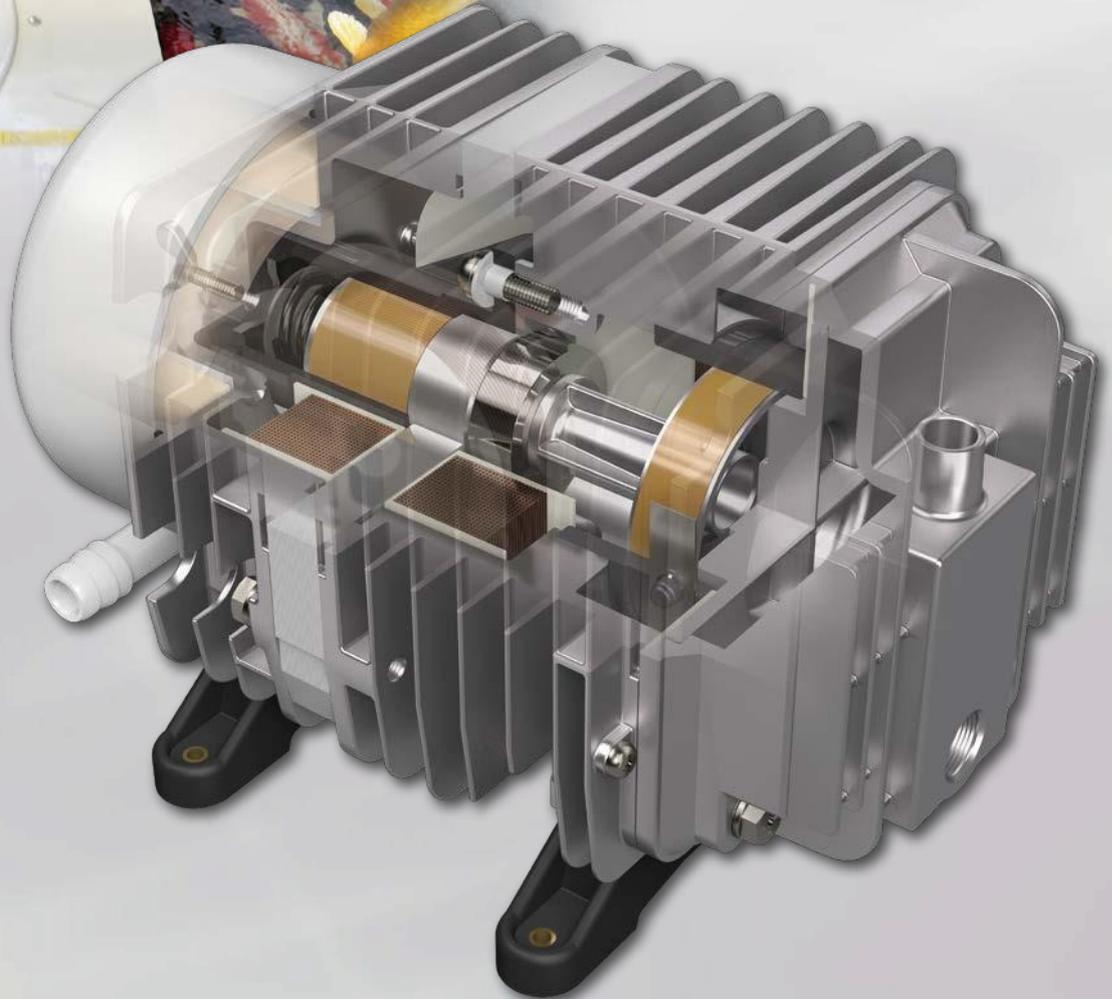


COMPRESORES DE AIRE Y BOMBAS DE VACÍO PARA AIRE Y LÍQUIDOS

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

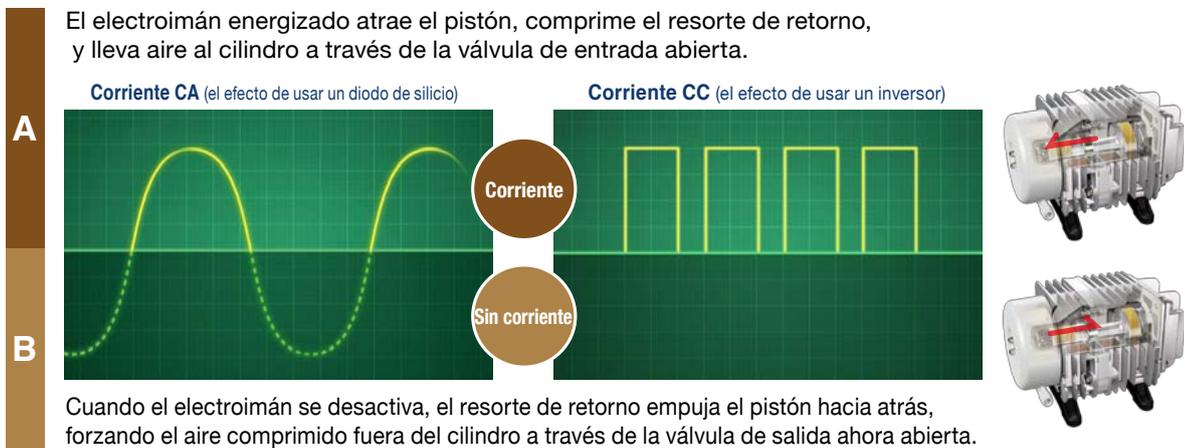
El electroimán y el muelle de retorno accionan alternativamente el pistón dentro del cilindro, cuya resonancia mecánica está sincronizada con el ciclo de corriente de entrada. En un solo mecanismo, el pistón combina las funciones de dos dispositivos normalmente independientes: la bomba y el motor.



Principio de funcionamiento

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

Un diodo de silicio^{*1} entre las bobinas o el inversor^{*2} 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	Compresor lineal de pistón libre CA AC0102 / AC0201A / AC0301A / AC0401A / AC0602 / AC0901 AC0902 / AC0105 / AC0110 / AC0207 / AC0410A / AC0610 AC0910 / AC0920	10
	Bomba de vacío de pistón libre lineal CA VP0125 / VP0140 / VP0435A / VP0450 / VP0625 / VP0660 VP0940 / VP0940T	26
	Compresor lineal de pistón libre CC DAH102-X1 / DAH102-Y1 / DAH105-X1 / DAH105-Y1 DAH110-X1 / DAH110-Y1	36
	Bomba de pistón lineal CC DVH130-X1 / DVH130-Y1 / DVH145-X1 / DVH145-Y1	44
Membrana	Bomba lineal de membrana Tipo dual y soplante: VC0100 / VC0101 / VC0201B / VC0301B	50
Motor CC	Bomba de pistón CC Bomba de membrana CC 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	Bomba piezoeléctrica Tipo BPS / BPH / BPHS / BPF
		Bomba de líquido de membrana CC DPE-100 / DPE-400 / DPE-400BL / DPE-800
	Soplante lineal de pistón libre CA LA-28B / LA-45C / LA-60B / LA-80B / LA-100A / LA-120A / LAM-200	94
	Linicon (bomba de vacío) LV-125A y pluma de montaje por vacío	99
	El modelo se fabrica por encargo AC0610A / VP0645 / VP0945 / VP0925A / VP0660 x 2 VCK0120 / VC0101E / VC0101S / LAM-150 / Bomba Bimor	100
	Acoplamiento de desconexión rápida CUPLA	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 ² (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
100	1,0	14,2
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
7	0,07	1,00
5	0,05	0,71
1	0,01	0,142
* 0	0	0

Caudal

CFM	LPM	CFM	LPM
0,035	1,00	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
1,00	28,32	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 ²	bar	psig
kPa	1	0,01	0,01	0,142
kgf/cm ²	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

Rendimiento nominal:	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.
Caudal de aire nominal:	El volumen de caudal de aire a la presión nominal
Funcionamiento nominal:	Condiciones operativas sobre la presión nominal, la tensión nominal y la frecuencia nominal.
Presión máxima:	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).
Consumo de corriente:	La potencia en vatios durante el funcionamiento con la presión nominal.
Corriente eléctrica:	La corriente eléctrica: durante el uso a la presión nominal (solo como referencia).
Características de flujo de aire:	Curva de presión y caudal de aire de descarga (solo como referencia).
Características de consumo de corriente:	Curva de presión y consumo de potencia de descarga (solo como referencia).

Para bombas de vacío

Vacío alcanzable:	El mayor volumen de vacío que la bomba puede alcanzar con la entrada de la bomba cerrada (excepto algunos de los modelos exclusivos).
Desplazamiento de aire libre:	El volumen de caudal de aire con vacío cero (dentro de los tres (3) minutos después de comenzar).
Consumo de corriente:	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.
Corriente eléctrica:	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).
Características de caudal de aire:	Curva de vacío y flujo de aire (solo como referencia).
Características de consumo de corriente:	Curva de consumo de potencia de vacío (solo como referencia).
Características de escape:	El tiempo necesario para alcanzar el vacío respectivo en un contenedor de 10 litros (solo como referencia).

Para bombas CC

Temperatura ambiente de funcionamiento:	De 0 a 40 °C (de 5 a 50 °C para DP0105 solo)
Humedad ambiental de funcionamiento:	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

Presión autoalimentada:	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>Compacto y ligero 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>Baja vibración 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>Najo nivel de ruido 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>Funcionamiento limpio – Aire limpio 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>Bajo consumo de corriente 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>Estructura de protección contra sobrecargas 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>Efecto de pulsación mínimo 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>Respuesta instantánea 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>Sencillo mantenimiento 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>Mayor durabilidad 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

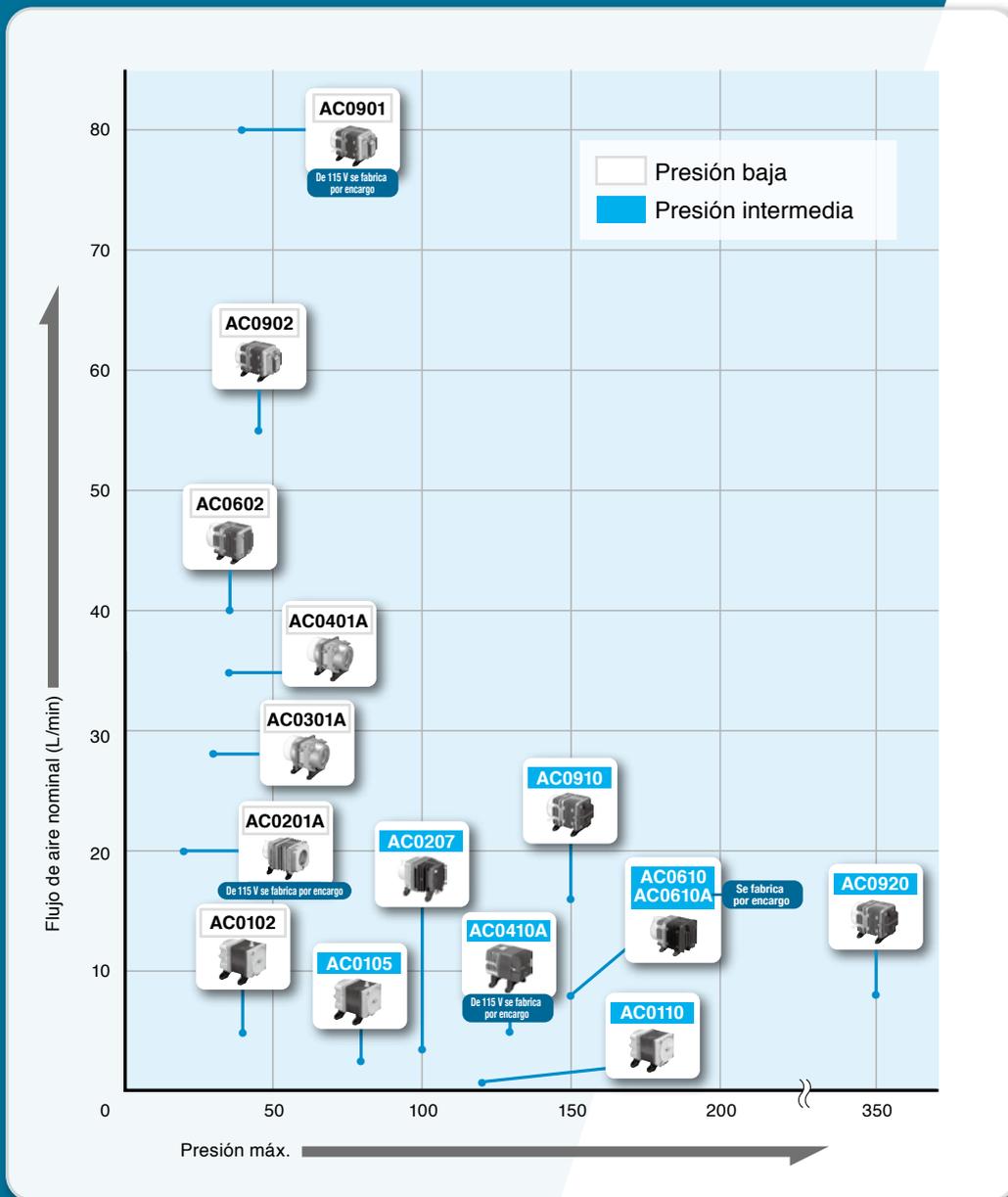
Serie AC
Presión intermedia

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



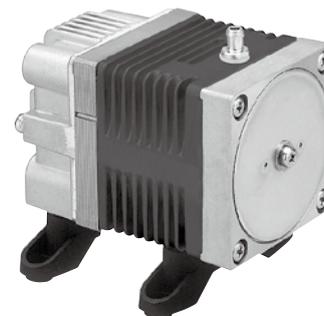
Compresor

Modelo **AC0102**

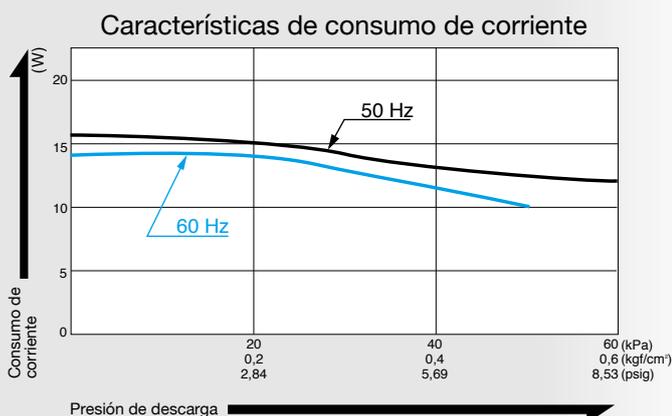
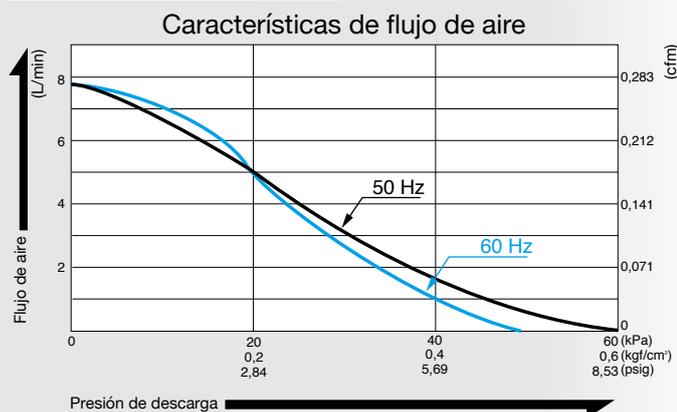


115 V / 230 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Flujo de aire nominal	5 L/min 0,177 cfm	
Presión máxima	40 kPa (0,4 kgf/cm ²) 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

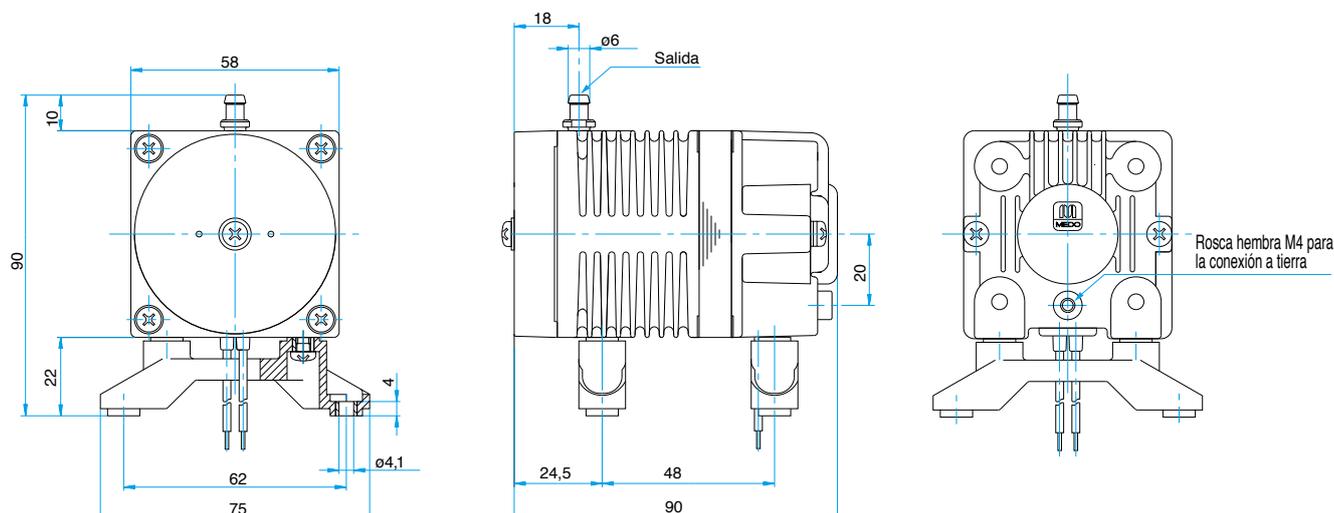
Máquina de goteo



Medidor de presión arterial



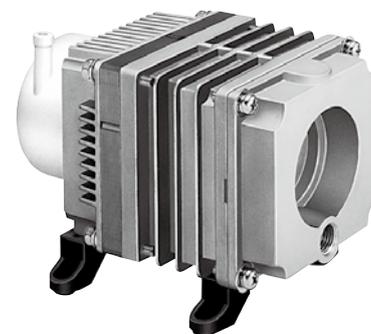
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



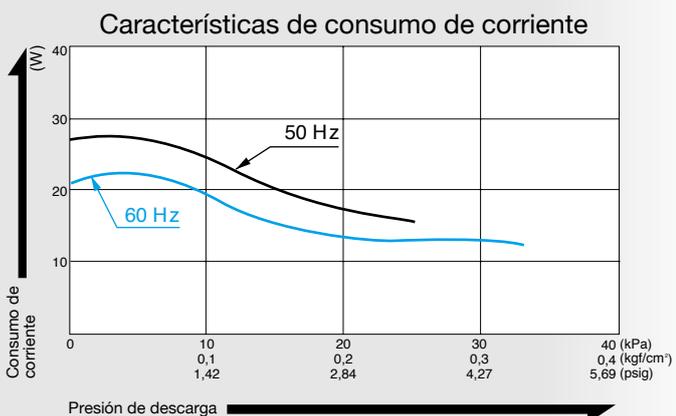
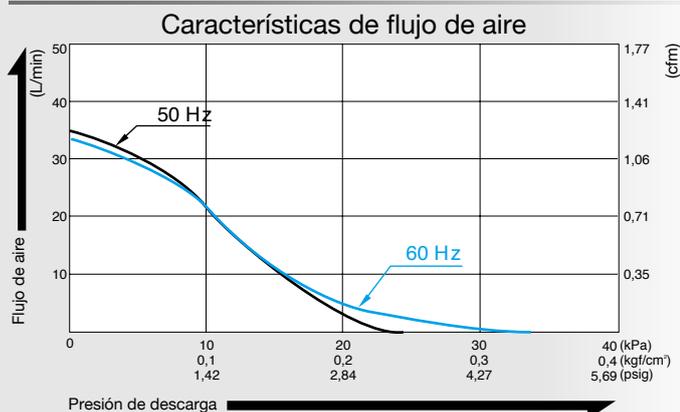
Compresor

Modelo **ACO201A**

De 115 V se fabrica por encargo



Flujo de aire y consumo de energía

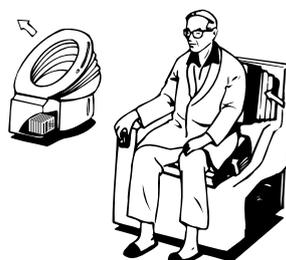


Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 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

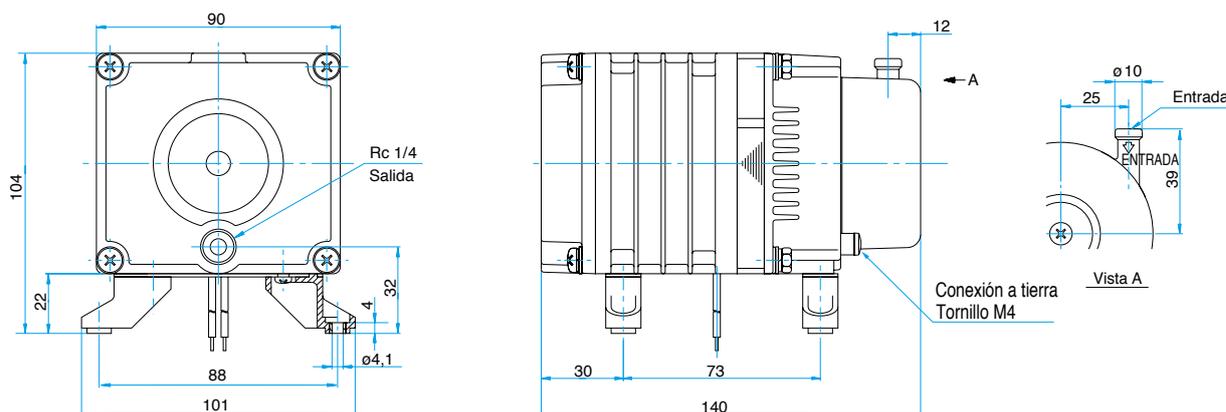
Elevador de asiento



Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

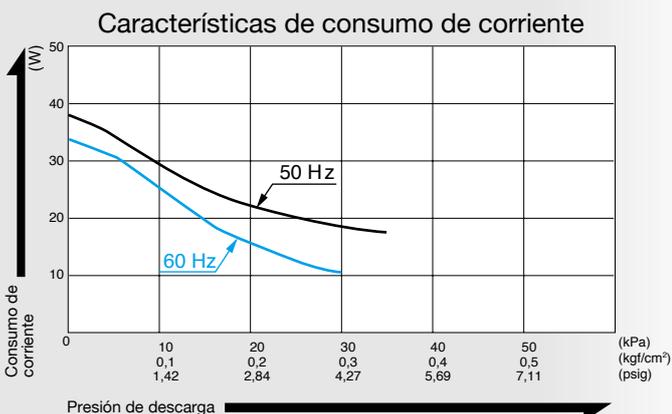
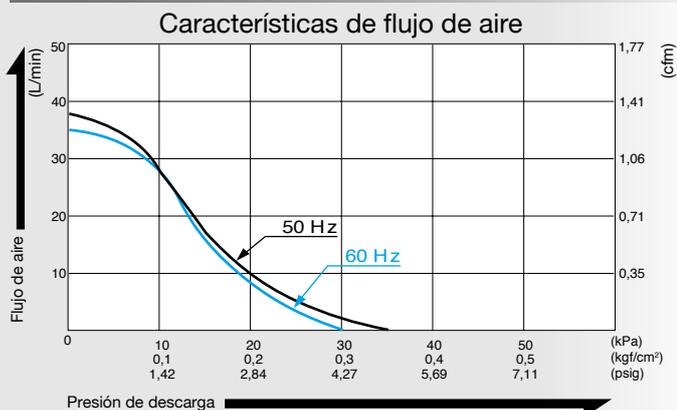


Compresor

Modelo **AC0301A**



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	28 L/min 0,99 cfm	
Presión máxima	30 kPa (0,3 kgf/cm ²) 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

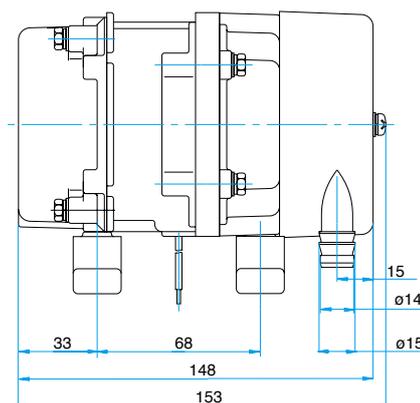
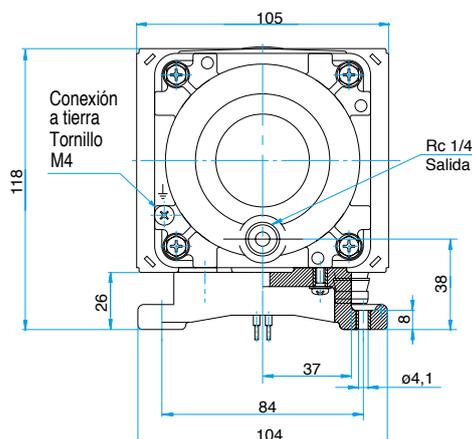
Mezclador de líquidos



Elevador de asiento



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

Modelo **ACO401A**

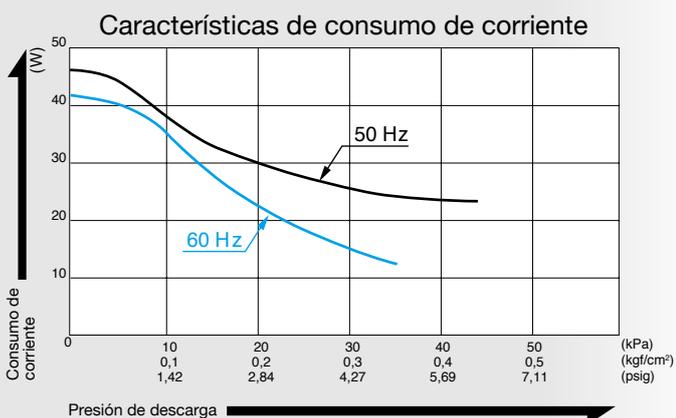
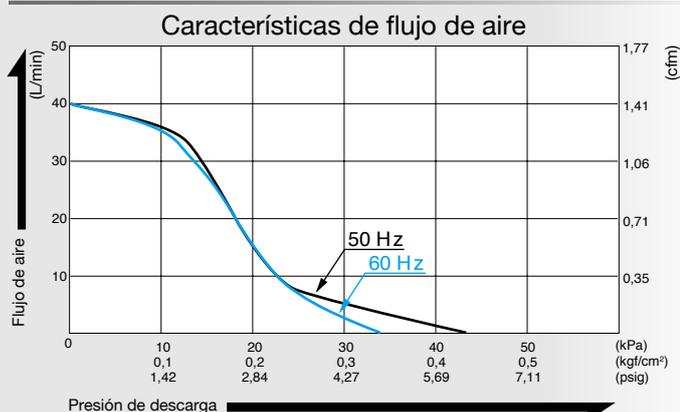


115 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

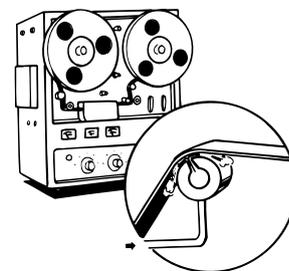
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	35 L/min 1,24 cfm	
Presión máxima	35 kPa (0,35 kgf/cm ²) 0,35 bar 4,98 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	35 W	38 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
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

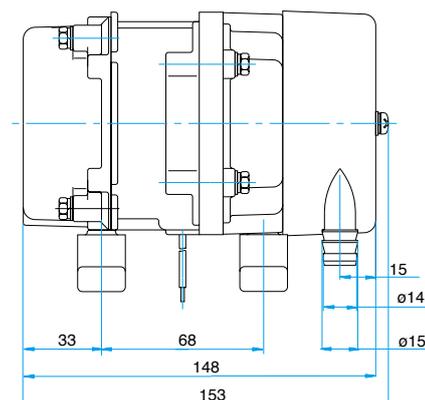
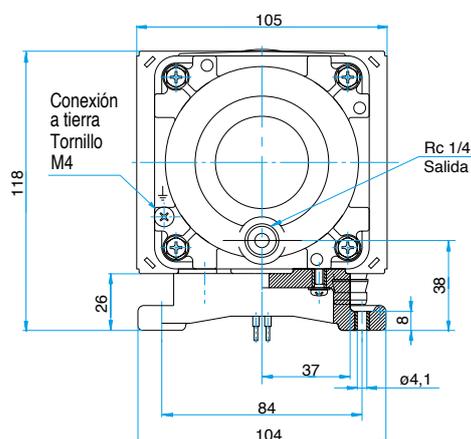
Mezclador de líquidos



Cojinete de aire



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

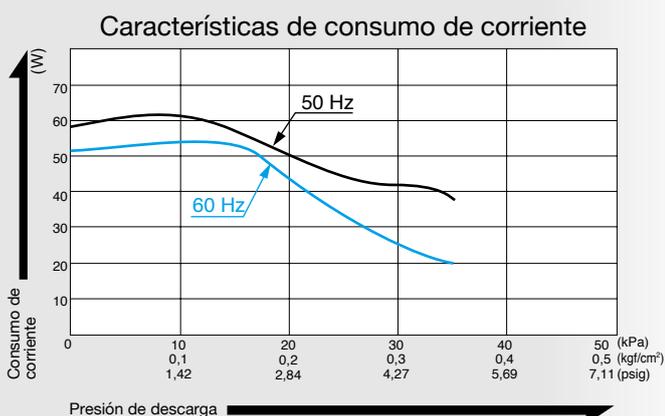
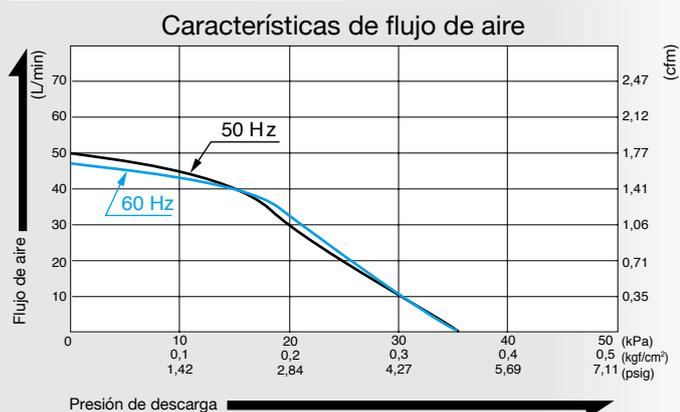


Compresor

Modelo **AC0602**



Flujo de aire y consumo de energía

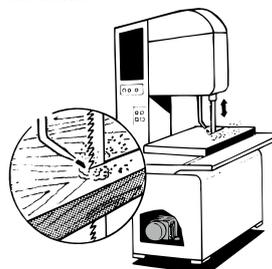


Especificaciones

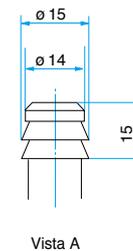
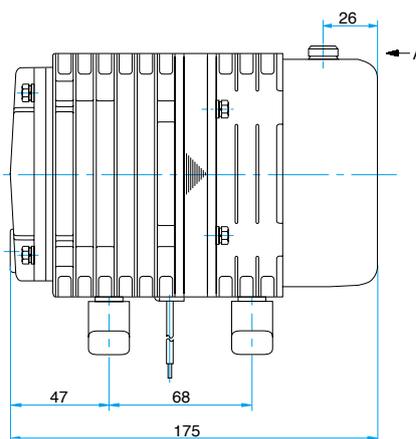
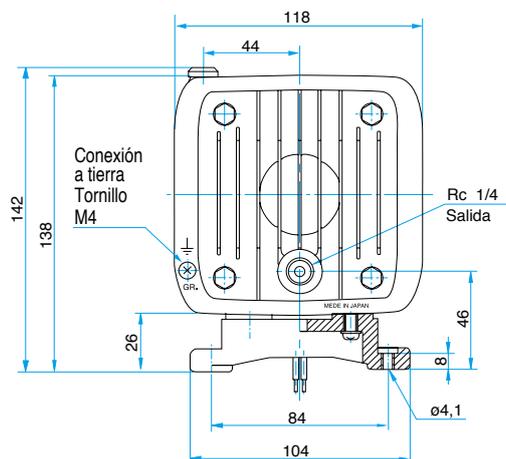
Presión nominal	15 kPa (0,15 kgf/cm ²) 0,15 bar 2,13 psig	
Flujo de aire nominal	40 L/min 1,41 cfm	
Presión máxima	35 kPa (0,35 kgf/cm ²) 0,35 bar 4,98 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	52 W	58 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 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



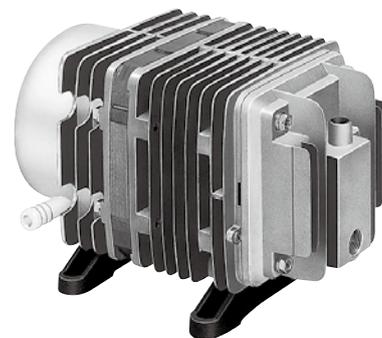
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

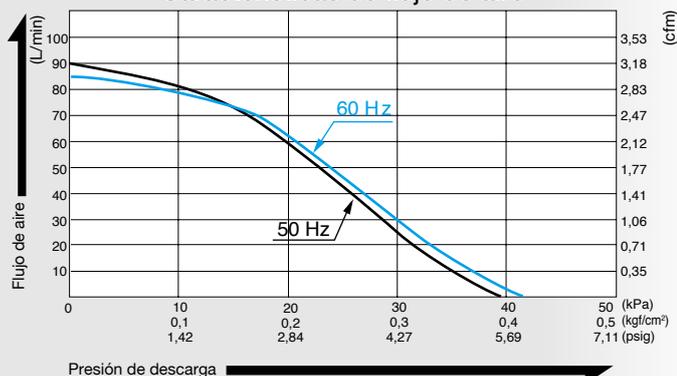
Modelo **AC0901**

De 115 V se fabrica por encargo

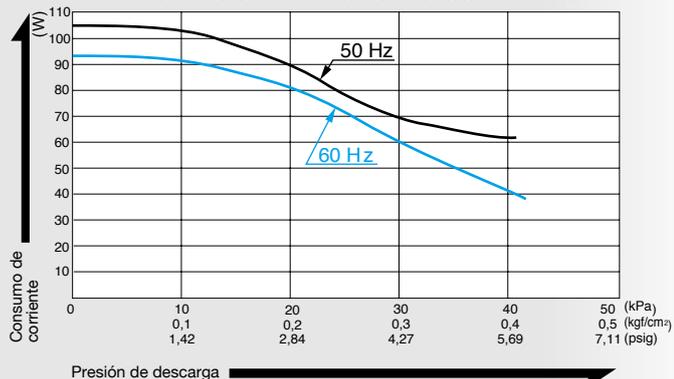


Flujo de aire y consumo de energía

Características de flujo de aire



Características de consumo de corriente

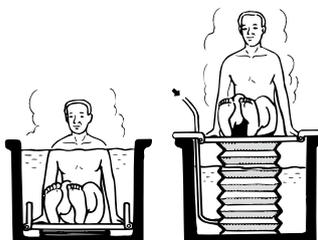


Especificaciones

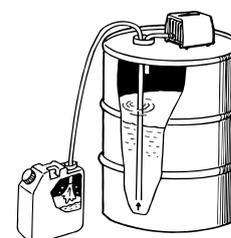
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	80 L/min 2,83 cfm	
Presión máxima	40 kPa (0,4 kgf/cm ²) 0,4 bar 5,69 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	88 W	99 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 3/8	
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

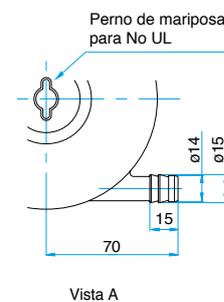
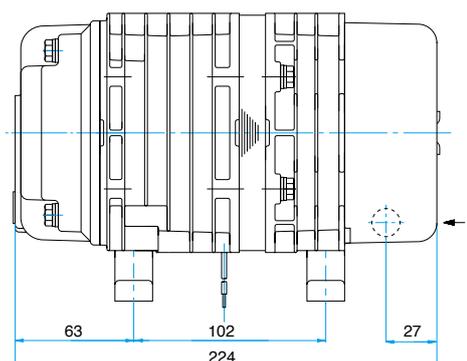
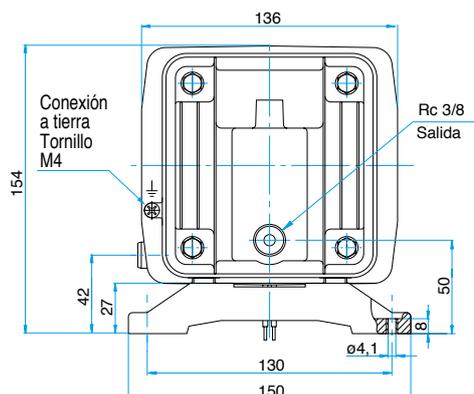
Elevador neumático para bañera



Dispensador de líquidos

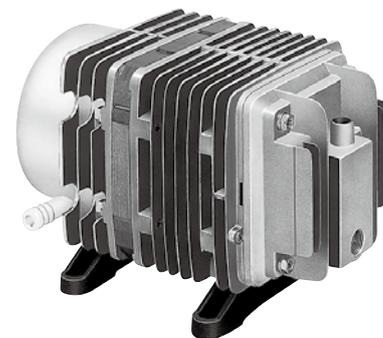


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

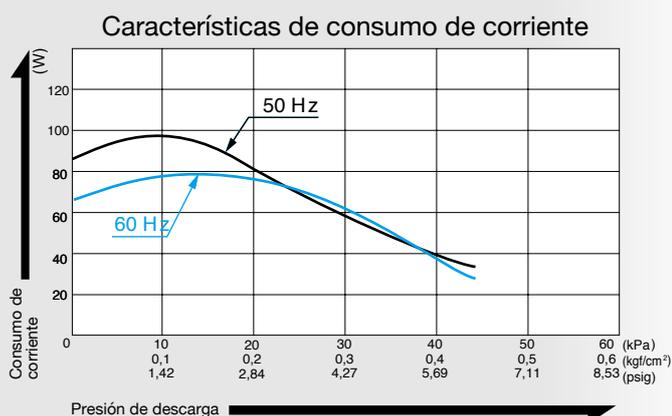
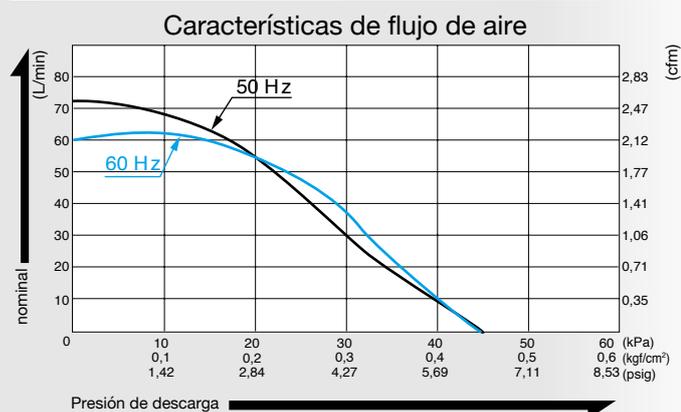


Compresor

Modelo **AC0902**



Flujo de aire y consumo de energía



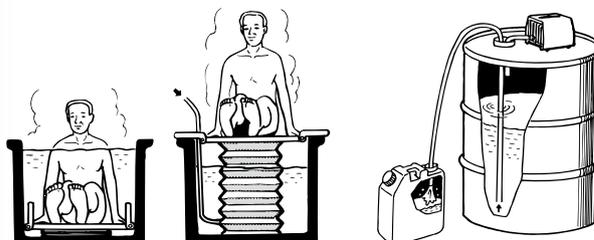
Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Flujo de aire nominal	55 L/min 1,94 cfm	
Presión máxima	45 kPa (0,45 kgf/cm ²) 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"

