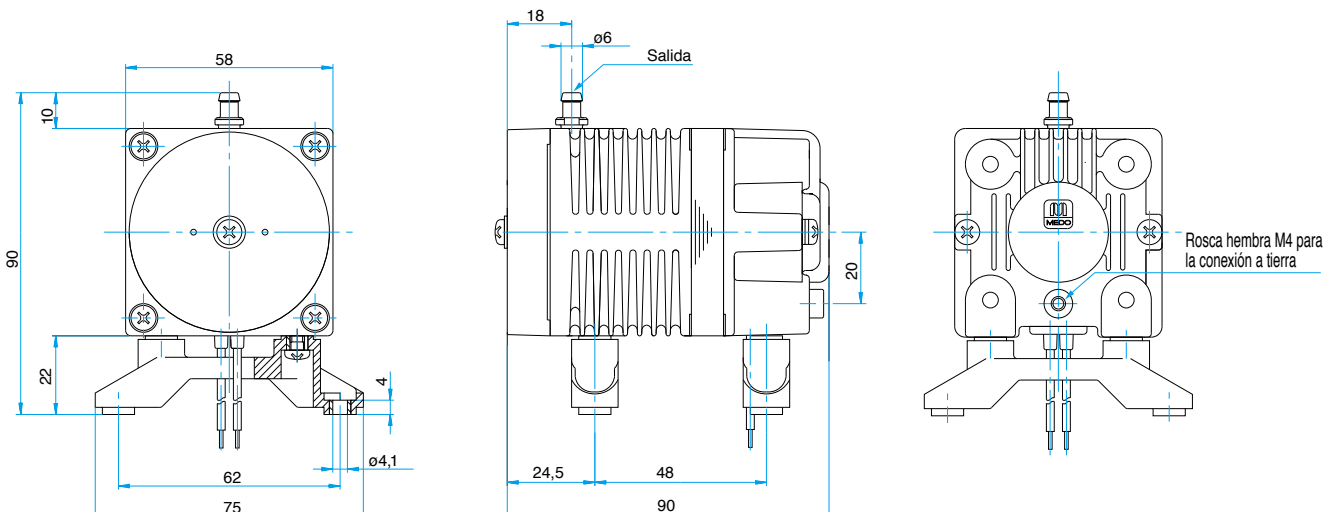
### Ejemplos de aplicación

Dispensador de agua salina

Separador de papel de copia



### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



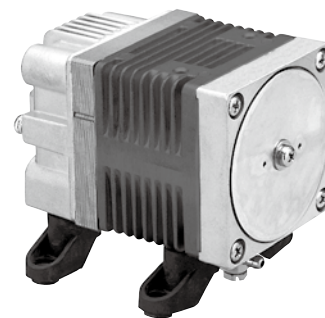
# Compresor

## Modelo **AC0110**



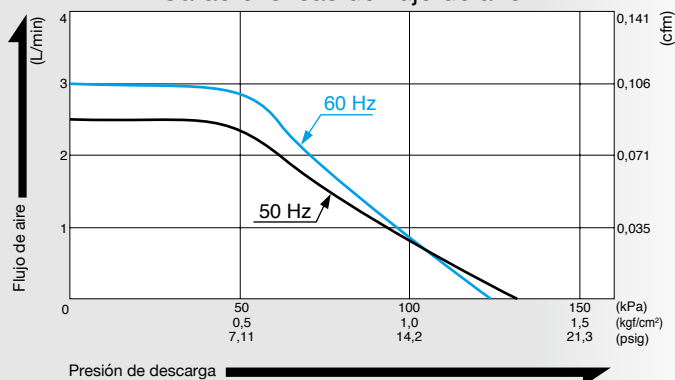
115 V

230 V

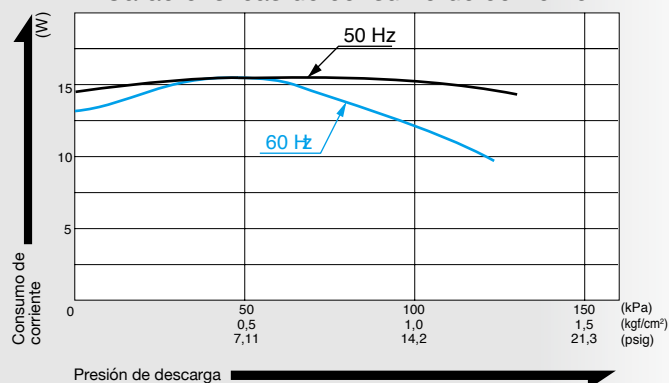


### Flujo de aire y consumo de energía

#### Características de flujo de aire



#### Características de consumo de corriente

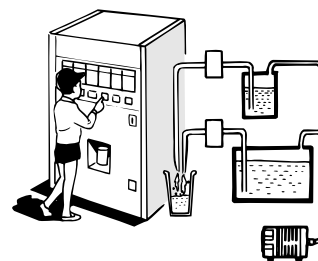


### Especificaciones

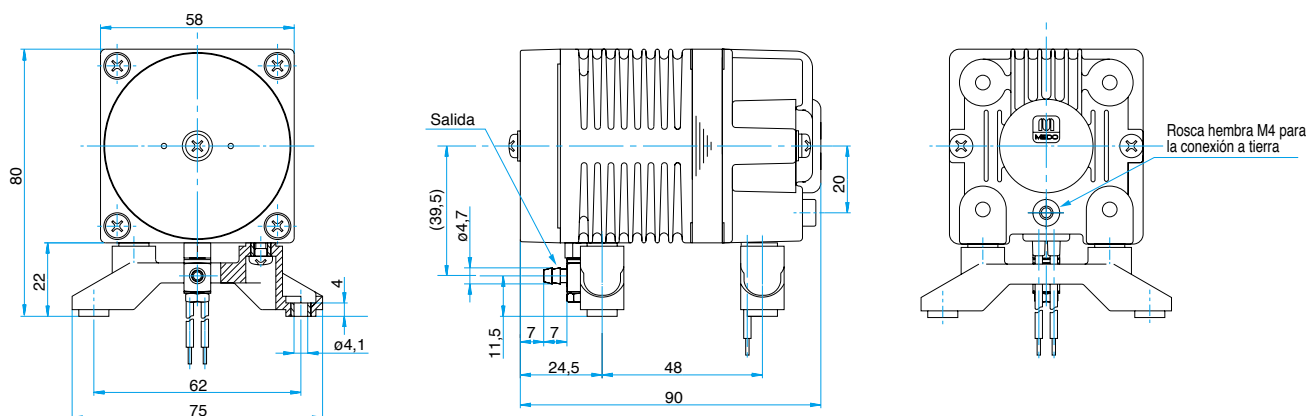
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	0,8 L/min 0,028 cfm	
Presión máxima	120 kPa (1,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,2 bar 17,1 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	12 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	4.000 horas	
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	30 minutos	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	48 (Largo) x 62 (Ancho) mm 1-57/64" (Largo) x 2-7/16" (Ancho)	
Peso	0,7 kg 1,54 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

#### Dispensador automático

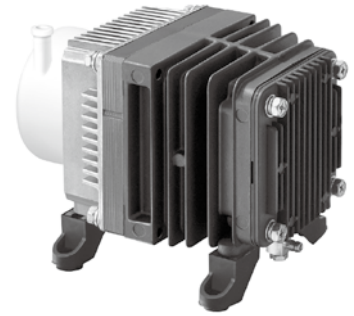


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



# Compresor

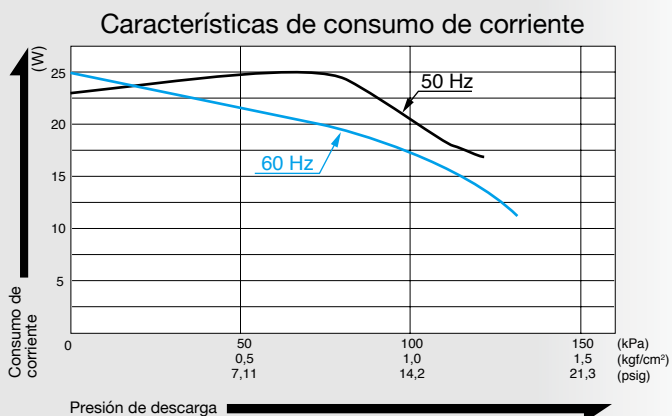
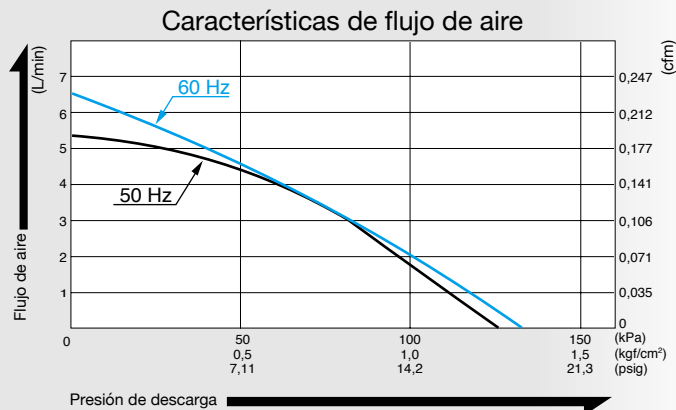
## Modelo **ACO207**



115 V

230 V

### Flujo de aire y consumo de energía

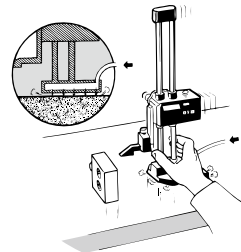


### Especificaciones

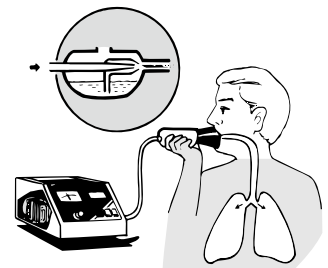
Presión nominal	70 kPa (0,7 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,7 bar 9,96 psig	
Flujo de aire nominal	3,5 L/min 0,124 cfm	
Presión máxima	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	20 W	25 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	Espiga para manguera de 4,7 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	75 (Largo) x 88 (Ancho) mm 2-61/64" (Largo) x 3-15/32" (Ancho)	
Peso	1,7 kg 3,7 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

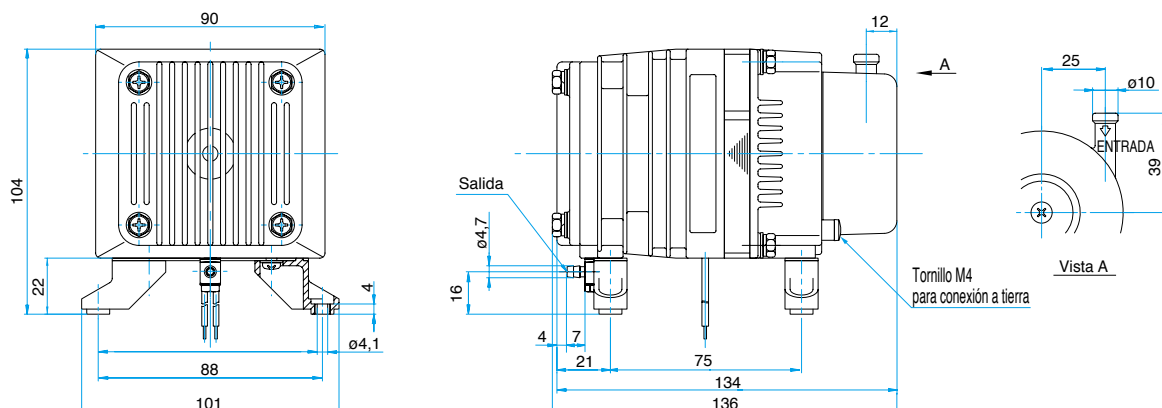
#### Cojinete de aire para máquinas de precisión



#### Nebulizador



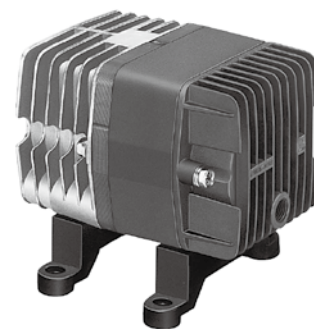
### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