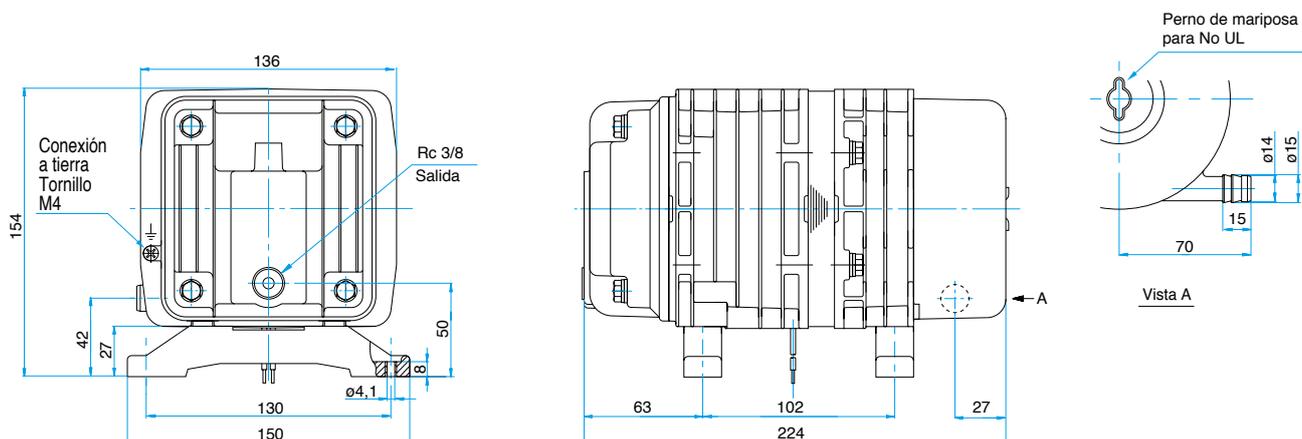
Ejemplos de aplicación

Elevador neumático para bañera

Dispensador de líquidos



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

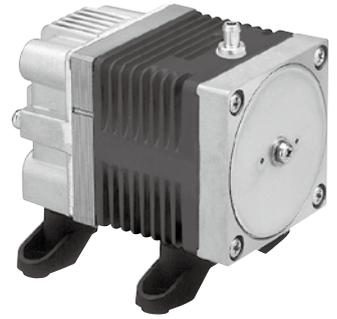


Compresor

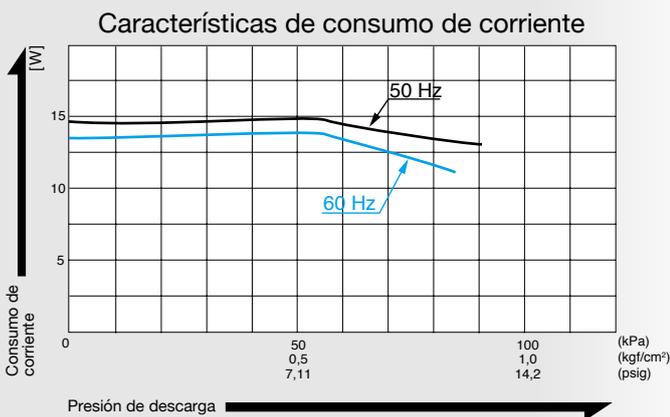
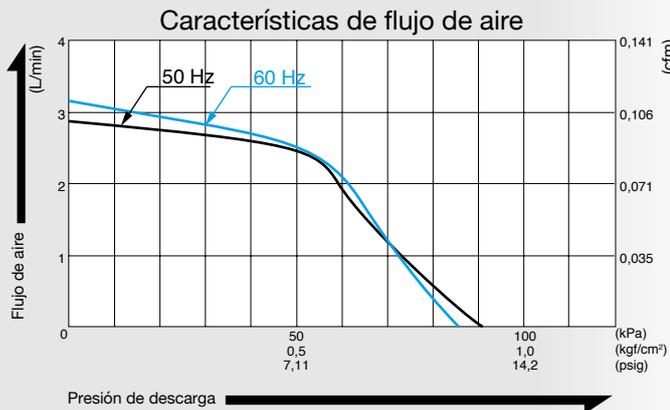
Modelo **AC0105**



115 V / 230 V



Flujo de aire y consumo de energía



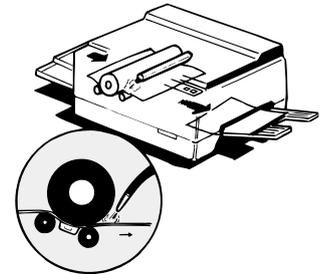
Especificaciones

Presión nominal	50 kPa (0,5 kgf/cm ²) 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 ²) 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"	

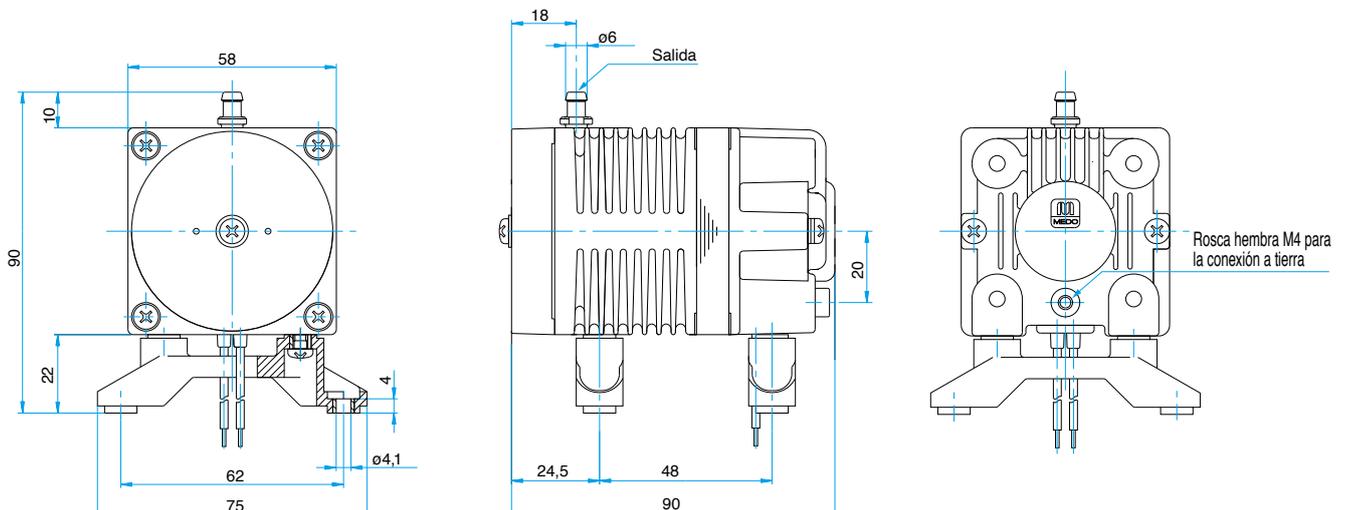
Ejemplos de aplicación

Dispensador de agua salina

Separador de papel de copia



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



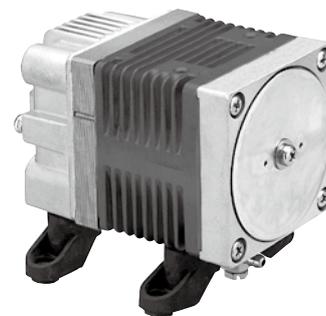
Compresor

Modelo **AC0110**



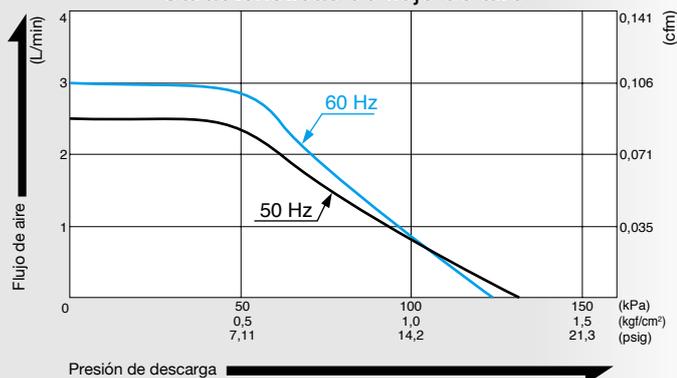
115 V

230 V

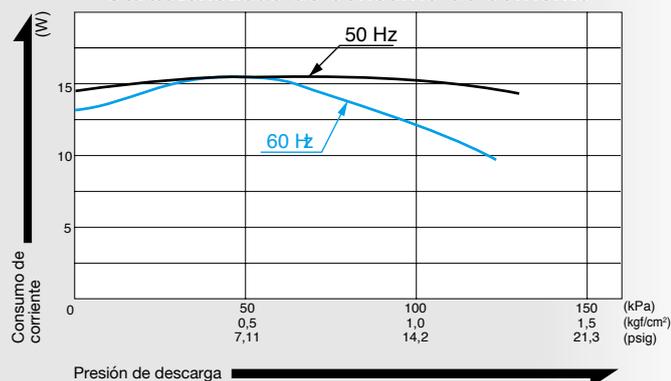


Flujo de aire y consumo de energía

Características de flujo de aire



Características de consumo de corriente

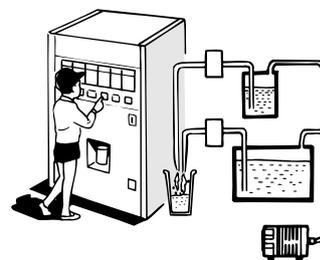


Especificaciones

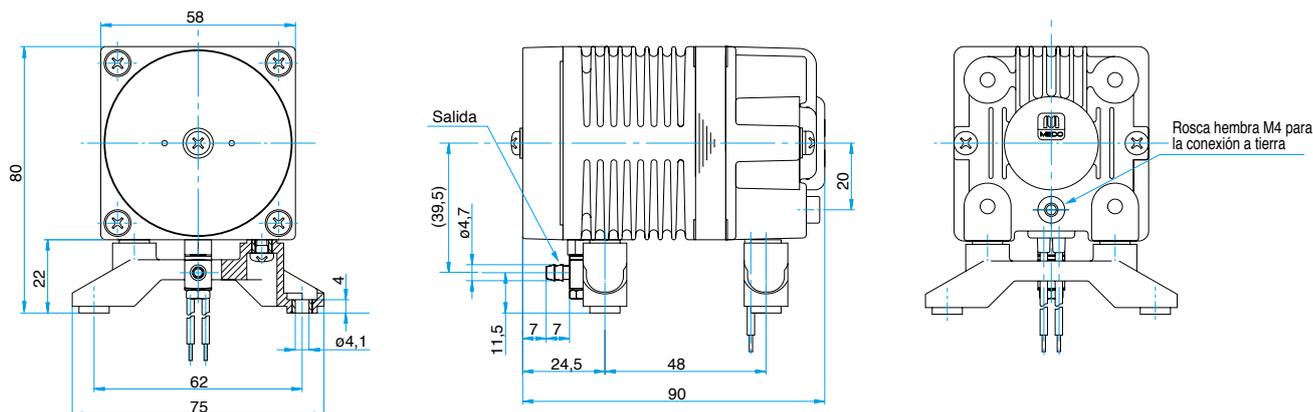
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	0,8 L/min 0,028 cfm	
Presión máxima	120 kPa (1,2 kgf/cm ²) 1,2 bar 17,1 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	12 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	4.000 horas	
Salida	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

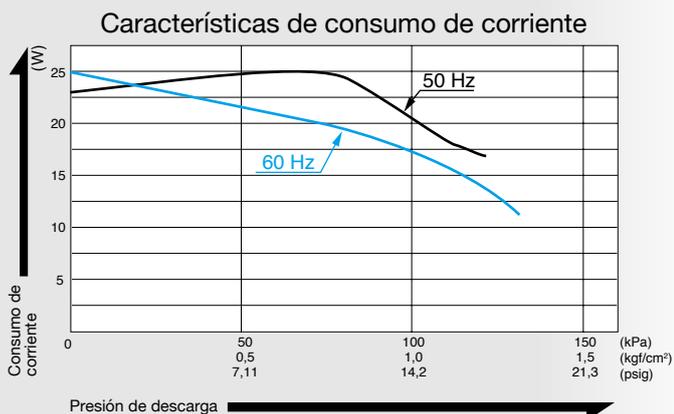
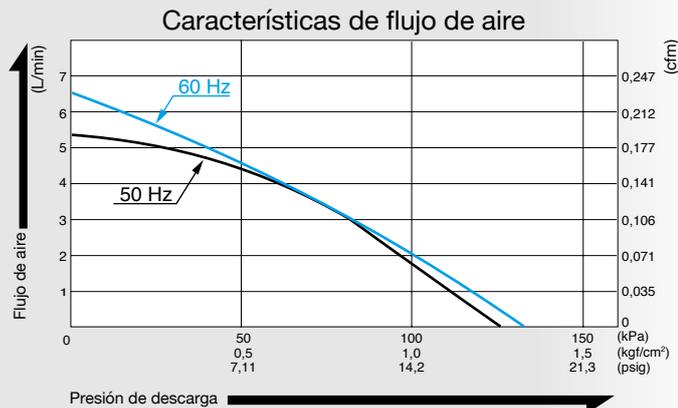
Modelo **ACO207**



115 V

230 V

Flujo de aire y consumo de energía

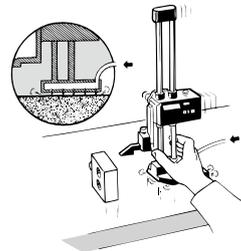


Especificaciones

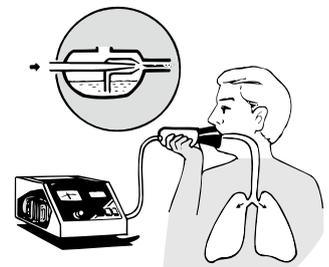
Presión nominal	70 kPa (0,7 kgf/cm ²) 0,7 bar 9,96 psig	
Flujo de aire nominal	3,5 L/min 0,124 cfm	
Presión máxima	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 1,0 bar 14,2 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	20 W	25 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	Espiga para 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

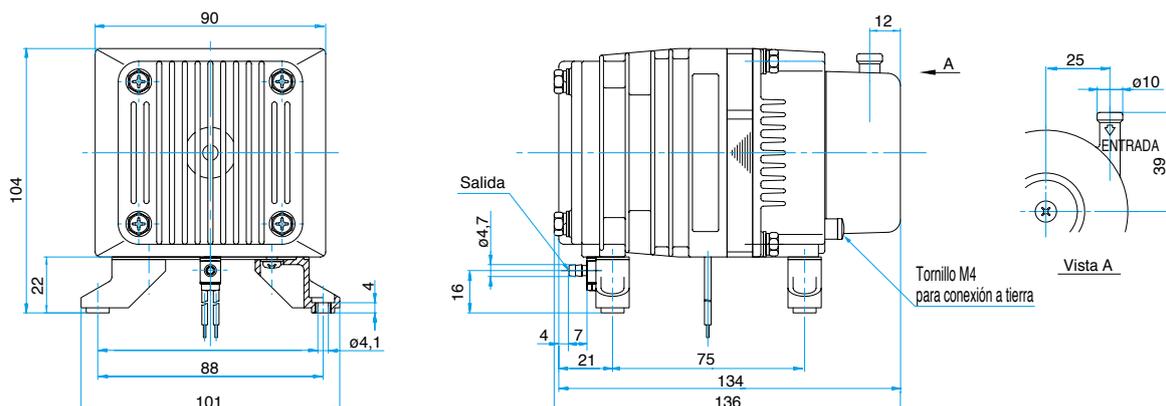
Cojinete de aire para máquinas de precisión



Nebulizador



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



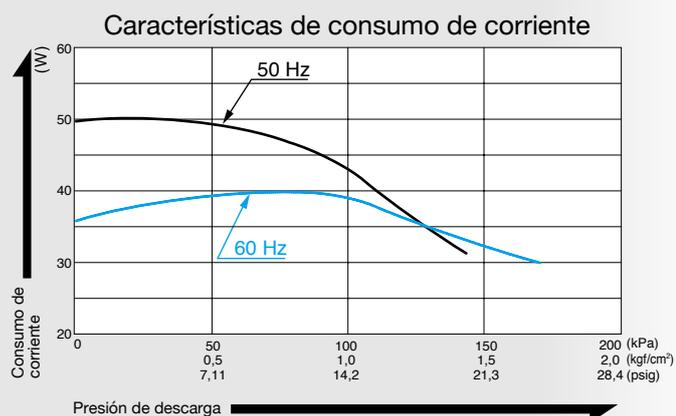
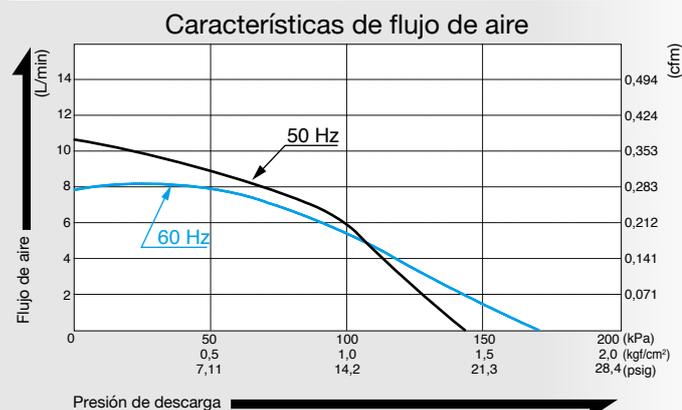
Compresor

Modelo **AC0410A**

De 115 V se fabrica por encargo



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

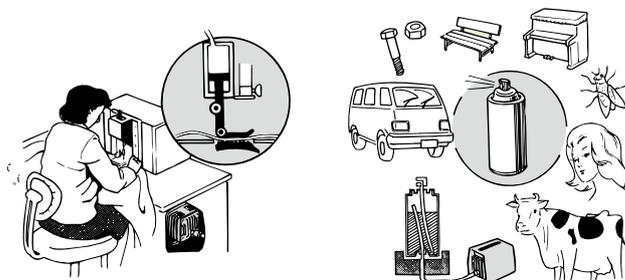
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	5 L/min 0,177 cfm	
Presión máxima	130 kPa (1,3 kgf/cm ²) 1,3 bar 18,5 psig	
Tensión nominal	115 V CA *	230 V CA
Consumo de corriente	39 W	43 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 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.

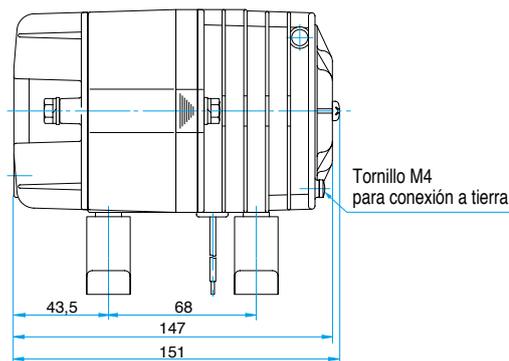
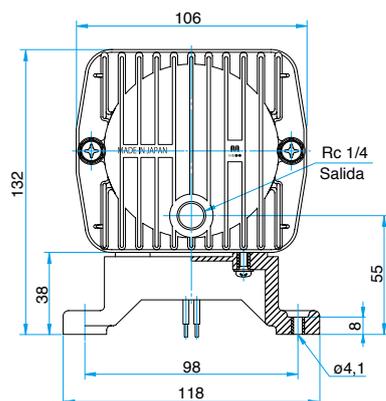
Ejemplos de aplicación

Máquina de coser industrial

Varios aerosoles



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

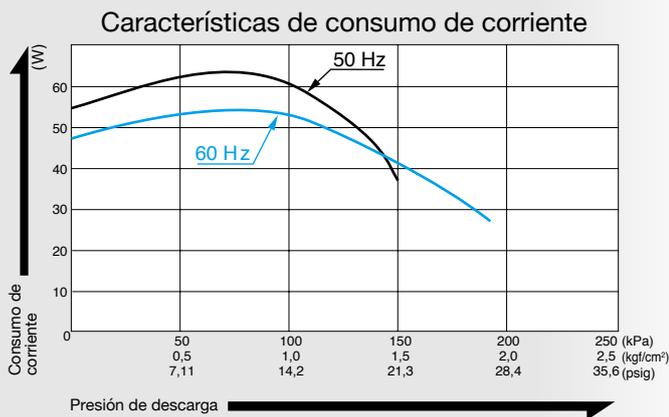
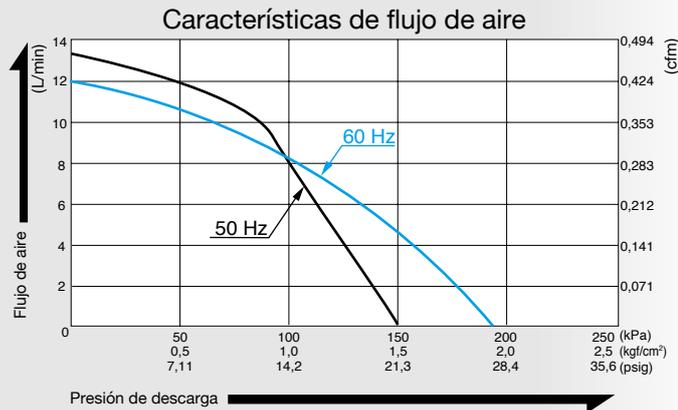


Compresor

Modelo **AC0610**



Flujo de aire y consumo de energía

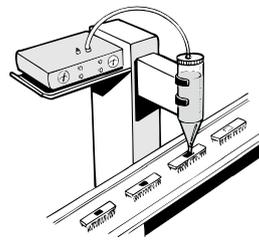


Especificaciones

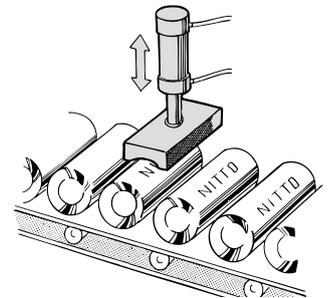
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	52 W	60 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
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

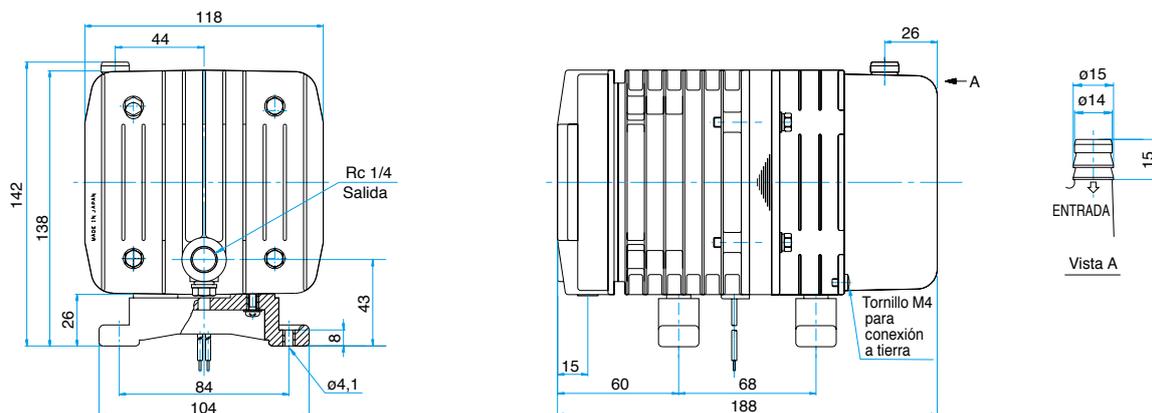
Dispensador



Estampador automático



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

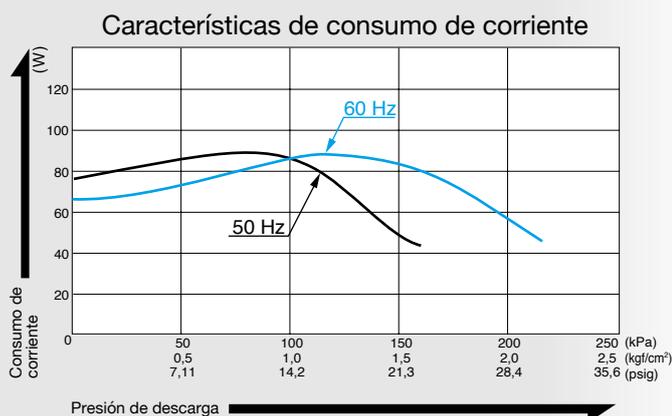
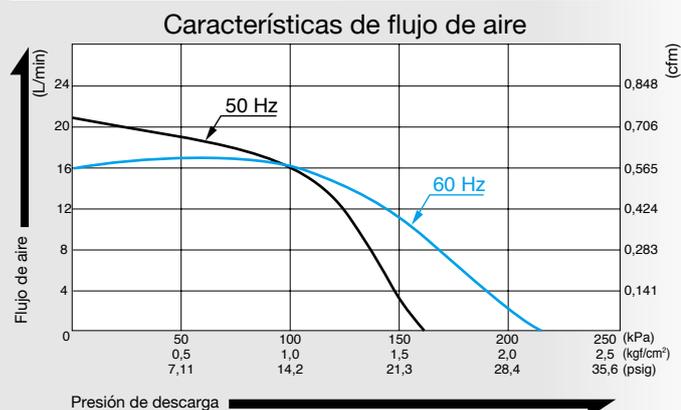


Compresor

Modelo AC0910



Flujo de aire y consumo de energía

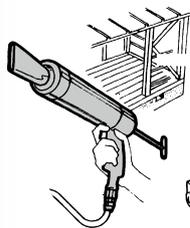


Especificaciones

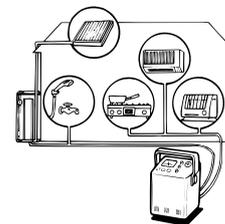
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	16 L/min 0,57 cfm	
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	85 W	90 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	3.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
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

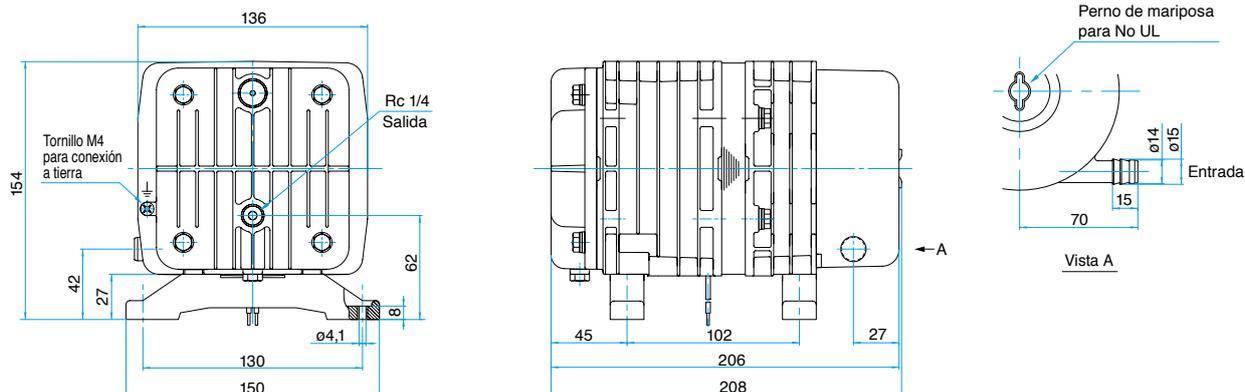


Comprobador de fugas



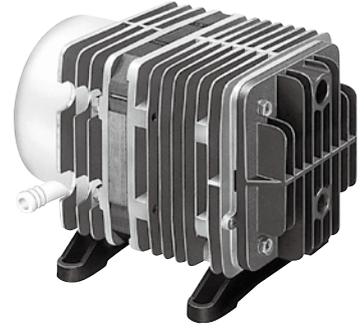
Cilindro de aire/Controlador de mandril

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

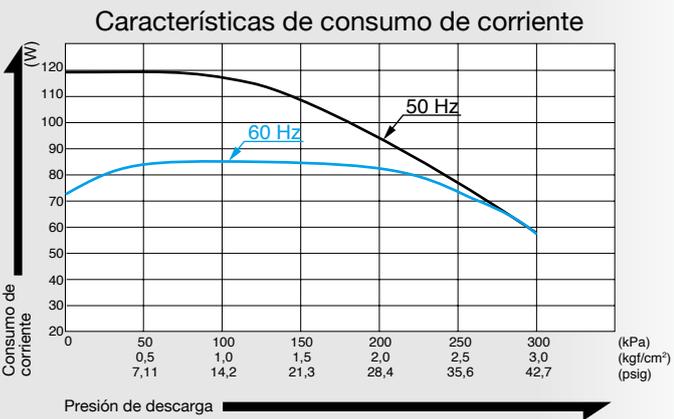
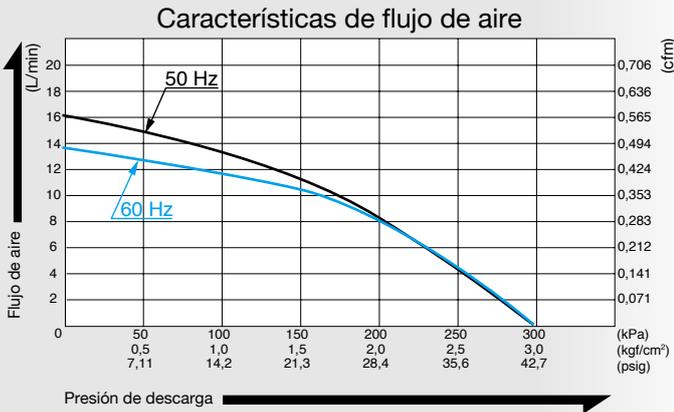


Compresor

Modelo **AC0920**



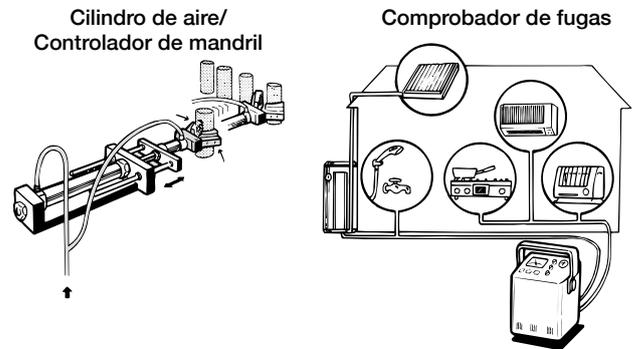
Flujo de aire y consumo de energía



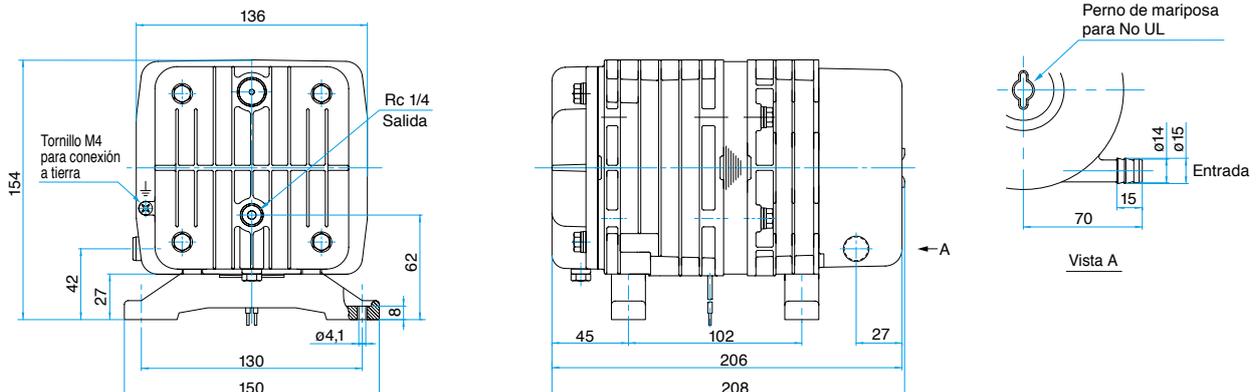
Especificaciones

Presión nominal	200 kPa (2,0 kgf/cm ²) 2,0 bar 28,4 psig	
Flujo de aire nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Presión máxima	300 kPa (3,0 kgf/cm ²) 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

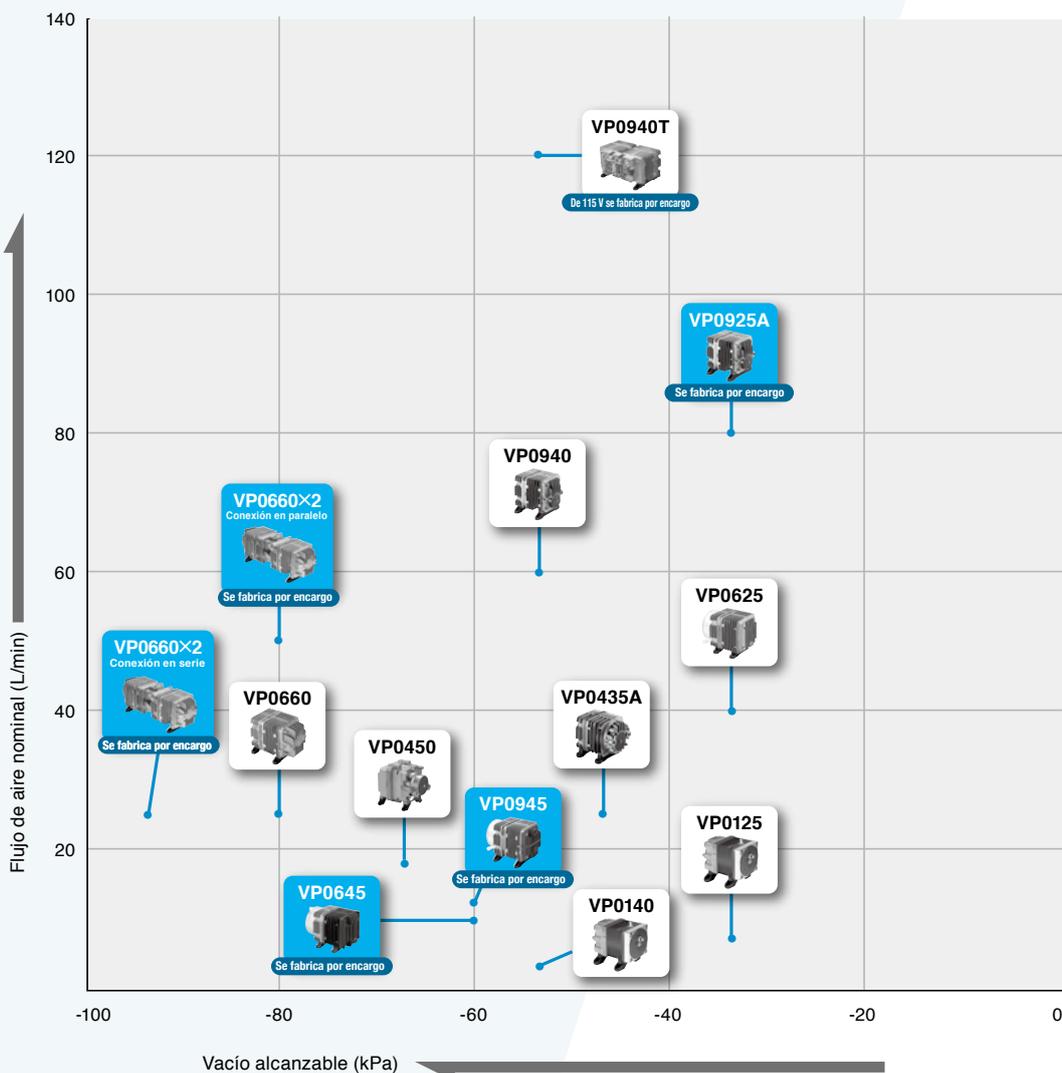
Serie VP

Página

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

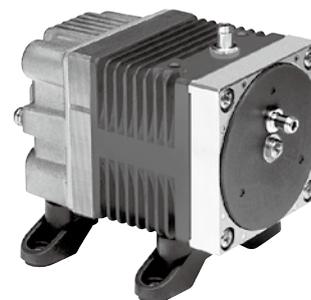
Se fabrica por encargo

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

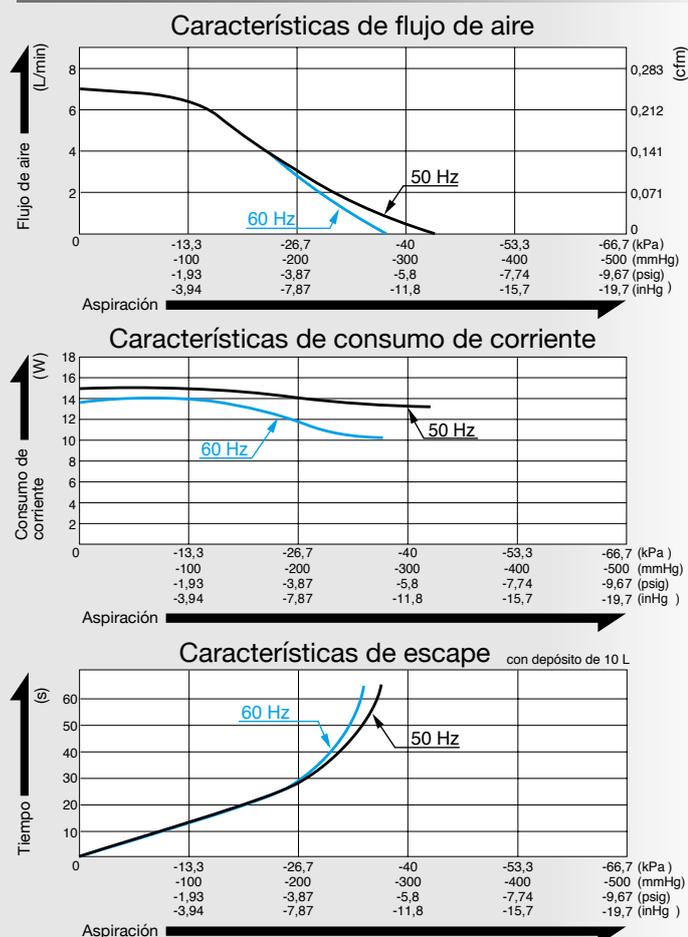


Bomba de vacío

Modelo VP0125



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

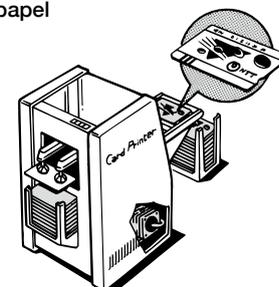
Vacío alcanzable	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	7 L/min 0,247 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Salida	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

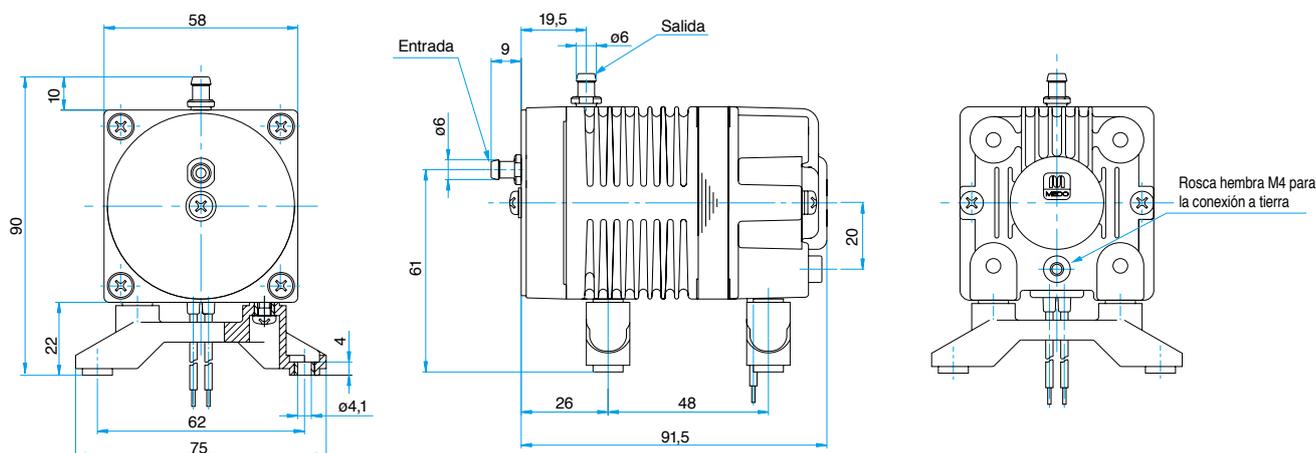
Máquina de goteo



Dispensador de tarjetas de papel

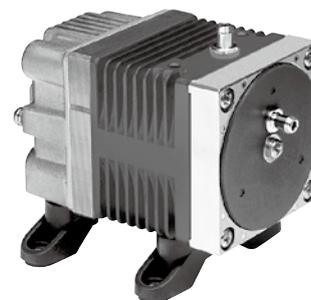


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

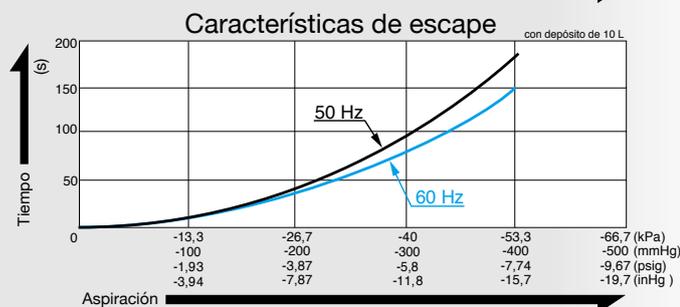
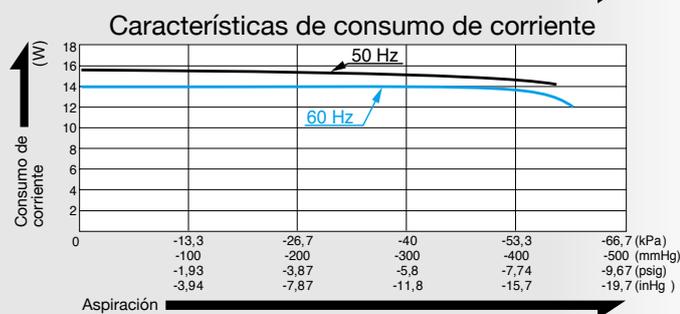
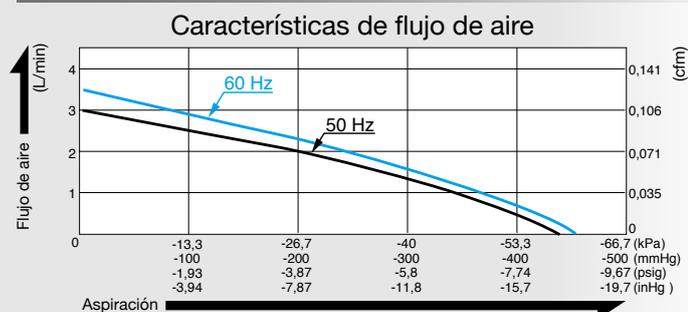


Bomba de vacío

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"	

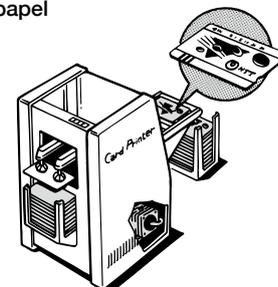
*Las operaciones a más de -53,5 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

Ejemplos de aplicación

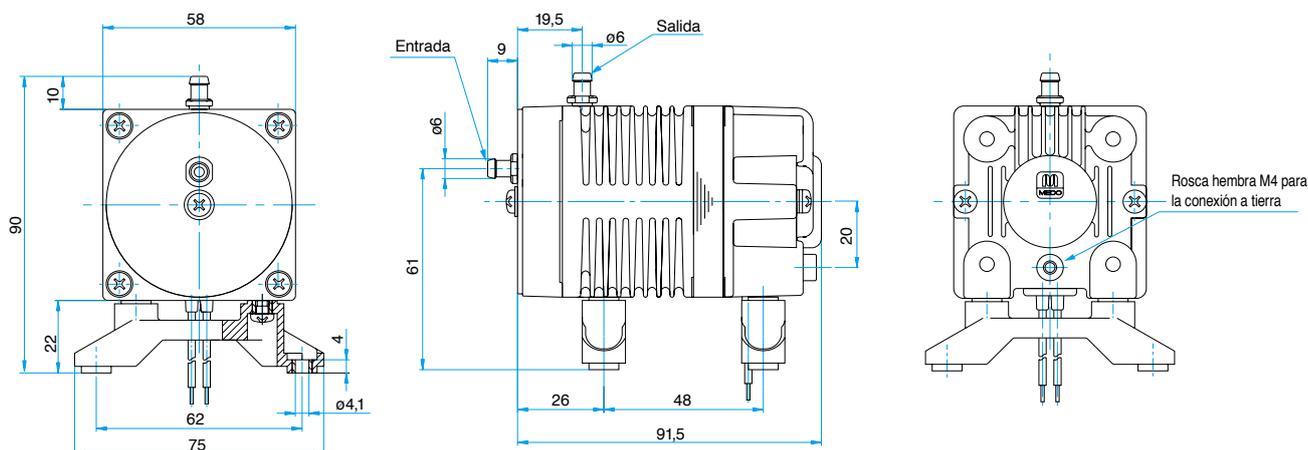
Máquina de goteo



Dispensador de tarjetas de papel



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

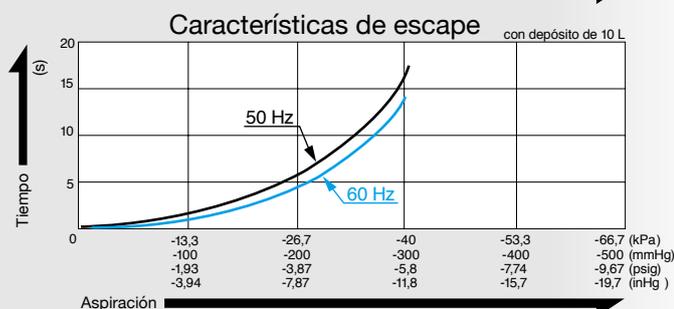
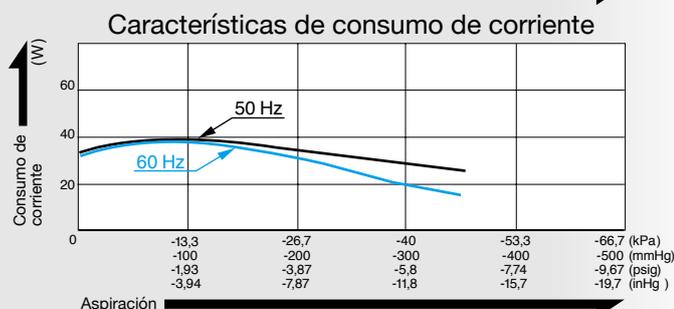
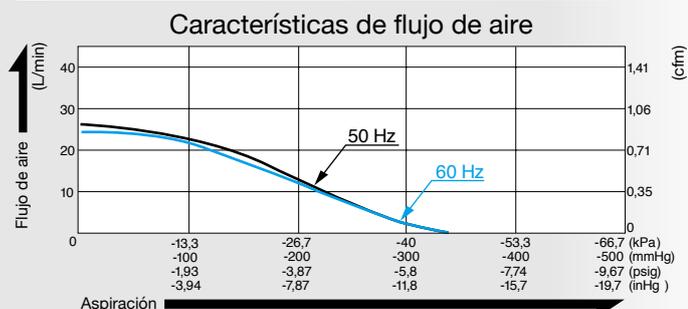


Bomba de vacío

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

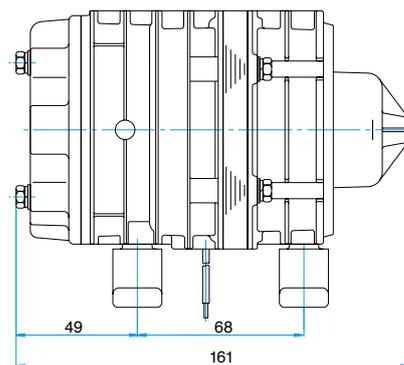
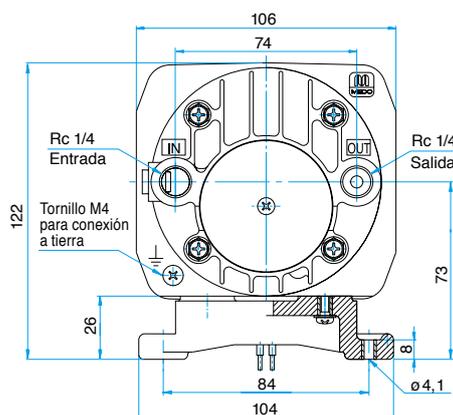
Alimentador de tornillos mecánicos



Muestreador de aire

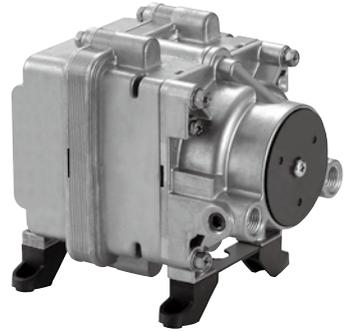


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

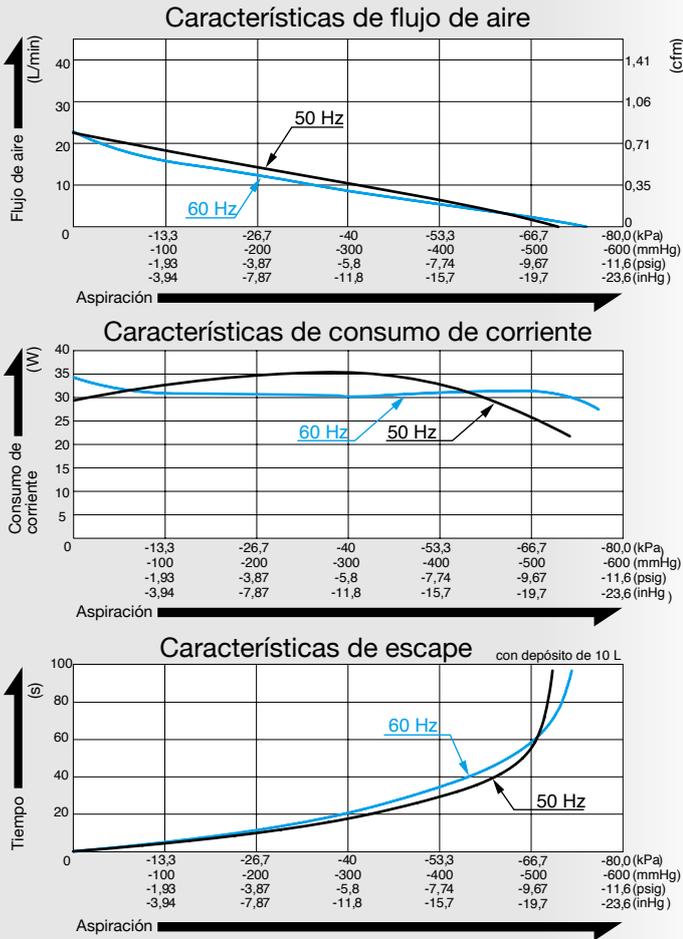


Bomba de vacío

Modelo **VPO450**



Flujo de aire y consumo de energía

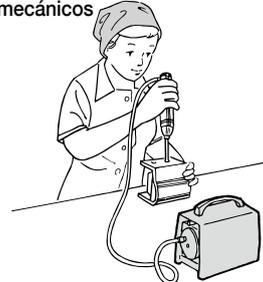


Especificaciones

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

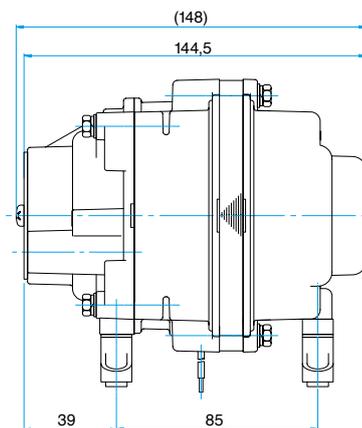
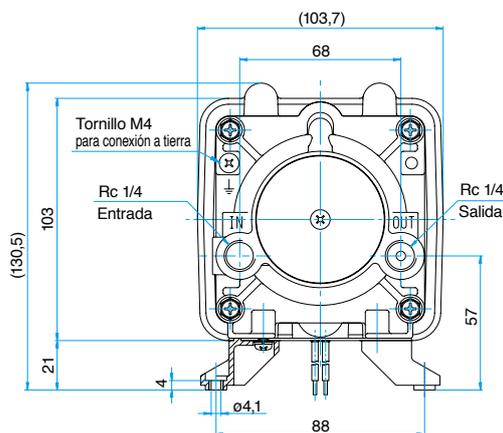
Alimentador de tornillos mecánicos



Muestreador de aire



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

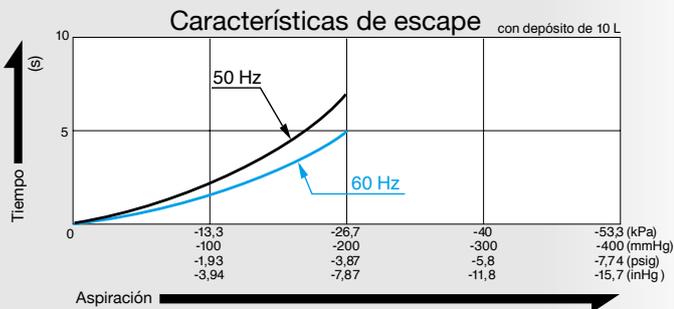
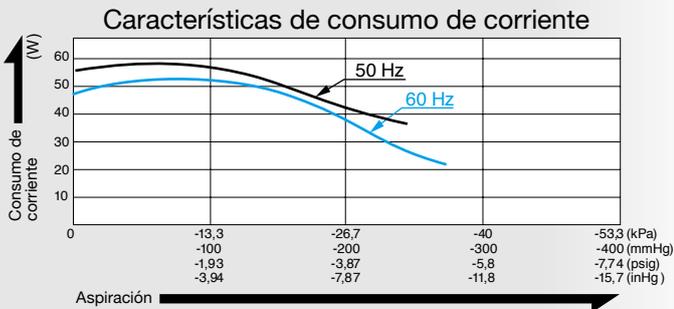
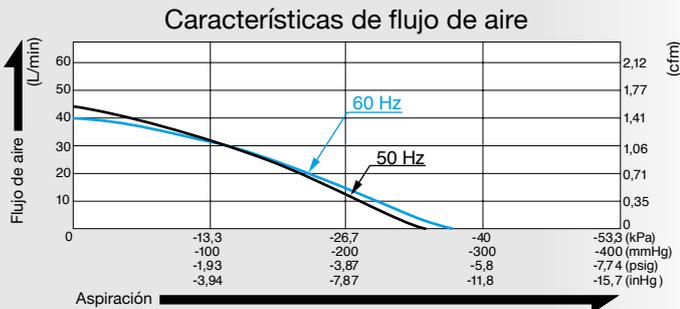


Bomba de vacío

Modelo VP0625



Flujo de aire y consumo de energía

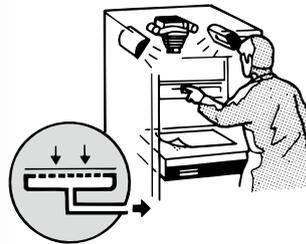


Especificaciones

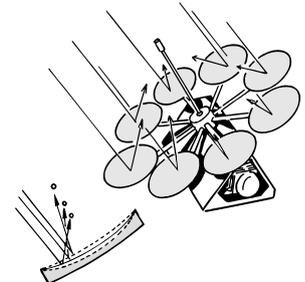
Vacío alcanzable	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	40 L/min 1,41 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	60 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 15 mm de diám. ext.	
Salida	ISO 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

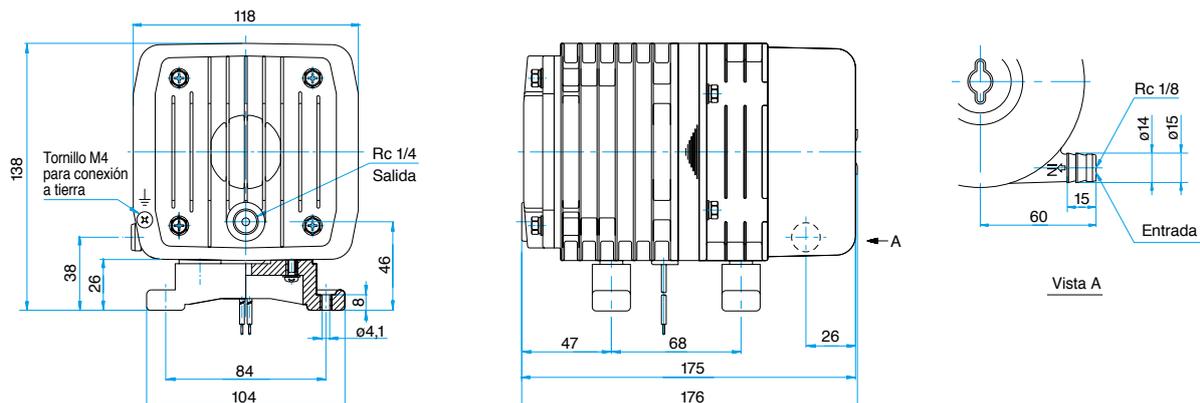
Cámara de microfichas



Pantalla de captación solar



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

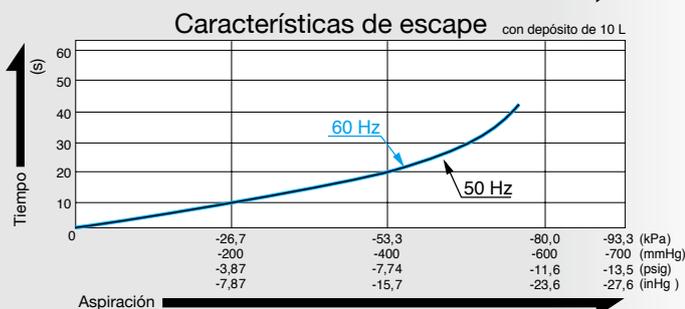
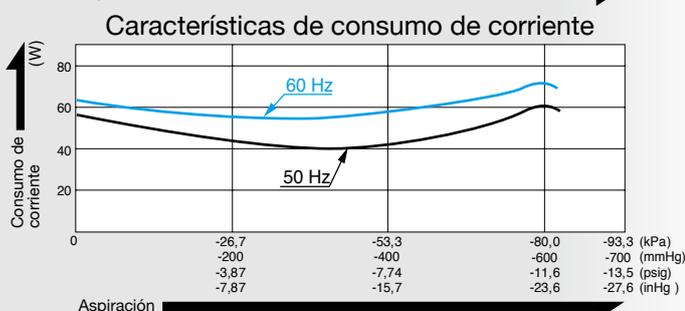
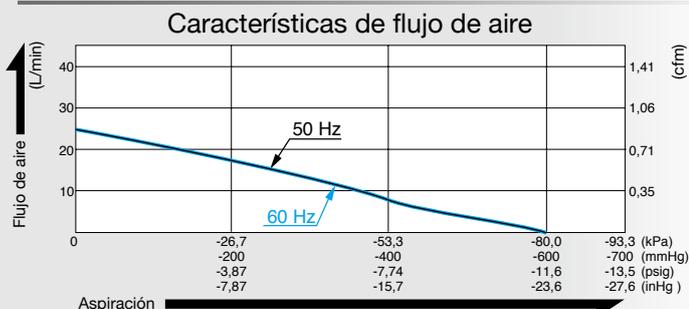


Bomba de vacío

Modelo **VPO660**



Flujo de aire y consumo de energía



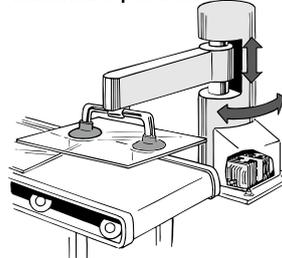
Especificaciones

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

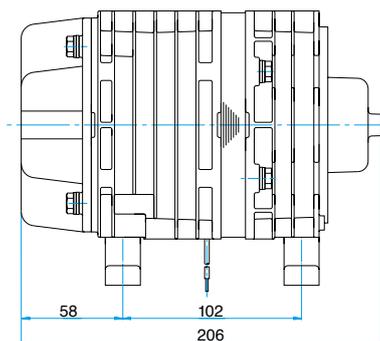
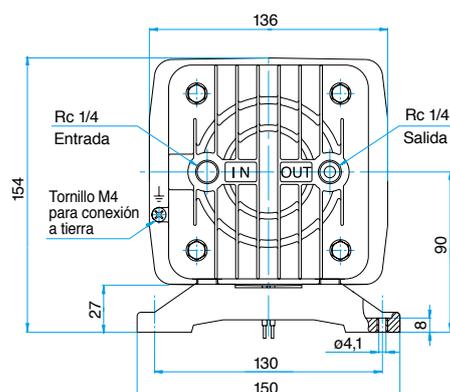
Equipo de manipulación de materiales por vacío



Vacuosujeción



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

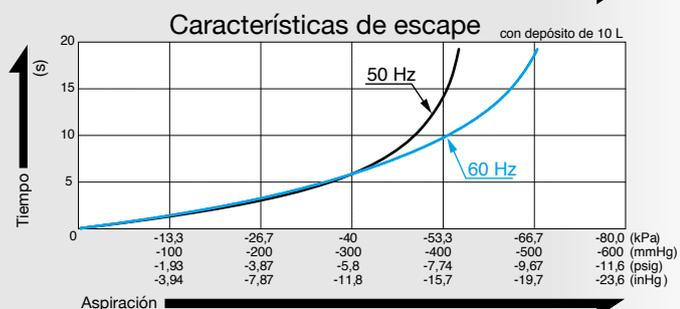
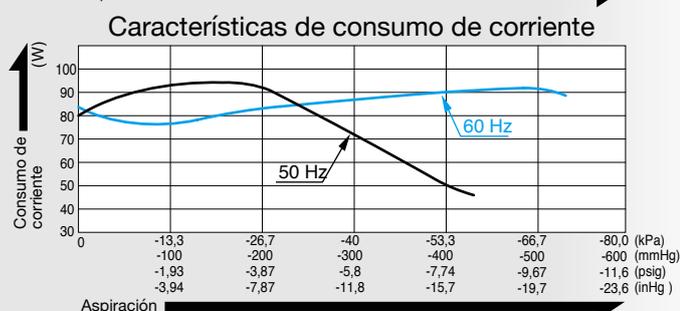
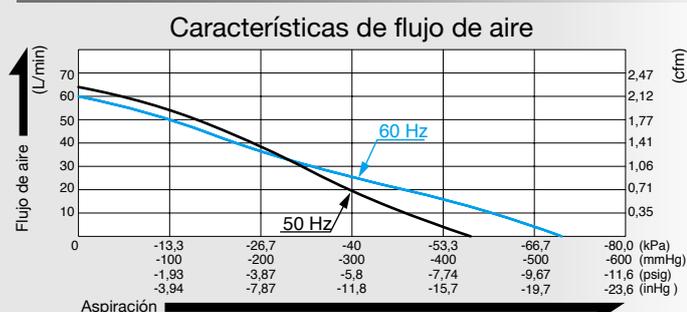


Bomba de vacío

Modelo VP0940



Flujo de aire y consumo de energía



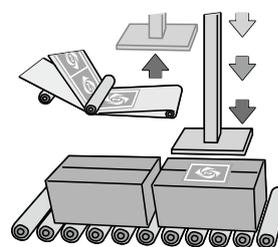
Especificaciones

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"

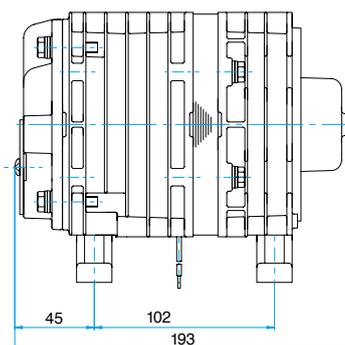
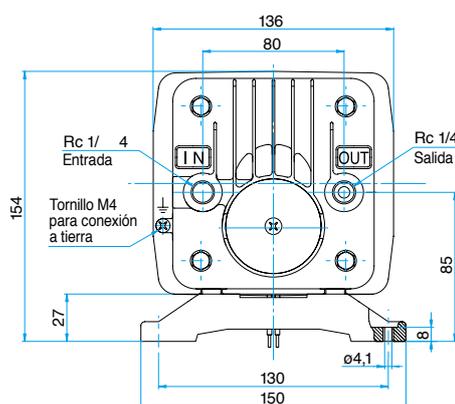
*1: Las operaciones a más de -53,3 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

Ejemplos de aplicación

Etiquetadoras



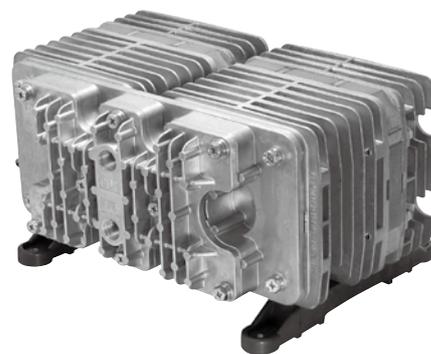
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



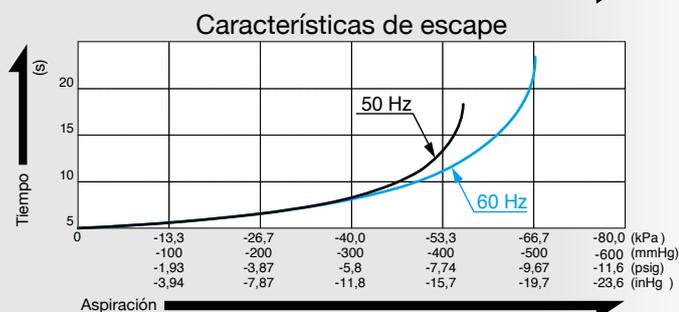
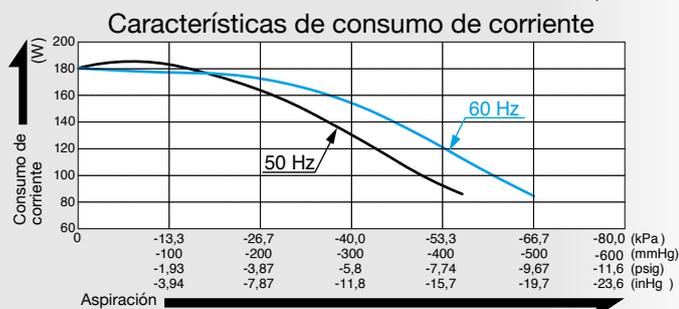
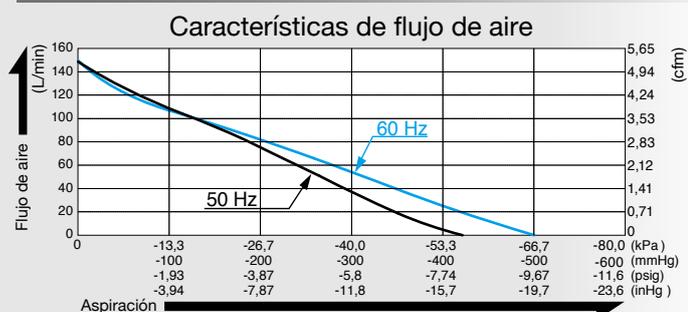
Bomba de vacío

Modelo VP0940T

De 115 V se fabrica por encargo



Flujo de aire y consumo de energía



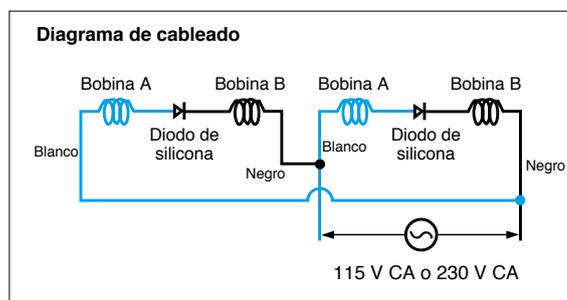
Especificaciones

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.

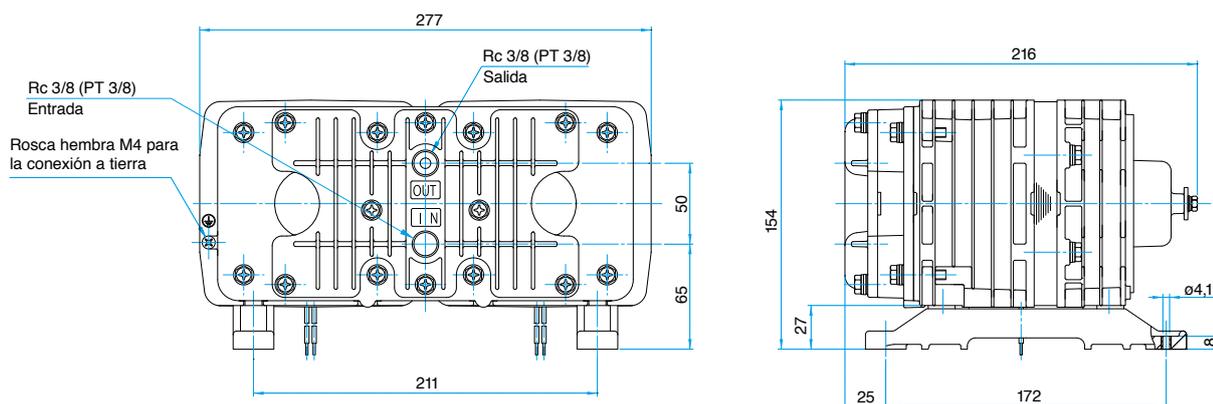
*2: UL pendiente

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)



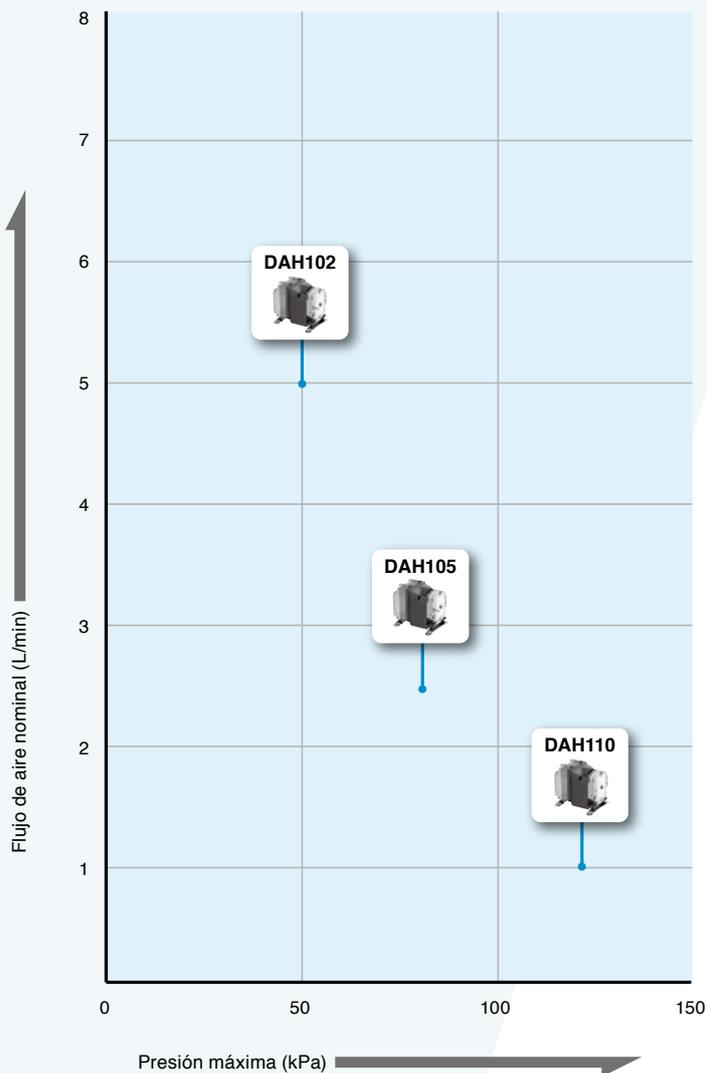
Compresor pistón libre
LINEAL CC

COMPRESOR DE AIRE

Página

Serie DAH

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

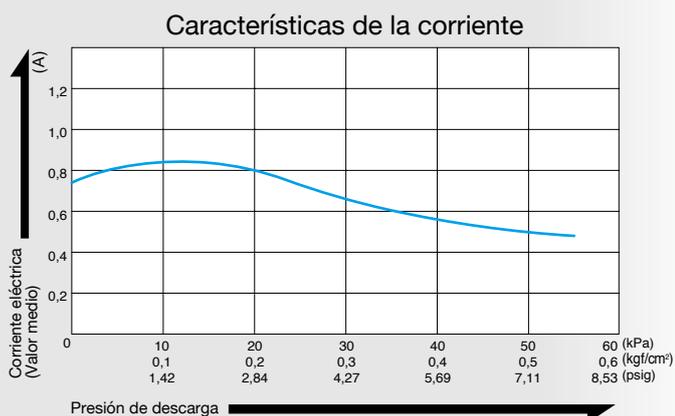
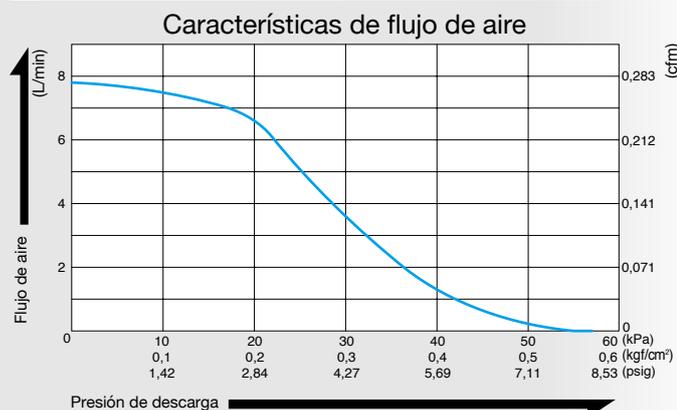


Compresor

Modelo **DAH102-X1** 12 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



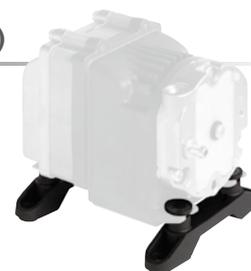
Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 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 ²) 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)

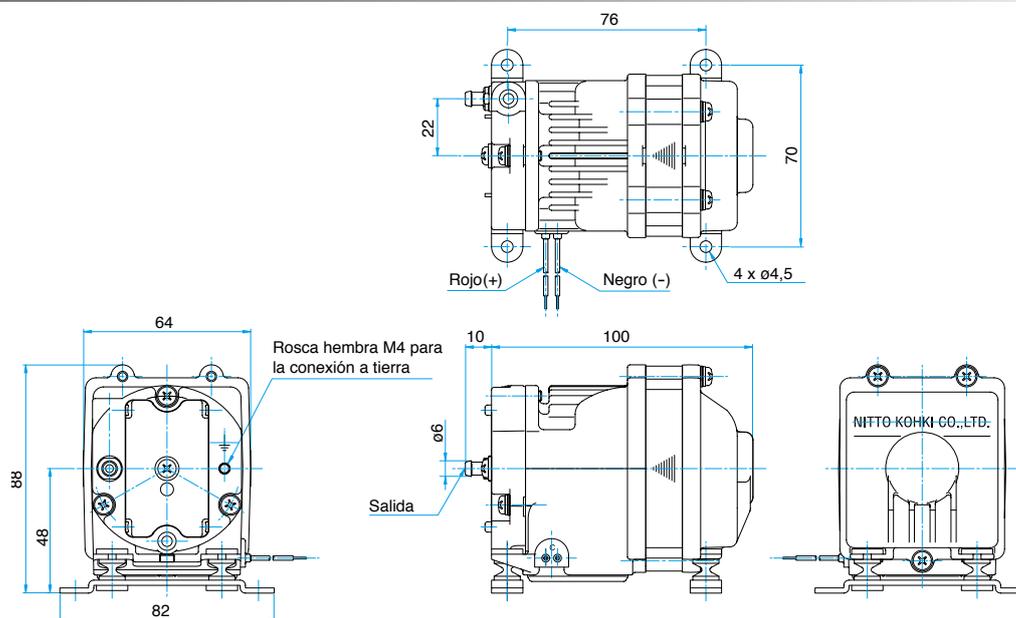
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



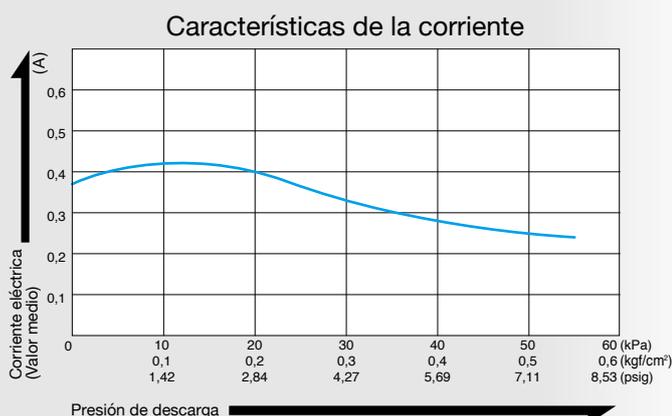
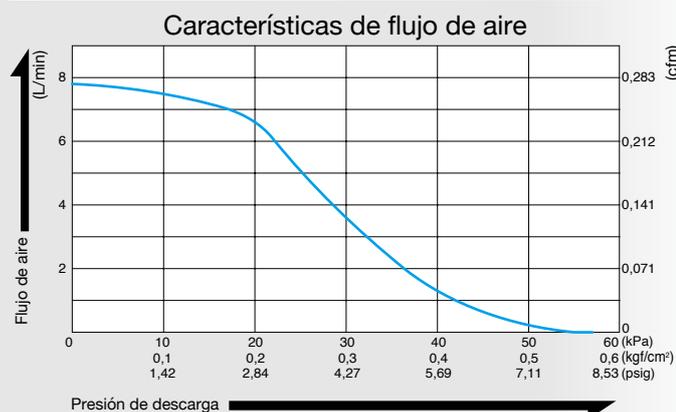
Compresor

Modelo **DAH102-Y1**

24 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



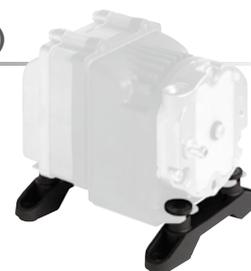
Especificaciones

Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 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 ²) 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)

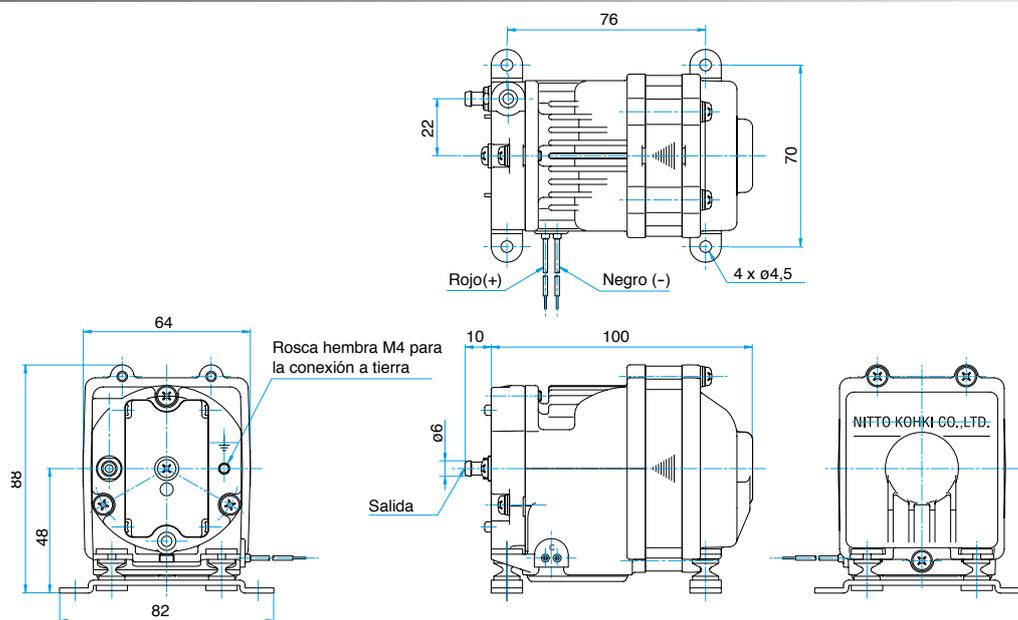
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

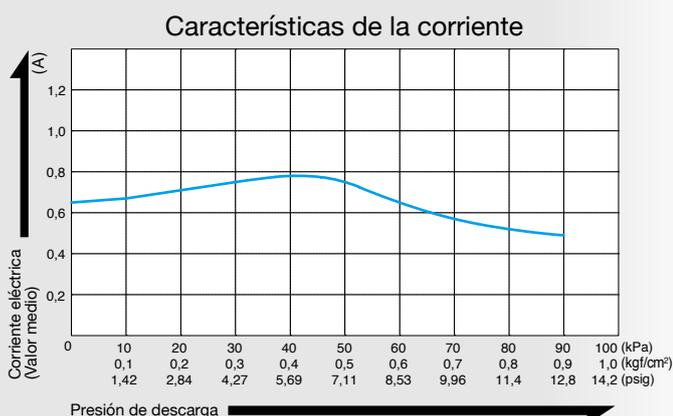
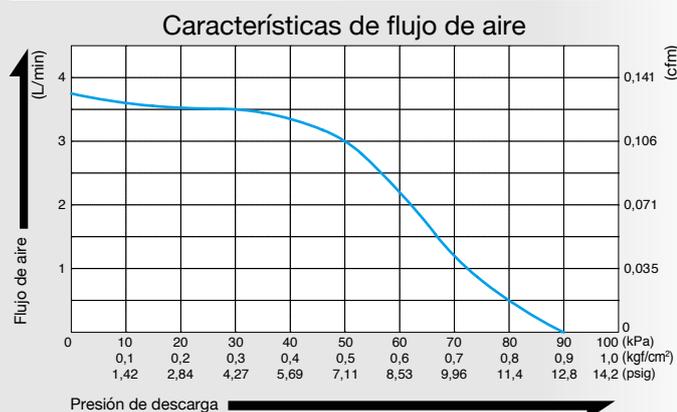


Compresor

Modelo **DAH105-X1** 12 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



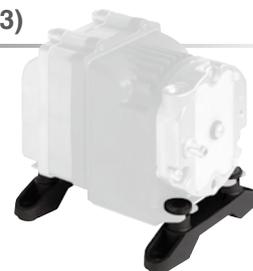
Especificaciones

Presión nominal	50 kPa (0,5 kgf/cm ²) 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 ²) 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)

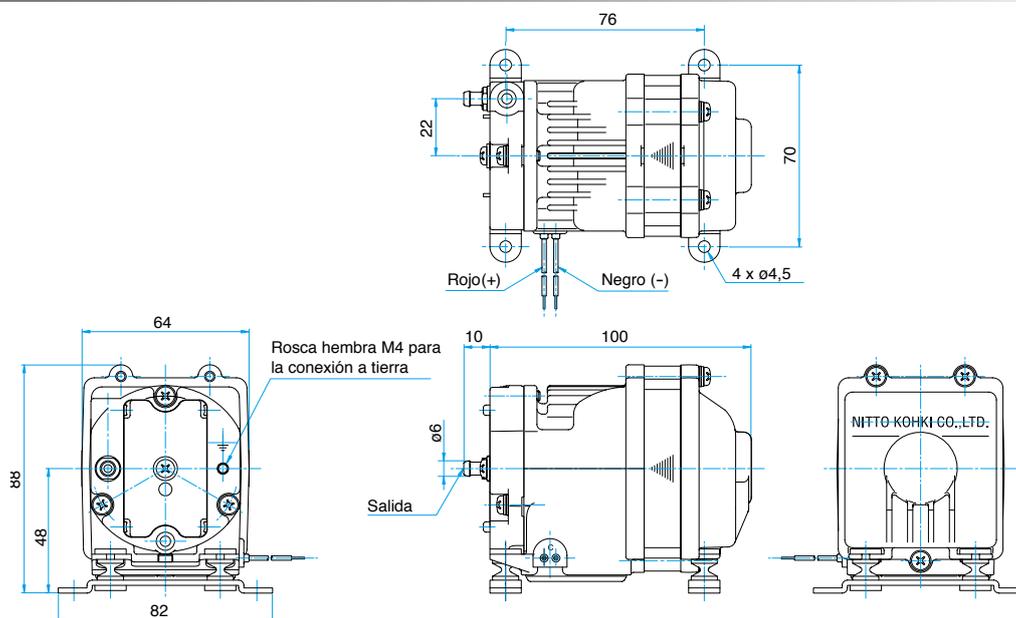
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

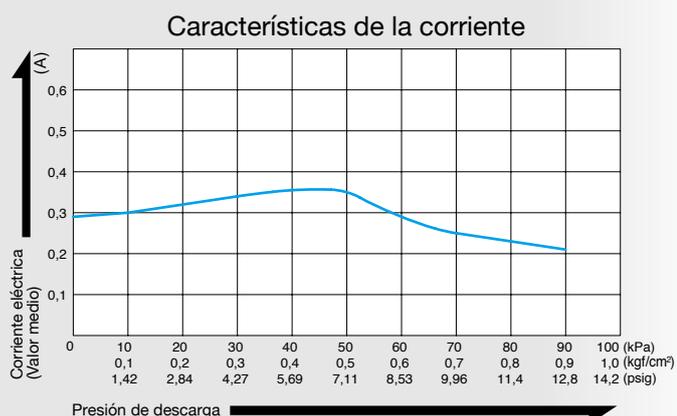
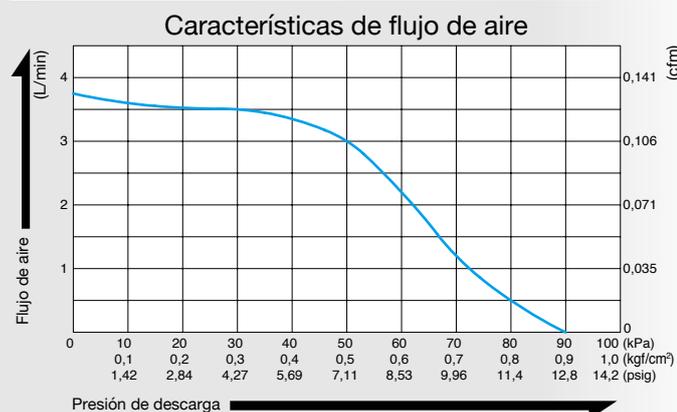