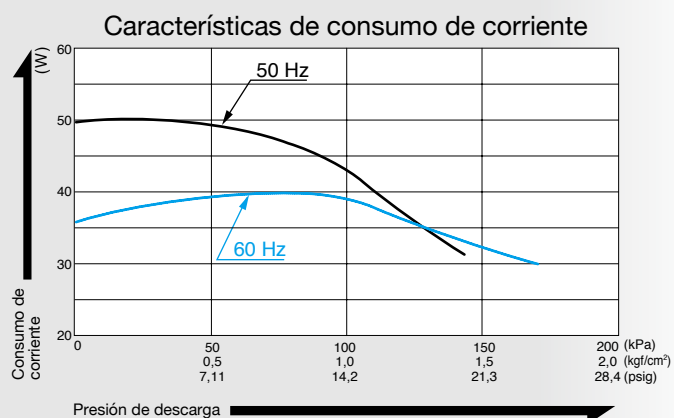
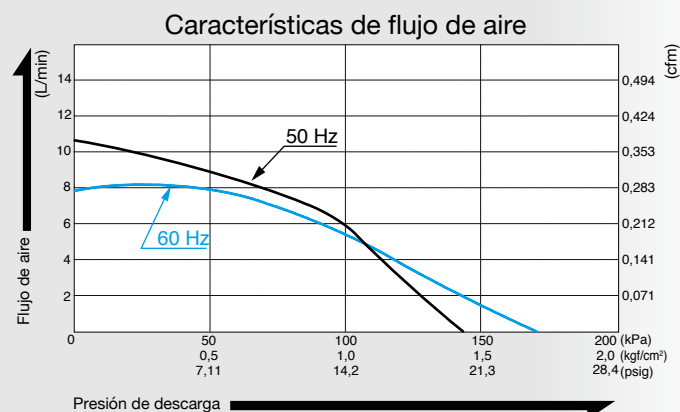
# Compresor

## Modelo **AC0410A**

De 115 V se fabrica por encargo



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

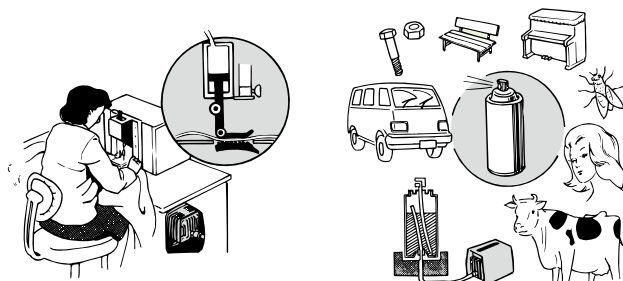
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	5 L/min 0,177 cfm	
Presión máxima	130 kPa (1,3 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,3 bar 18,5 psig	
Tensión nominal	115 V CA *	230 V CA
Consumo de corriente	39 W	43 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 98 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-55/64" (Ancho)	
Peso	2,1 kg 4,6 lb	
Longitud del cable de alimentación	220 mm 8-21/32"	170 mm 6-11/16"

\*De 115 V se fabrica por encargo.

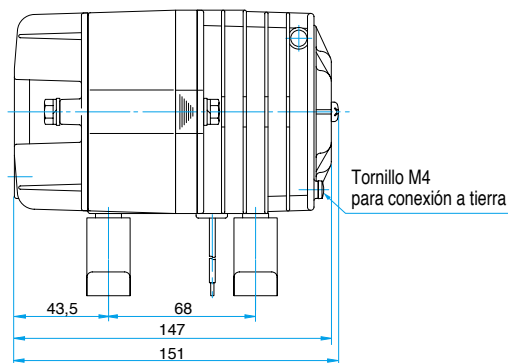
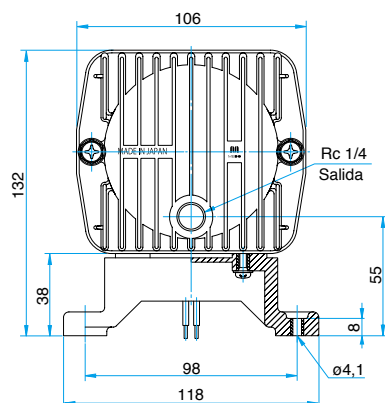
### Ejemplos de aplicación

Máquina de coser industrial

Varios aerosoles

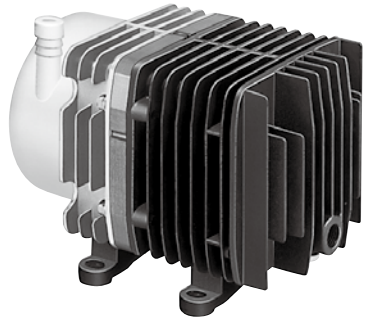


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

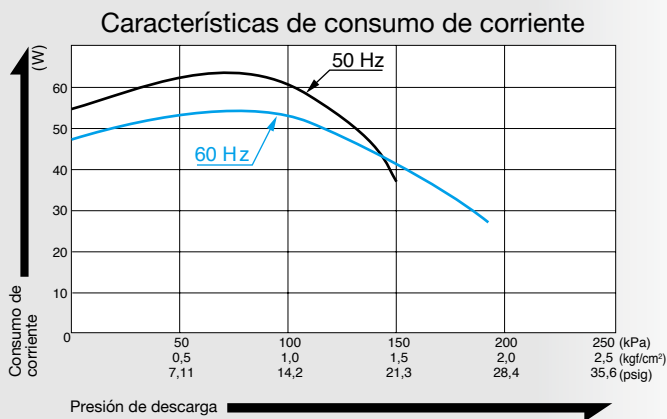
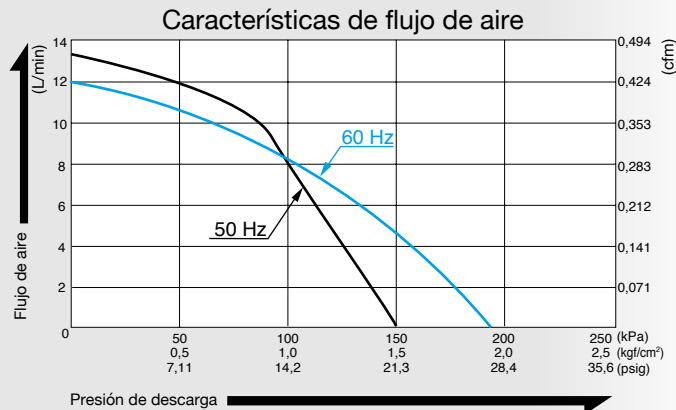


# Compresor

## Modelo **AC0610**



### Flujo de aire y consumo de energía

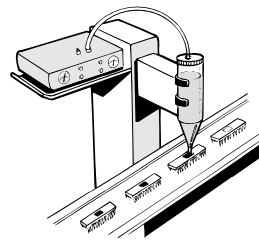


### Especificaciones

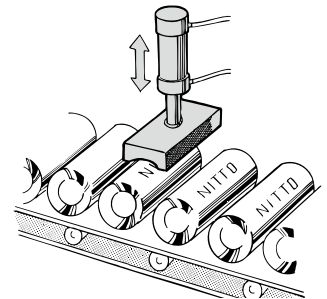
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	52 W	60 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 84 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)	
Peso	3,2 kg 7,1 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

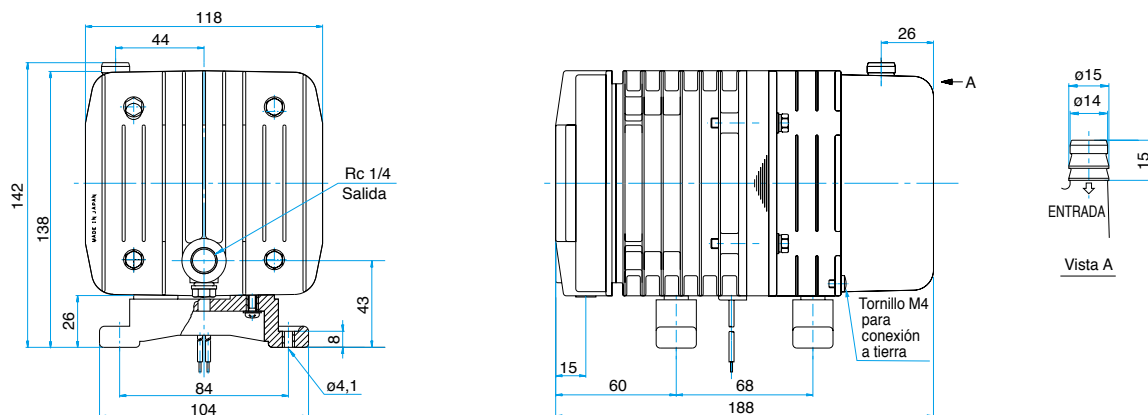
#### Dispensador



#### Estampador automático

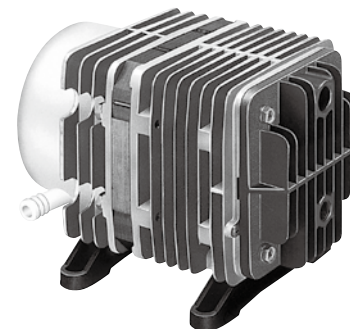


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

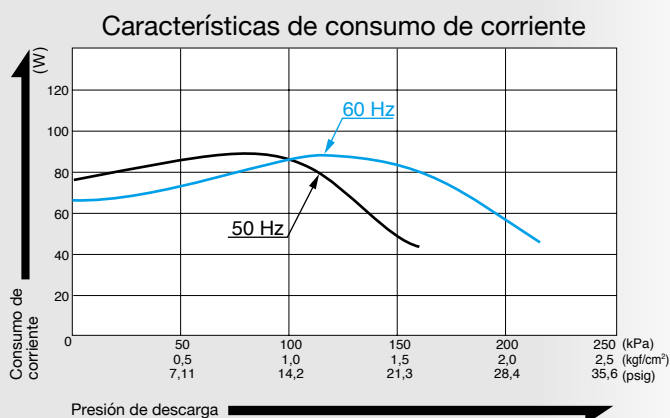
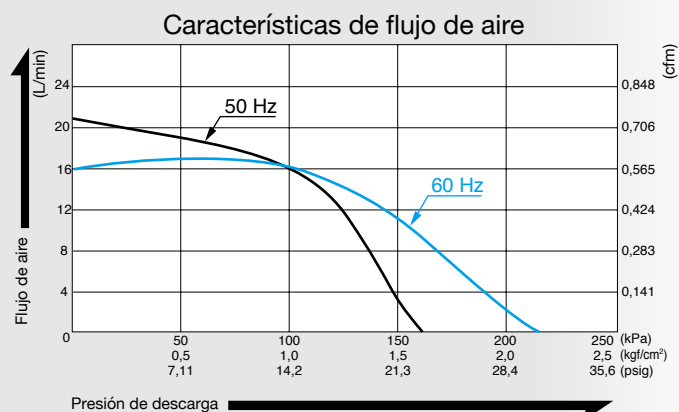


# Compresor

## Modelo AC0910



### Flujo de aire y consumo de energía

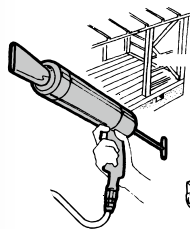


### Especificaciones

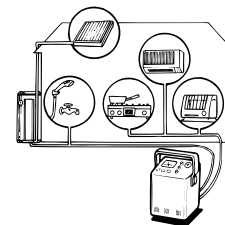
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	16 L/min 0,57 cfm	
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	85 W	90 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) o B para UL	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	4,9 kg 10,8 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	320 mm 12-19/32"

### Ejemplos de aplicación

Pistola de sellado

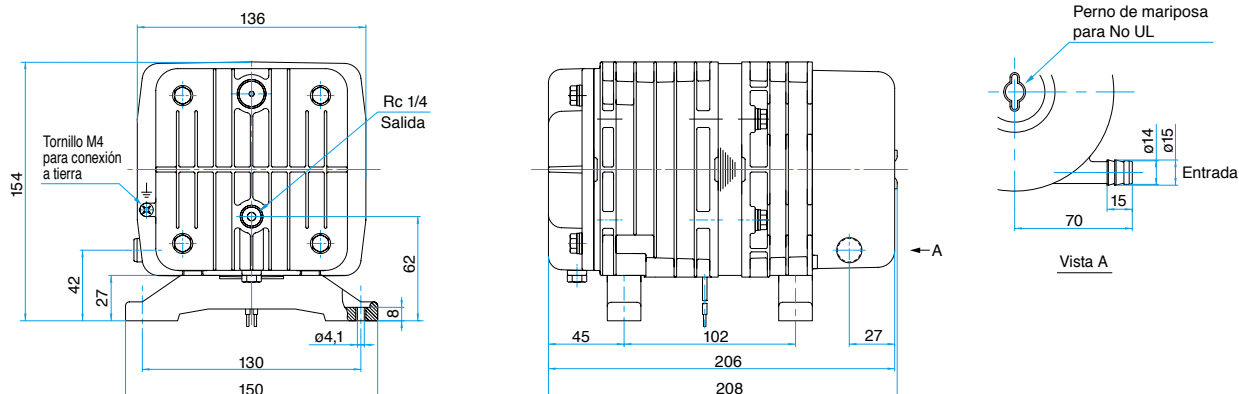


Comprobador de fugas



Cilindro de aire/Controlador de mandril

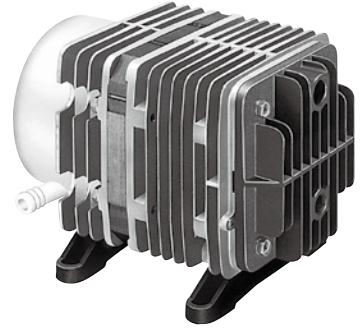
### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