Compresor

Modelo **DAH105-Y1** 24 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



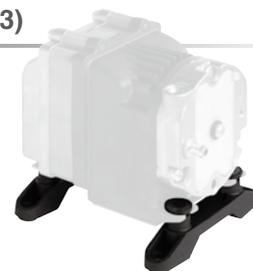
Especificaciones

Presión nominal	50 kPa (0,5 kgf/cm ²) 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 ²) 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)

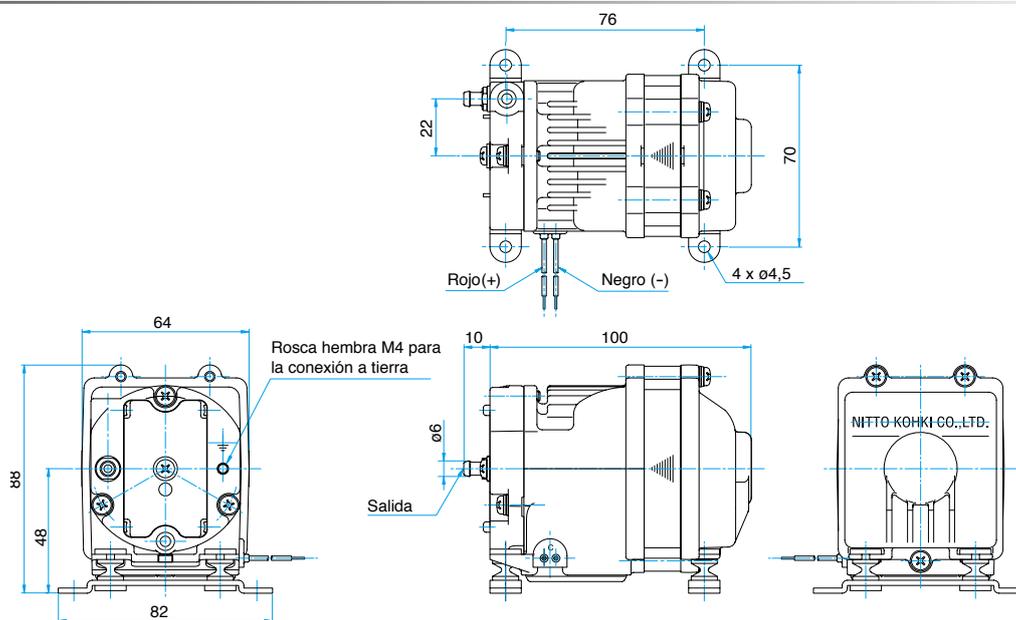
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

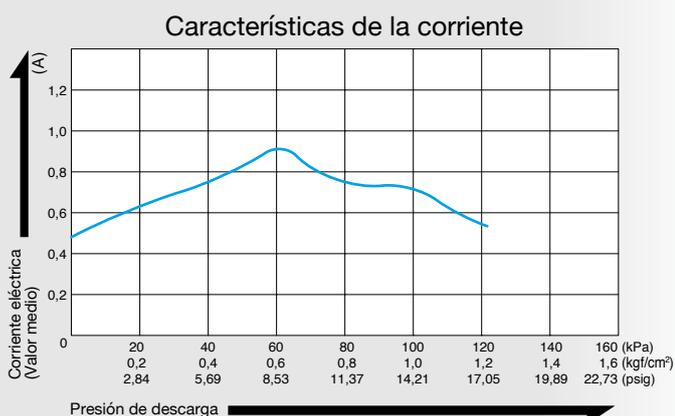
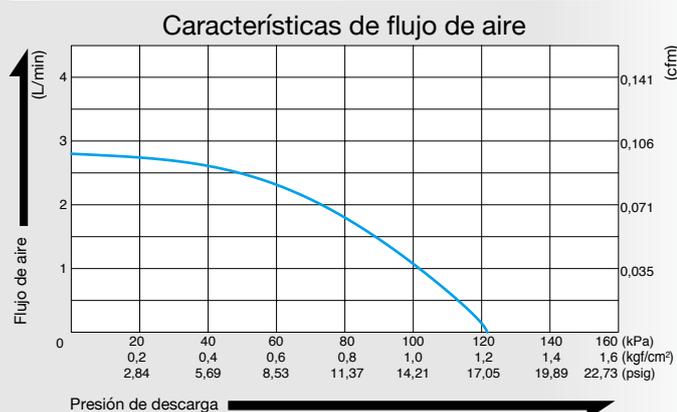


Compresor

Modelo **DAH110-X1** 12 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



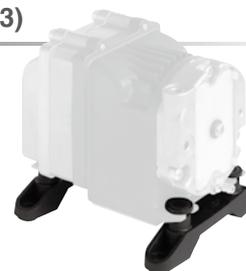
Especificaciones

Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 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 ²) 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)

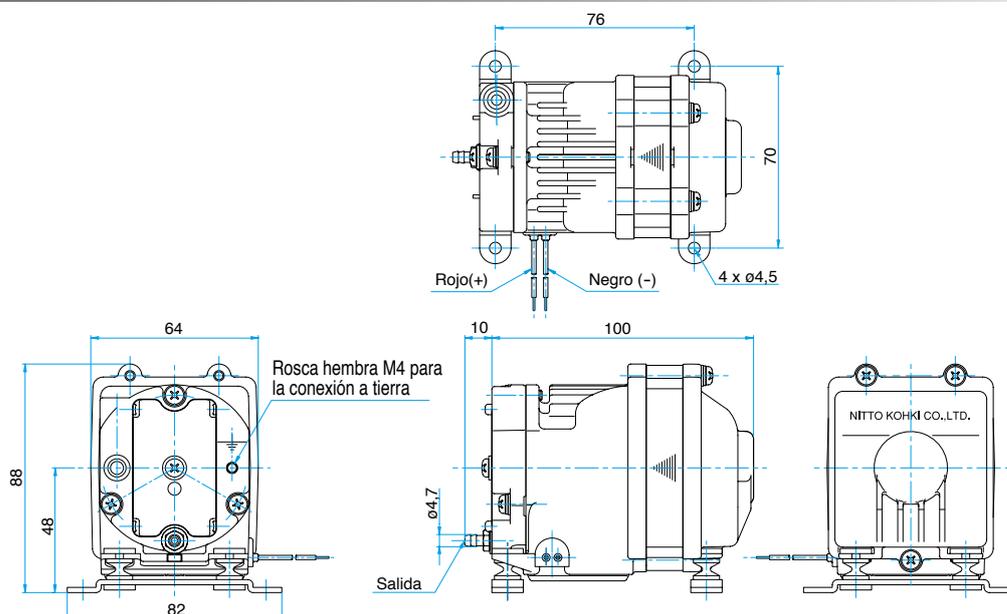
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



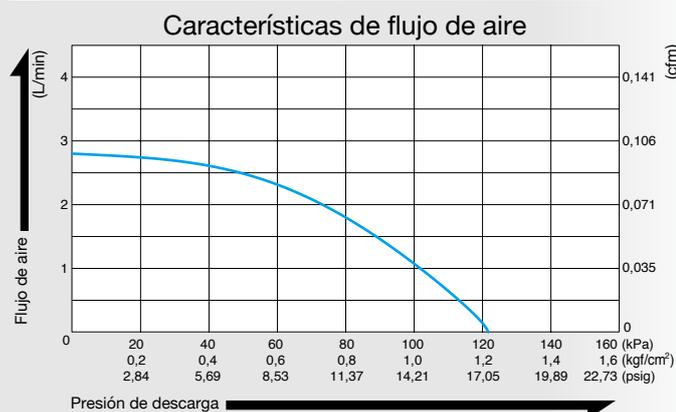
Compresor

Modelo DAH110-Y1

24 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



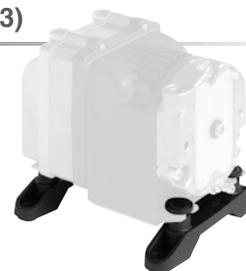
Especificaciones

Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 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 ²) 1,2 bar 17,1 psig
Tensión nominal	24 V CC
Corriente (valor medio)	0,27 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)

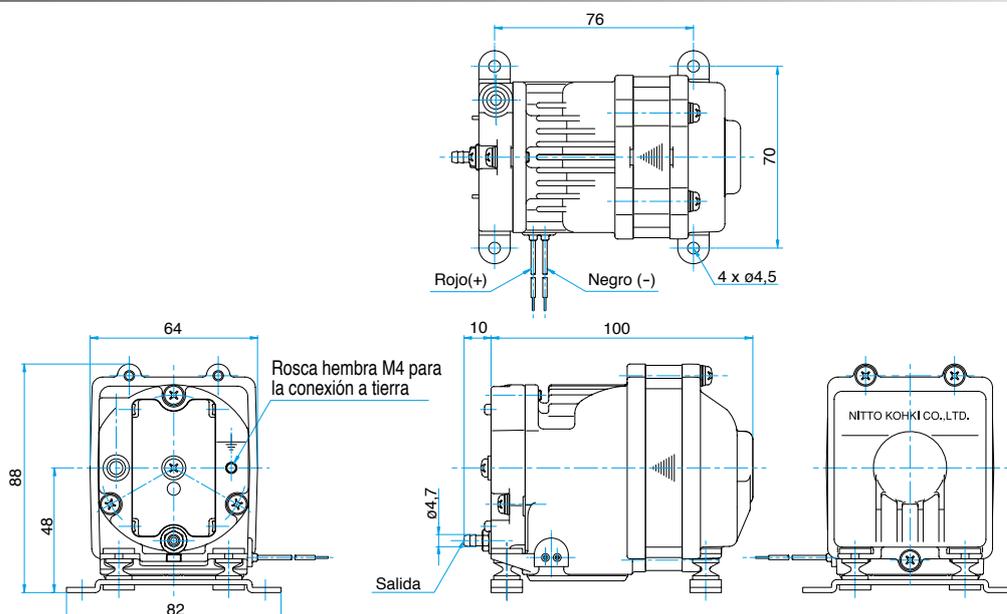
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Bomba lineal de pistón
LINEAL CC

BOMBA DE VACÍO

Página

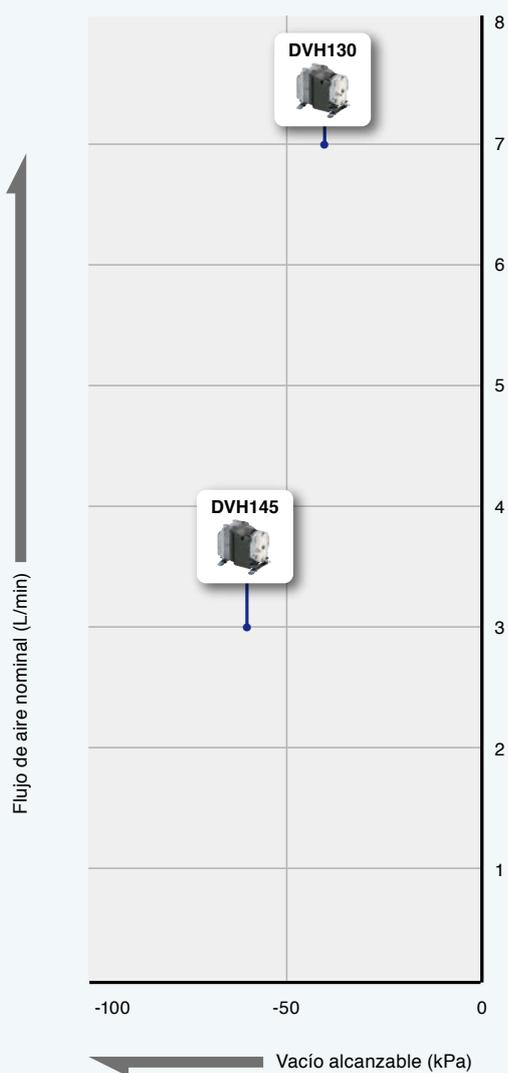
DVH130-X1 — 45

DVH130-Y1 — 46

DVH145-X1 — 47

DVH145-Y1 — 48

Serie DVH

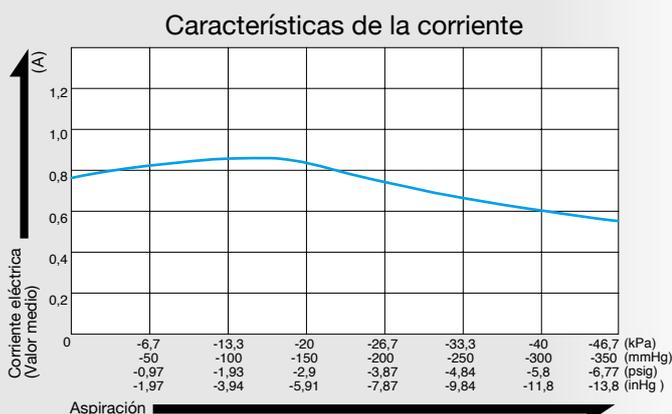
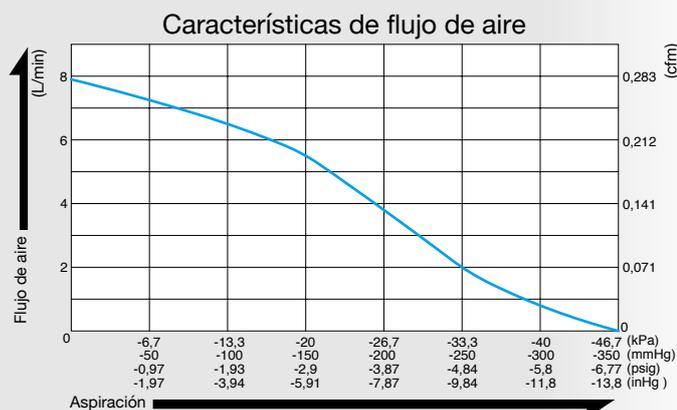


Bomba de vacío

Modelo **DVH130-X1** 12 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



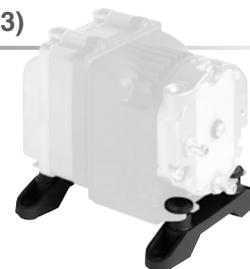
Especificaciones

Vacío alcanzable	-40 kPa (-300 mmHg) -400 mbar -11,8 in. Hg
Desplazamiento de aire libre	7 L/min *1 0,247 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Corriente (valor medio)	0,86 A
Rendimiento nominal	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	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: Desplazamiento de aire libre en funcionamiento sin carga.

Accesorio opcional (LB07793)

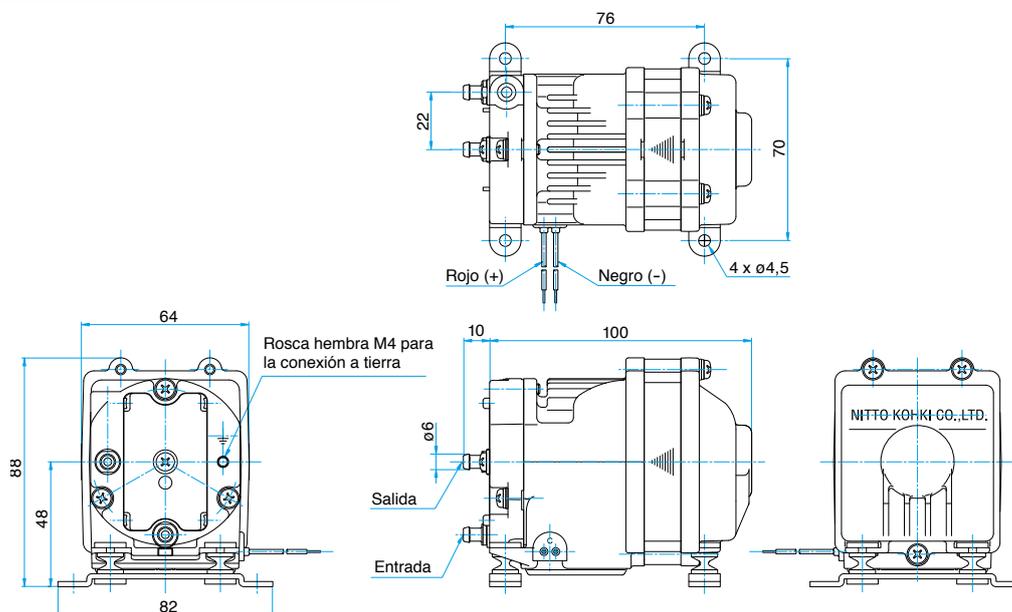
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

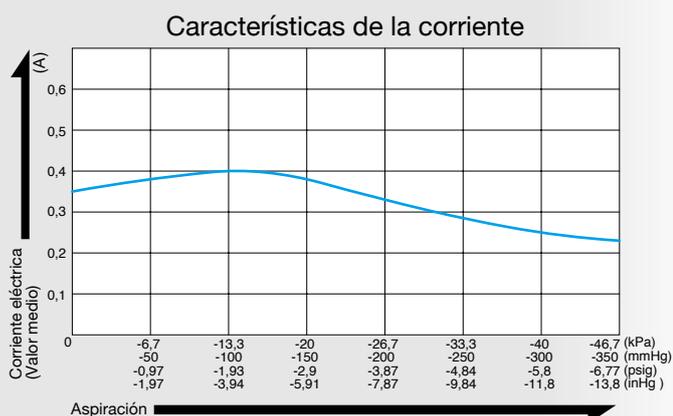
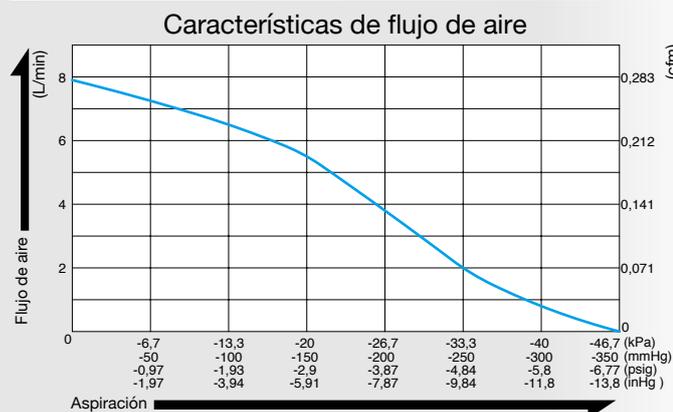


Bomba de vacío

Modelo **DVH130-Y1**
24 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



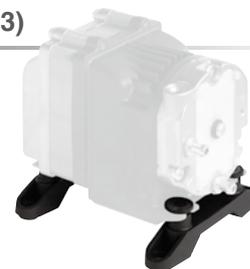
Especificaciones

Vacío alcanzable	-40 kPa (-300 mmHg) -400 mbar -11,8 in. Hg
Desplazamiento de aire libre	7 L/min *1 0,247 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Corriente (valor medio)	0,41 A
Rendimiento nominal	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	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: Desplazamiento de aire libre en funcionamiento sin carga.

Accesorio opcional (LB07793)

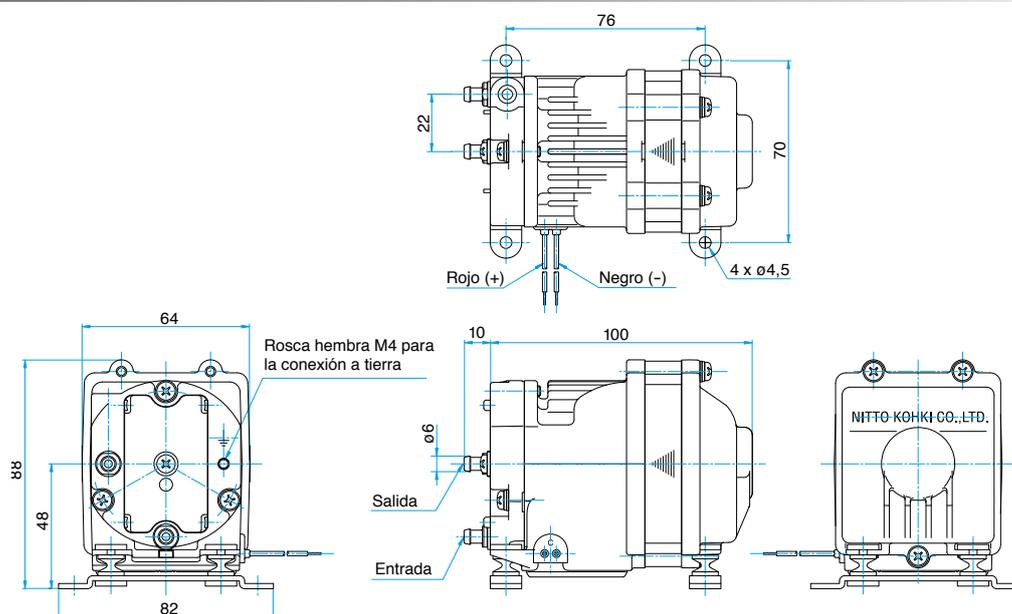
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

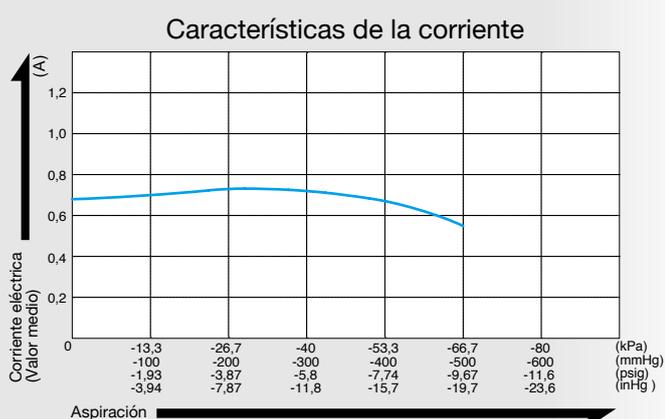


Bomba de vacío

Modelo **DVH145-X1**
12 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



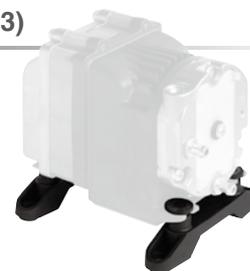
Especificaciones

Vacío alcanzable	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg
Desplazamiento de aire libre	3 L/min *1 0,106 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Corriente (valor medio)	0,73 A
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	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: Desplazamiento de aire libre en funcionamiento sin carga.

Accesorio opcional (LB07793)

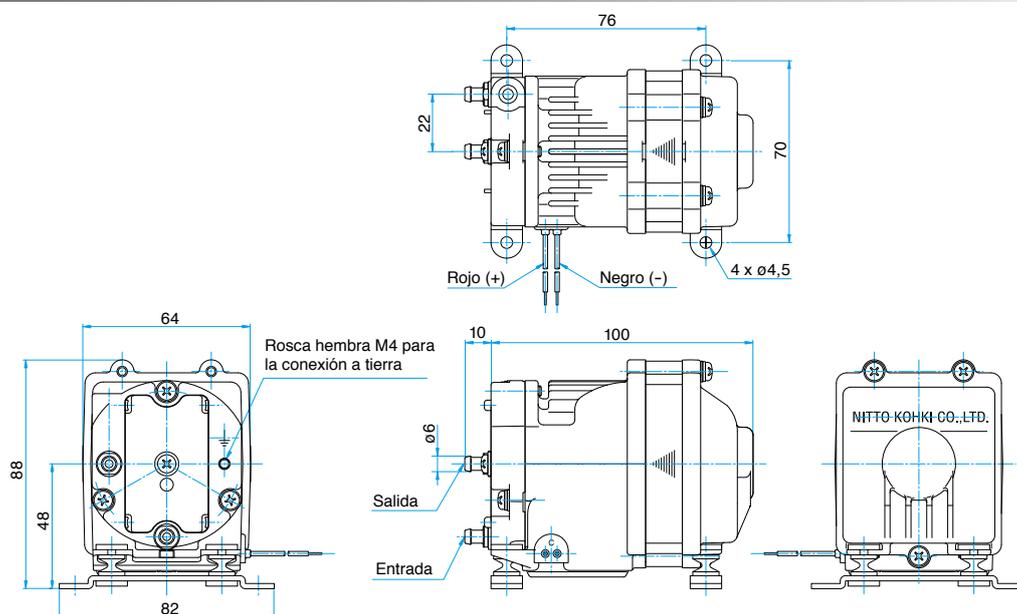
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

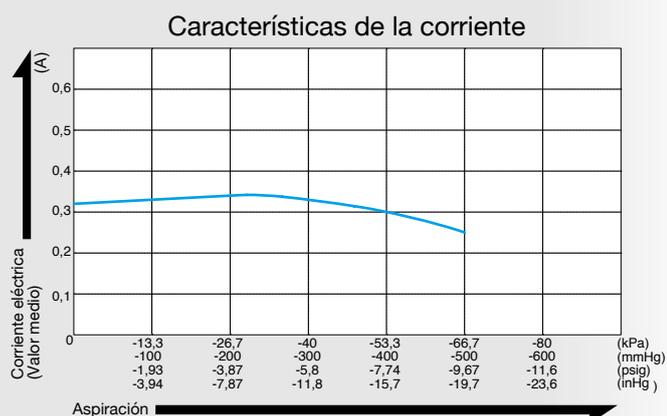
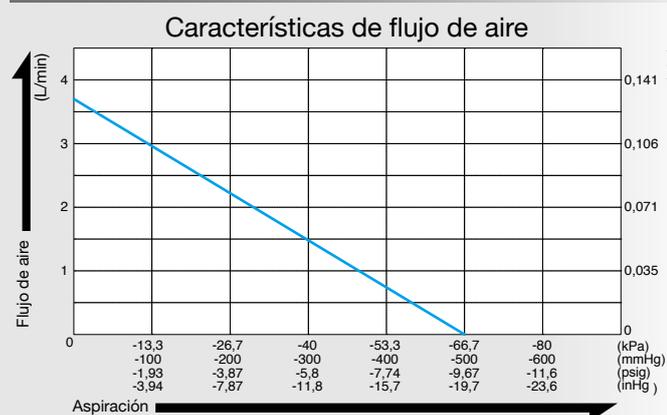


Bomba de vacío

Modelo **DVH145-Y1**
24 V CC



Flujo de aire y corriente eléctrica



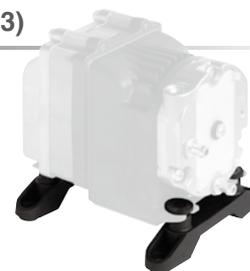
Especificaciones

Vacío alcanzable	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg
Desplazamiento de aire libre	3 L/min *1 0,106 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Corriente (valor medio)	0,34 A
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	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: Desplazamiento de aire libre en funcionamiento sin carga.

Accesorio opcional (LB07793)

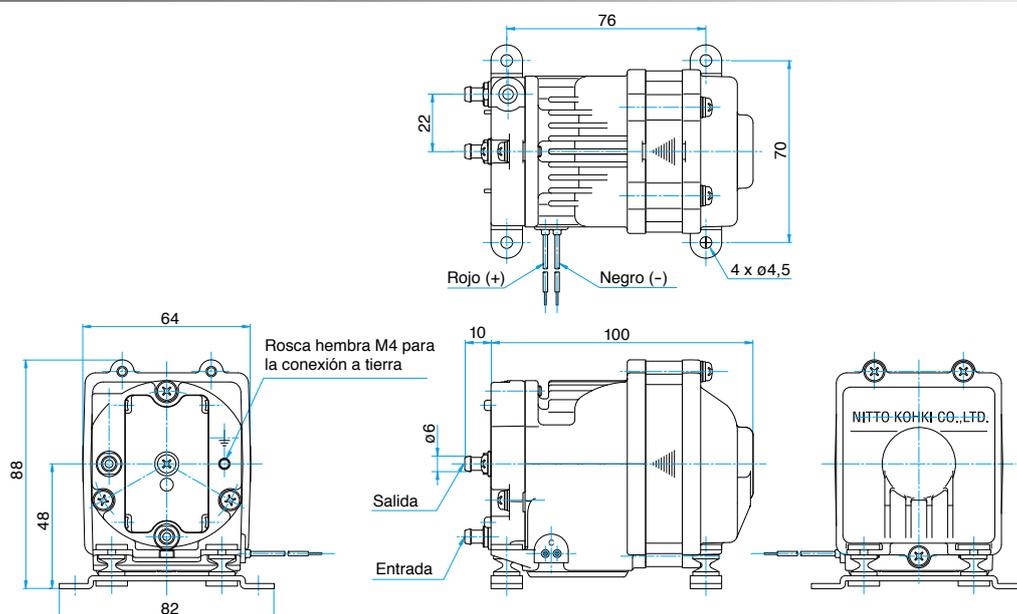
Pies de caucho de alta resistencia disponibles bajo demanda.



Ejemplos de aplicación

Equipo médico, analizadores, etc.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



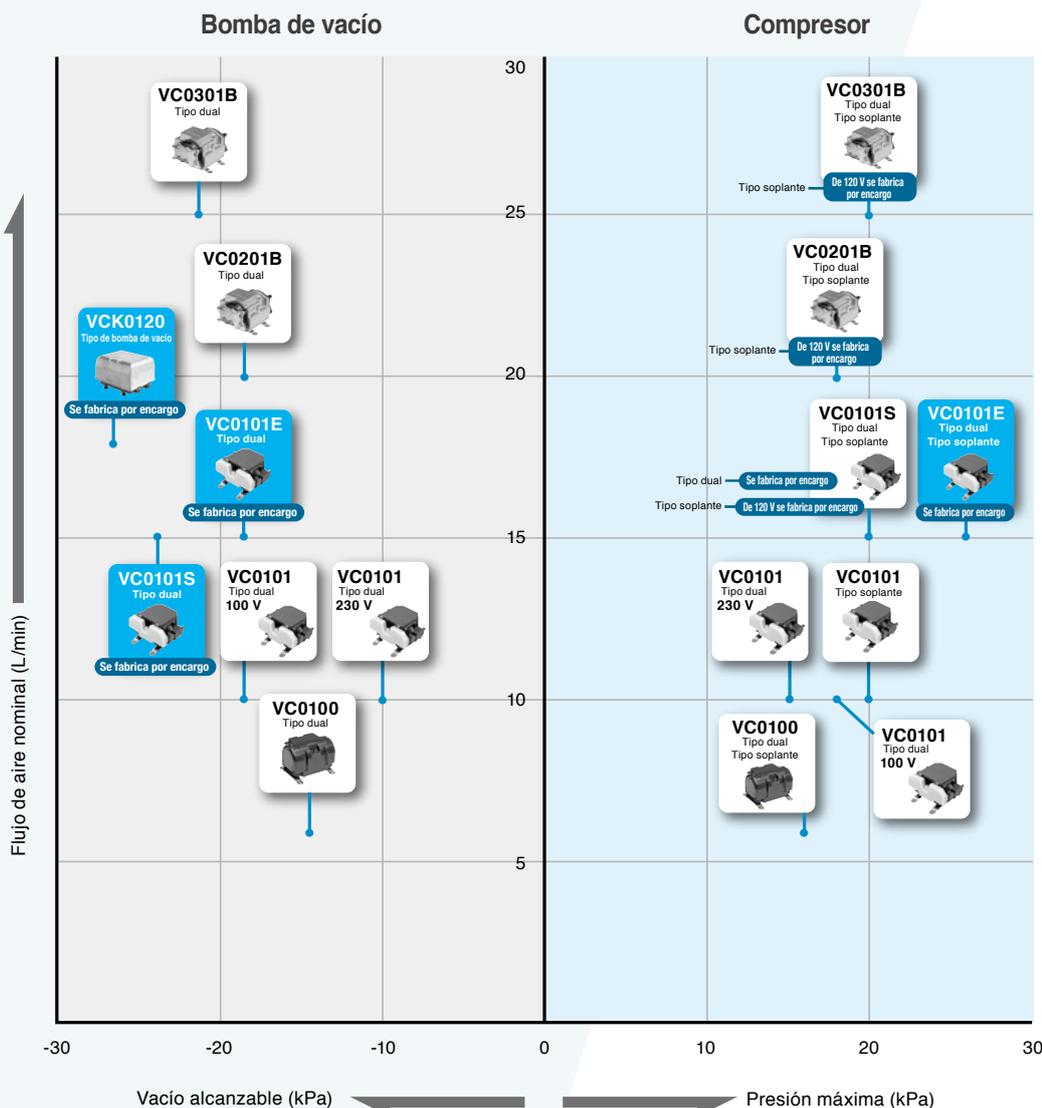
BOMBA DE MEMBRANA

Serie VC

VC0100	Tipo dual	—	51
VC0100	Tipo soplante	—	52
VC0101	Tipo dual	—	53
VC0101	Tipo soplante	—	54
VC0101S	Tipo soplante	—	55
VC0201B	Tipo dual	—	56
VC0201B	Tipo soplante	—	57
VC0301B	Tipo dual	—	58
VC0301B	Tipo soplante	—	59

Se fabrica por encargo

VC0101E	Tipo dual	—	105
VC0101E	Tipo soplante	—	106
VC0101S	Tipo dual	—	107
VCK0120	Tipo de bomba de vacío	—	104



Compresor y bomba de vacío

Modelo VC0100

Tipo dual

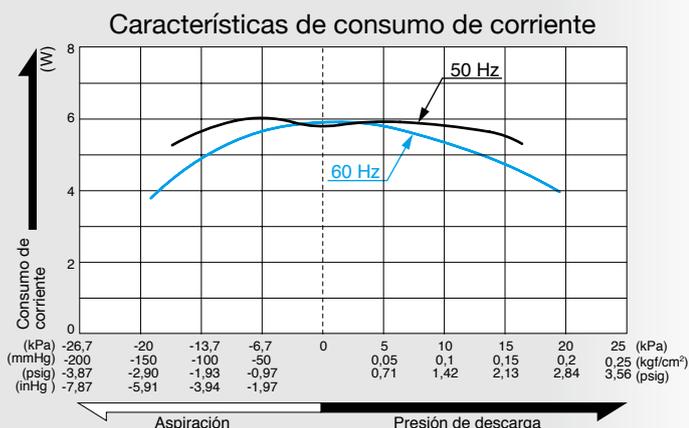
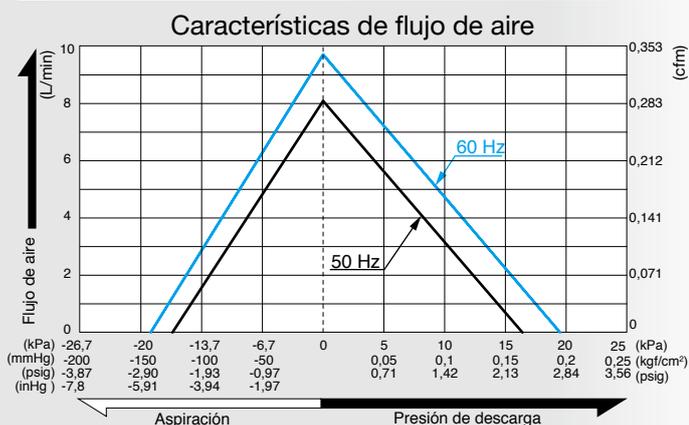


115 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	4 kPa (0,04 kgf/cm ²) 0,04 bar 0,57 psig	
Flujo de aire nominal	6 L/min 0,212 cfm	
Presión máxima	16 kPa (0,16 kgf/cm ²) 0,16 bar 2,28 psig	
Vacío alcanzable	-14,7 kPa (-110 mmHg) -147 mbar -4,33 inHg	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	6 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	-14,7 kPa a 16 kPa (-110 mmHg a 0,16 kgf/cm ²) -147 mbar a 0,16 bar -4,33 inHg a 2,28 psig	
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	A para 120 V o su equivalente E para 230 V o su equivalente	
Dimensiones de montaje	70 (Largo) x 72 (Ancho) mm 2-3/4" (Largo) x 2-53/64" (Ancho)	
Peso	0,45 kg 0,99 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

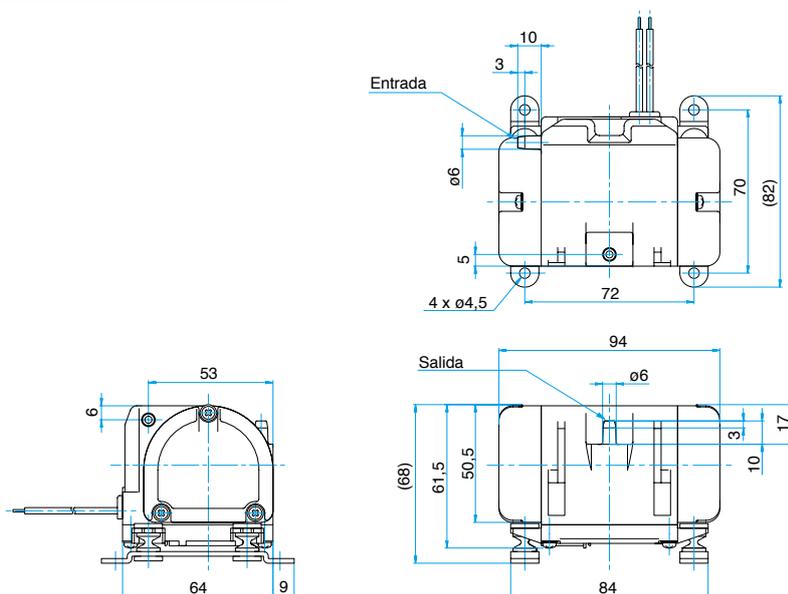
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

Modelo VC0100

Tipo soplante

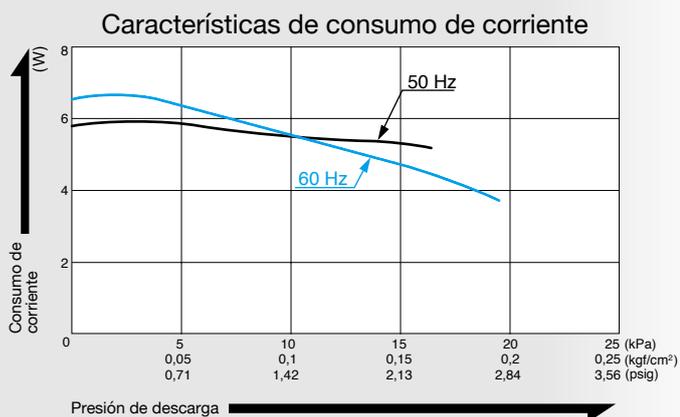
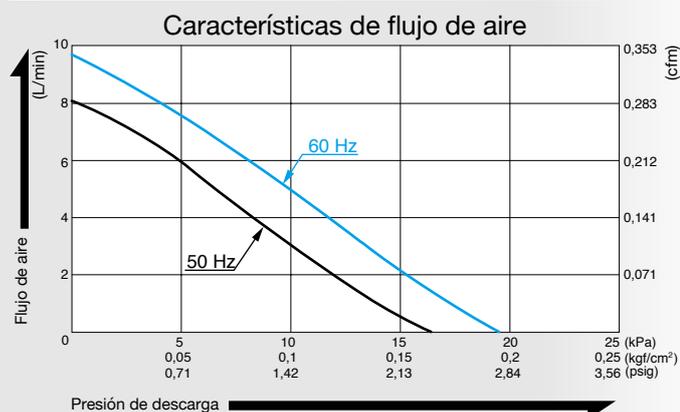


120 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	4 kPa (0,04 kgf/cm ²) 0,04 bar 0,57 psig	
Flujo de aire nominal	6 L/min 0,212 cfm	
Presión máxima	16 kPa (0,16 kgf/cm ²) 0,16 bar 2,28 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	6 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	0 a 16 kPa (0 a 0,16 kgf/cm ²) 0 a 0,16 bar 0 a 2,28 psig	
Salida	Espiga para manguera de 6 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	A para 120 V o su equivalente	E para 230 V o su equivalente
Dimensiones de montaje	70 (Largo) x 72 (Ancho) mm 2-3/4" (Largo) x 2-53/64" (Ancho)	
Peso	0,45 kg 0,99 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

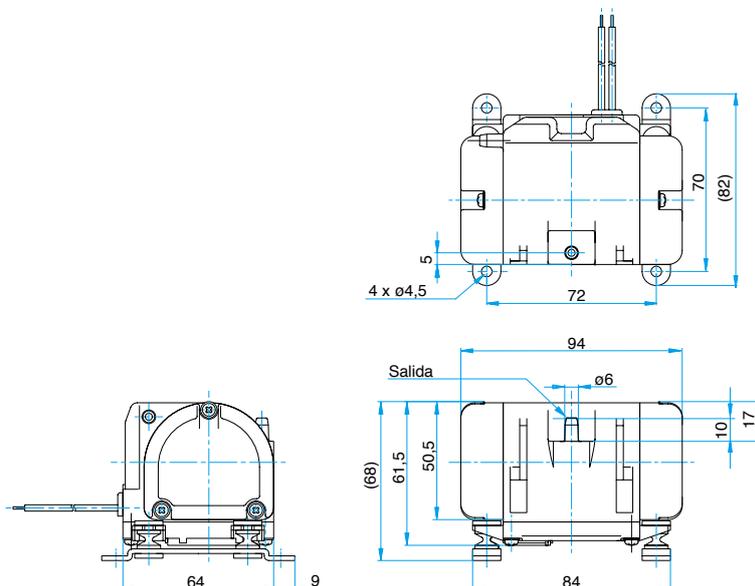
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

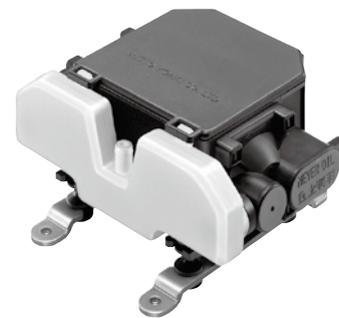
Modelo VC0101

Tipo dual

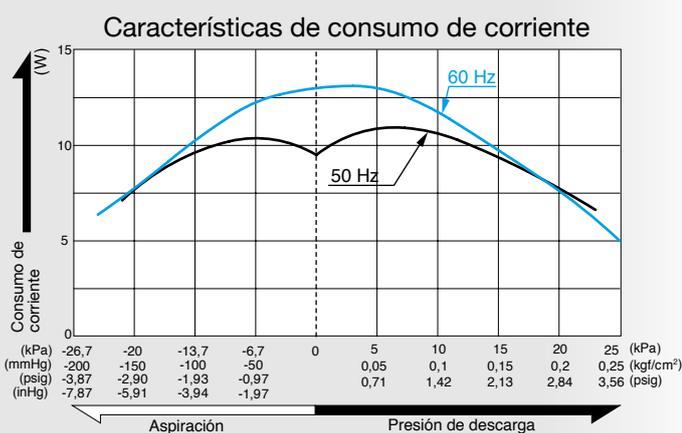
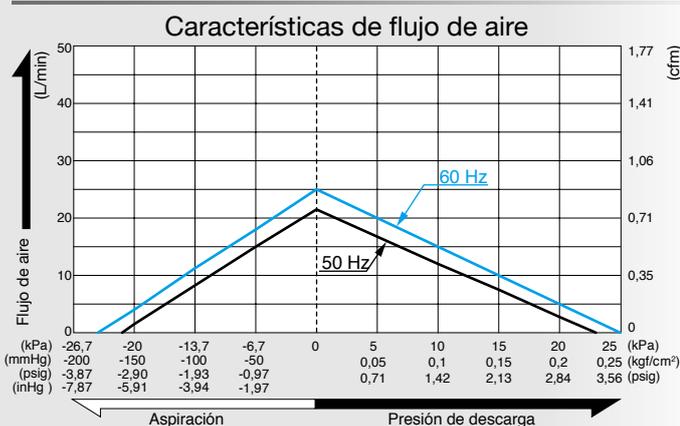


115 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	10 L/min 0,35 cfm	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Presión máxima	18 kPa (0,18 kgf/cm ²) 0,18 bar 2,56 psig	15 kPa (0,15 kgf/cm ²) 0,15 bar 2,13 psig
Vacío alcanzable	-18,7 kPa (-140 mmHg) -187 mbar -5,51 inHg	-10 kPa (-76 mmHg) -100 mbar -2,95 inHg
Intervalo de presión de trabajo	-18,7 kPa a 18 kPa (-140 mmHg a 0,18 kgf/cm ²) -187 mbar a 0,18 bar -5,51 inHg a 2,56 psig	-10 kPa a 15 kPa (-76 mmHg a 0,15 kgf/cm ²) -100 mbar a 0,15 bar -2,95 inHg a 2,13 psig
Consumo de corriente	11 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Entrada	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B para 120 V o su equivalente	B para 230 V o su equivalente
Dimensiones de montaje	66 (Largo) x 100 (Ancho) mm 2-19/32" (Largo) x 2-15/16" (Ancho)	
Peso	0,82 kg 1,81 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

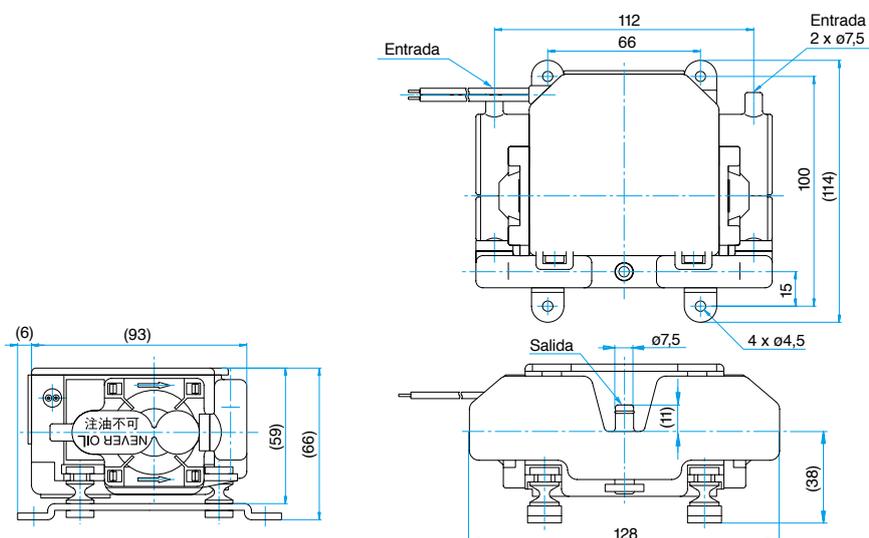
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

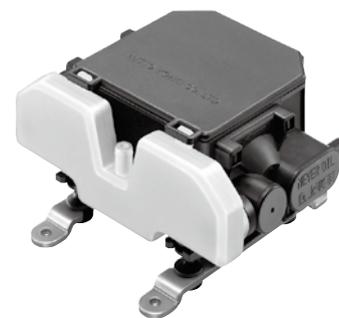
Modelo VC0101

Tipo soplante

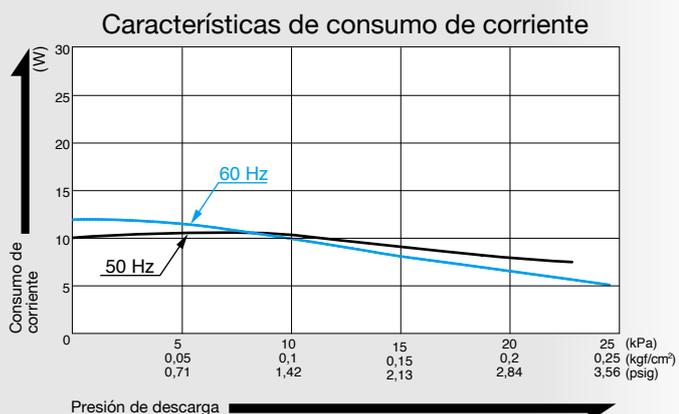
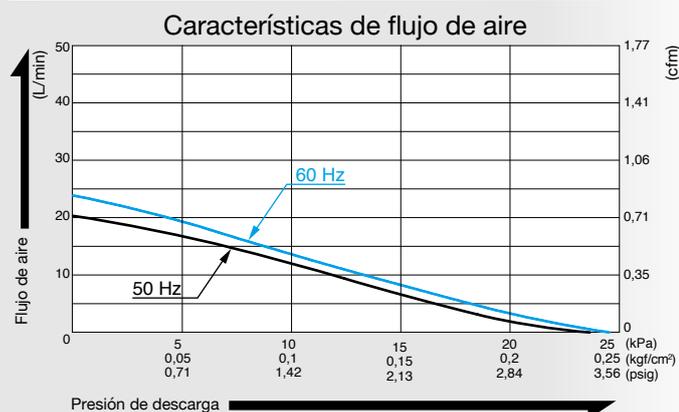


120 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	10 L/min 0,35 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	11 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	0 a 20 kPa (0 a 0,2 kgf/cm ²) 0 a 0,2 bar 0 a 2,84 psig	
Salida	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	A para 120 V o su equivalente	E para 230 V o su equivalente
Dimensiones de montaje	66 (Largo) x 100 (Ancho) mm 2-19/32" (Largo) x 3-15/16" (Ancho)	
Peso	0,82 kg 1,81 lb	
Longitud del cable de alimentación	200 mm 7-7/8"	

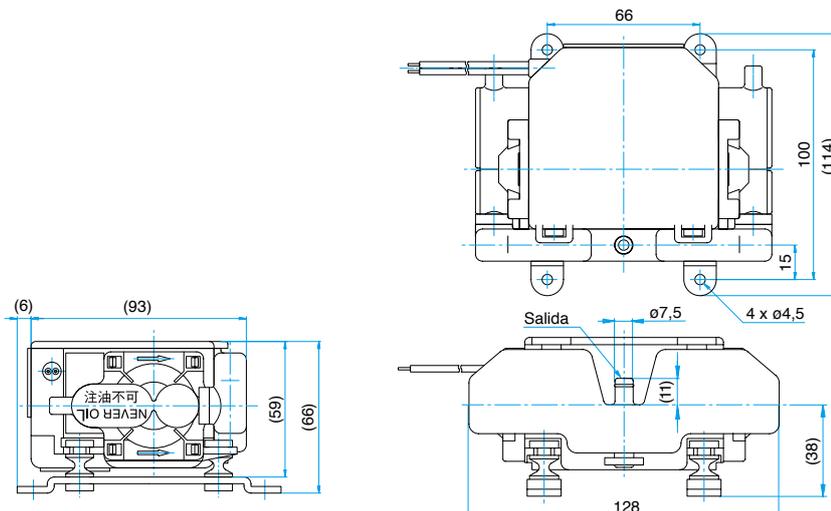
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

Modelo VC0101S

De 120 V se fabrica por encargo



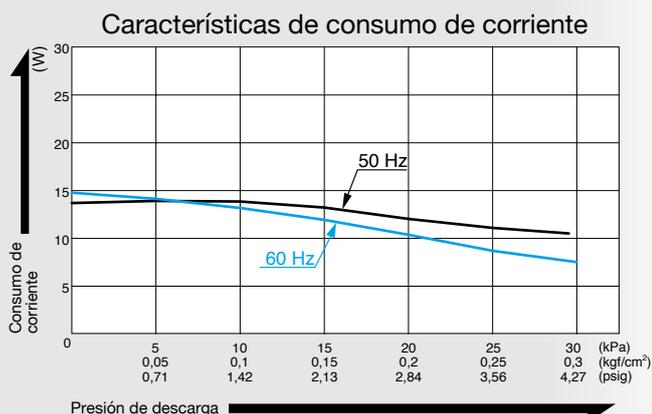
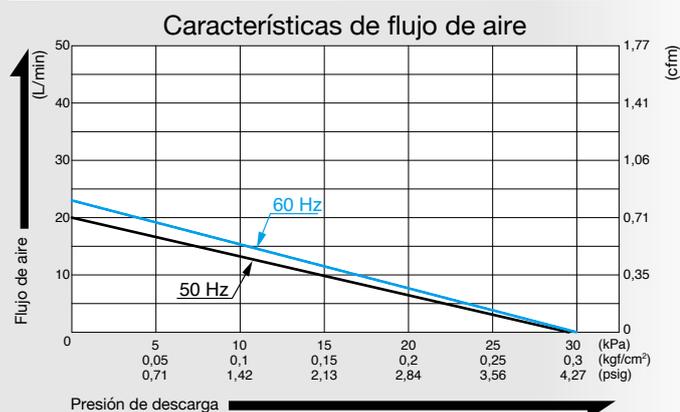
Tipo soplante



120 V

230 V

Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	5 kPa (0,05 kgf/cm ²) 0,05 bar 0,71 psig	
Flujo de aire nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Presión máxima	26 kPa (0,26 kgf/cm ²) 0,26 bar 3,70 psig	
Tensión nominal	120 V CA *1	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	0 a 26 kPa (0 a 0,26 kgf/cm ²) 0 a 0,26 bar 0 a 3,70 psig	
Salida	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	60 minutos	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	66 (Largo) x 100 (Ancho) mm 2-19/32" (Largo) x 3-15/16" (Ancho)	
Peso	0,83 kg 1,81 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

*1: Producto no UL. De 120 V se fabrica por encargo.

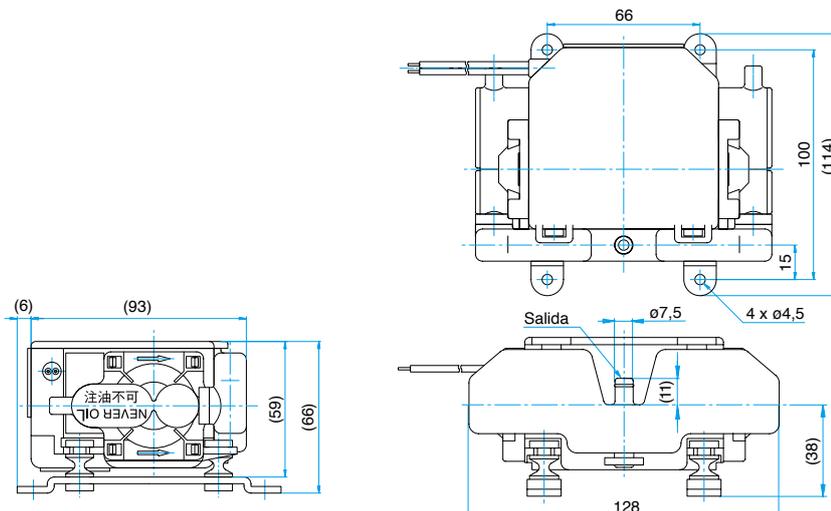
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



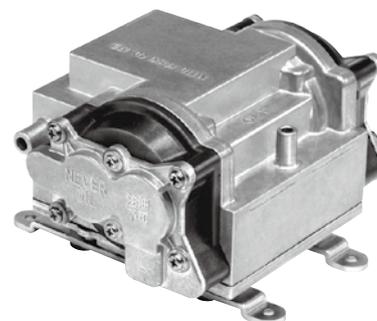
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

Modelo VC0201B

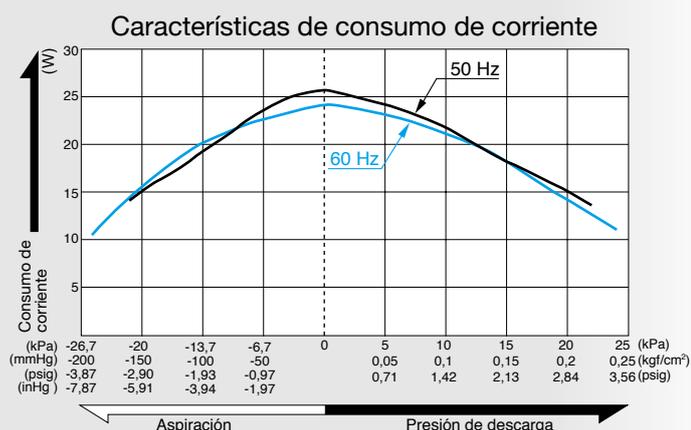
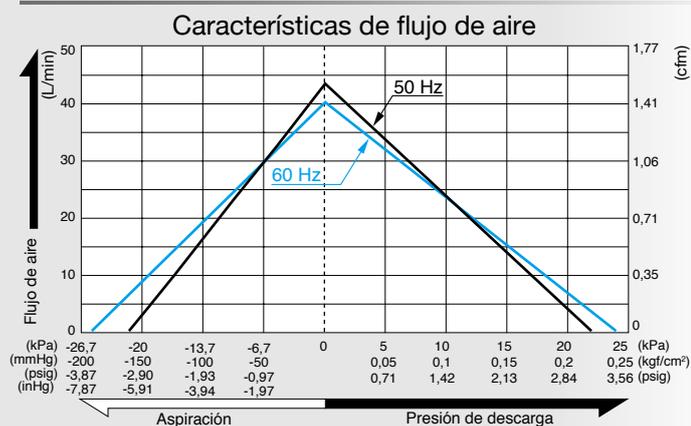
Tipo dual



120 V

230 V

Flujo de aire y consumo de energía

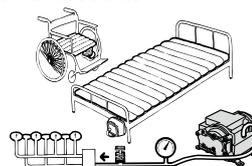


Especificaciones

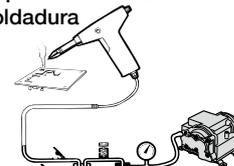
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Presión máxima	18 kPa (0,18 kgf/cm ²) 0,18 bar 2,56 psig	
Vacío alcanzable	-18,7 kPa (-140 mmHg) -187 mbar -5,51 inHg	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	21 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	-18,7 kPa a 18 kPa (-140 mmHg a 0,18 kgf/cm ²) -187 mbar a 0,18 bar -5,51 inHg a 2,56 psig	
Entrada	Espiga para manguera de 10,5 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 8,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y A para UL	
Dimensiones de montaje	125 (Largo) x 56 (Ancho) mm 4-59/64" (Largo) x 2-13/64" (Ancho)	
Peso	1,7 kg 3,7 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

Ejemplos de aplicación

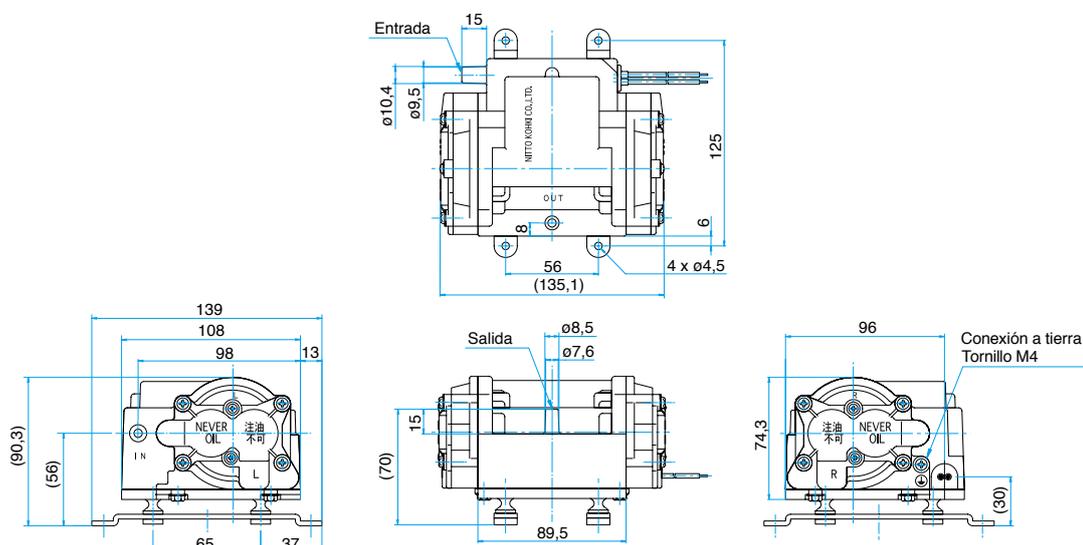
Colchón antiescaras



Aspiración de humos de soldadura



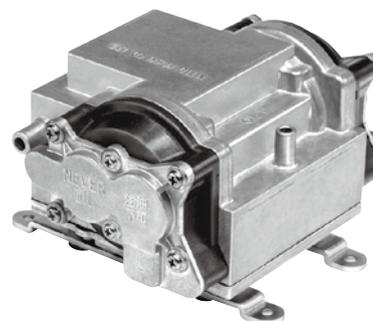
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

Modelo VC0201B

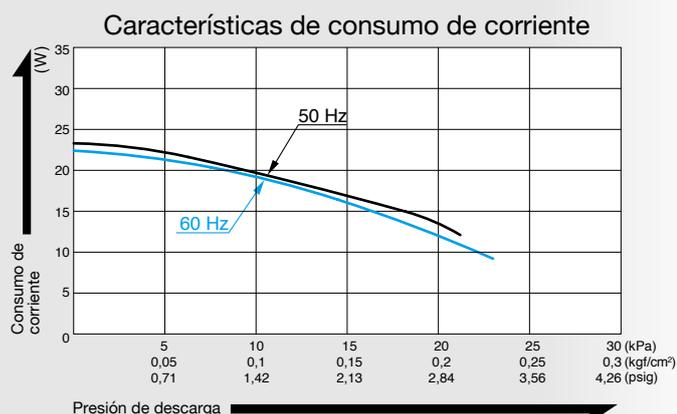
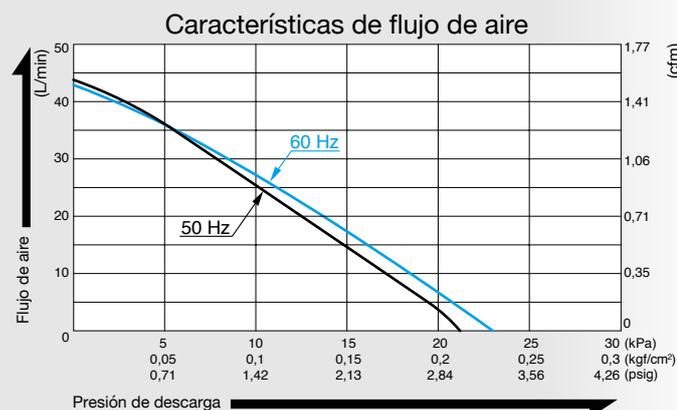
De 120 V se fabrica por encargo



Tipo soplante



Flujo de aire y consumo de energía

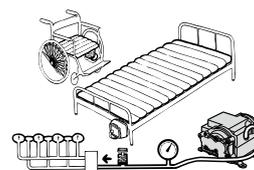


Especificaciones

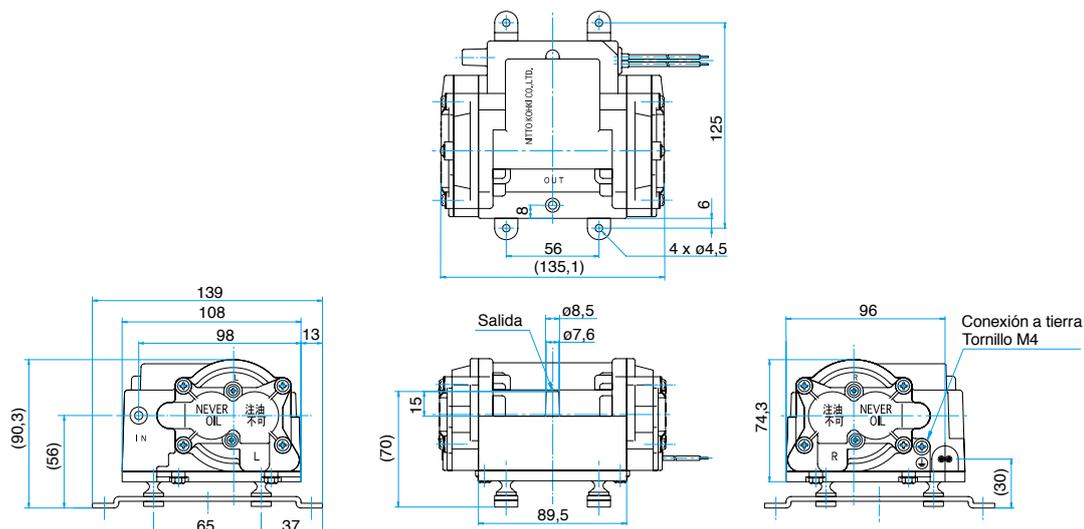
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Presión máxima	18 kPa (0,18 kgf/cm ²) 0,18 bar 2,56 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	21 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	0 a 18 kPa (0 a 0,18 kgf/cm ²) 0 a 0,18 bar 0 a 2,56 psig	
Salida	Espiga para manguera de 8,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL) y A para UL	
Dimensiones de montaje	125 (Largo) x 56 (Ancho) mm 4-59/64" (Largo) x 2-13/64" (Ancho)	
Peso	1,7 kg 3,7 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

Ejemplos de aplicación

Colchón antiescaras



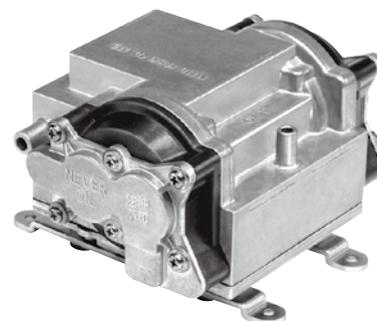
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

Modelo VC0301B

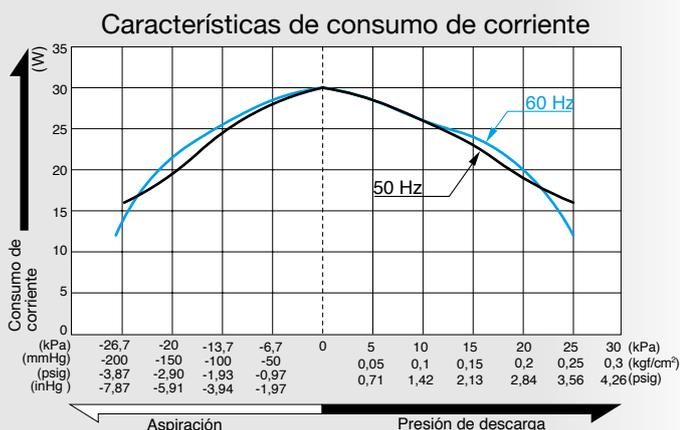
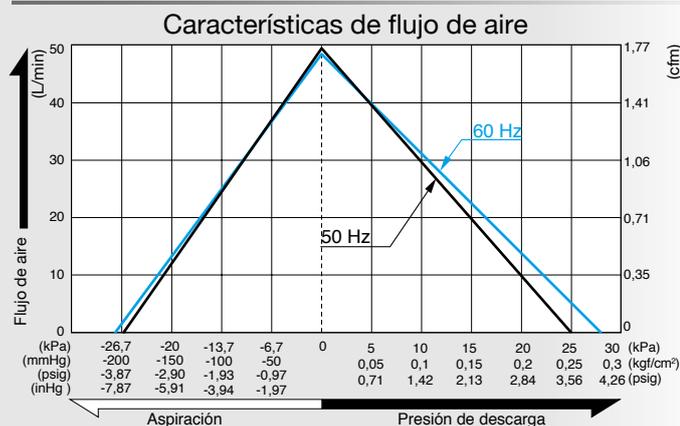
Tipo dual



120 V

230 V

Flujo de aire y consumo de energía

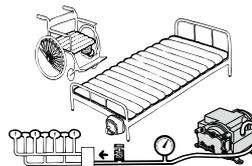


Especificaciones

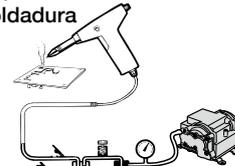
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	25 L/min 0,88 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Vacío alcanzable	-21,3 kPa (-160 mmHg) -213 mbar -6,3 inHg	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	27 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	-21,3 kPa a 20 kPa (-160 mmHg a 0,2 kgf/cm ²) -213 mbar a 0,2 bar -6,3 inHg a 2,84 psig	
Entrada	Espiga para manguera de 10,5 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 8,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente	
Dimensiones de montaje	125 (Largo) x 56 (Ancho) mm 4-59/64" (Largo) x 2-13/64" (Ancho)	
Peso	1,7 kg	3,7 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm	11-13/16"

Ejemplos de aplicación

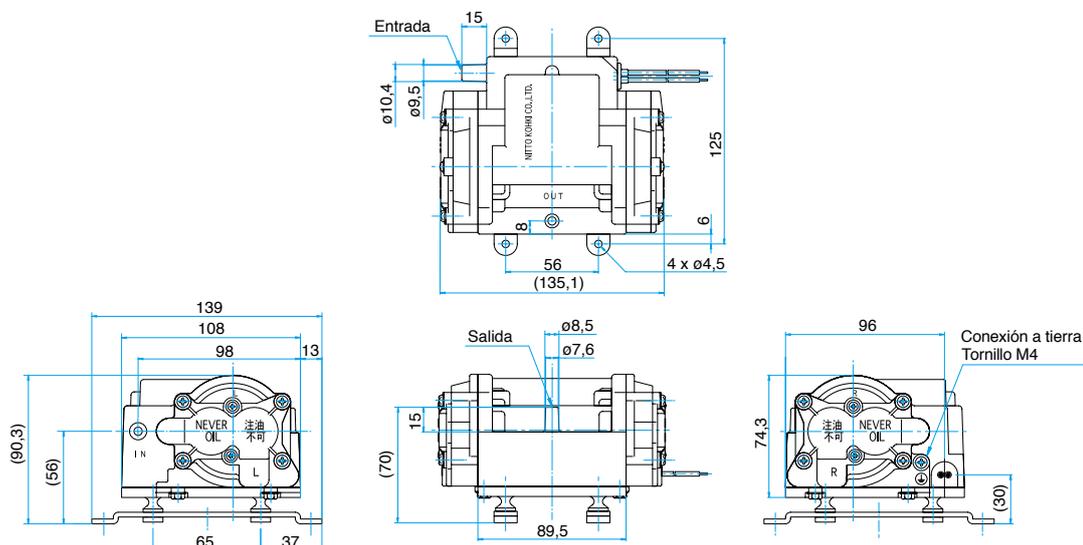
Colchón antiescaras



Aspiración de humos de soldadura



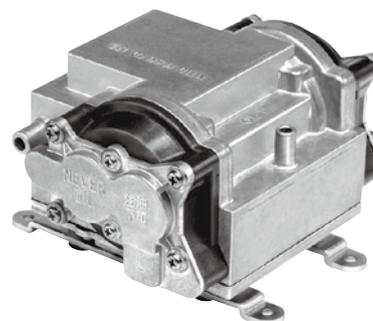
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

Modelo VC0301B

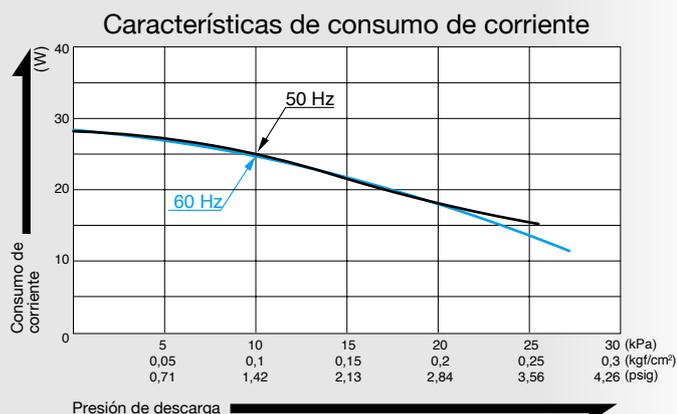
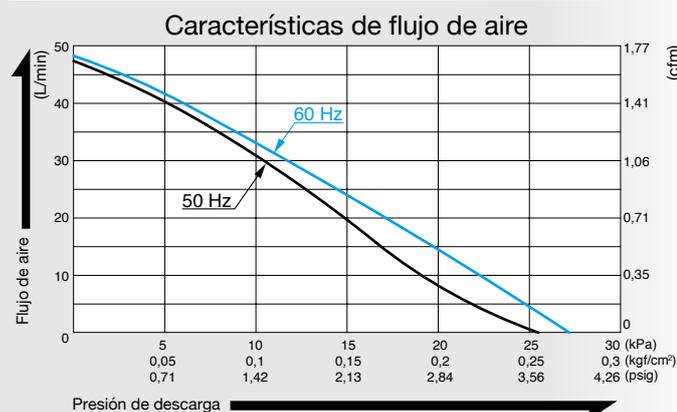
De 120 V se fabrica por encargo



Tipo soplante



Flujo de aire y consumo de energía

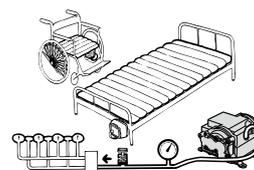


Especificaciones

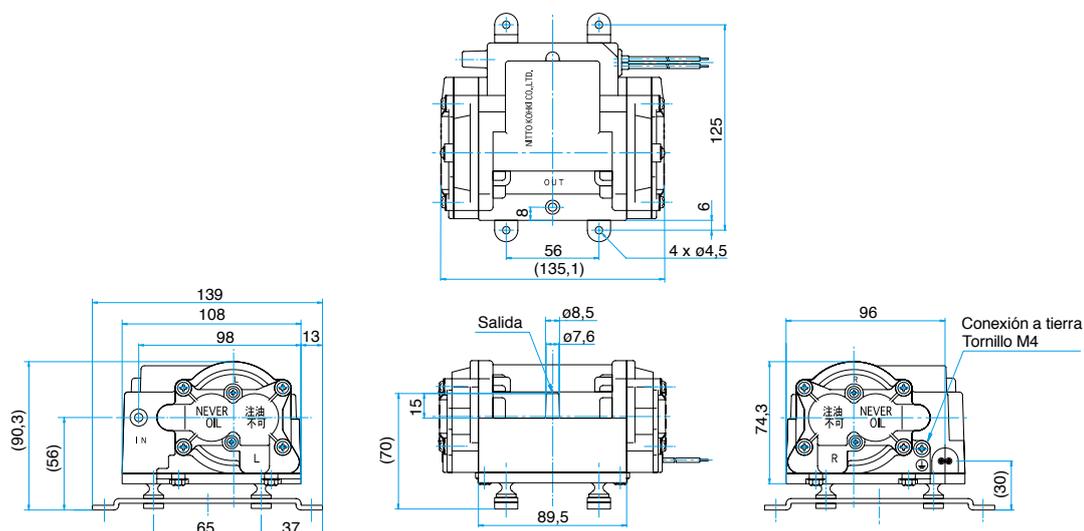
Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	25 L/min 0,88 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	27 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	0 a 20 kPa (0 a 0,2 kgf/cm ²) 0 a 0,2 bar 0 a 2,84 psig	
Salida	Espiga para manguera de 8,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente	
Dimensiones de montaje	125 (Largo) x 56 (Ancho) mm 4-59/64" (Largo) x 2-13/64" (Ancho)	
Peso	1,7 kg 3,7 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

Ejemplos de aplicación

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Accionamiento por motor CC

Bomba de pistón
Bomba de membrana

BOMBA DE PISTÓN

BOMBA DE MEMBRANA

Serie DP

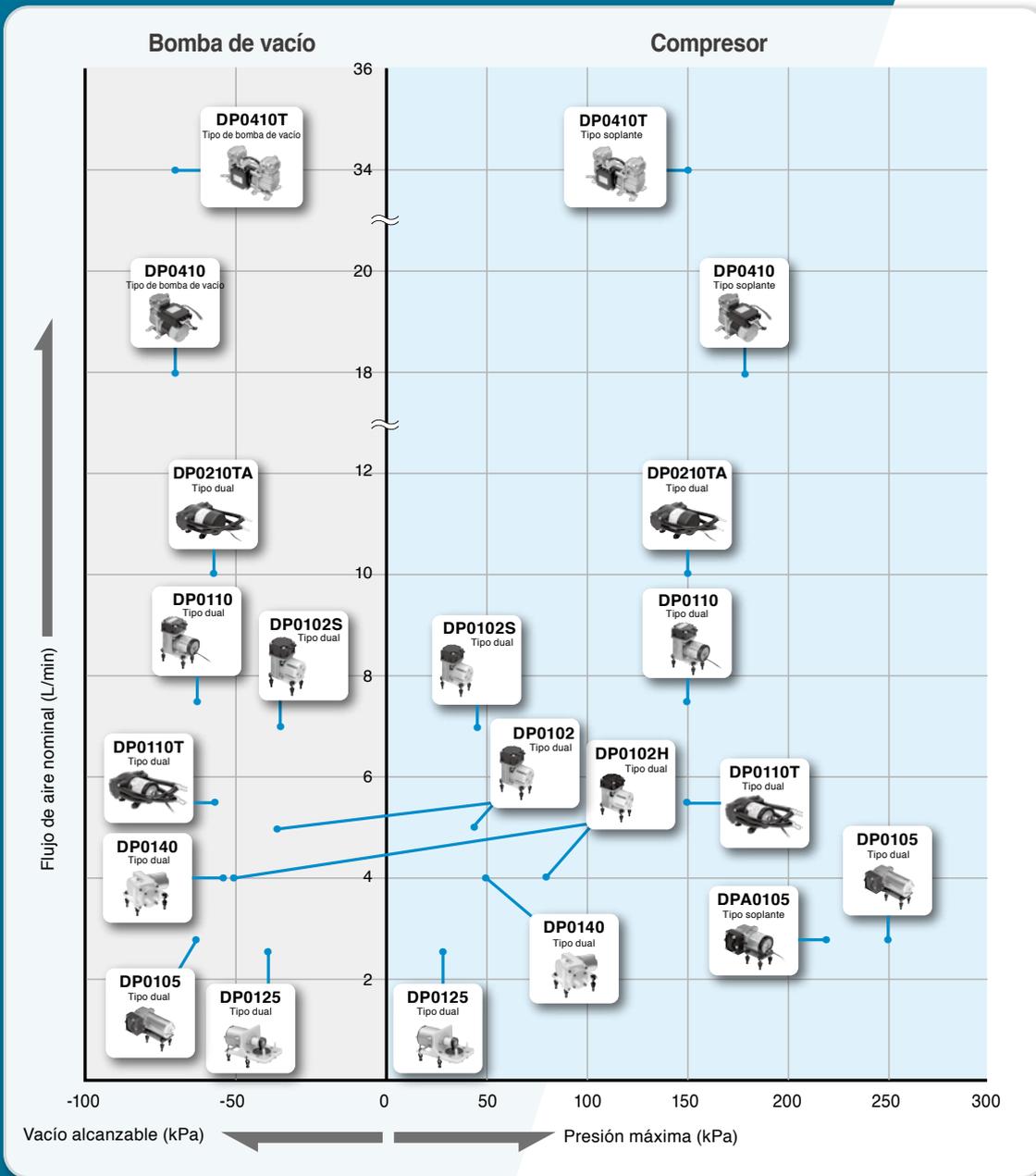
Página

Bomba de pistón

DP0105-X1	—	61
DP0105-Y1	—	62
DPA0105-X1	—	63
DPA0105-Y1	—	64
DP0410-X1	—	65
DP0410-Y1	—	66
DP0410-X2	—	67
DP0410-Y2	—	68
DP0410T-Y1	—	69
DP0410T-Y2	—	70

Bomba de membrana

DP0125	—	71
DP0140	—	72
DP0102	—	73
DP0102S	—	74
DP0102H-X1	—	75
DP0102H-X2	—	76
DP0110-X1	—	77
DP0110-Y1	—	78
DP0110-X3	—	79
DP0110T-X1	—	80
DP0110T-Y1	—	81
DP0210TA-Y1	—	82



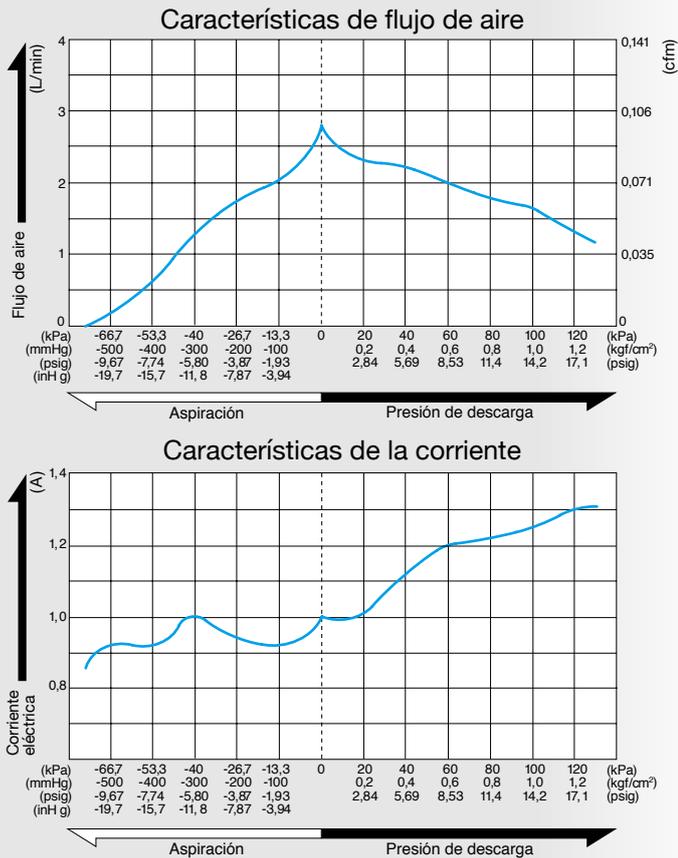
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DP0105-X1**

Motor con escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

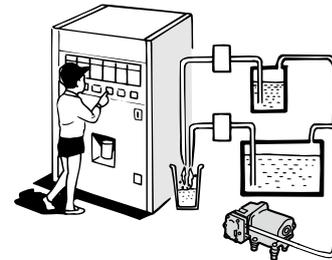


Especificaciones

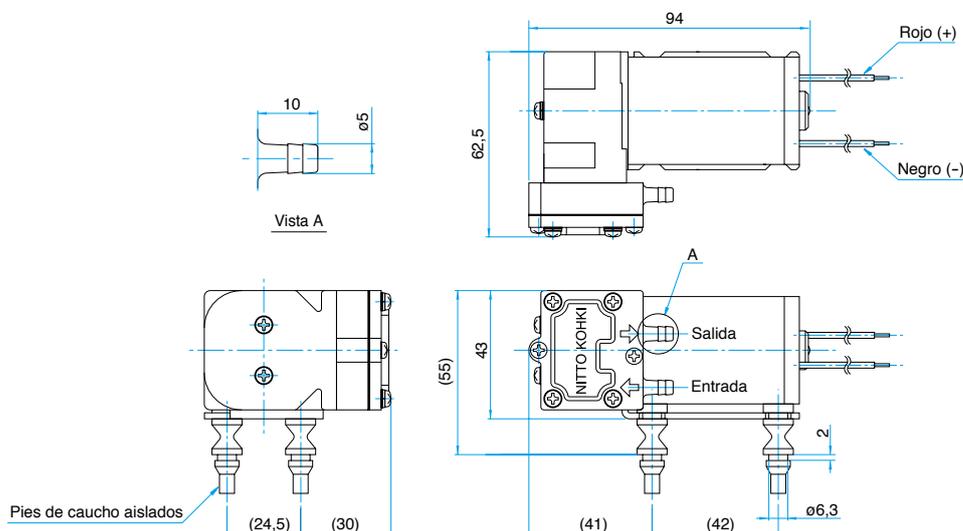
Vacío alcanzable	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	250 kPa (2,5 kgf/cm ²) 2,5 bar 35,6 psig
Corriente máxima	1,9 A
Ciclo de servicio	30 minutos
Presión de trabajo Intervalo	-66,7 a 100 kPa (-500 mmHg a 1 kgf/cm ²) -667 mbar a 1 bar -19,7 inHg a 14,2 psig
Rendimiento nominal (MTTF)	2.000 horas
Entrada	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	42 (Largo) x 24,5 (Ancho) mm 1-21/32" (Largo) x 1-31/32" (Ancho)
Peso	0,36 kg 0,79 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras



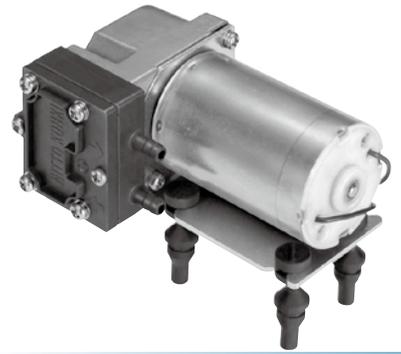
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



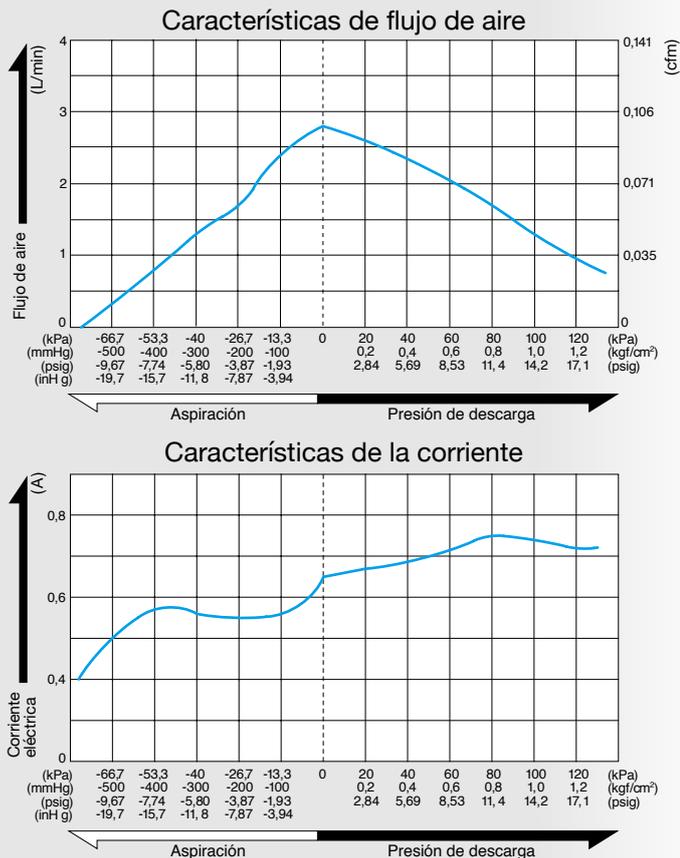
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DP0105-Y1**

Motor con escobillas CC 24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

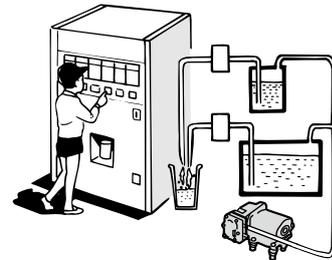


Especificaciones

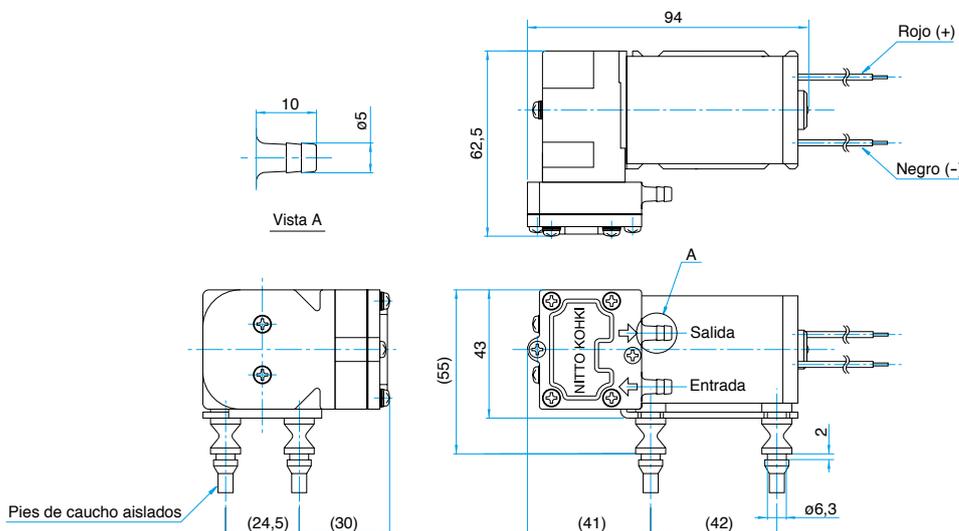
Vacío alcanzable	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	250 kPa (2,5 kgf/cm ²) 2,5 bar 35,6 psig
Corriente máxima	0,95 A
Ciclo de servicio	30 minutos
Presión de trabajo Intervalo	-66,7 a 100 kPa (-500 mmHg a 1 kgf/cm ²) -667 mbar a 1 bar -19,7 inHg a 14,2 psig
Rendimiento nominal (MTTF)	2.000 horas
Entrada	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	42 (Largo) x 24,5 (Ancho) mm 1-21/32" (Largo) x 1-31/32" (Ancho)
Peso	0,36 kg 0,79 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



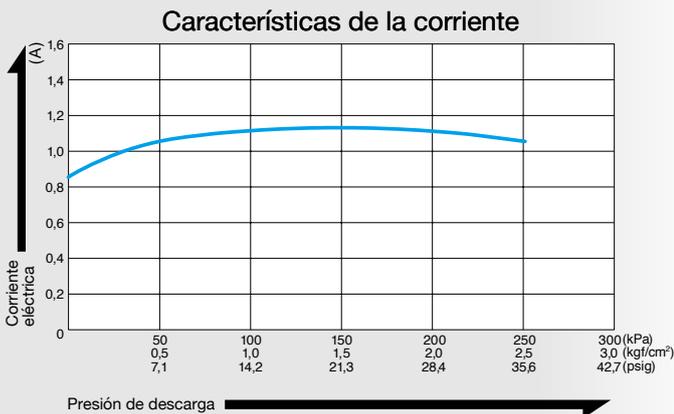
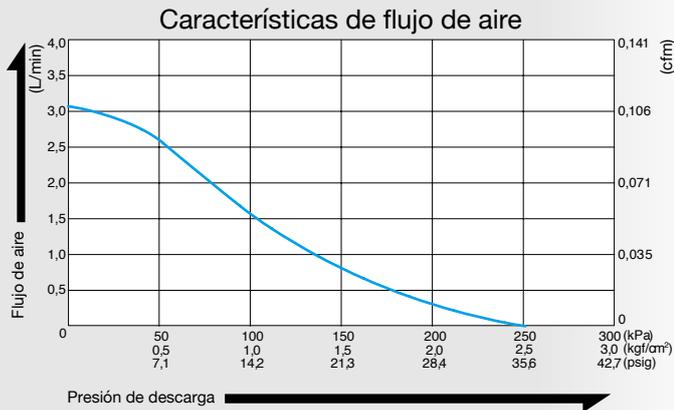
Compresor

Modelo **DPA0105-X1**

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

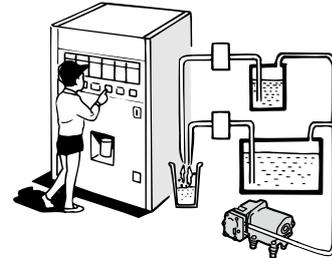


Especificaciones

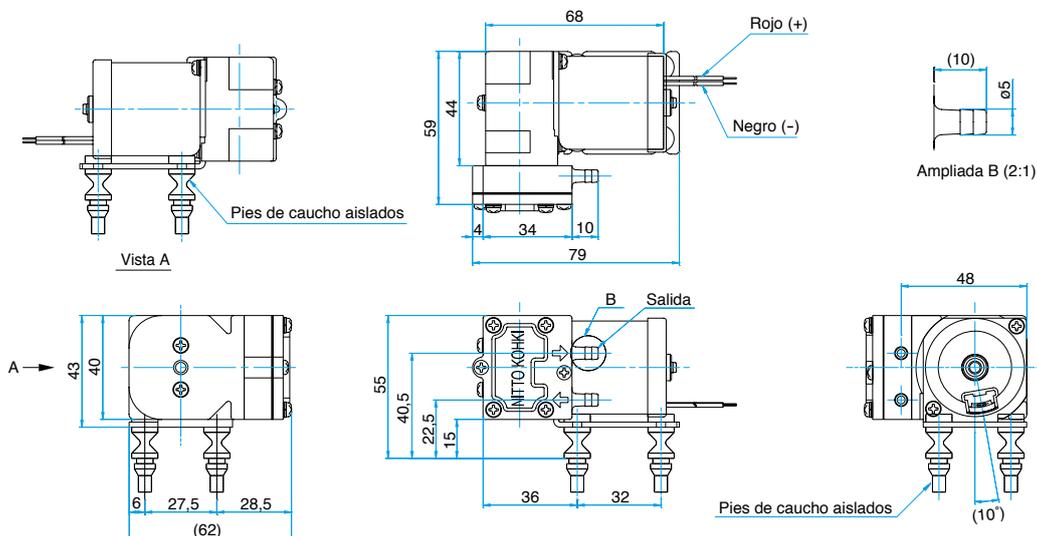
Desplazamiento de aire libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	220 kPa (2,2 kgf/cm ²) 2,2 bar 31,3 psig
Corriente máxima	1,4 A
Ciclo de servicio	Continuo
Presión de trabajo Intervalo	0 a 100 kPa (0 a 1 kgf/cm ²) 0 a 1 bar 0 a 14,2 psig
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	32 (Largo) x 27,5 (Ancho) mm 1-9/32" (Largo) x 1-5/64" (Ancho)
Peso	0,3 kg 0,66 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

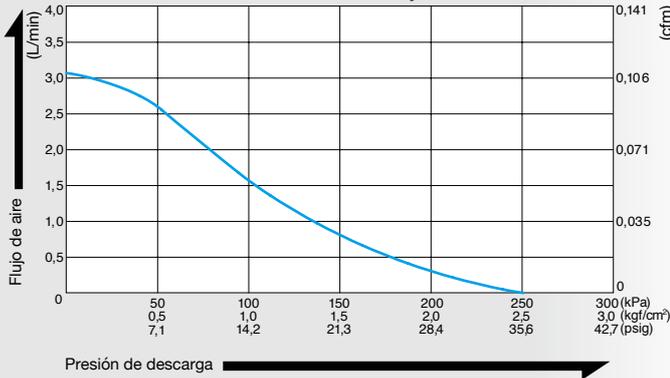


Modelo **DPA0105-Y1**

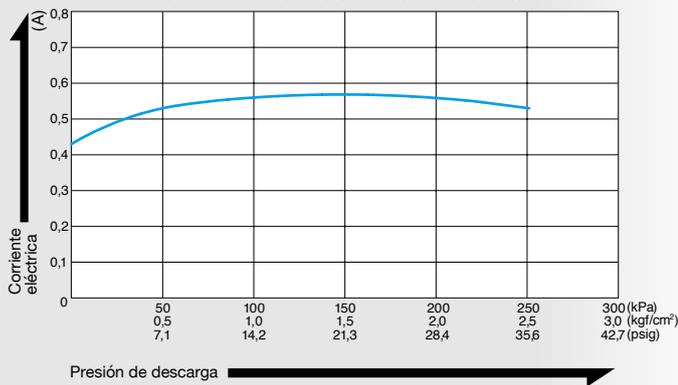
Motor sin escobillas CC 24 V CC

Flujo de aire y consumo de energía

Características de flujo de aire



Características de la corriente

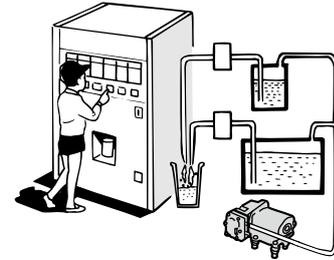


Especificaciones

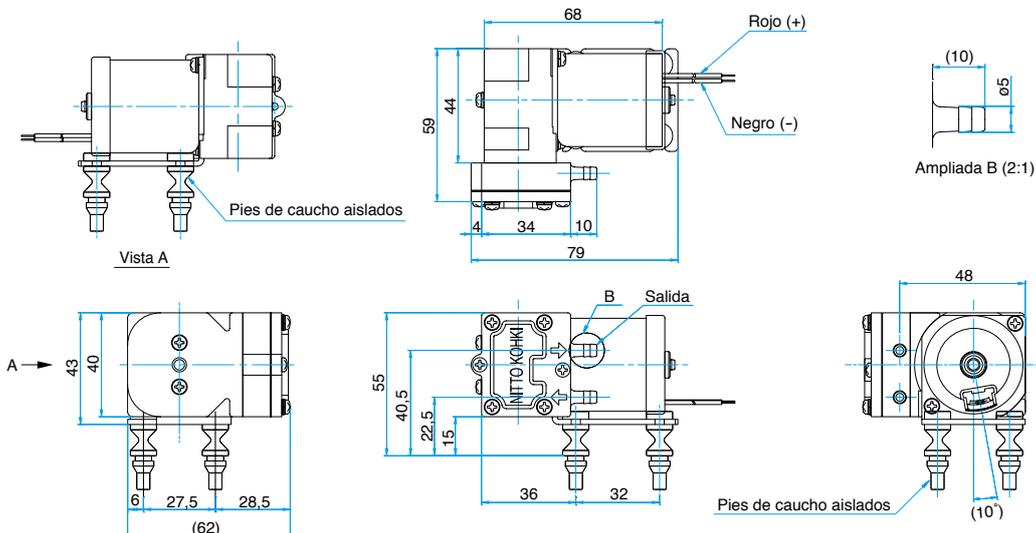
Desplazamiento de aire libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	220 kPa (2,2 kgf/cm ²) 2,2 bar 31,3 psig
Corriente máxima	0,7 A
Ciclo de servicio	Continuo
Presión de trabajo Intervalo	0 a 100 kPa (0 a 1 kgf/cm ²) 0 a 1 bar 0 a 14,2 psig
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	32 (Largo) x 27,5 (Ancho) mm 1-9/32" (Largo) x 1-5/64" (Ancho)
Peso	0,3 kg 0,66 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras



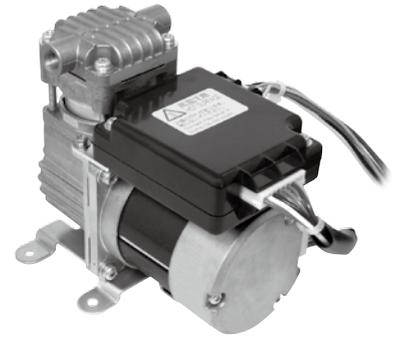
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



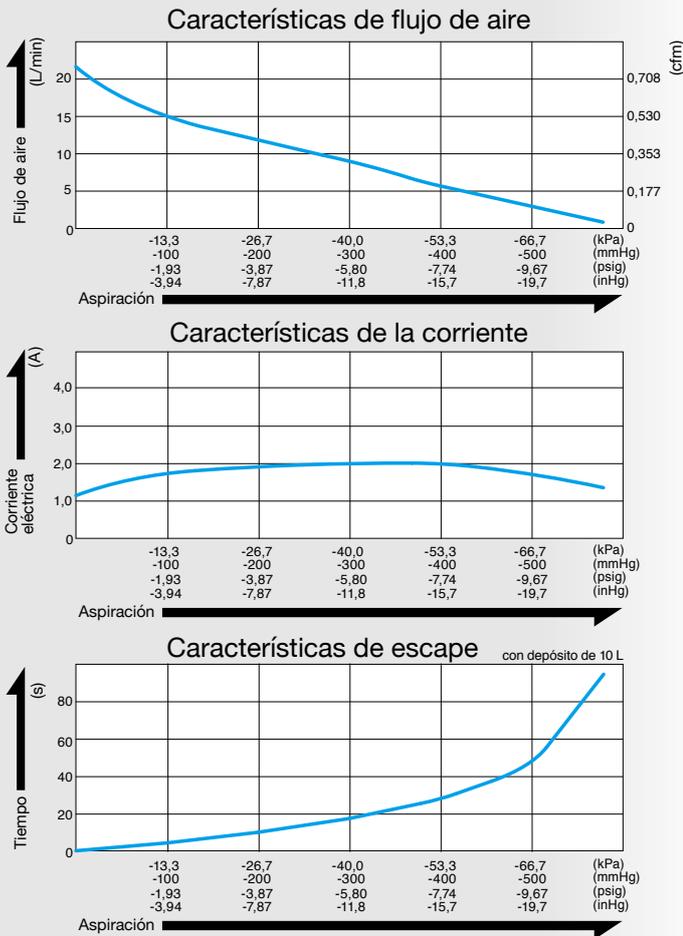
Bomba de vacío

Modelo **DPO410-X1**

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

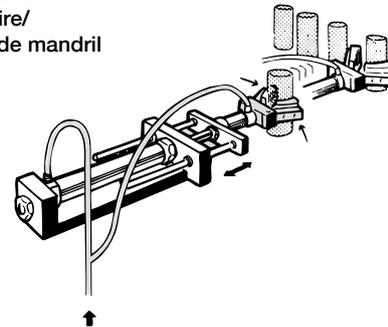


Especificaciones

Vacío alcanzable	-77,3 kPa (-580 mmHg) -773 mbar -22,8 inHg
Desplazamiento de aire libre	18 L/min 0,64 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Corriente máxima	2,5 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas
Entrada	Rc1/8
Salida	Rc1/8
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	70 (Largo) x 45 (Ancho) mm 2-3/4" (Largo) x 1-49/64" (Ancho)
Peso	1,1 kg 2,4 lb
Longitud del cable de alimentación	285 mm 11-7/32"

Ejemplos de aplicación

Cilindro de aire/
Controlador de mandril



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

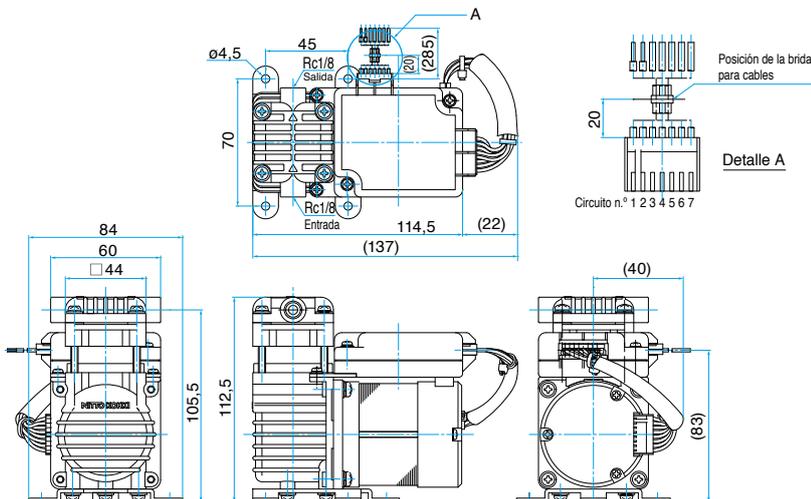


Tabla de conexiones

N.º de circuito	Fuente de alimentación		Señal de control				
	1	2	3	4	5	6	7
Color del cable	Rojo	Negro	Marrón	Naranja	Amarillo	Verde	Gris
Función	V+	V-	SIN ACC.	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Opción	Función Off	ON	OFF				
	Función On	ON	ON				
Tamaño del cable	AWG20		AWG22				
Tipo de línea	UL1007						

*La función de control es "OFF" de forma predeterminada.

- Asegúrese de fijar los cables de alimentación con una brida. (Consulte el detalle A.) Si no se fijan, se puede producir un mal contacto del conector y se puede provocar un fallo.
- Para conocer los detalles del cableado, consulte las instrucciones para el usuario.

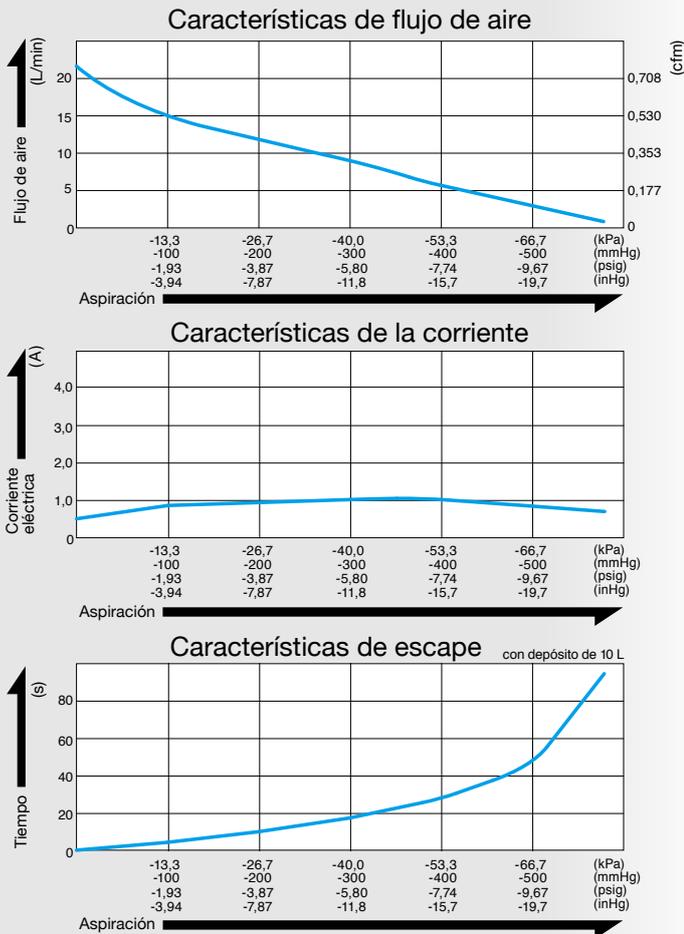
Bomba de vacío

Modelo **DPO410-Y1**

Motor sin escobillas CC 24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

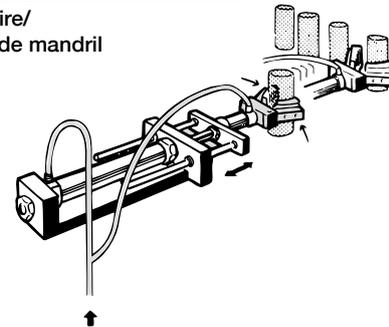


Especificaciones

Vacío alcanzable	-77,3 kPa (-580 mmHg) -773 mbar -22,8 inHg
Desplazamiento de aire libre	18 L/min 0,64 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Corriente máxima	1,5 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas
Entrada	Rc1/8
Salida	Rc1/8
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	70 (Largo) x 45 (Ancho) mm 2-3/4" (Largo) x 1-49/64" (Ancho)
Peso	1,1 kg 2,43 lb
Longitud del cable de alimentación	285 mm 11-7/32"

Ejemplos de aplicación

Cilindro de aire/
Controlador de mandril



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

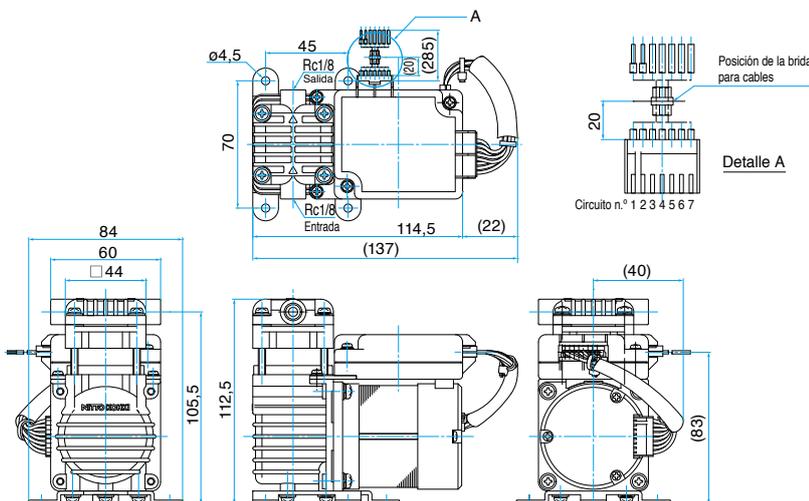


Tabla de conexiones

N.º de circuito	Fuente de alimentación			Señal de control			
	1	2	3	4	5	6	7
Color del cable	Rojo	Negro	Marrón	Naranja	Amarillo	Verde	Gris
Función	V+	V-	SIN ACC.	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Opción	Función Off	ON			OFF		
	Función On	ON			ON		
Tamaño del cable	AWG20			AWG22			
Tipo de línea	UL1007						

*La función de control es "OFF" de forma predeterminada.

- Asegúrese de fijar los cables de alimentación con una brida. (Consulte el detalle A.) Si no se fijan, se puede producir un mal contacto del conector y se puede provocar un fallo.
- Para conocer los detalles del cableado, consulte las instrucciones para el usuario.

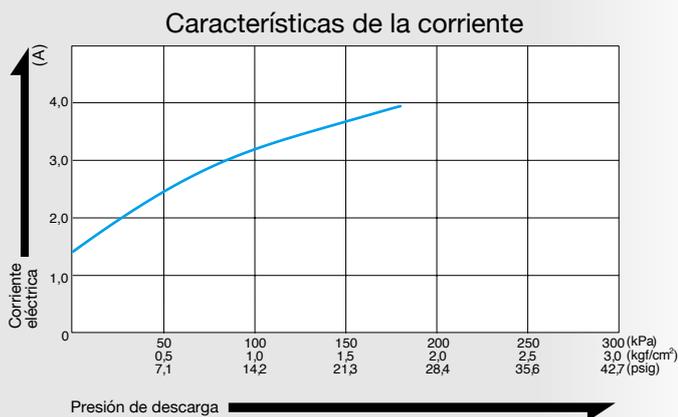
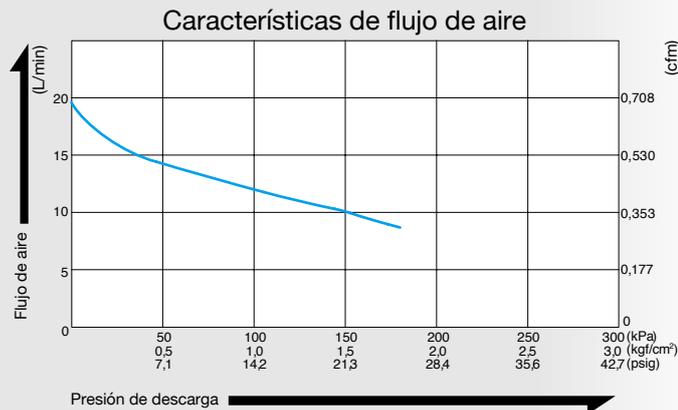
Compresor

Modelo **DPO410-X2**

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

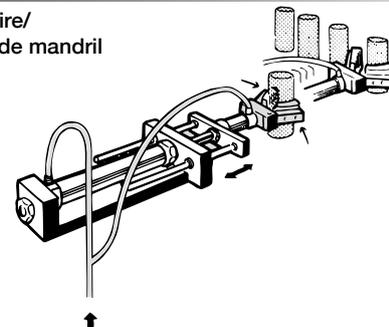


Especificaciones

Desplazamiento de aire libre	18 L/min 0,64 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	180 kPa (1,8 kgf/cm²) 1,8 bar 25,6 psig
Corriente máxima	5,0 A
Ciclo de servicio	Continuo
Intervalo de presión de trabajo	0 a 180 kPa (0 a 1,8 kgf/cm²) 0 a 1,8 bar 0 a 25,6 psig
Rendimiento nominal (MTTF)	10.000 horas
Entrada	ISO RC 1/8
Salida	ISO RC 1/8
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	70 (Largo) x 45 (Ancho) mm 2-3/4" (Largo) x 1-49/64" (Ancho)
Peso	1,1 kg 2,4 lb
Longitud del cable de alimentación	285 mm 11-7/32"

Ejemplos de aplicación

Cilindro de aire/
Controlador de mandril



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

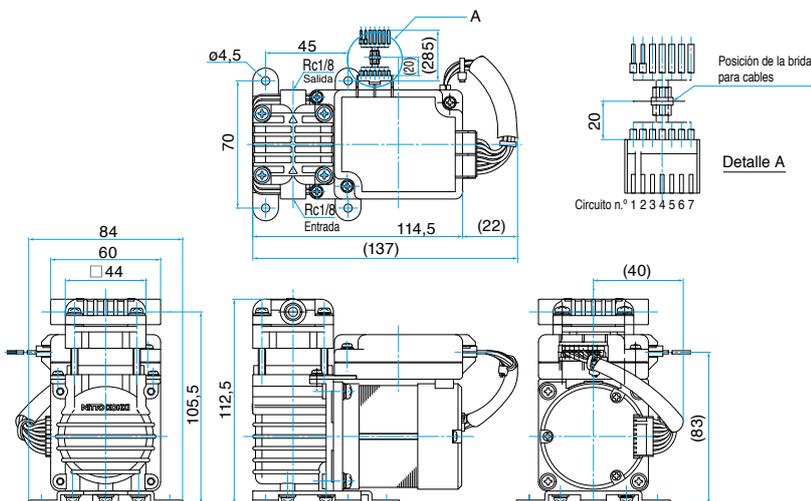


Tabla de conexiones

N.º de circuito	Fuente de alimentación		Señal de control				
	1	2	3	4	5	6	7
Color del cable	Rojo	Negro	Marrón	Naranja	Amarillo	Verde	Gris
Función	V+	V-	SIN ACC.	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Opción	Función Off	ON	OFF				
	Función On	ON	ON				
Tamaño del cable	AWG20		AWG22				
Tipo de línea	UL1007						

*La función de control es "OFF" de forma predeterminada.

- Asegúrese de fijar los cables de alimentación con una brida. (Consulte el detalle A.) Si no se fijan, se puede producir un mal contacto del conector y se puede provocar un fallo.
- Para conocer los detalles del cableado, consulte las instrucciones para el usuario.

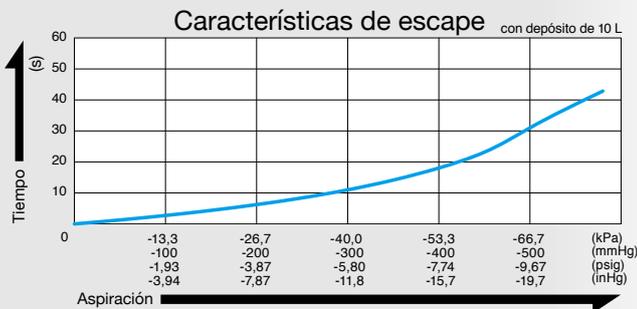
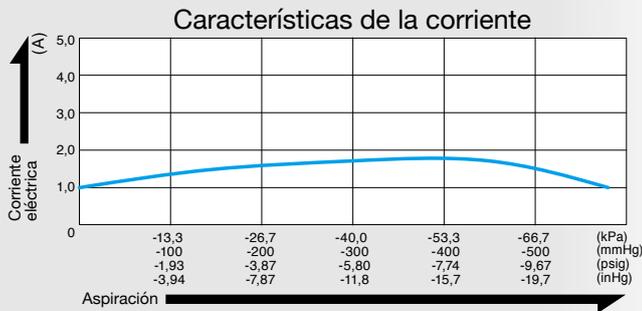
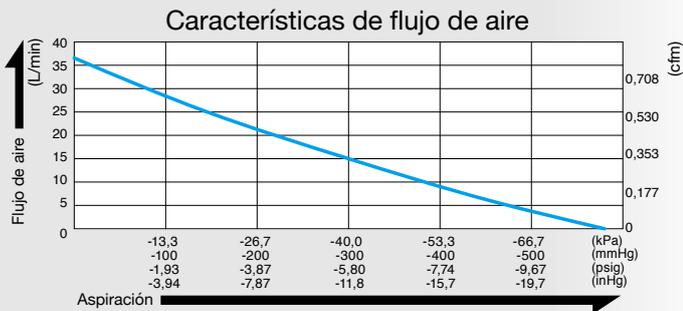
Bomba de vacío

Modelo **DPO410T-Y1**

Motor sin escobillas CC 24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

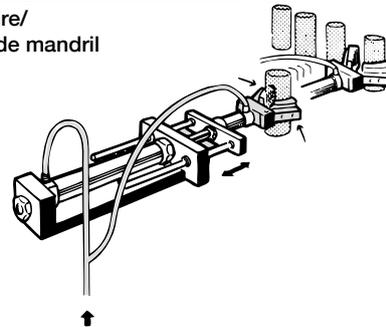


Especificaciones

Vacío alcanzable	-77,3 kPa (-580 mmHg) -773 mbar -22,8 inHg
Desplazamiento de aire libre	34 L/min 1,2 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Corriente máxima	2,5 A
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Rc1/8
Salida	Rc1/8
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (Para motor CC)
Dimensiones de montaje	166 (Largo) x 84 (Ancho) mm 6-17/32" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)
Peso	1,6 kg 3,5 lb
Longitud del cable de alimentación	285 mm 11-7/32"

Ejemplos de aplicación

Cilindro de aire/
Controlador de mandril



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

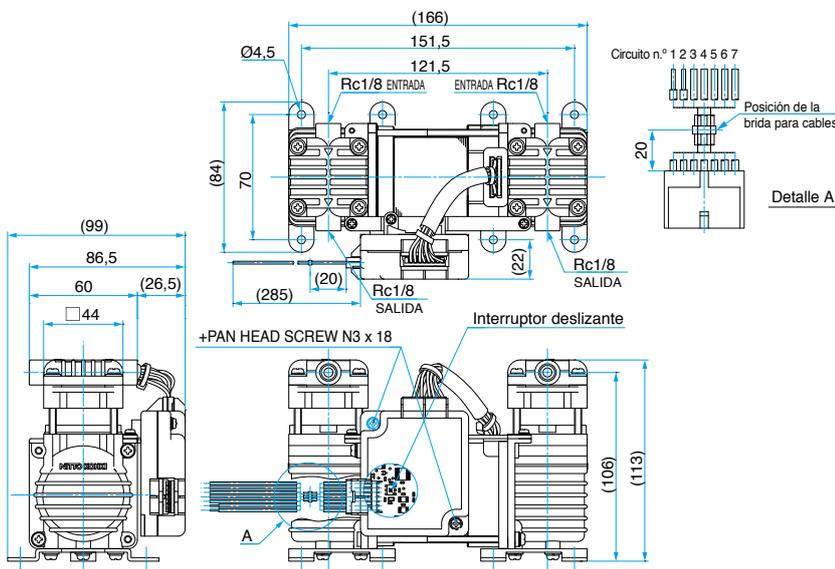


Tabla de conexiones

N.º de circuito	Fuente de alimentación		Señal de control				
	1	2	3	4	5	6	7
Color del cable	Rojo	Negro	Marrón	Naranja	Amarillo	Verde	Gris
Función	V+	V-	SIN ACC.	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Opción	Función Off	ON	OFF				
	Función On	ON	ON				
Tamaño del cable	AWG20		AWG22				
Tipo de línea							UL1007

*La función de control es "OFF" de forma predeterminada.

- Asegúrese de fijar los cables de alimentación con una brida. (Consulte el detalle A.) Si no se fijan, se puede producir un mal contacto del conector y se puede provocar un fallo.
- Para conocer los detalles del cableado, consulte las instrucciones para el usuario.

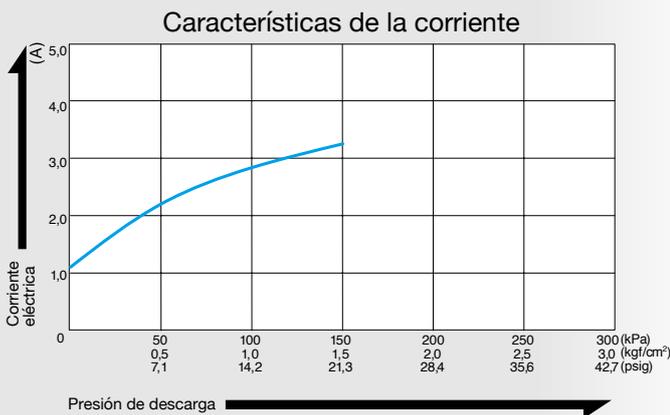
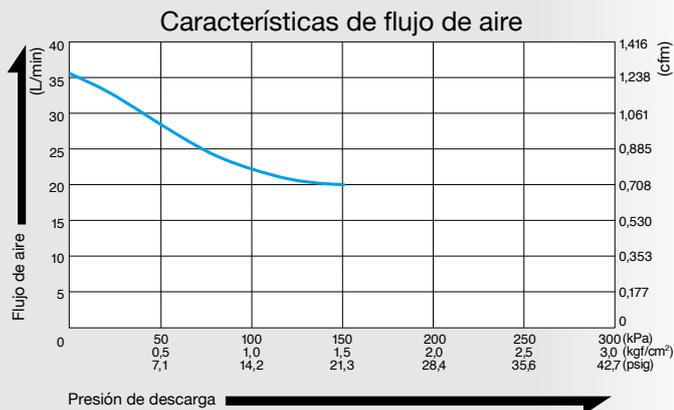
Compresor

Modelo **DPO410T-Y2**

Motor sin escobillas CC 24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

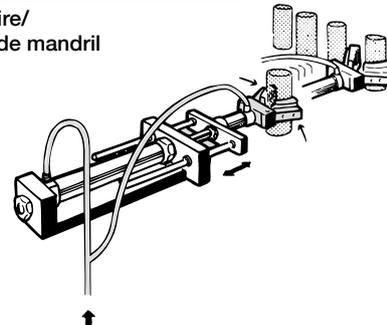


Especificaciones

Desplazamiento de aire libre	34 L/min 1,2 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	4,0 A
Ciclo de servicio	Continuo
Intervalo de presión de trabajo	0 a 150 kPa (0 a 1,5 kgf/cm ²) 0 a 1,5 bar 0 a 21,3 psig
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	RC 1/8
Salida	RC 1/8
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (Para motor CC)
Dimensiones de montaje	166 (Largo) x 84 (Ancho) mm 6-17/32" (Largo) x 3-5/16" (Ancho)
Peso	1,6 kg 3,5 lb
Longitud del cable de alimentación	285 mm 11-7/32"

Ejemplos de aplicación

Cilindro de aire/
Controlador de mandril



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

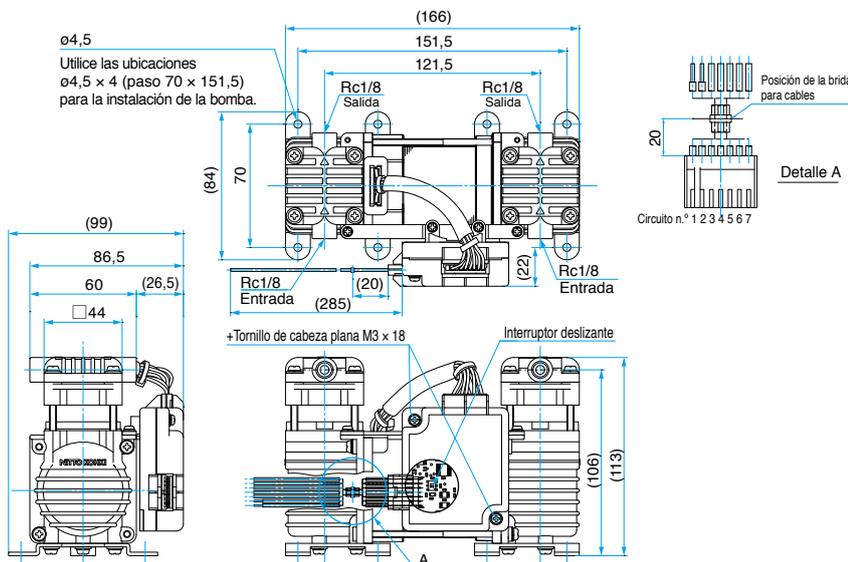


Tabla de conexiones

N.º de circuito	Fuente de alimentación		Señal de control				
	1	2	3	4	5	6	7
Color del cable	Rojo	Negro	Marrón	Naranja	Amarillo	Verde	Gris
Función	V+	V-	SIN ACC.	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Opción	Función Off	ON	OFF				
	Función On	ON	ON				
Tamaño del cable	AWG20		AWG22				
Tipo de línea	UL1007						

*La función de control es "OFF" de forma predeterminada.

- Asegúrese de fijar los cables de alimentación con una brida. (Consulte el detalle A). Si no se fijan, se puede producir un mal contacto del conector y se puede provocar un fallo.
- Para conocer los detalles del cableado, consulte las instrucciones para el usuario.