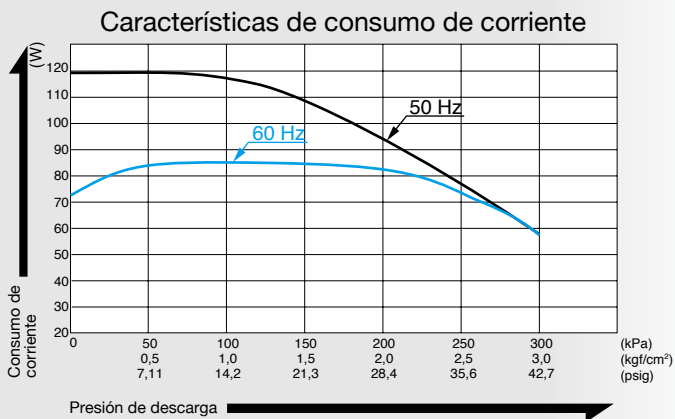
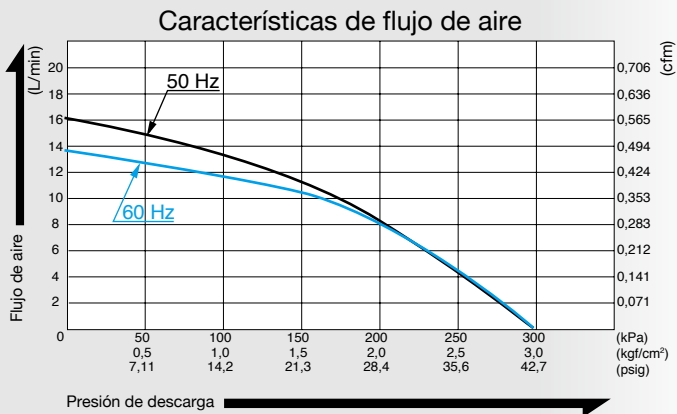


# Compresor

## Modelo AC0920



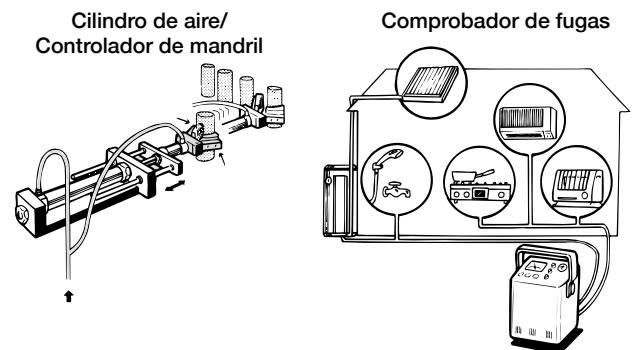
### Flujo de aire y consumo de energía



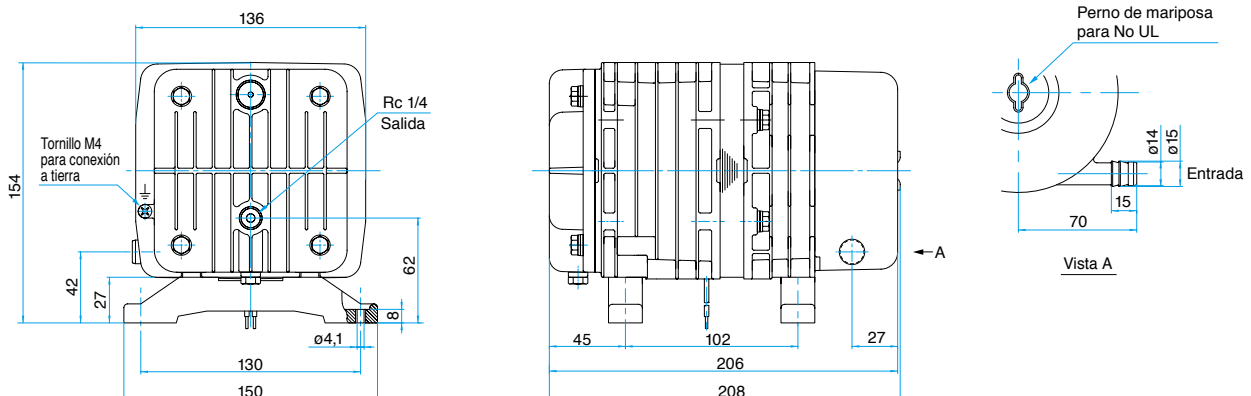
### Especificaciones

Presión nominal	200 kPa (2,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 2,0 bar 28,4 psig	
Flujo de aire nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Presión máxima	300 kPa (3,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 3,0 bar 42,7 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	81 W	100 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	30 minutos	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	5 kg 11 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	150 mm 5-29/32"

### Ejemplos de aplicación



### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)





Bomba de vacío de pistón libre  
**LINEAL CA**

# BOMBA DE VACÍO

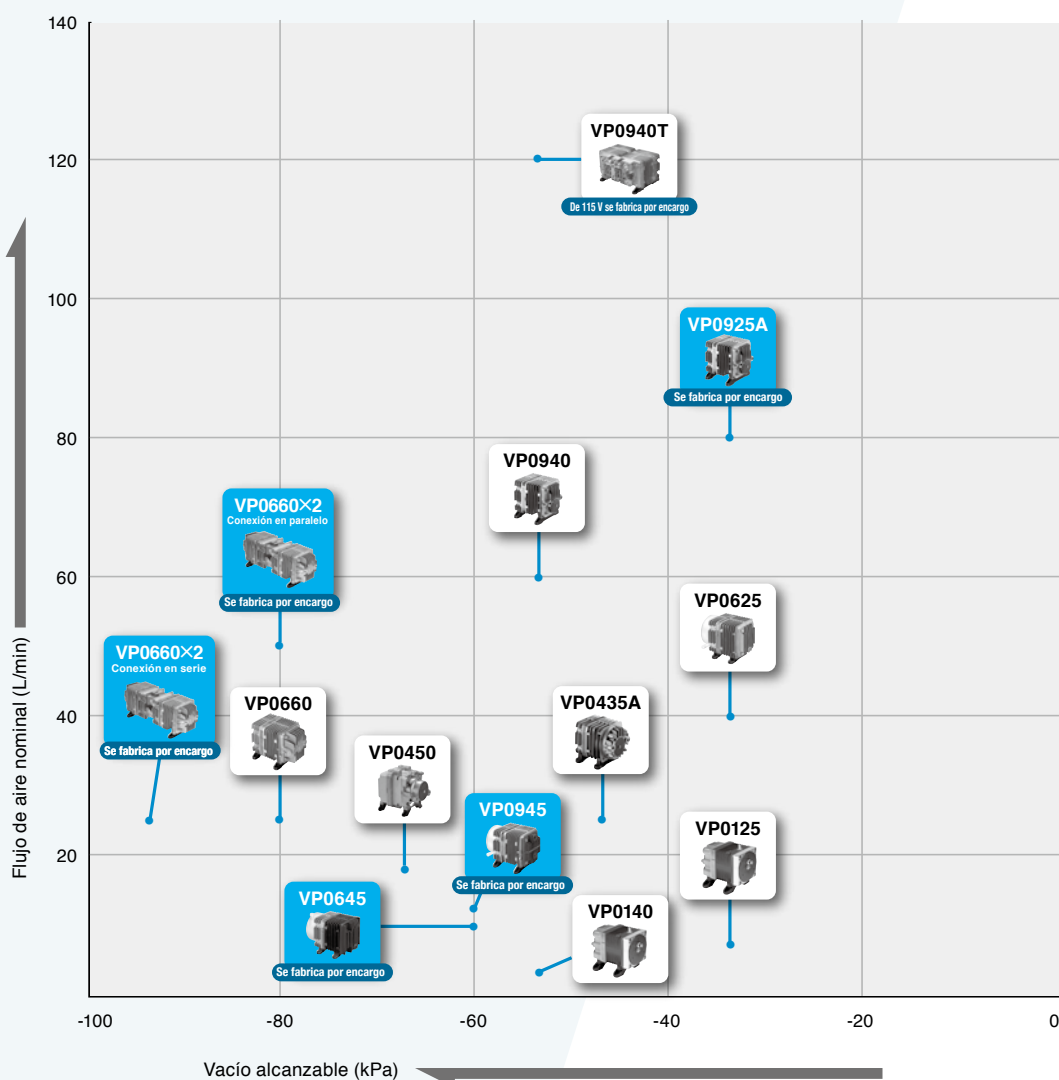
**Serie VP**

Página

VP0125	—	27
VP0140	—	28
VP0435A	—	29
VP0450	—	30
VP0625	—	31
VP0660	—	32
VP0940	—	33
VP0940T	—	34

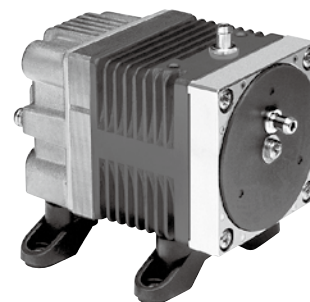
Se fabrica por encargo

VP0645	—	102
VP0945	—	103
VP0925A	—	104
VP0660 x 2	—	105

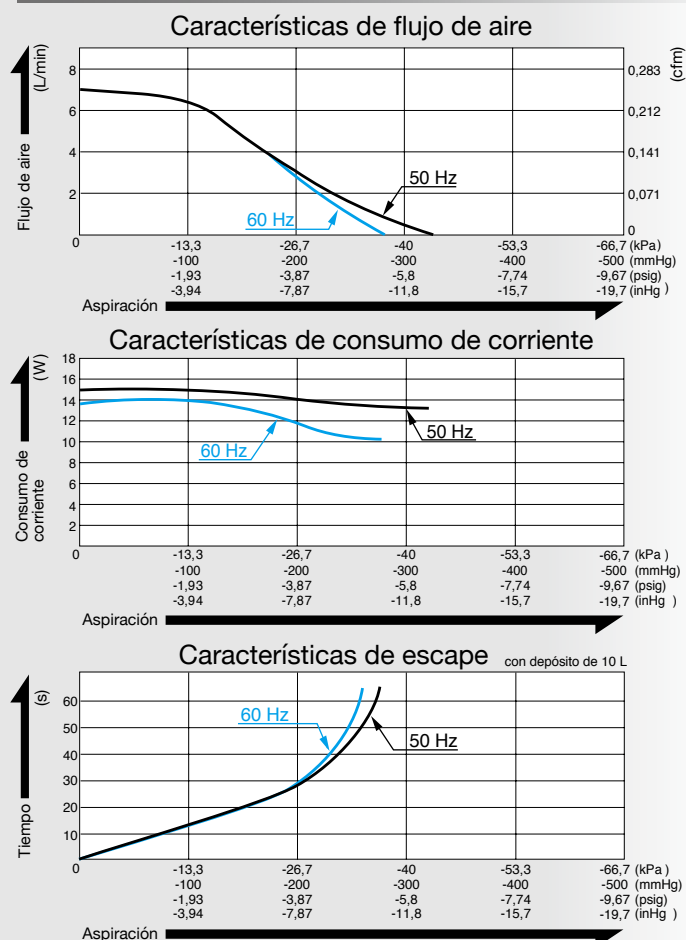


# Bomba de vacío

## Modelo VP0125



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

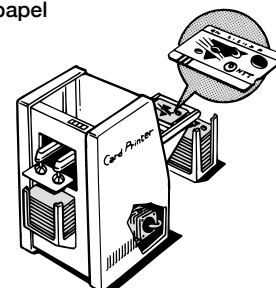
Vacío alcanzable	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	7 L/min 0,247 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	Clase B para UL	
Dimensiones de montaje	48 (Largo) x 62 (Ancho) mm 1-57/64" (Largo) x 2-7/16" (Ancho)	
Peso	0,7 kg 1,54 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