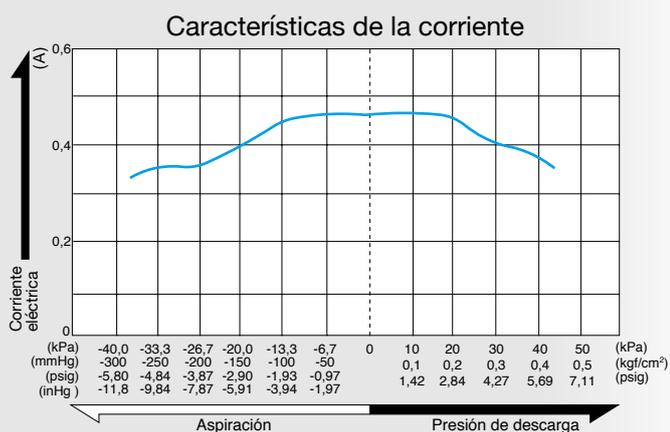
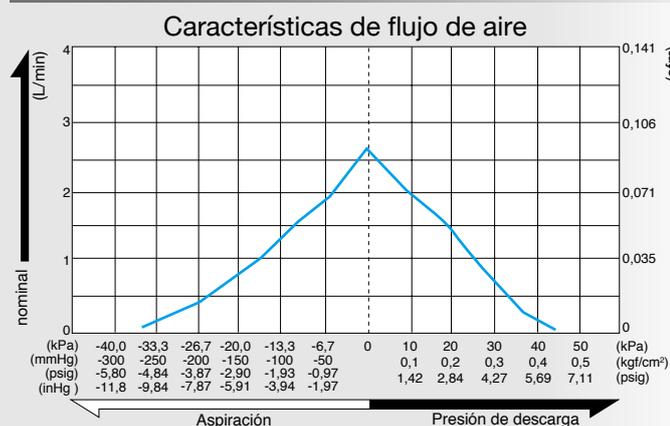
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DP0125**

Motor con escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

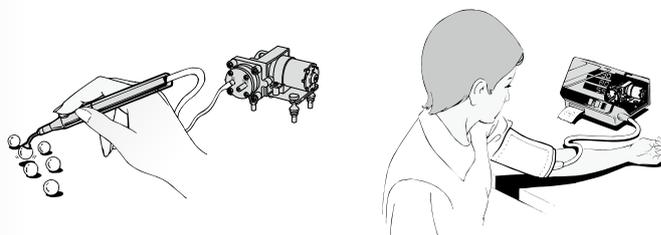


Especificaciones

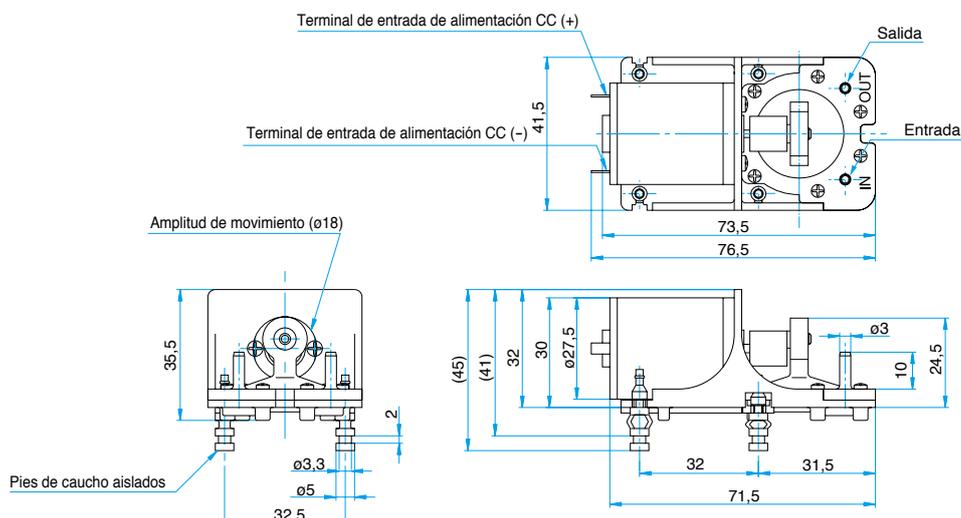
Vacío alcanzable	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar - 9,84 inHg
Desplazamiento de aire libre	2,5 L/min 0,088 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	30 kPa (0,3 kgf/cm ²) 0,3 bar 4,27 psig
Corriente máxima	0,5 A
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	400 horas
Entrada	Espiga recta de 3 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 3 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	32 (Largo) x 32,5 (Ancho) mm 1-17/64" (Largo) x 1-9/32" (Ancho)
Peso	0,08 kg 0,18 lb

Ejemplos de aplicación

Pluma para sujeción por vacío Medidor de presión arterial



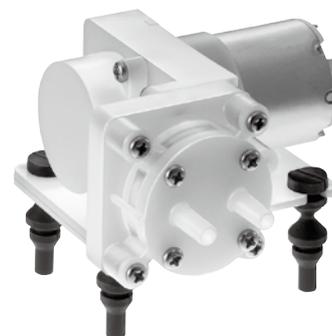
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



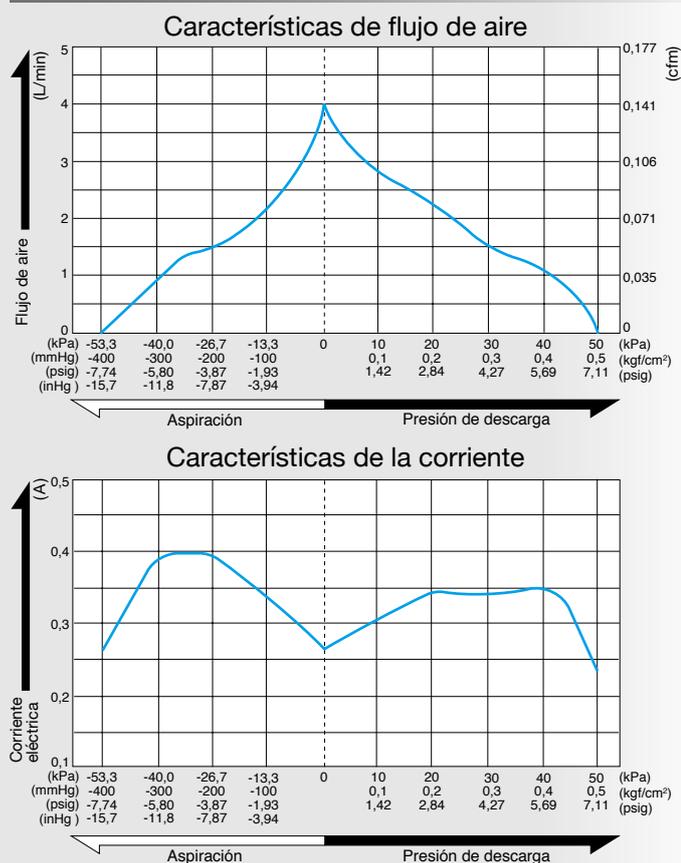
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DPO140**

Motor con escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

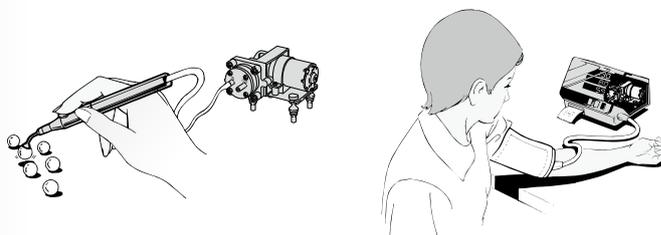


Especificaciones

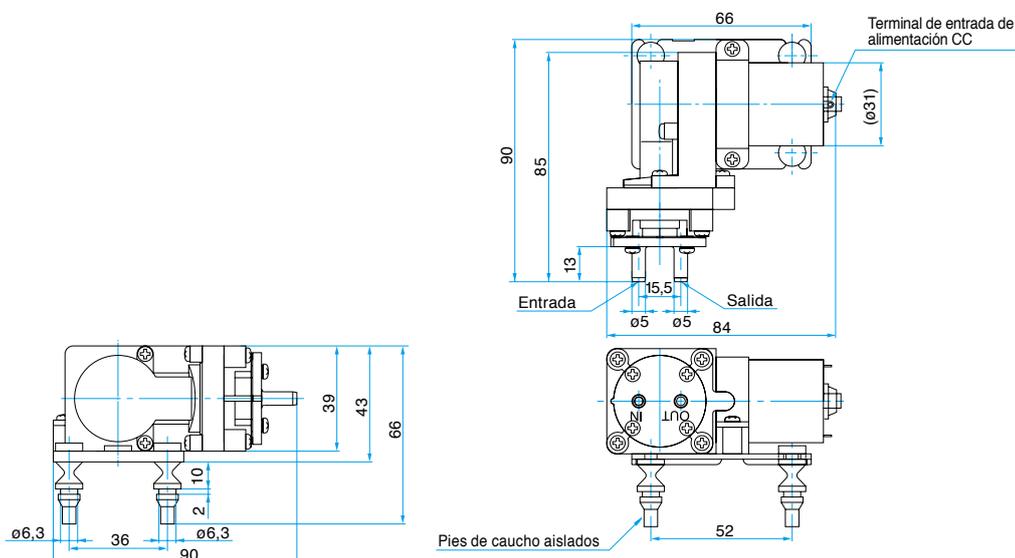
Vacío alcanzable	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	4,0 L/min 0,141 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	50 kPa (0,5 kgf/cm ²) 0,5 bar 7,11 psig
Corriente máxima	0,5 A
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	800 horas
Entrada	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	52 (Largo) x 36 (Ancho) mm 2-3/4" (Largo) x 1-27/64" (Ancho)
Peso	0,19 kg 0,42 lb

Ejemplos de aplicación

Pluma para sujeción por vacío Medidor de presión arterial



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



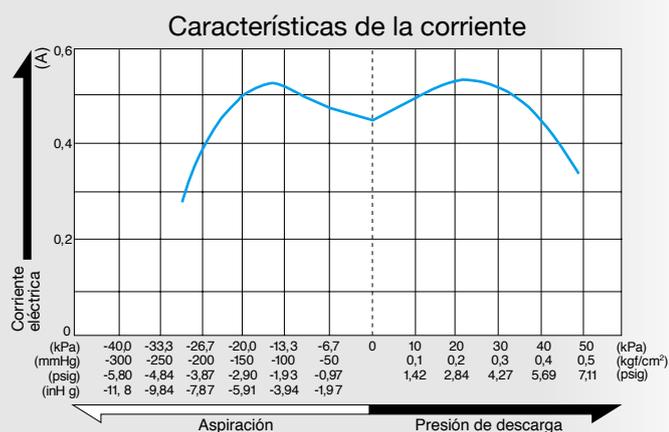
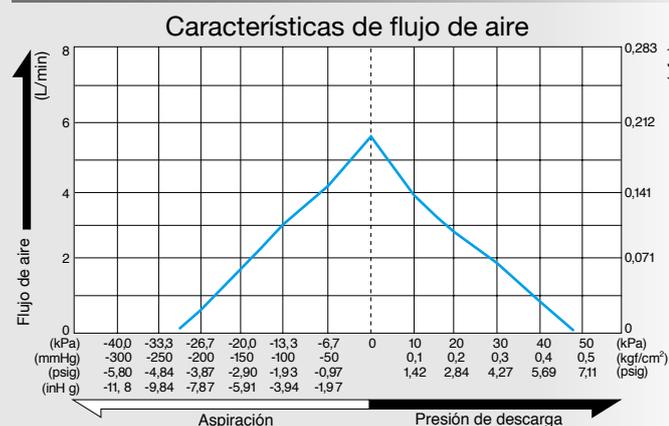
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DP0102**

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

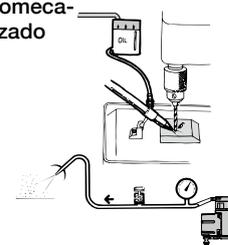
Vacío alcanzable	-26,7 kPa (-200 mmHg) -267 mbar -7,87 inHg
Desplazamiento de aire libre	5,0 L/min 0,177 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	45 kPa (0,45 kgf/cm ²) 0,45 bar 6,4 psig
Corriente máxima	0,7 A
Ciclo de servicio	Continuo
Presión de trabajo Intervalo	-26,7 kPa a 45 kPa (-200 mmHg a 0,45 kgf/cm ²) -267 mbar a 0,45 bar -7,87 inHg a 6,4 psig
Rendimiento nominal	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,25 kg 0,55 lb
Longitud del cable de alimentación	400 mm 15-3/4"

Ejemplos de aplicación

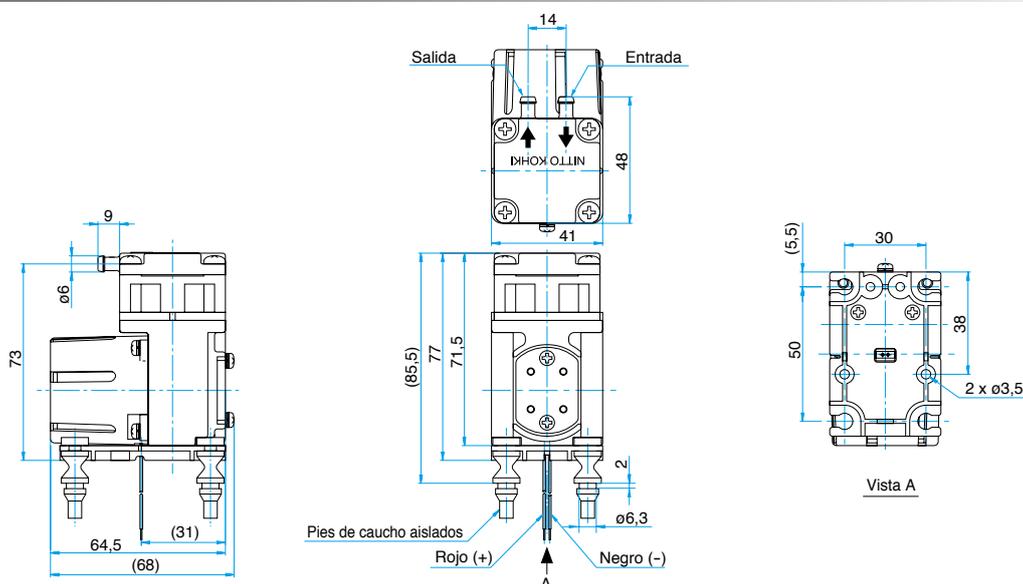
Endoscopios



Eliminación de virutas de micromecanizado



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



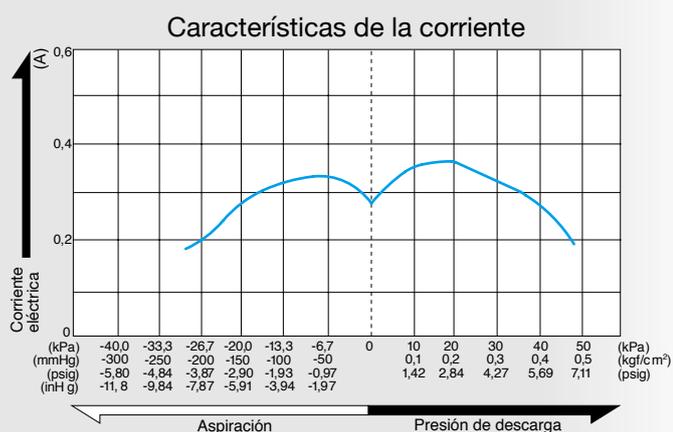
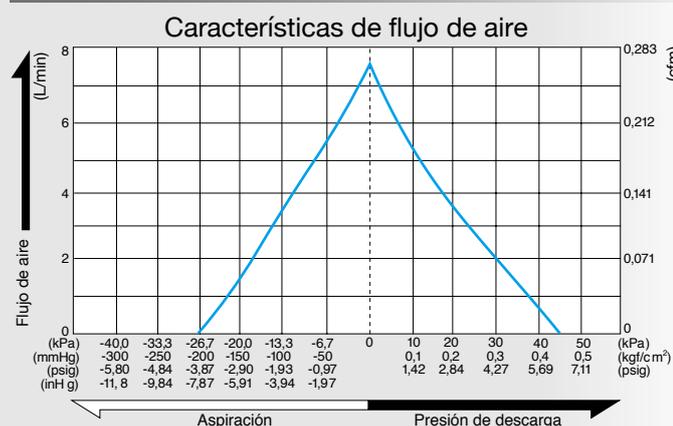
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DPO102S**

Motor sin escobillas CC 24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

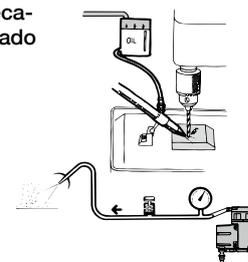
Vacío alcanzable	-26,7 kPa (-200 mmHg) -267 mbar -7,87 inHg
Desplazamiento de aire libre	7,0 L/min 0,247 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	45 kPa (0,45 kgf/cm ²) 0,45 bar 6,4 psig
Corriente máxima	0,5 A
Ciclo de servicio	Continuo
Presión de trabajo Intervalo	-26,7 kPa a 45 kPa (-200 mmHg a 0,45 kgf/cm ²) -267 mbar a 0,45 bar -7,87 inHg a 6,4 psig
Rendimiento nominal	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,25 kg 0,55 lb
Longitud del cable de alimentación	400 mm 15-3/4"

Ejemplos de aplicación

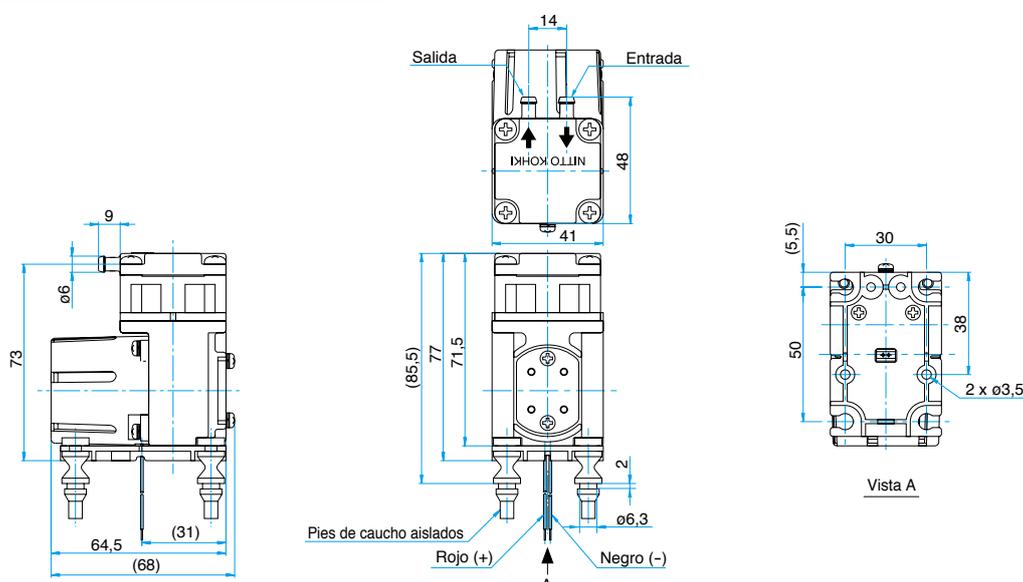
Endoscopios



Eliminación de virutas de micro-mecanizado



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

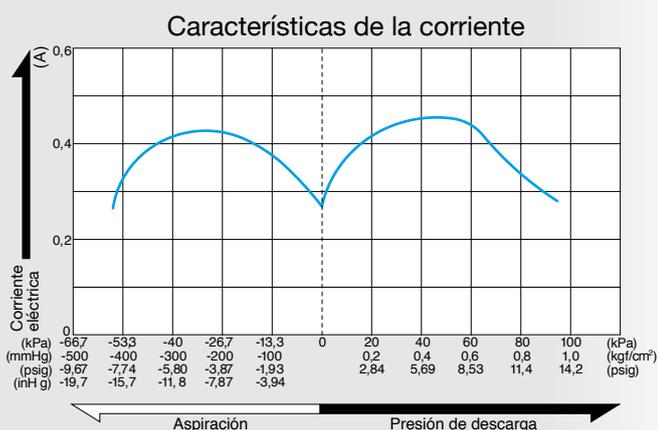
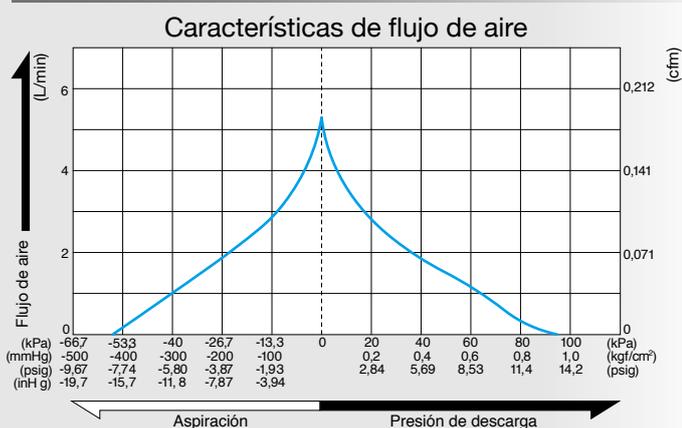
Modelo **DPO102H-X1**

Motor sin escobillas CC

12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

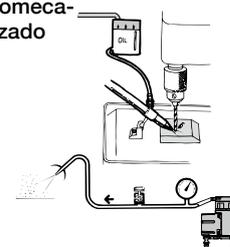
Vacío alcanzable	-50,7 kPa (-380 mmHg) -507 mbar -15 inHg
Desplazamiento de aire libre	4,0 L/min 0,141 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	80 kPa (0,8 kgf/cm ²) 0,8 bar 11,4 psig
Corriente máxima	0,7 A
Ciclo de servicio	Continuo
Presión de trabajo Intervalo	-50,7 kPa a 80 kPa (-380 mmHg a 0,8 kgf/cm ²) -507 mbar a 0,8 bar -15 inHg a 11,4 psig
Rendimiento nominal	3.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,25 kg 0,55 lb
Longitud del cable de alimentación	400 mm 15-3/4"

Ejemplos de aplicación

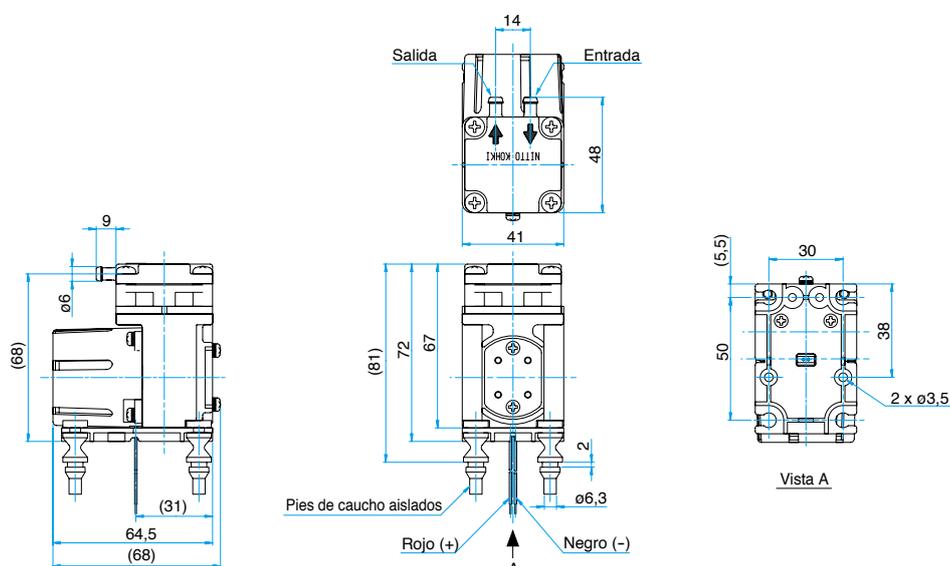
Recogida y colocación
Al vacío de CD y DVD



Eliminación de virutas de micromecanizado



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



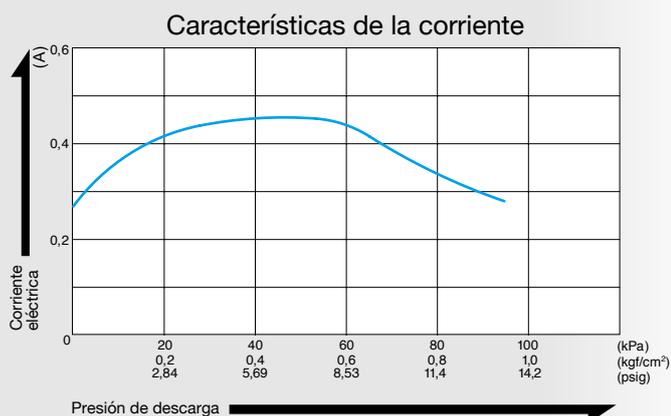
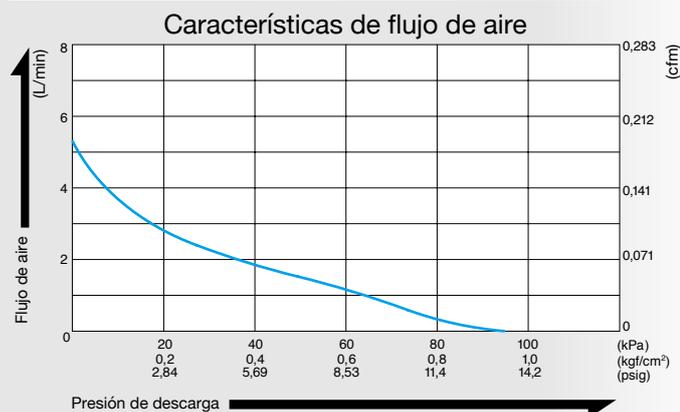
Compresor

Modelo **DP0102H-X2**

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

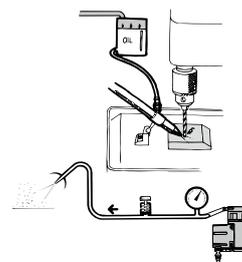


Especificaciones

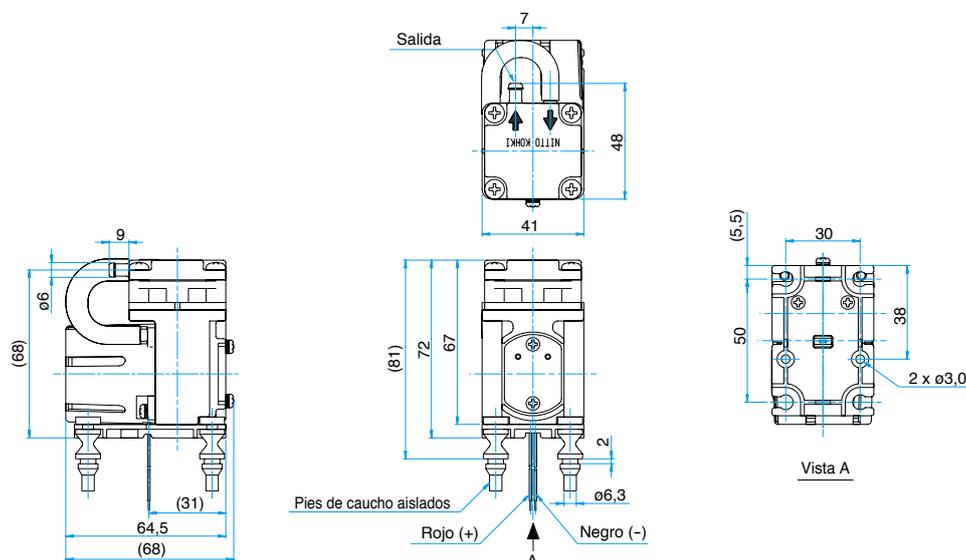
Desplazamiento de aire libre	4,0 L/min 0,141 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	80 kPa (0,8 kgf/cm ²) 0,8 bar 11,4 psig
Corriente máxima	0,7 A
Ciclo de servicio	Continuo
Presión de trabajo Intervalo	0 a 80 kPa (0 a 0,8 kgf/cm ²) 0 a 0,8 bar 0 a 11,4 psig
Rendimiento nominal	3.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,25 kg 0,55 lb
Longitud del cable de alimentación	400 mm 15-3/4"

Ejemplos de aplicación

Eliminación de virutas de micromecanizado



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



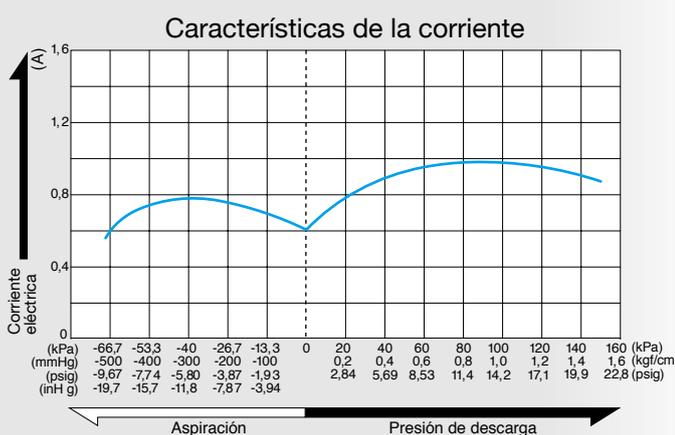
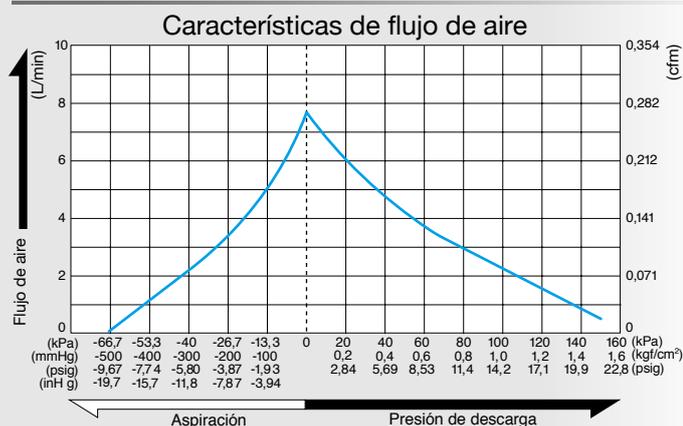
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DP0110-X1**

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

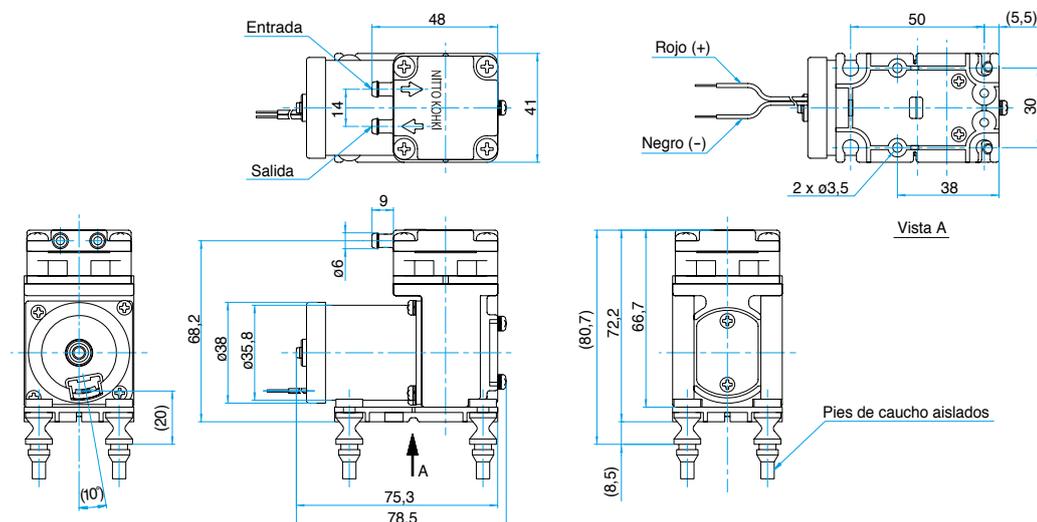
Vacío alcanzable	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	7,5 L/min 0,265 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	1,2 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,30 kg 0,66 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Recogida y colocación
Al vacío de CD y DVD



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



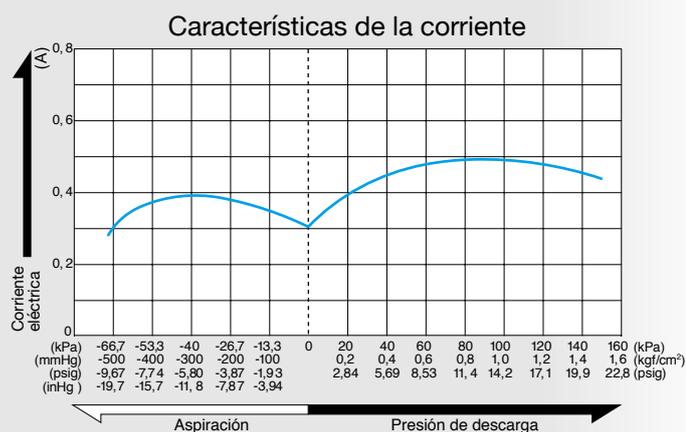
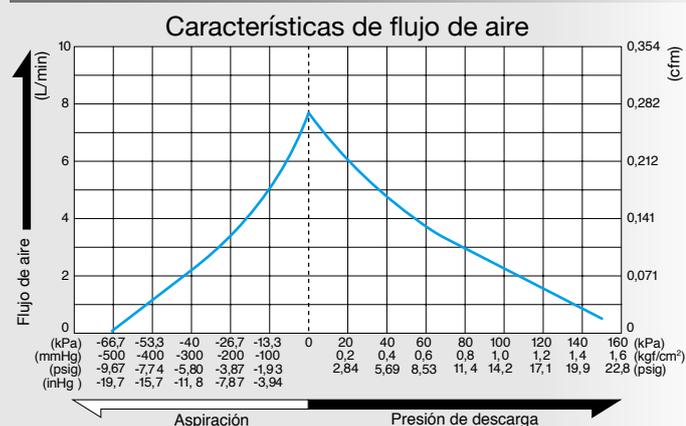
Compresor y bomba de vacío

Modelo **DP0110-Y1**

Motor sin escobillas CC 24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

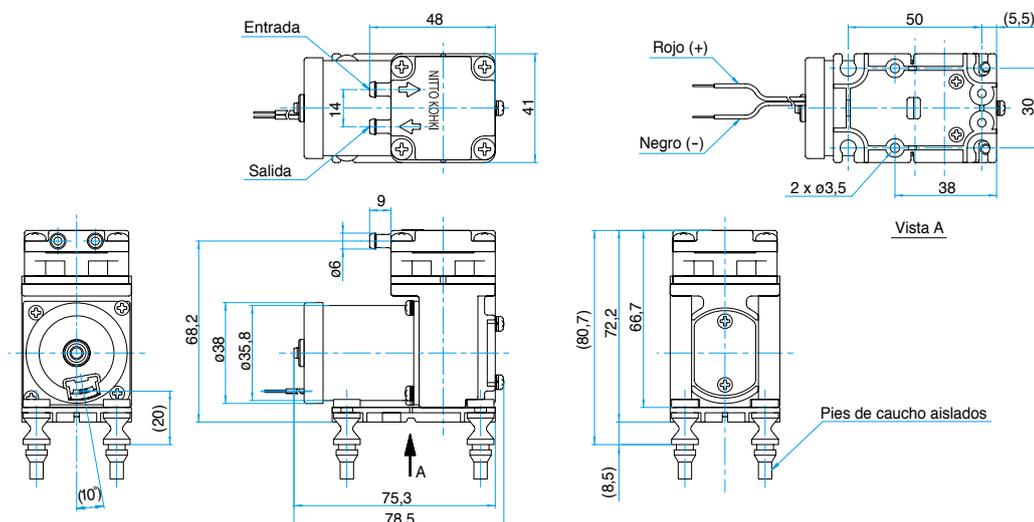
Vacío alcanzable	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	7,5 L/min 0,265 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	0,6 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,30 kg 0,66 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Recogida y colocación
Al vacío de CD y DVD



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

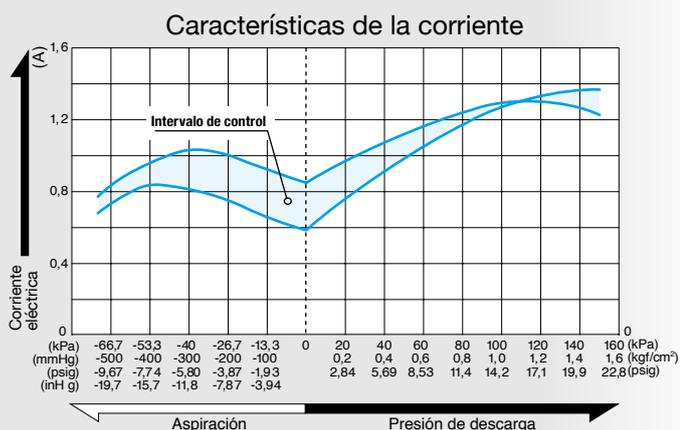
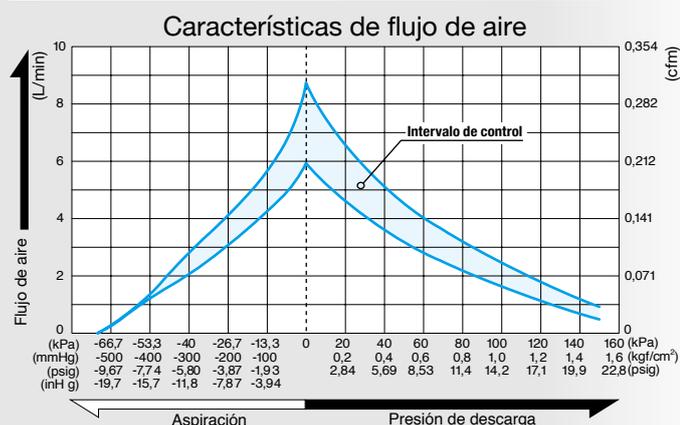
Modelo **DP0110-X3**

Control PWM
posible

Motor sin escobillas CC 12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Vacío alcanzable	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	7,5 L/min 0,265 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	1,4 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Control (PWM)	2,5 - 5 V, 15-25 kHz, Ciclo de servicio 80 - 100 %
Entrada	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	50 (Largo) x 30 (Ancho) mm 1-31/32" (Largo) x 1-3/16" (Ancho)
Peso	0,30 kg 0,66 lb
Longitud del cable de alimentación	180 mm 7-3/32"

Ejemplos de aplicación

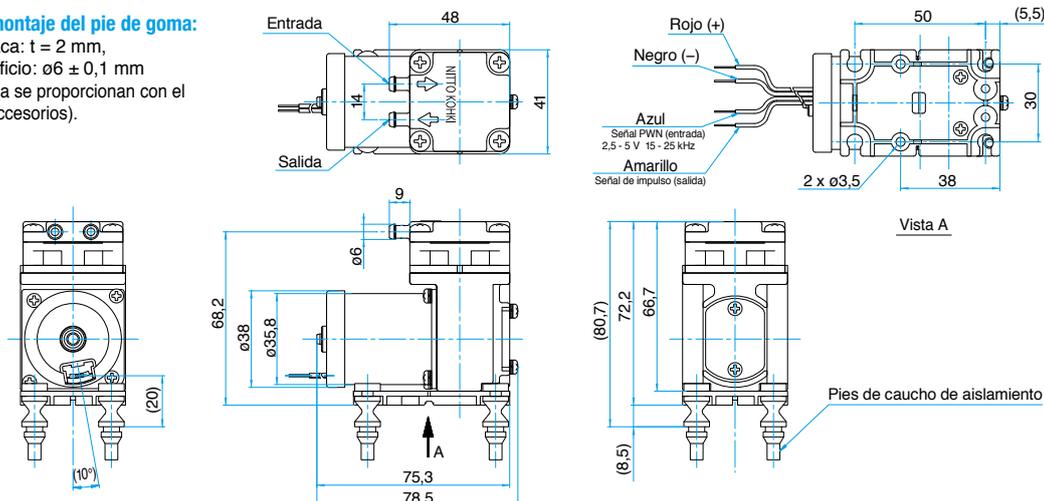
Recogida y colocación
Al vacío de CD y DVD



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

Dimensión de montaje del pie de goma:

Grosor de la placa: $t = 2$ mm,
Diámetro del orificio: $\phi 6 \pm 0,1$ mm
(Los pies de goma se proporcionan con el producto como accesorios).