### Ejemplos de aplicación

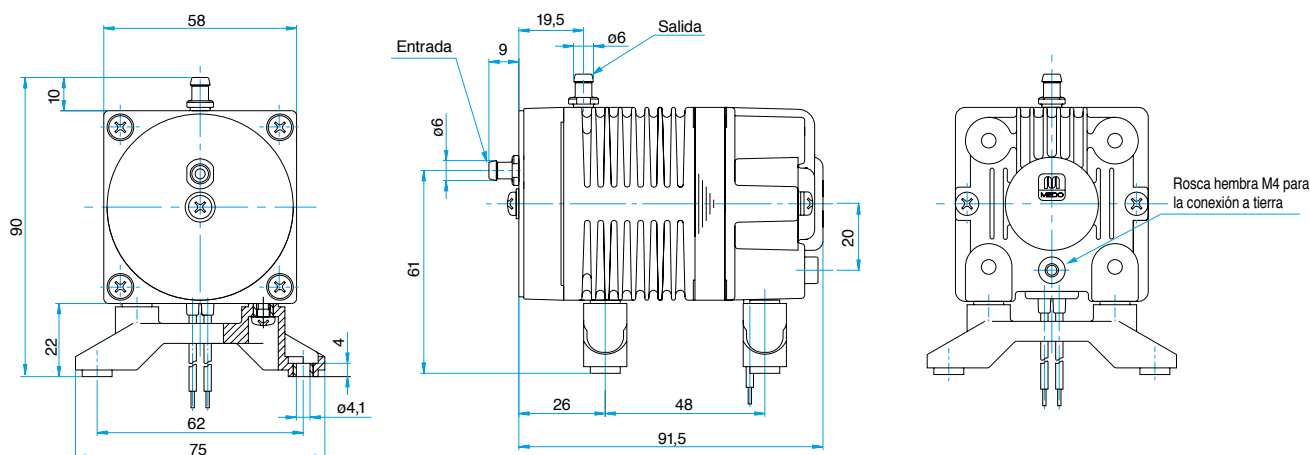
#### Máquina de goteo



#### Dispensador de tarjetas de papel

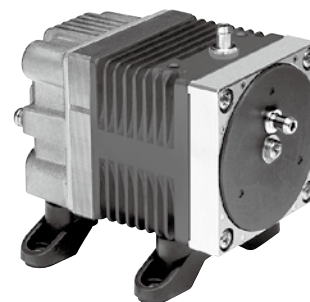


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

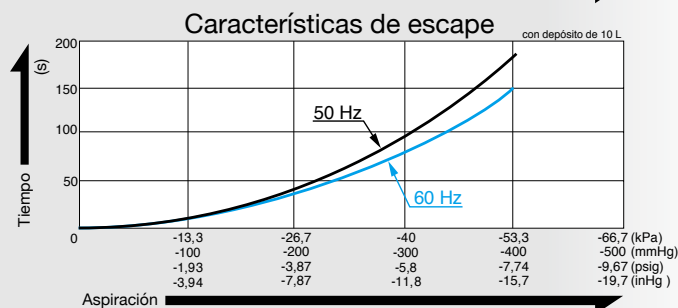
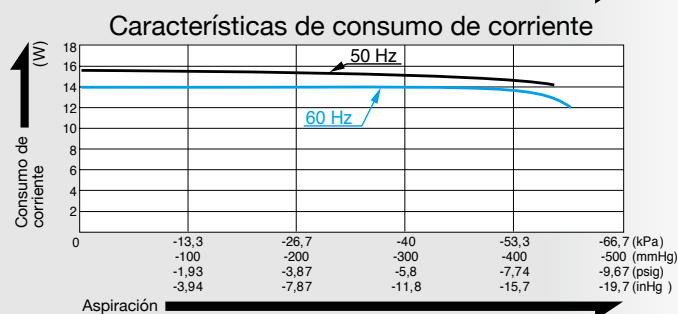
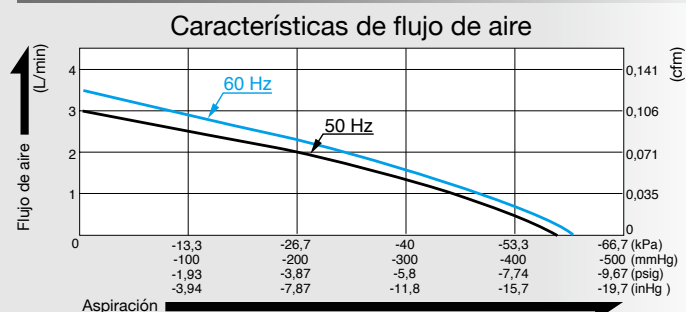


# Bomba de vacío

## Modelo **VP0140**



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

Vacío alcanzable*	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	3 L/min 0,106 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	60 minutos	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	48 (Largo) x 62 (Ancho) mm 1-57/64" (Largo) x 2-7/16" (Ancho)	
Peso	0,7 kg 1,54 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

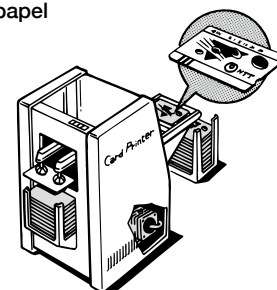
\*Las operaciones a más de -53,5 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

### Ejemplos de aplicación

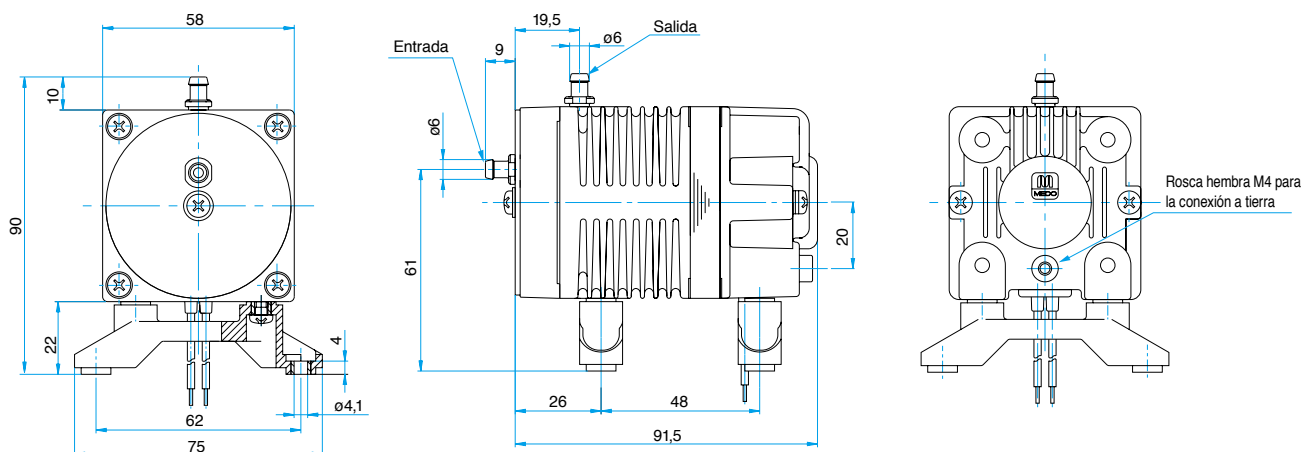
#### Máquina de goteo



#### Dispensador de tarjetas de papel

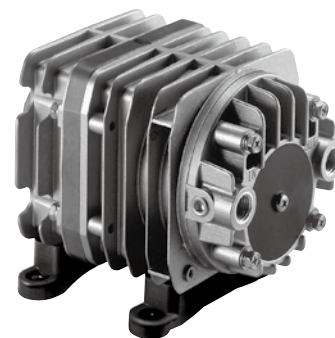


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

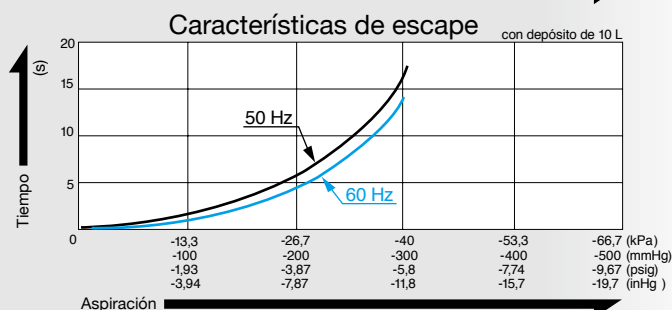
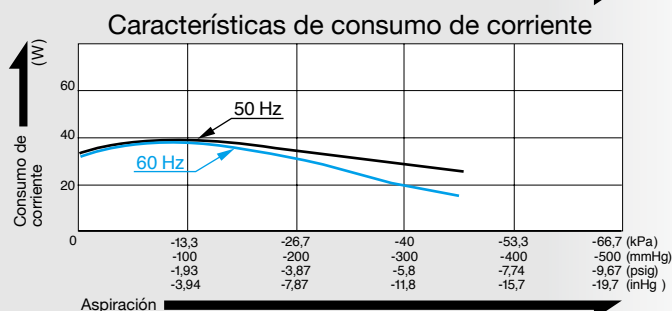
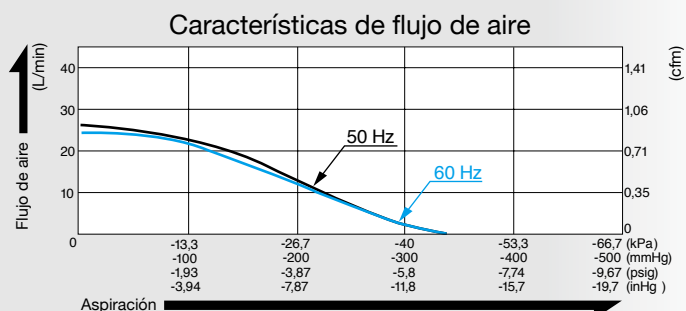


# Bomba de vacío

## Modelo **VPO435A**



### Flujo de aire y consumo de energía

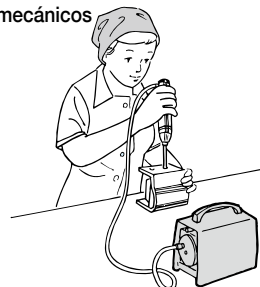


### Especificaciones

Vacío alcanzable	-46,7 kPa (-350 mmHg) -467 mbar -13,8 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	25 L/min 0,88 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	39 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 15 mm de diám. ext.	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 84 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)	
Peso	2,3 kg 5,1 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	550 mm 21-21/32"

### Ejemplos de aplicación

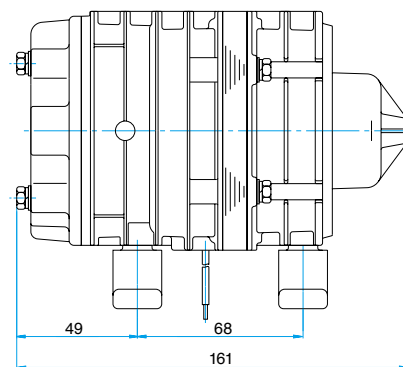
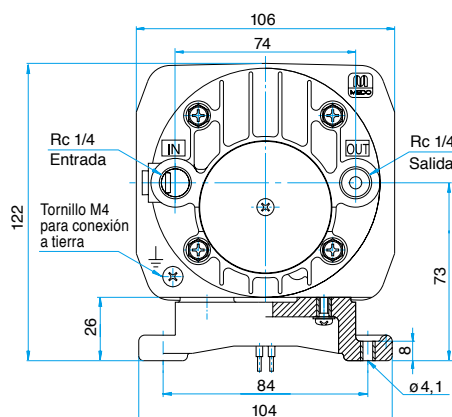
Alimentador de tornillos mecánicos



Muestreador de aire

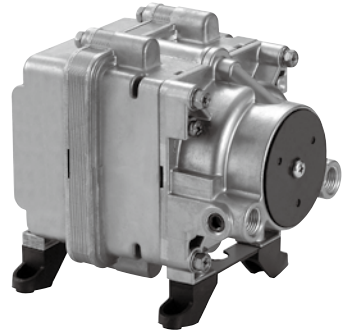


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

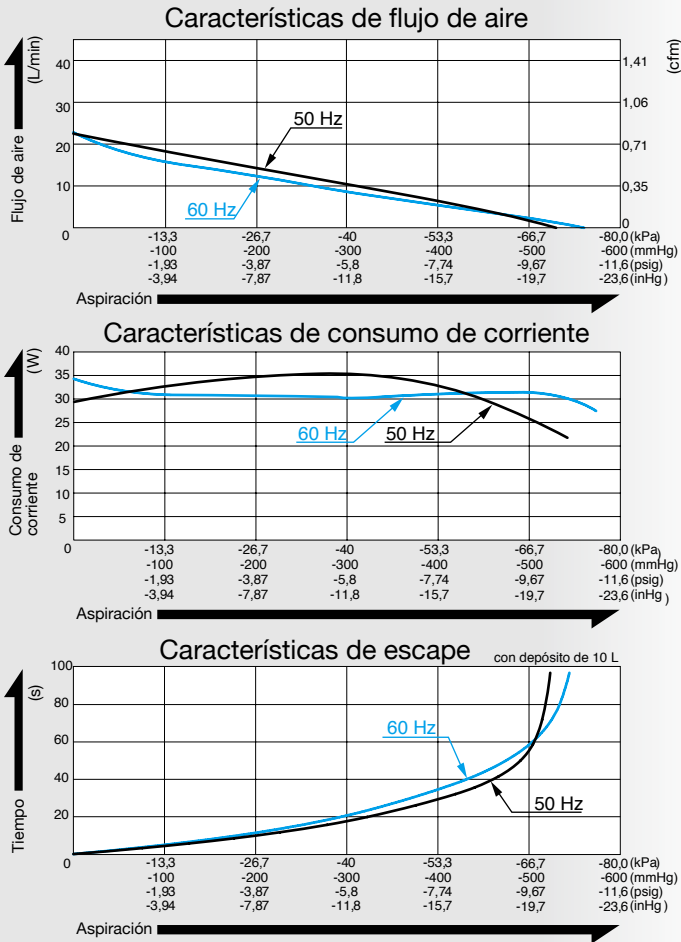


# Bomba de vacío

## Modelo **VPO450**



### Flujo de aire y consumo de energía



### Especificaciones

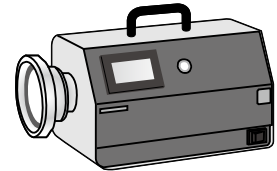
Vacío alcanzable	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	18 L/min 0,64 cfm	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	34 W	35 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Entrada	ISO Rc 1/4	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y A para UL	
Dimensiones de montaje	85 (Largo) x 88 (Ancho) mm 3-11/32" (Largo) x 3-15/32" (Ancho)	
Peso	2,2 kg 4,9 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

### Ejemplos de aplicación

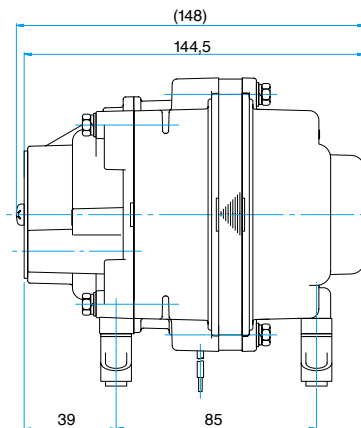
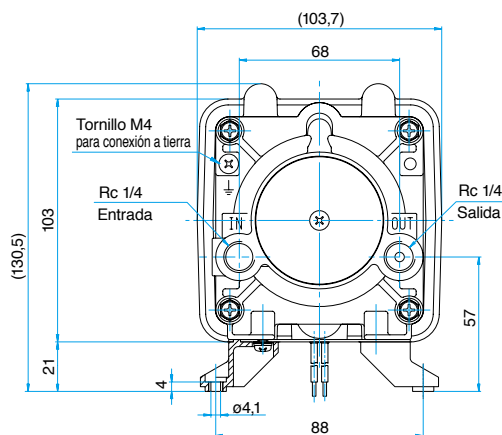
Alimentador de tornillos mecánicos



Muestreador de aire

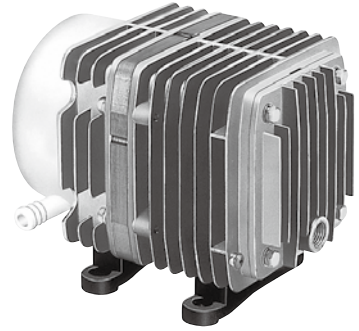


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

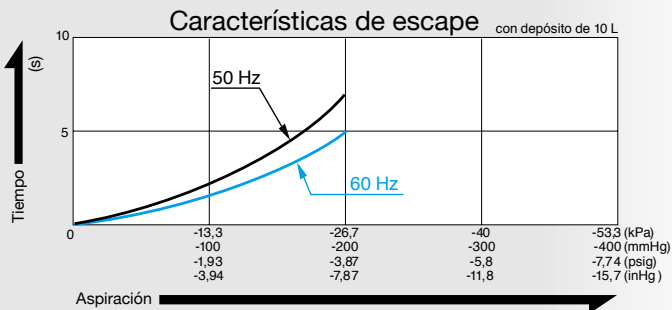
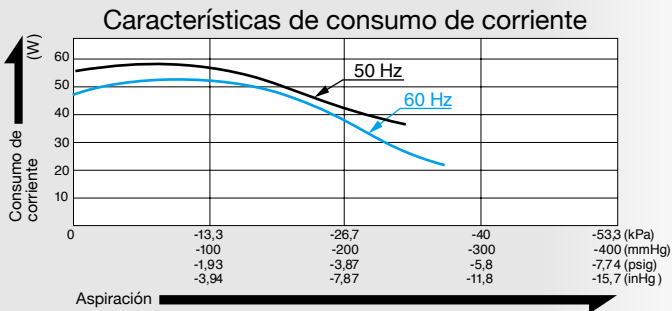
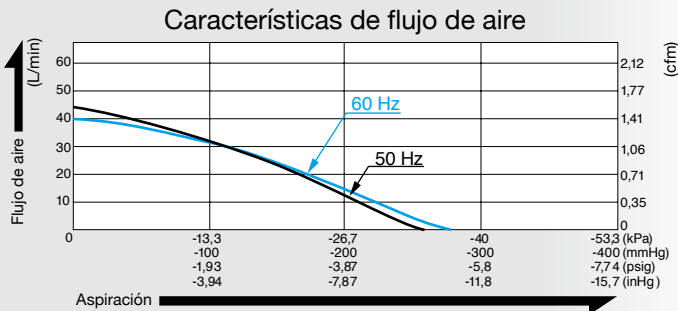


# Bomba de vacío

## Modelo VP0625



### Flujo de aire y consumo de energía

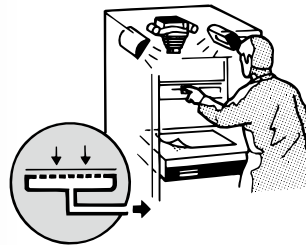


### Especificaciones

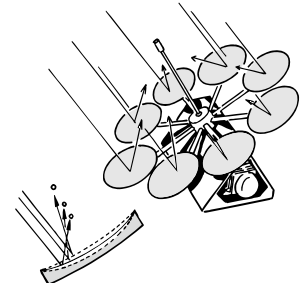
Vacío alcanzable	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	40 L/min 1,41 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	60 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 15 mm de diám. ext.	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	68 (Largo) x 84 (Ancho) mm 2-43/64" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)	
Peso	3 kg 6,6 lb	
Longitud del cable de alimentación	235 mm 9-1/4"	320 mm 12-19/32"

### Ejemplos de aplicación

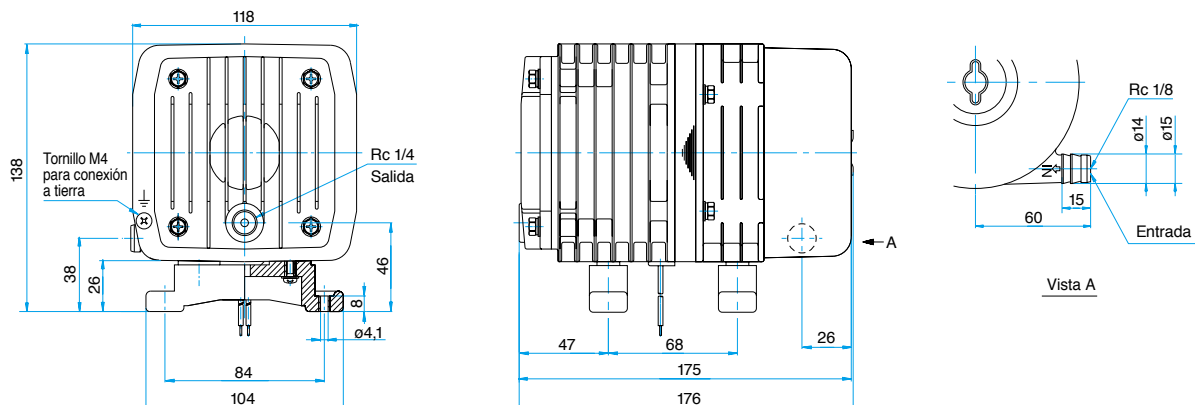
#### Cámara de microfichas



#### Pantalla de captación solar



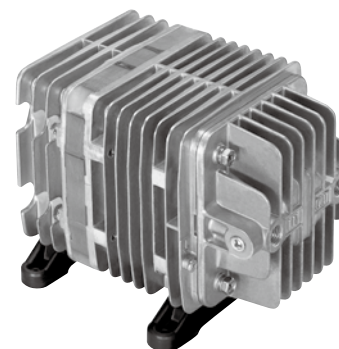
### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



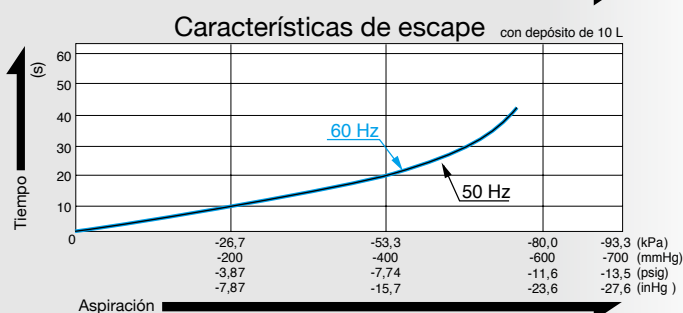
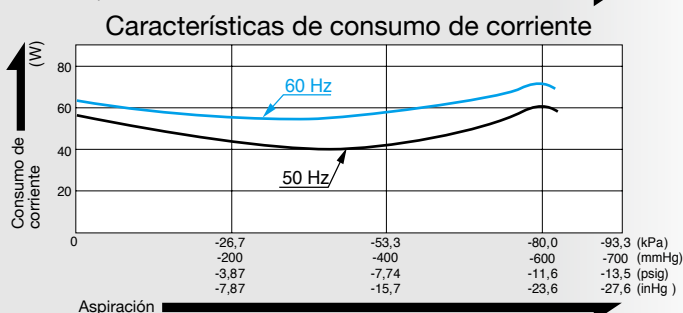
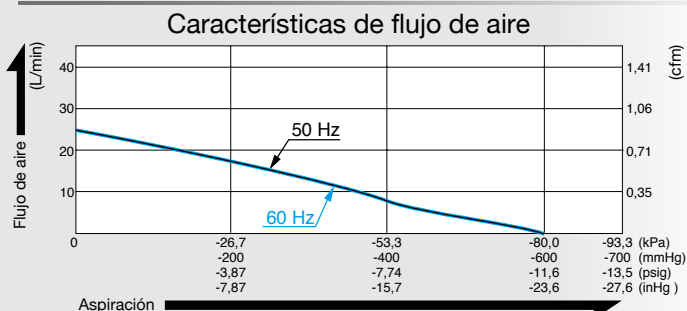


# Bomba de vacío

## Modelo **VPO660**



### Flujo de aire y consumo de energía



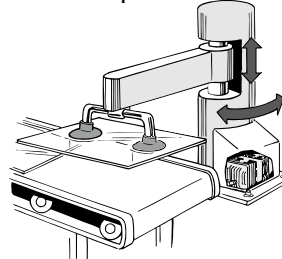
### Especificaciones

Vacío alcanzable *1	-80 kPa (-600 mmHg) -800 mbar -23,6 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	25 L/min 0,88 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	70 W	60 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	6.000 horas	
Entrada	ISO Rc 1/4	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	5 kg 11 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	600 mm 23-5/8"

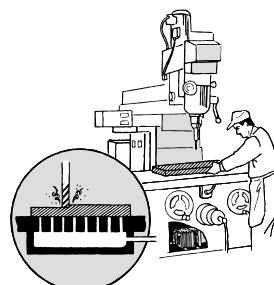
\*1: Las operaciones a más de -53,5 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

### Ejemplos de aplicación

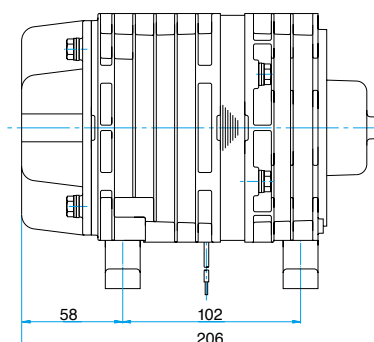
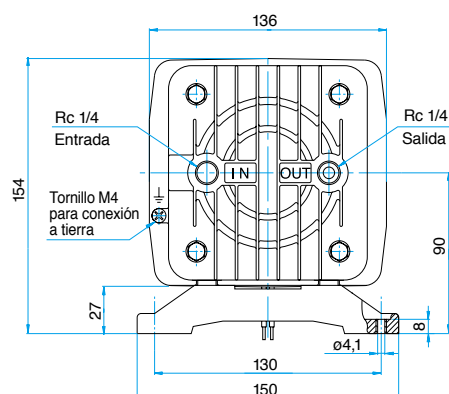
#### Equipo de manipulación de materiales por vacío



#### Vacuosujeción

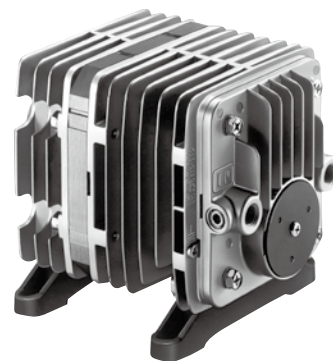


### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

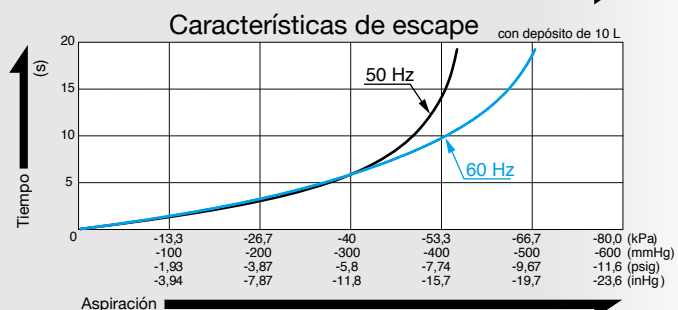
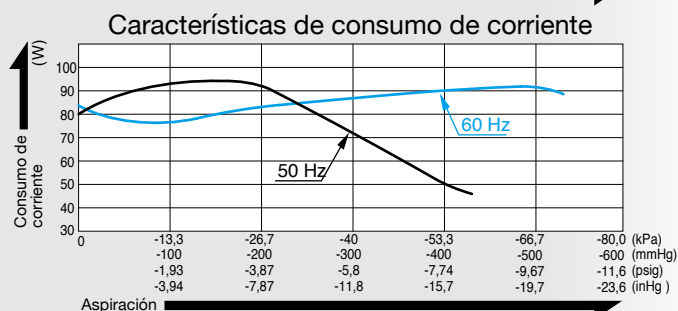
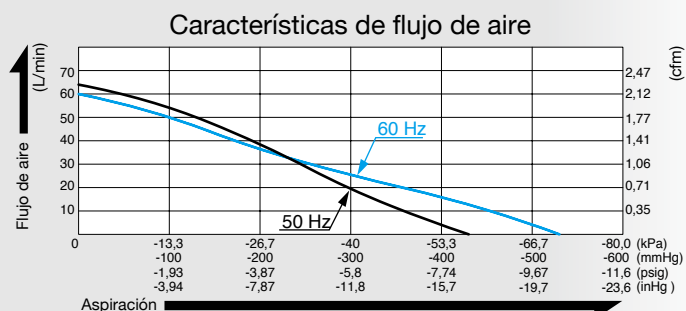


# Bomba de vacío

## Modelo VP0940



### Flujo de aire y consumo de energía



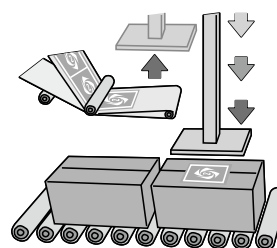
### Especificaciones

Vacío alcanzable *1	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	60 L/min 2,12 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	95 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Entrada	ISO Rc 1/4	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL) y B para UL	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	4,55 kg 10,0 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	320 mm 12-19/32"

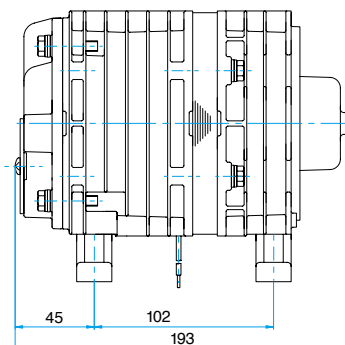
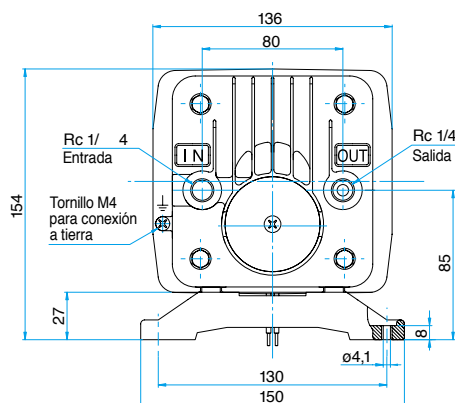
\*1: Las operaciones a más de -53,3 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

### Ejemplos de aplicación

#### Etiquetadoras



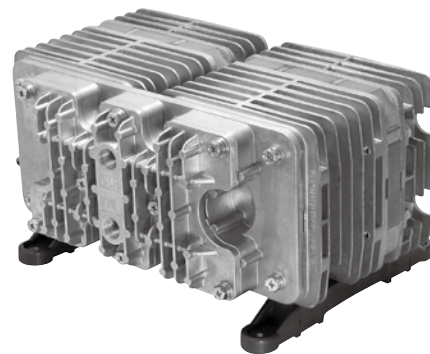
### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



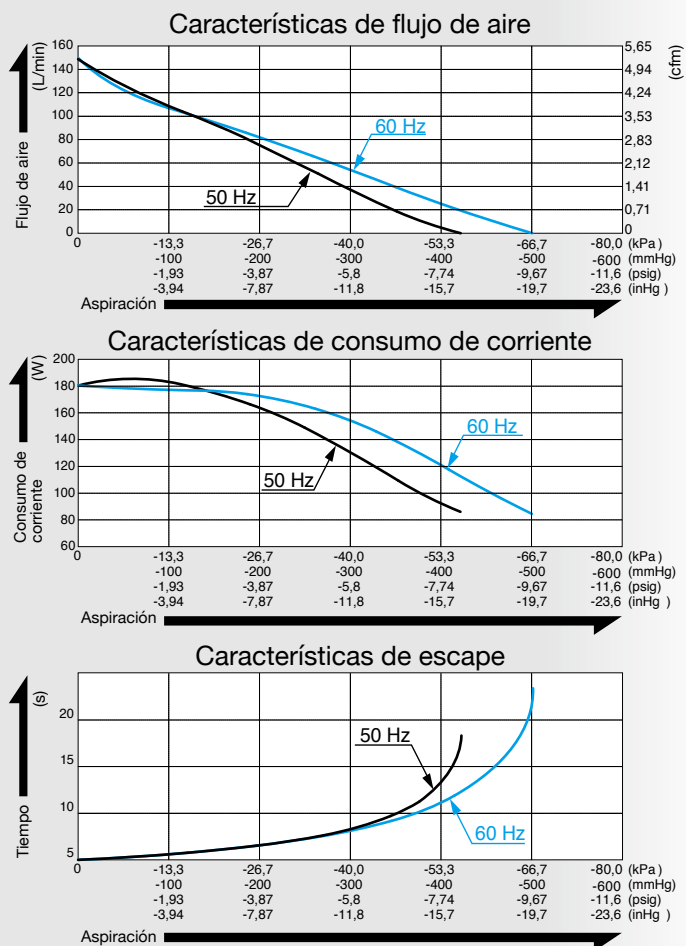
# Bomba de vacío

## Modelo **VP0940T**

De 115 V se fabrica por encargo



### Flujo de aire y consumo de energía



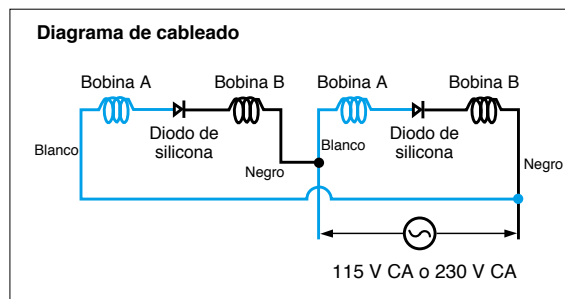
### Especificaciones

Vacío alcanzable *1	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	120 L/min 4,24 cfm	
Tensión nominal	115 V CA *2	230 V CA
Consumo de corriente	185 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Entrada	ISO Rc 3/8	
Salida	ISO Rc 3/8	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	172 (Largo) x 211 (Ancho) mm 6-49/64" (Largo) x 8-5/16" (Ancho)	
Peso	10 kg 22 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	320 mm 12-19/32"

\*1: Las operaciones a más de -53,3 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

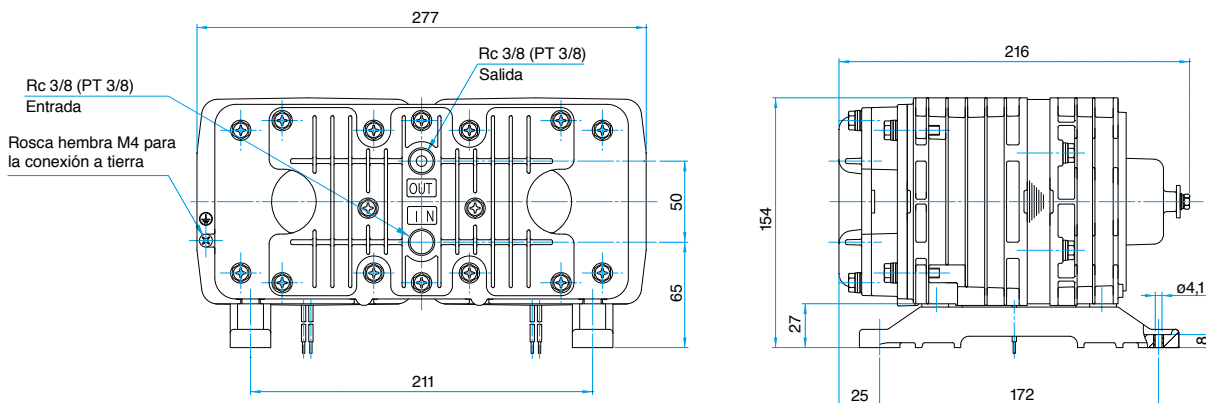
\*2: UL pendiente

### Ejemplos de aplicación



\* El silenciador, el filtro de aire y el tubo no se incluyen con el producto.  
\* Los trabajos de tuberías y cableado debe realizarlos el usuario.

### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)





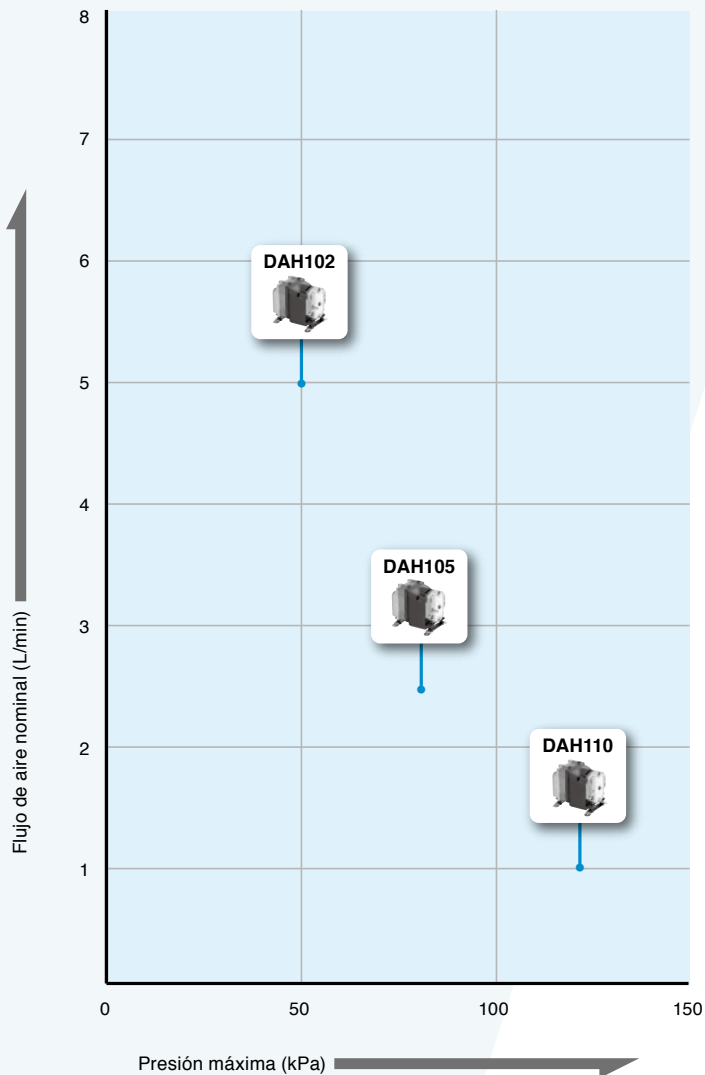
Compresor pistón libre  
**LINEAL CC**

# COMPRESOR DE AIRE

Página

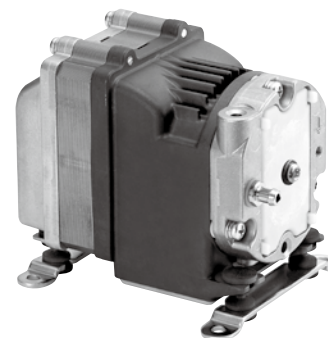
Serie DAH

DAH102-X1	—	37
DAH102-Y1	—	38
DAH105-X1	—	39
DAH105-Y1	—	40
DAH110-X1	—	41
DAH110-Y1	—	42

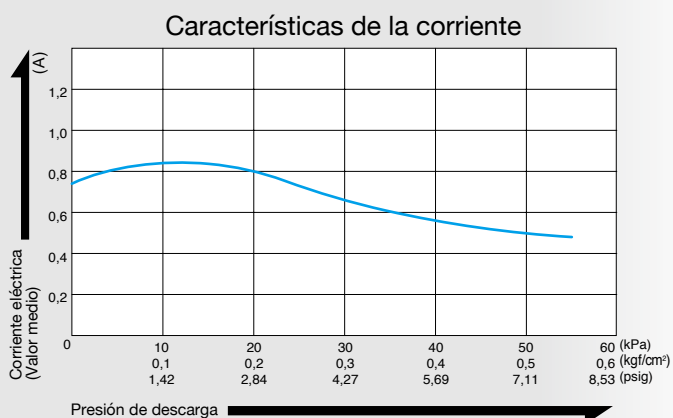
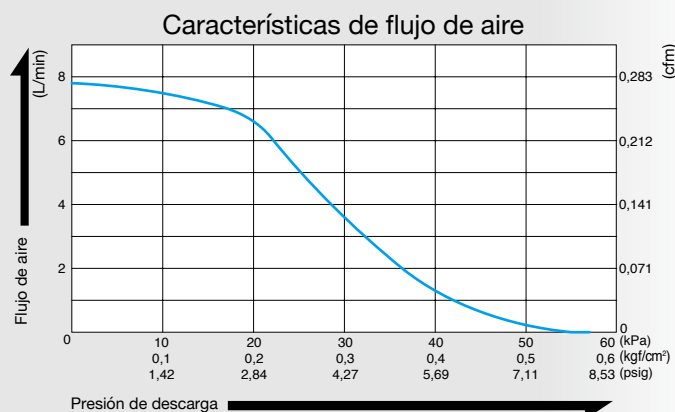


# Compresor

Modelo **DAH102-X1**  
12 V CC



## Flujo de aire y corriente eléctrica



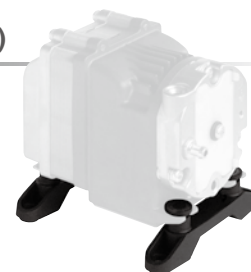
## Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig
Flujo de aire nominal	5 L/min *1 0,177 cfm
Presión máxima	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Tensión nominal	12 V CC
Corriente (valor medio)	0,81 A
Rendimiento nominal	10.000 horas
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.
Ciclo de servicio	Continuo
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente
Dimensiones de montaje	76 (Largo) x 70 (Ancho) mm 2-63/64" (Largo) x 2-3/4" (Ancho)
Peso	0,91 kg 2,01 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"

\*1: Caudal de aire con la presión nominal.

## Accesorio opcional (LB07793)

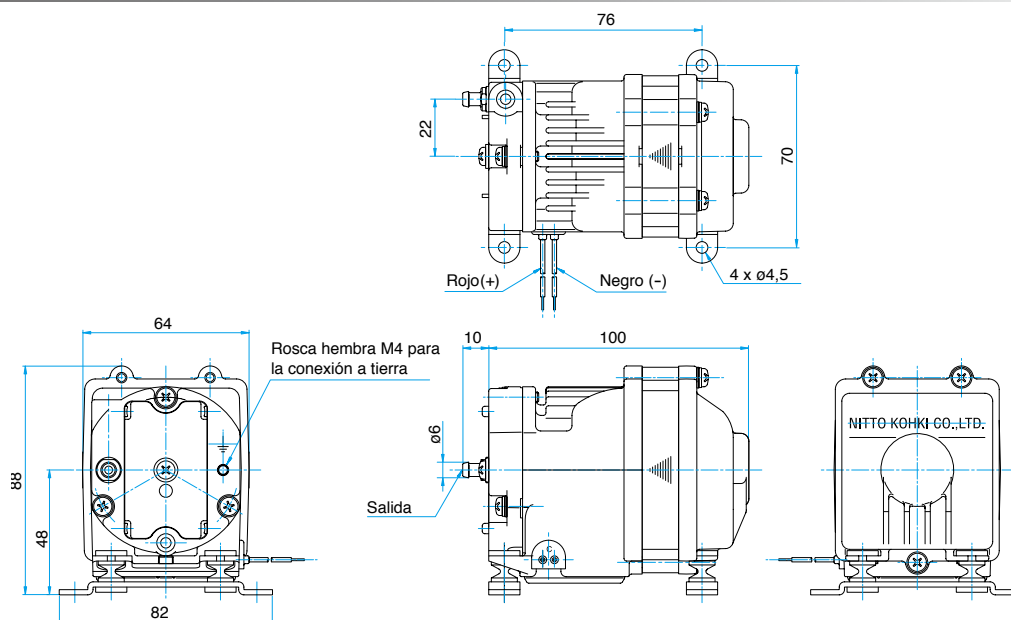
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



## Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

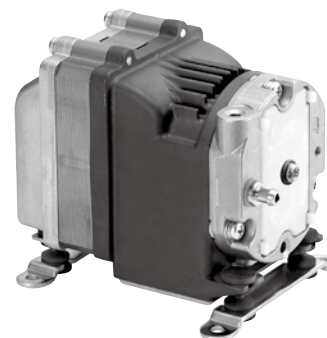
## Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



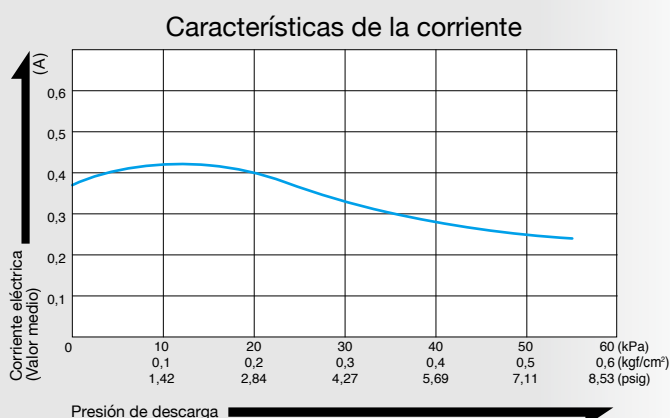
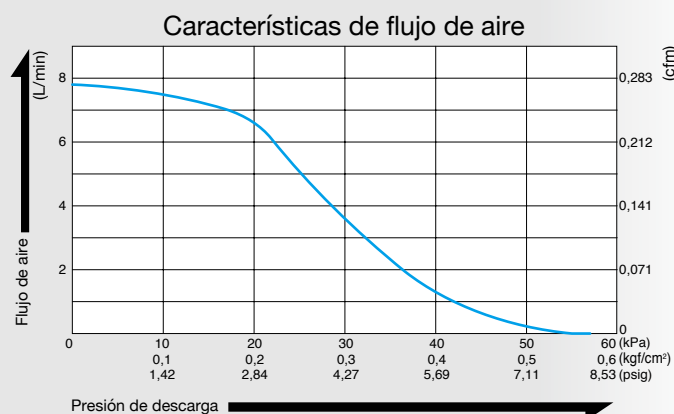
# Compresor

## Modelo DAH102-Y1

### 24 V CC



#### Flujo de aire y corriente eléctrica



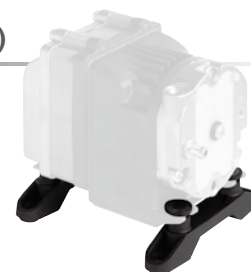
#### Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig
Flujo de aire nominal	5 L/min *1 0,177 cfm
Presión máxima	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Tensión nominal	24 V CC
Corriente (valor medio)	0,40 A
Rendimiento nominal	10.000 horas
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.
Ciclo de servicio	Continuo
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente
Dimensiones de montaje	76 (Largo) x 70 (Ancho) mm 2-63/64" (Largo) x 2-3/4" (Ancho)
Peso	0,91 kg 2,01 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"

\*1: Caudal de aire con la presión nominal.

#### Accesorio opcional (LB07793)

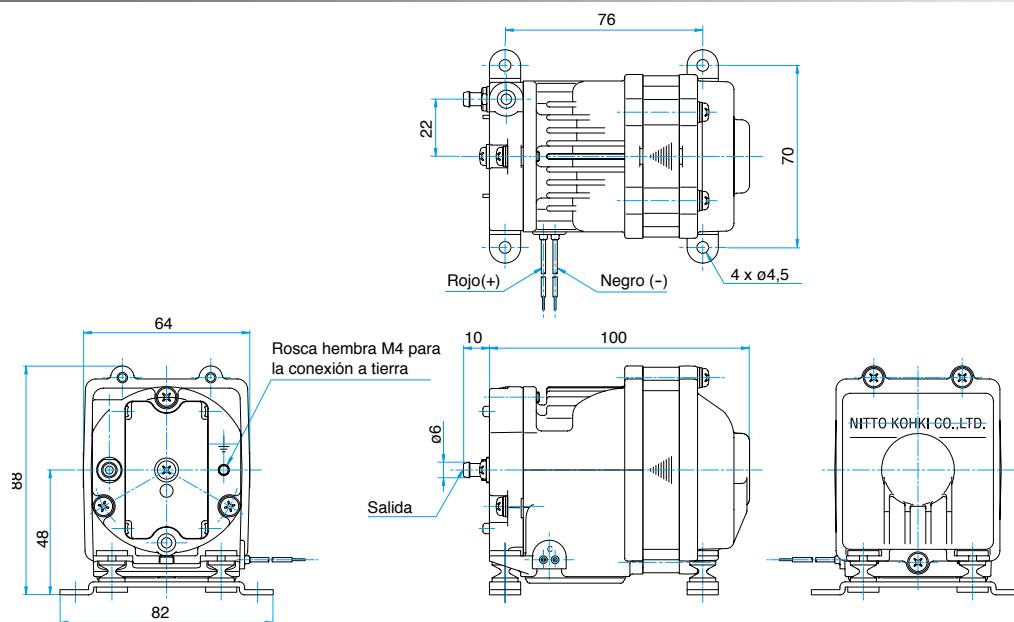
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



#### Ejemplos de aplicación

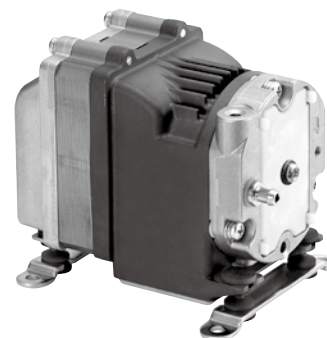
Equipo médico, analizadores, etc.

#### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

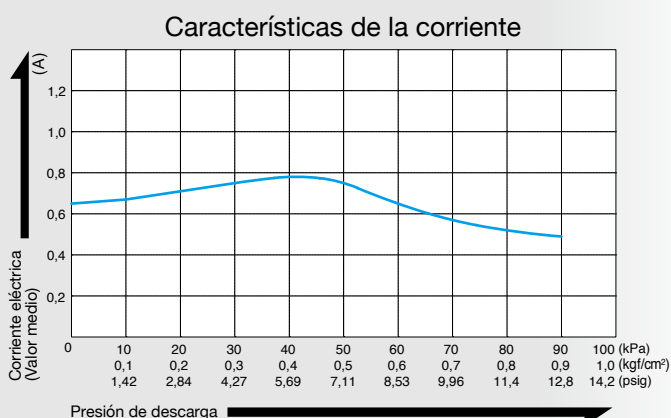
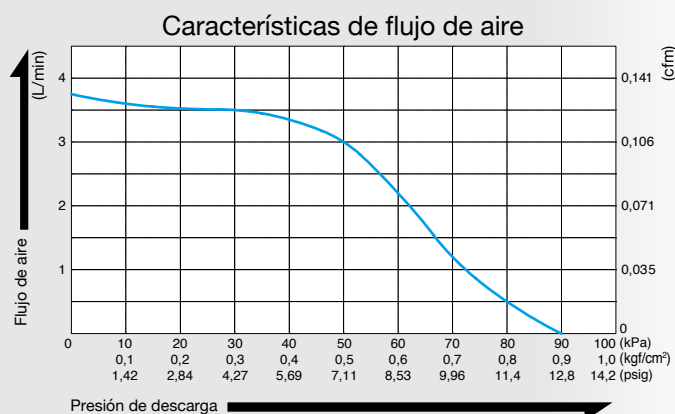


# Compresor

## Modelo **DAH105-X1** 12 V CC



### Flujo de aire y corriente eléctrica



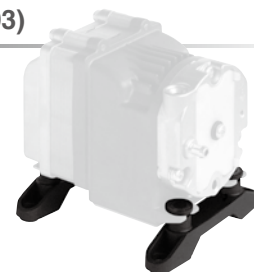
### Especificaciones

Presión nominal	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Flujo de aire nominal	2,5 L/min *1 0,088 cfm
Presión máxima	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig
Tensión nominal	12 V CC
Corriente (valor medio)	0,74 A
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.
Ciclo de servicio	Continuo
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente
Dimensiones de montaje	76 (Largo) x 70 (Ancho) mm 2-63/64" (Largo) x 2-3/4" (Ancho)
Peso	0,91 kg 2,01 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"

\*1: Caudal de aire con la presión nominal.

### Accesorio opcional (LB07793)

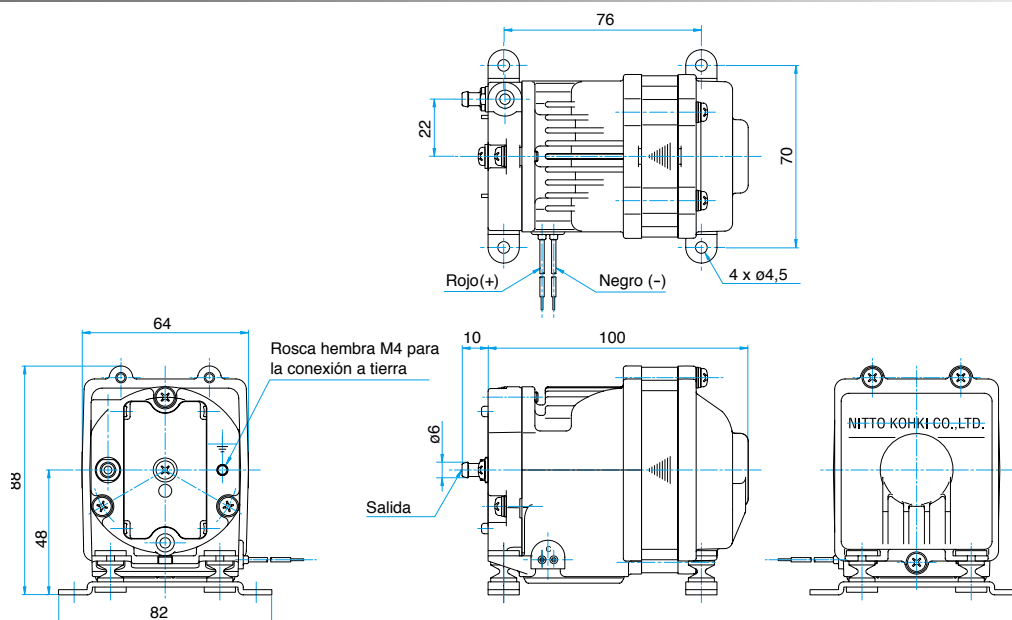
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



### Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

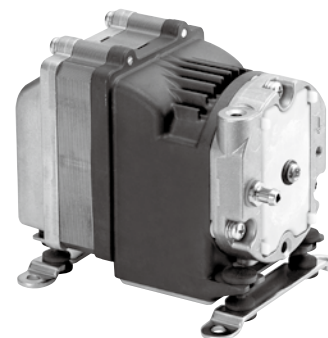
### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



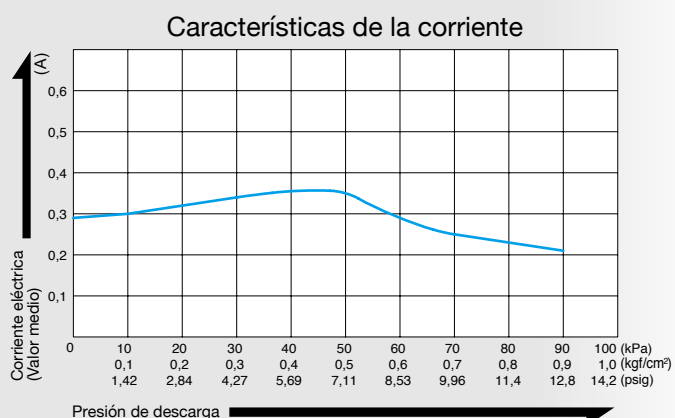
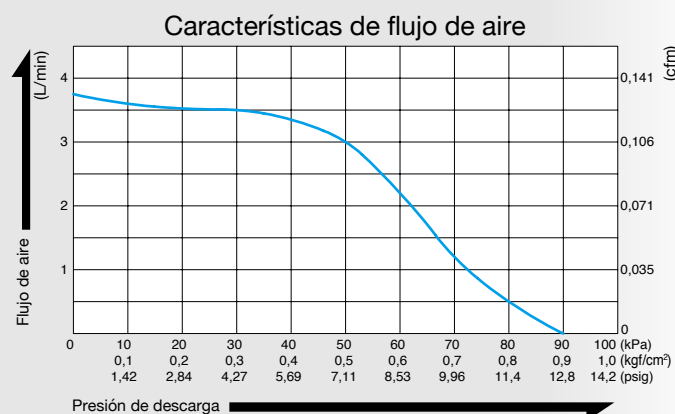


# Compresor

## Modelo **DAH105-Y1** 24 V CC



### Flujo de aire y corriente eléctrica



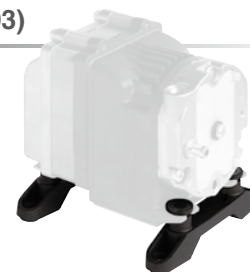
### Especificaciones

Presión nominal	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Flujo de aire nominal	2,5 L/min *1 0,088 cfm
Presión máxima	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig
Tensión nominal	24 V CC
Corriente (valor medio)	0,35 A
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.
Ciclo de servicio	Continuo
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente
Dimensiones de montaje	76 (Largo) x 70 (Ancho) mm 2-63/64" (Largo) x 2-3/4" (Ancho)
Peso	0,91 kg 2,01 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"

\*1: Caudal de aire con la presión nominal.

### Accesorio opcional (LB07793)

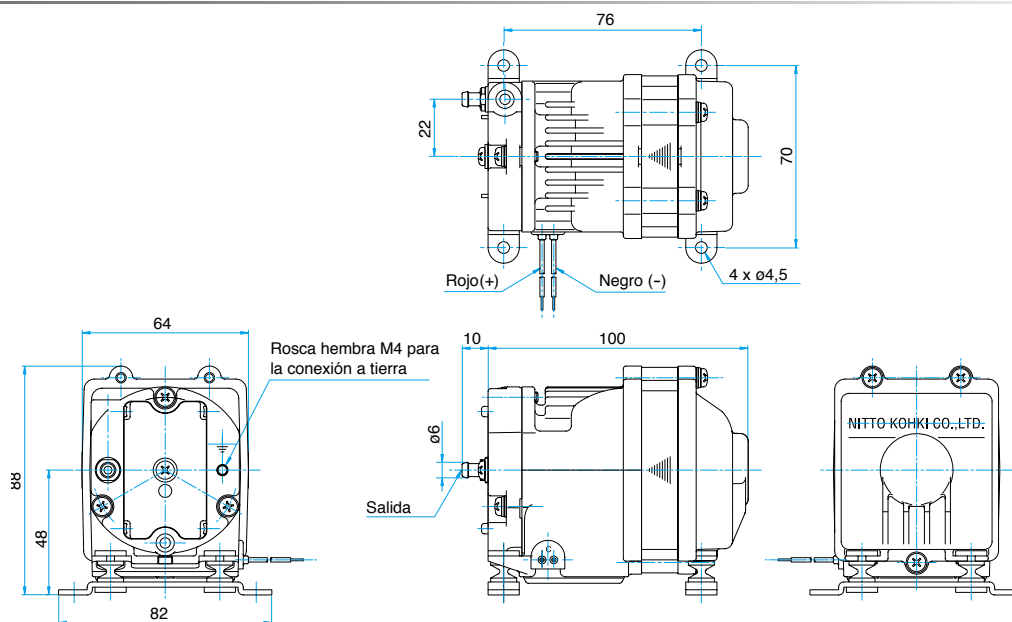
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



### Ejemplos de aplicación

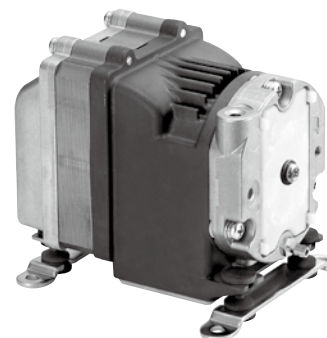
Equipo médico, analizadores, etc.

### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

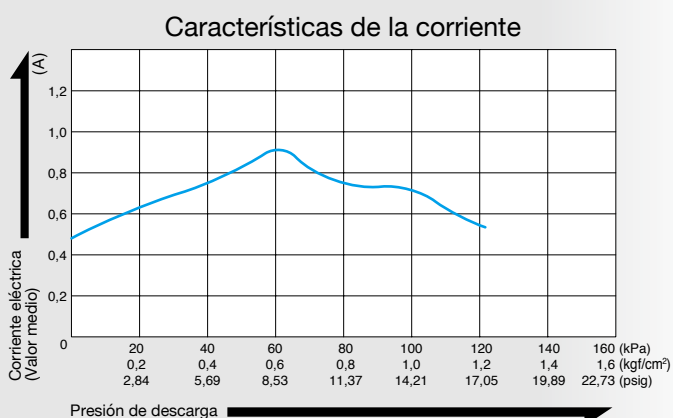
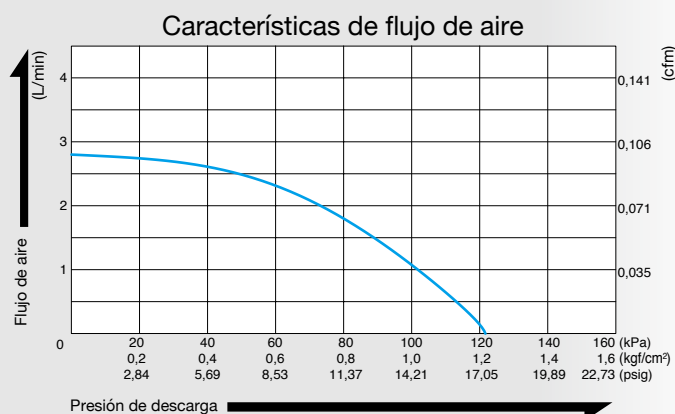


# Compresor

## Modelo **DAH110-X1** 12 V CC



### Flujo de aire y corriente eléctrica



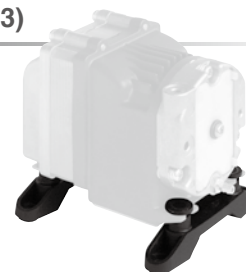
### Especificaciones

Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig
Flujo de aire nominal	1,0 L/min *1 0,035 cfm
Presión máxima	120 kPa (1,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,2 bar 17,1 psig
Tensión nominal	12 V CC
Corriente (valor medio)	0,74 A
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Salida	Espiga para manguera de 4,7 mm de diám. ext.
Ciclo de servicio	Continuo
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente
Dimensiones de montaje	76 (Largo) x 70 (Ancho) mm 2-63/64" (Largo) x 2-3/4" (Ancho)
Peso	0,91 kg 2,01 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"

\*1: Caudal de aire con la presión nominal.

### Accesorio opcional (LB07793)

Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



### Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

### Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