Compresor y bomba de vacío

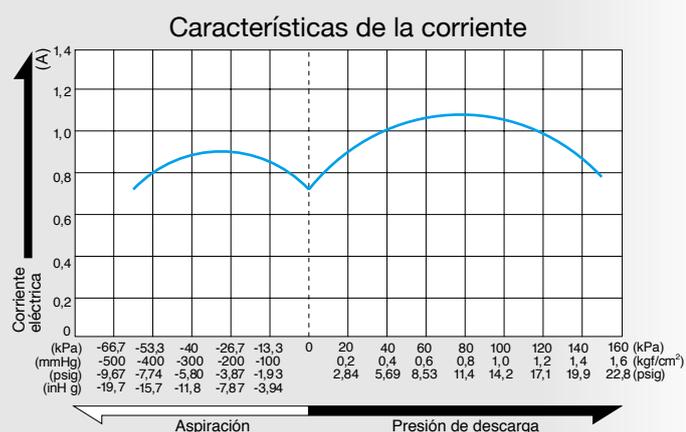
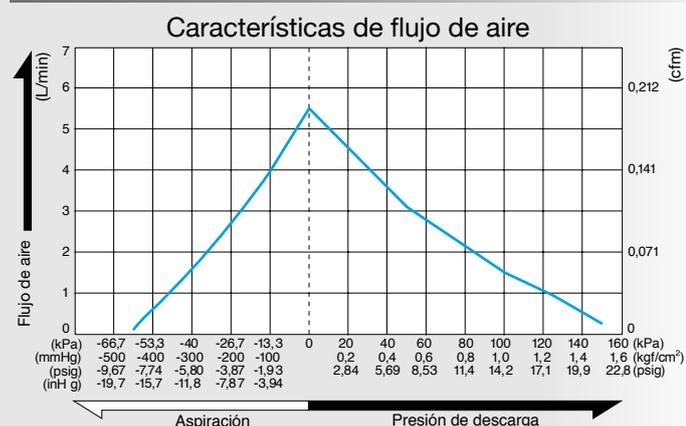
Modelo **DPO110T-X1**

Motor sin escobillas CC

12 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

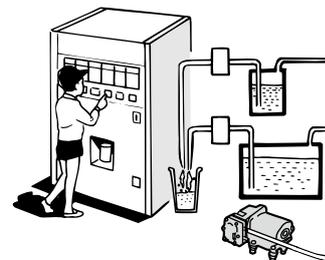


Especificaciones

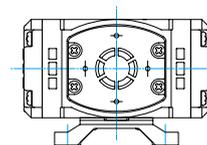
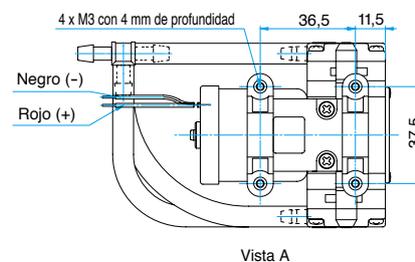
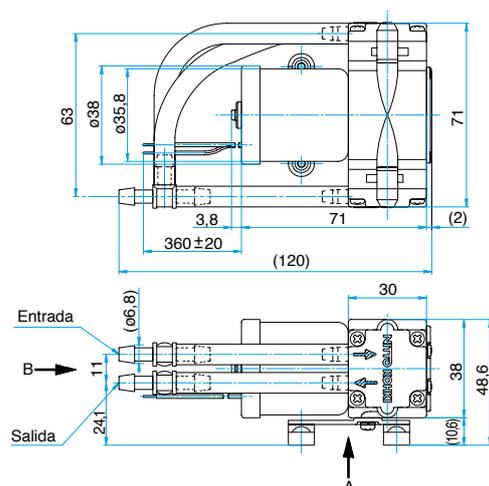
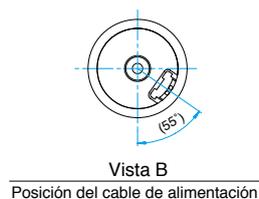
Vacío alcanzable	-60,0 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	5,5 L/min 0,194 cfm
Tensión nominal	12 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	1,2 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6,8 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6,8 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	36,5 (Largo) x 37,5 (Ancho) mm 1-7/16" (Largo) x 1-15/32" (Ancho)
Peso	0,27 kg 0,60 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

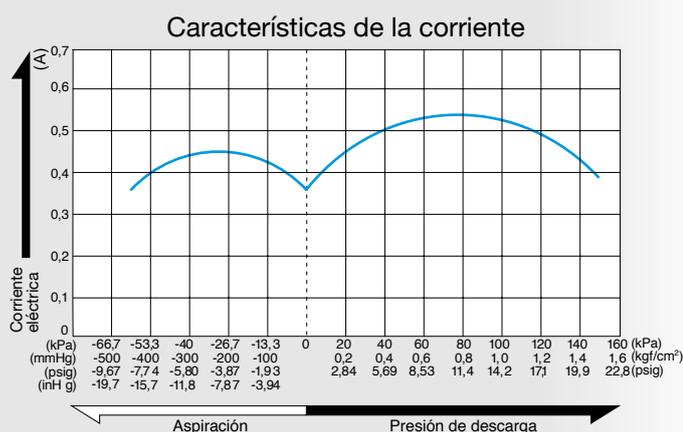
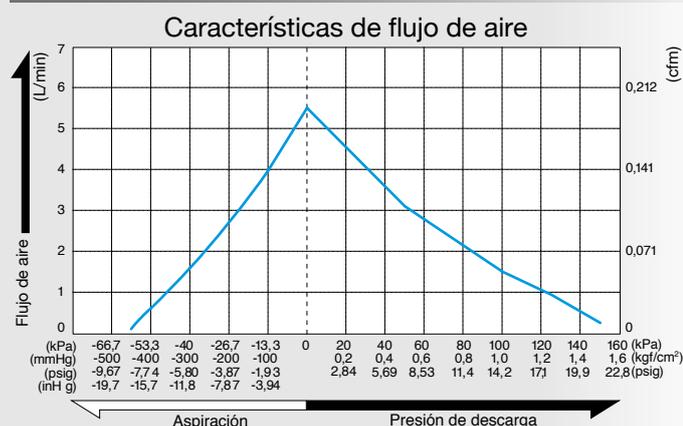
Modelo **DPO110T-Y1**

Motor sin escobillas CC

24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

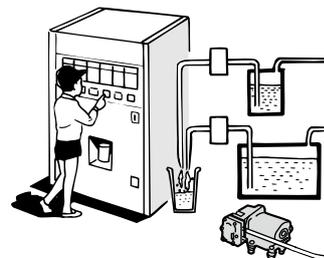


Especificaciones

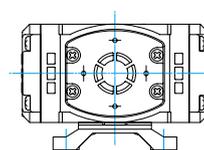
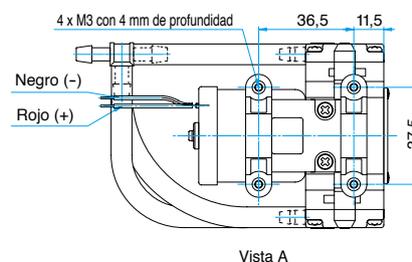
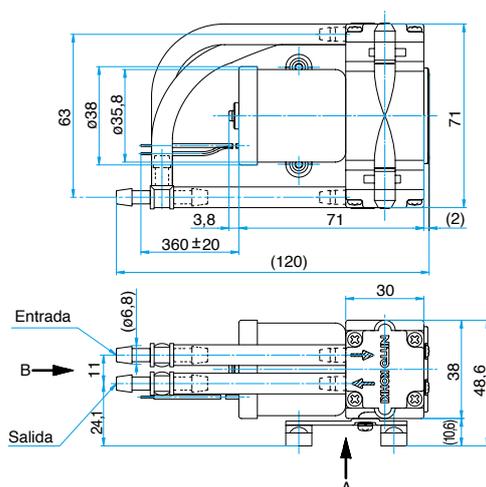
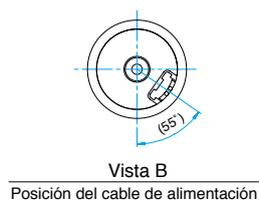
Vacío alcanzable	-60,0 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	5,5 L/min 0,194 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	0,6 A o menos
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6,8 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6,8 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	A o su equivalente (JETL)
Dimensiones de montaje	36,5 (Largo) x 37,5 (Ancho) mm 1-7/16" (Largo) x 1-15/32" (Ancho)
Peso	0,27 kg 0,60 lb
Longitud del cable de alimentación	360 mm 14-11/64"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor y bomba de vacío

Modelo **DPO210TA-Y1**

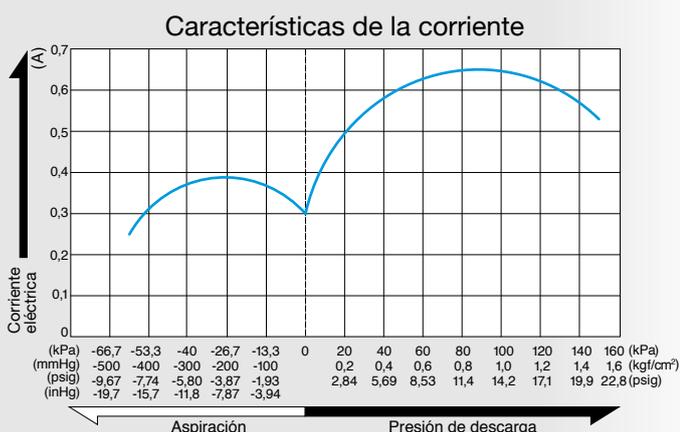
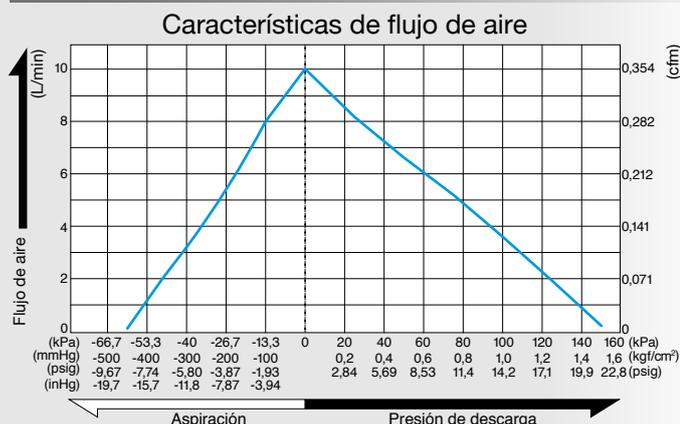
Control PWM posible

Motor sin escobillas CC

24 V CC



Flujo de aire y consumo de energía

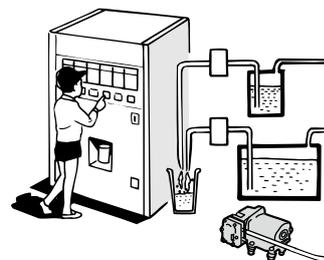


Especificaciones

Vacío alcanzable	-60,0 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 inHg
Desplazamiento de aire libre	10 L/min 0,35 cfm
Tensión nominal	24 V CC
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig
Corriente máxima	0,8 A
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF)	5.000 horas
Entrada	Espiga recta de 6,8 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 6,8 mm de diám. ext.
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente
Dimensiones de montaje	36,5 (Largo) x 37,5 (Ancho) mm 1-7/16" (Largo) x 1-15/32" (Ancho)
Peso	0,32 kg 0,71 lb
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"

Ejemplos de aplicación

Máquinas expendedoras

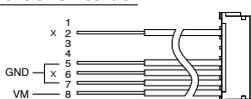


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

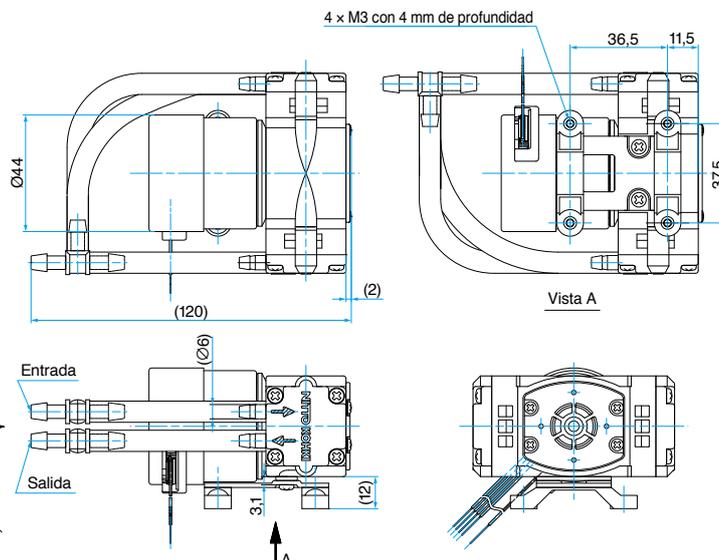
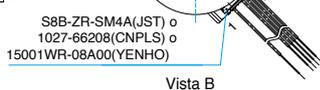
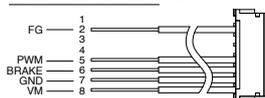
Tabla de conexiones

N.º de circuito	1	2	3	4	5	6	7	8
Color del cable	—	Amarillo	—	—	Blanco	Azul	Negro	Rojo
Tabla de conexiones	Señal de control						Fuente de alimentación	
Función	—	FG	—	—	PWM	BRAKE	GND	VM
Tamaño del cable	AWG28						AWG26	
Estilo de UL de cable	UL1571							

Función sin control



Función de control de uso



BOMBA PARA LÍQUIDOS

Bomba piezoeléctrica
Bomba de membrana para líquidos CC

BOMBA PARA LÍQUIDOS

Bomba piezoeléctrica

Serie BIMOR

Bomba de membrana para líquidos CC

Serie DPE

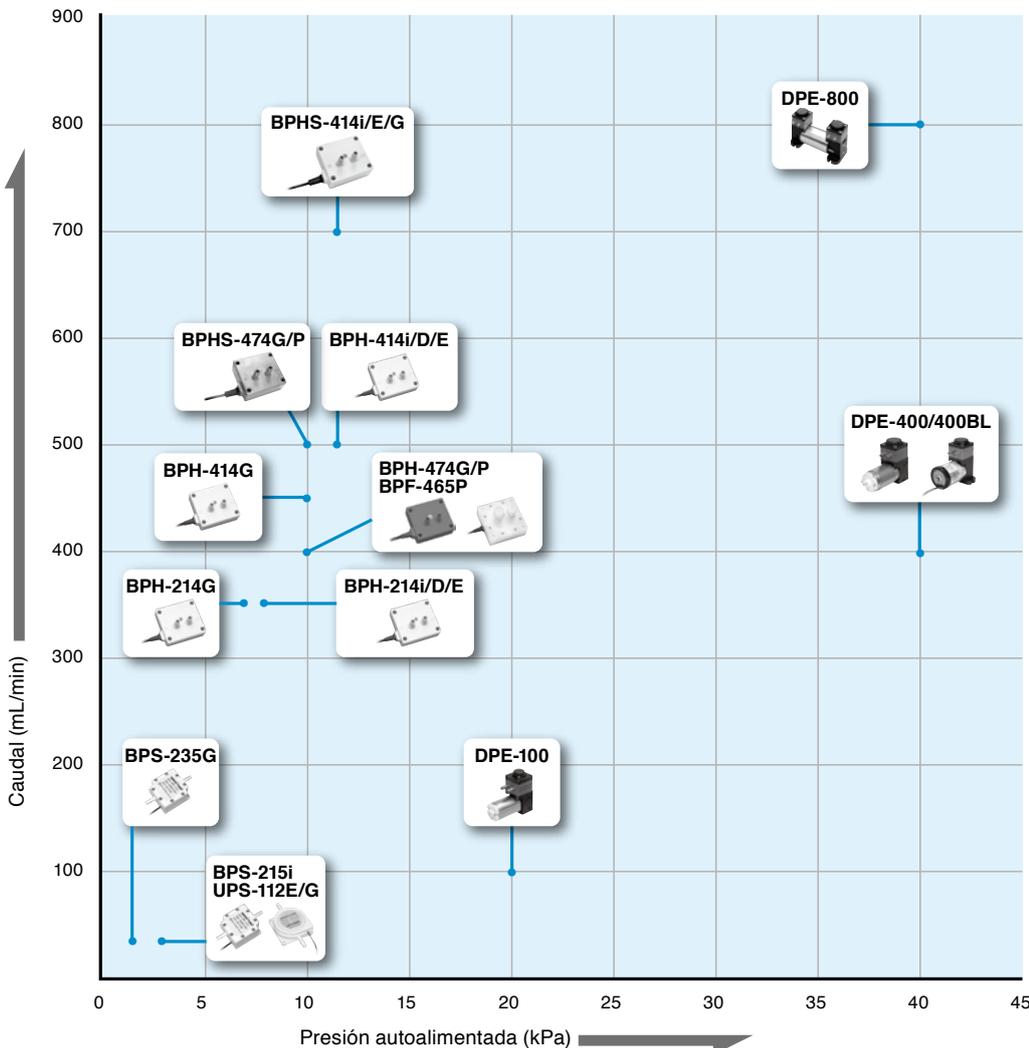
Página

Tipo BPS	
Tipo BPH	— 93
Tipo BPHS	
Tipo BPF	

DPE-100	— 89
DPE-400	— 90
DPE-400BL	— 91
DPE-800	— 92

Serie de bombas para líquidos (100 V/120 V/230 V CA/CC)

*El caudal de la bomba de 230 V no es el mismo que el de 100/120 V.

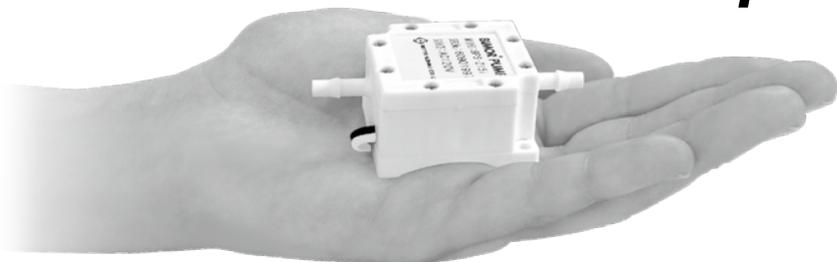


i : Caucho butílico
G : Caucho fluorado
D : Caucho dimetilico
E : Caucho de etileno propileno
P : Perfluoro

Bomba piezoeléctrica

BOMBA BIMOR

Ideal para el bombeo de líquidos



Aplicaciones

- Para suministro y drenaje
- Para circulación de refrigeración
- Para inyección médica
- Para muestreo de líquidos

Compacta, ligera, duradera y silenciosa

La bomba Bimor no tiene motores ni ejes u otros mecanismos problemáticos. Hemos logrado un funcionamiento continuo sin mantenimiento durante 60 meses.

Bajo consumo de energía y ruido electromagnético

La bomba Bimor está impulsada por elementos piezoeléctricos de bajo consumo de energía. Por lo tanto, su funcionamiento es muy económico y no emite prácticamente ningún ruido electromagnético.

Sencillo ajuste del caudal

Como el caudal de la Bimor es proporcional a la tensión y a la frecuencia, para ajustar el caudal simplemente hay que modificar cualquiera de los dos valores.

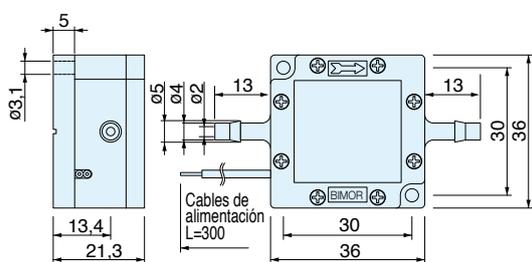
Puede utilizar el producto a la tensión nominal o a una inferior.

Versatilidad de aplicación

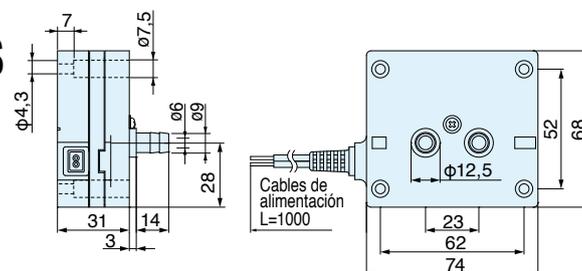
Las piezas pueden estar fabricadas en varios materiales diferentes, por lo que puede seleccionar el material adecuado a sus necesidades, aunque sea una aplicación líquida. La bomba Bimor se emplea actualmente en una gran variedad de campos, incluyendo medicina, investigación científica, y las industrias de PC y química.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

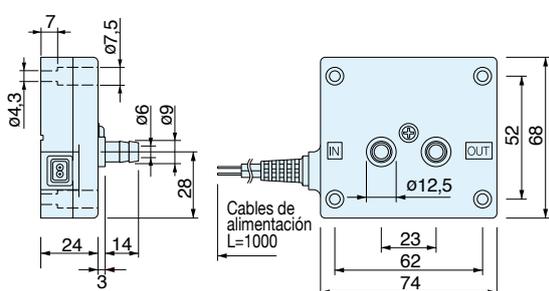
Tipo BPS



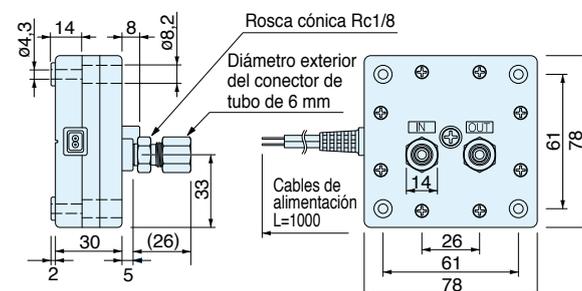
Tipo BPHS



Tipo BPH



Tipo BPF





Especificaciones

Tensión (CA) — 120 V 60 Hz					Tensión (CA) — 230 V 50 Hz					Material de los componentes			Peso (g)
Modelo	Corriente (mA)	Presión autoalimentada (kPa)	Caudal (mL/min)	Presión de descarga (kPa)	Modelo	Corriente (mA)	Presión autoalimentada (kPa)	Caudal (mL/min)	Presión de descarga (kPa)	Carcasa	Lámina de contacto con líquidos	Válvula/Junta tórica	
BPS-215i	3	3	30	15	—	—	—	—	—	PP	PP	IIR	40
BPH-214E	15	8	350	18	BPH-214E	15	7	220	18	PP	PP	EPDM	140
BPH-214G	—	7	—	17	BPH-214G	—	—	—	—		PTFE	FKM	
BPH-414E	30	12	500	35	—	—	—	—	—	PP	PP	EPDM	170
—	—	—	—	—	BPH-274G	15	7	250	35	PPS	PTFE	FKM	
—	—	—	—	—	BPH-274P	—	—	—	—	—	FFKM	FEP	

Tensión (CA) — 100 V 60 Hz					Material de los componentes				Peso (g)
Modelo	Corriente (mA)	Presión autoalimentada (kPa)	Caudal (mL/min)	Presión de descarga (kPa)	Carcasa	Lámina de contacto con líquidos	Válvula	Junta tórica	
BPHS-414i	30	12	700	35	PP	PP	IIR	EPDM	150
BPHS-414E									
BPHS-414G									
BPHS-474G	10	500	—	—	PPS	PTFE	FKM	180	
BPHS-474P									

Descripción del material

- EPDM**
Caucho etileno propileno
- FEP**
Fluoroetileno Propileno
- FFKM**
Caucho fluorado (Perfluoro)
- FKM**
Caucho fluorado
- IIR**
Caucho butílico
- PP**
Polipropileno
- PTFE**
Tetrafluoroesina (Politetrafluoroetileno)

Condición de uso

Temperatura ambiente	5~50°C *1
Humedad ambiente	35~85% *2
Temperatura del fluido	5~50°C

*1) Sin congelación
*2) Sin condensación

Líquidos químicos idóneos/no idóneos

Modelo	Ejemplos de líquidos químicos idóneos	Ejemplos de líquidos químicos no idóneos
BPS-215i BPHS-414i	Etanol, Ácido clorhídrico diluido, Carbonato de sodio, Benzaldehído, Formalina	Xileno, Aceite mineral, Tetracloruro de carbono, Tricloroetileno, Tolueno, Benceno
BPH-214E BPH-414E BPHS-414E	Agua amoniacal, Etanol, Ácido clorhídrico, Potasa cáustica, Sosa cáustica, Metanol	
BPH-214G BPHS-414G	Etanol, peróxido de hidrógeno diluido, aceite mineral, hipoclorito de sodio	Acetona, Agua amoniacal, Ácido acético glacial, Ácido hidrofúrico, Formalina
BPH-274G BPHS-474G	Etanol, Xileno, Tetracloruro de carbono, Aceite de silicona, Tricloroetileno	Acetona, Agua amoniacal, Ácido clorosulfónico, Ácido acético glacial, Ácido fluorhídrico, Formalina
BPH-274P BPHS-474P	Etanol, cloroformo, ácido acético glacial, benceno, metileticetona	Ácido clorosulfónico, aceite de flúor, CFC 112, CFC 113

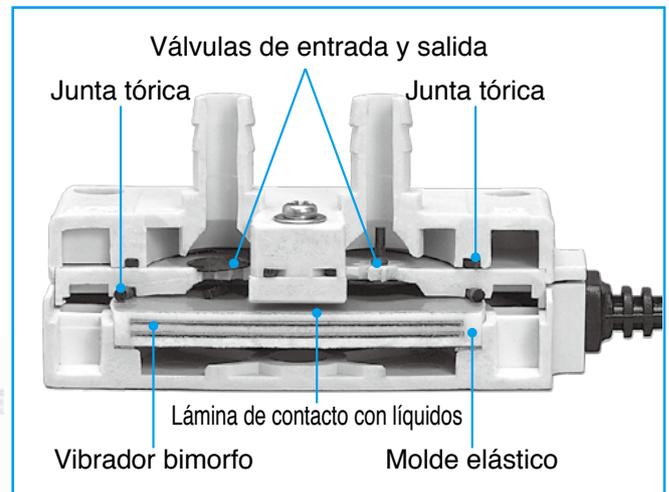
El siguiente paso en la miniaturización de bombas

Revolucionaria tecnología piezoeléctrica bimorfa

La fuerza motriz del Bimor, el bimorfo, se compone de dos obleas piezoeléctricas paralelas. Su función consiste en expandirse o contraerse dependiendo de la dirección del voltaje. Por lo tanto, cuando se aplica una corriente alterna, una oblea se expande y luego se contrae, mientras que la otra se expande, provocando que el bimorfo se doble. La repetición del ciclo crea la acción de bombeo.



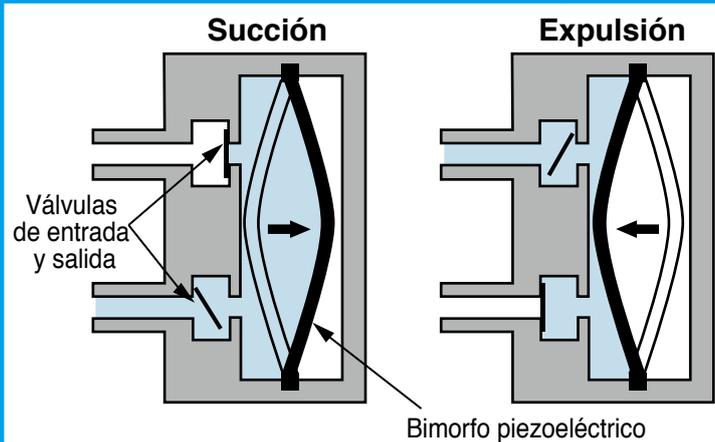
Sección transversal



Principio / Estructura

La bomba Bimor utiliza la operación de desplazamiento del vibrador bimorfo piezoeléctrico como fuente directa de la acción de bombeo.

Potencia de accionamiento: Bobinado bimorfo piezoeléctrico



Bomba para líquidos CC

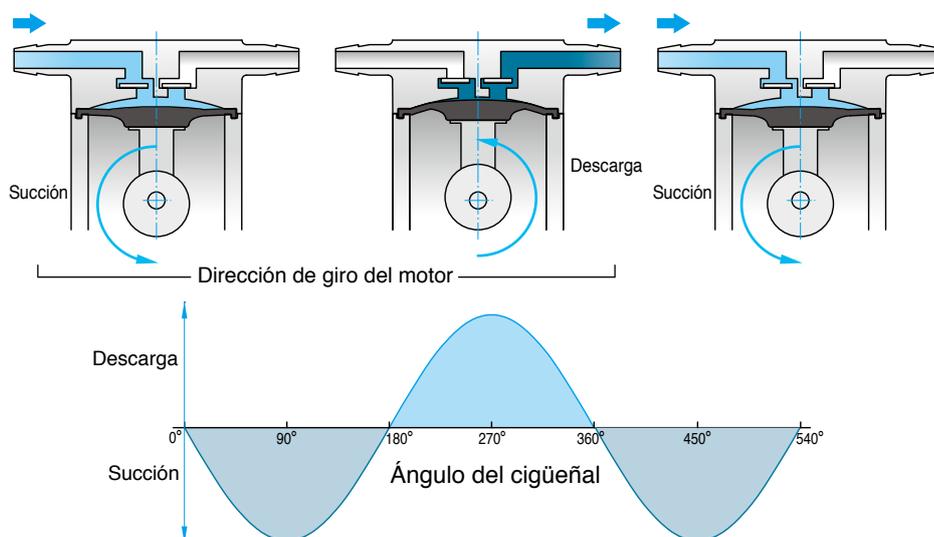
Serie DPE



- **Cámara de absorción de impulsos integrada**
- **Diversas opciones de materiales disponibles para diferentes líquidos**
- **Tipo autoaspirante con aspiración de aire aceptable**

Bomba convencional típica sin absorción de impulsos

A medida que el líquido es transportado a través de los pasajes de succión y descarga de la bomba y del circuito de líquido, se pueden crear altas pulsaciones que pueden causar cavitación, vibración en la tubería, accesorios, ruidos de picos de pulso, y tensión y desgaste adicionales a los mecanismos de la bomba. Estos resultados negativos a menudo se incrementan mediante el uso de bombas pequeñas con velocidades de rotación relativamente altas.



Bomba DPE de diseño avanzado con absorción de impulsos

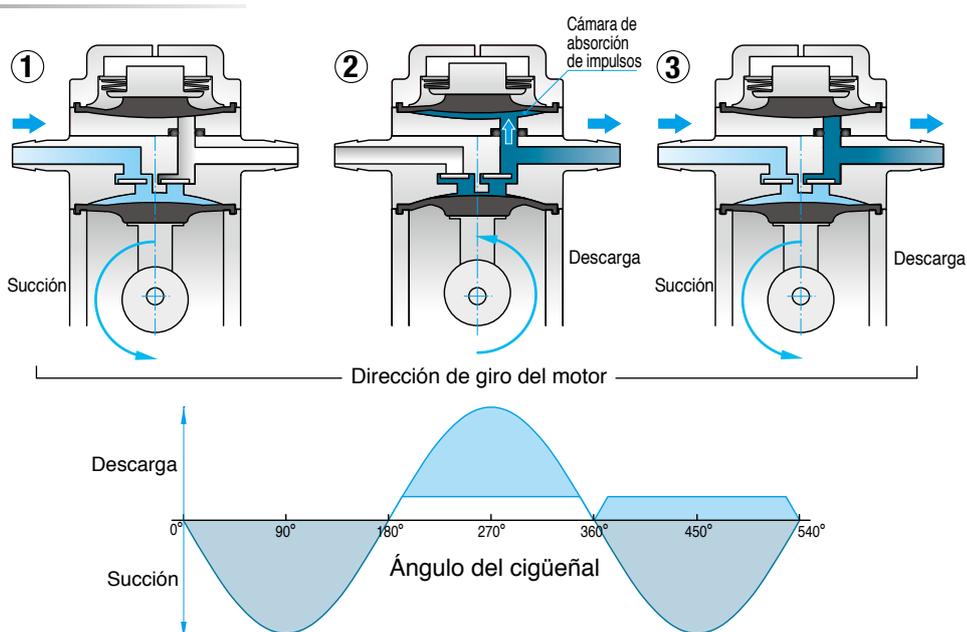
Proporciona atenuación de pulso que ayuda a crear un flujo de estado estable, reduce el ruido y la vibración en todo el circuito de fluido, y aumenta la vida útil de la bomba y otros componentes del circuito. Gracias a su diseño, con los amortiguadores de pulsaciones se evitan costes adicionales de instalación y de espacio.

① Succión

② Descarga. Suministro parcial de líquido a la cámara de absorción de impulsos, no se fuerza directamente al puerto de salida.

③ La succión cíclica introducida en la bomba se sincroniza con la descarga.

Los pulsos se atenúan a través del proceso de ② y ③.



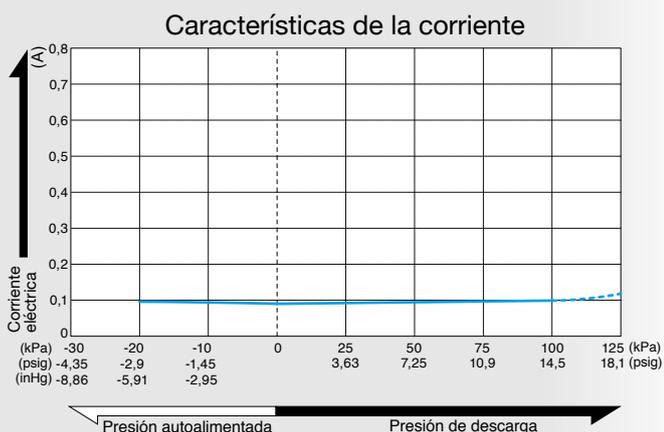
Bomba para líquidos CC

Modelo **DPE-100**

Motor con escobillas CC 24 V CC



Flujo y corriente eléctrica



Especificaciones

Tensión nominal	24 V CC
Caudal *1	100 mL/min 0,0035 cfm
Intervalo de presión de trabajo	0 a 100 kPa 0 a 1 bar 0 a 14,2 psig
Presión máxima *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Corriente máxima	100 mA
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF) *2	500 horas
Presión autoalimentada *1	20 kPa 0,2 bar 2,84 psig
Entrada	Espiga recta de 4,7 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 4,7 mm de diám. ext.
Clasificación de aislamiento	Equivalente a clase E
Dimensiones de montaje	9,5 (Largo) x 17 (Ancho) mm 3/8" (Largo) x 43/64" (Ancho)
Peso	67 g 0,148 lb
Motor	Motor con escobillas CC

*1. Cuando la válvula de retención se endurece debido a la baja temperatura del líquido, el rendimiento de autocebado y el caudal bajan.

*2. Es imposible reiniciar las bombas con el paso de caudal cerrado.

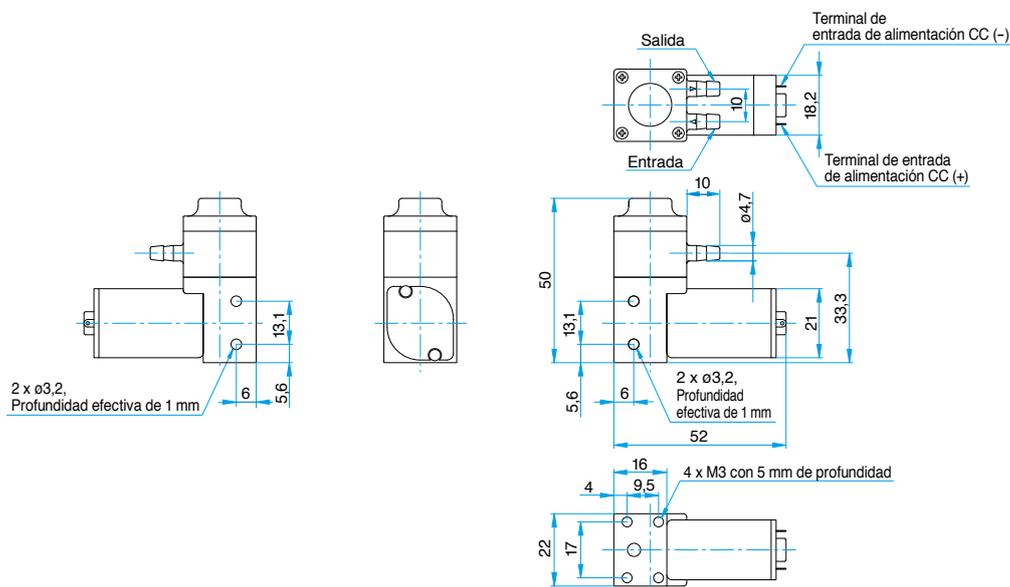
Materiales de construcción y fluidos aplicables

Modelo	Cabezal del cilindro	Cubierta del cabezal	Diatragma	Válvula	Junta tórica	Fluidos aplicables
DPE-100-2E	PA Poliamida (Nylon)		PTFE Poli tetrafluoroetileno	EPDM	Hidróxido sódico, Ácido cítrico	Hidróxido sódico, Ácido cítrico Agua amoniacal, hidróxido de potasio
DPE-100-2G				Caucho de etileno propileno		
DPE-100-7G	PPS Sulfuro de polifenileno		PTFE Poli tetrafluoroetileno	FKM	Etanol, glicol de etileno carbonato de sodio, acetileno mineral	Xileno, tetracloruro de carbono Tricloroetileno, Aceites de silicona
DPE-100-7P				Caucho fluorado	FFKM	

Ejemplos de aplicación

- Instrumentos analíticos de líquidos, por ejemplo, médicos, alimentarios, de tratamiento de aguas y medioambientales.
- Transporte de líquidos dentro de la filtración, muestreo, esterilizadores y lavadoras.
- Transporte de tinta en impresoras de inyección de tinta industriales.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



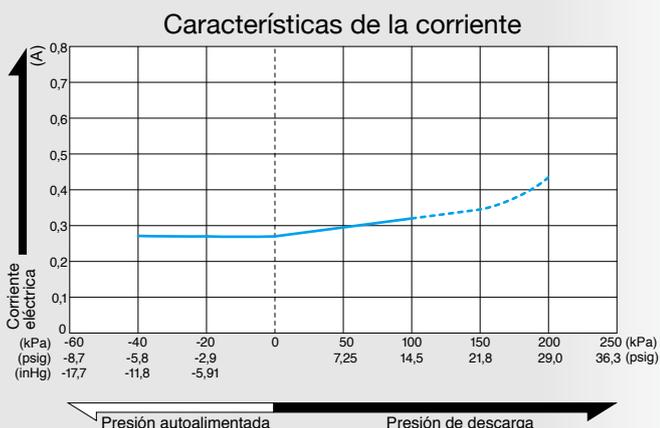
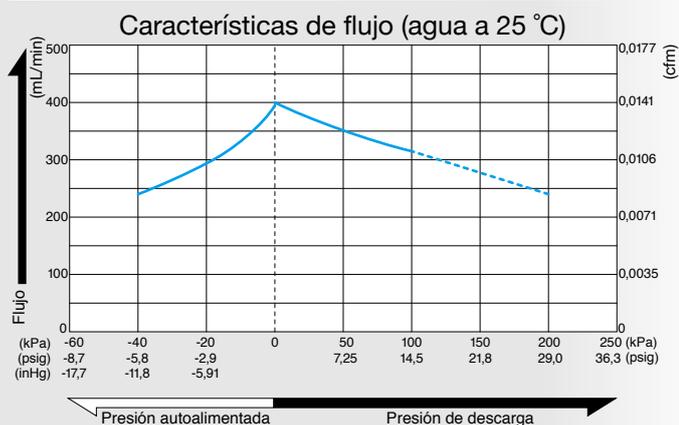
Bomba para líquidos CC

Modelo **DPE-400**

Motor con escobillas CC 24 V CC



Flujo y corriente eléctrica



Especificaciones

Tensión nominal	24 V CC
Caudal *1	400 mL/min 0,0141 cfm
Intervalo de presión de trabajo	0 a 100 kPa 0 a 1 bar 0 a 14,2 psig
Presión máxima *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Corriente máxima	345 mA
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF) *2	500 horas
Presión autoalimentada *1	40 kPa 0,4 bar 5,69 psig
Entrada	Espiga recta de 5,4 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5,4 mm de diám. ext.
Clasificación de aislamiento	Equivalente a clase F
Dimensiones de montaje	19 (Largo) x 26 (Ancho) mm 3/4" (Largo) x 1-1/32" (Ancho)
Peso	187 g 0,412 lb
Motor	Motor con escobillas CC

*1. Cuando la válvula de retención se endurece debido a la baja temperatura del líquido, el rendimiento de autocebado y el caudal bajan.

*2. Es imposible reiniciar las bombas con el paso de caudal cerrado.

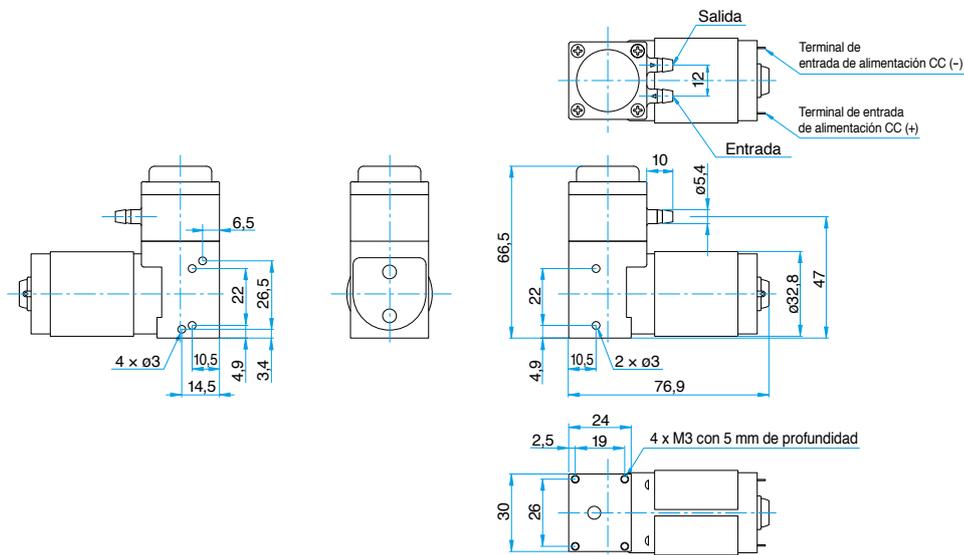
Materiales de construcción y fluidos aplicables

Modelo	Cabezal del cilindro	Cubierta del cabezal	Diafragma	Válvula	Junta tórica	Fluidos aplicables
DPE-400-2E	PA	Poliamida (Nylon)	PTFE	EPDM Caucho de etileno propileno		Hidróxido sodio, Ácido cítrico Agua amoniacal, hidróxido de potasio
DPE-400-2G						FKM Caucho fluorado
DPE-400-7G	PPS	Sulfuro de polifenileno	Poli tetrafluoroetileno			Xileno, tetracloruro de carbono Tricloroetileno, Aceites de silicona
DPE-400-7P						FFKM Perfluoroelastómero

Ejemplos de aplicación

- Instrumentos analíticos de líquidos, por ejemplo, médicos, alimentarios, de tratamiento de aguas y medioambientales.
- Transporte de líquidos dentro de la filtración, muestreo, esterilizadores y lavadoras.
- Transporte de tinta en impresoras de inyección de tinta industriales.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



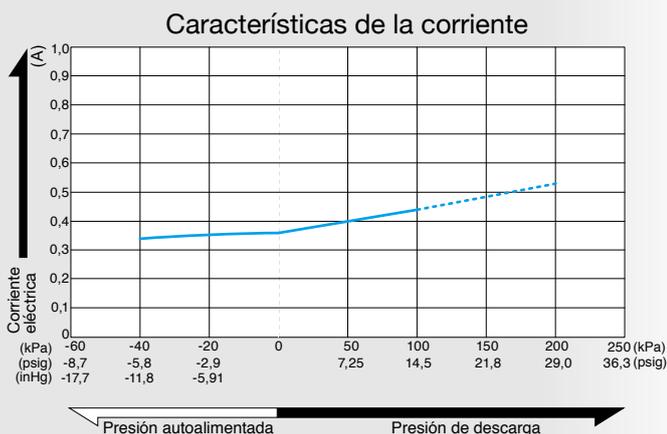
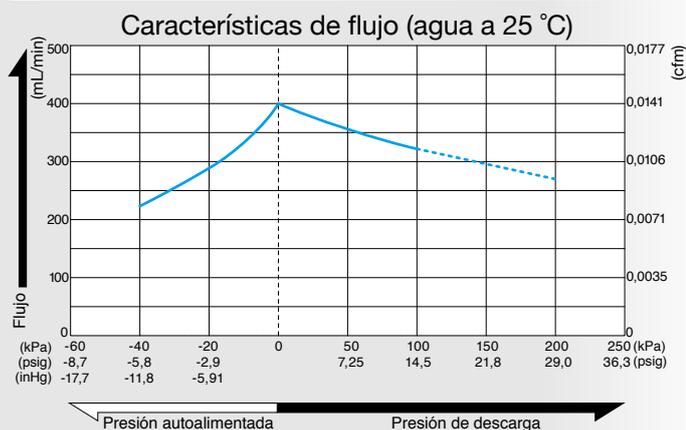
Bomba para líquidos CC

Modelo **DPE-400BL**

Motor sin escobillas CC 24 V CC



Flujo y corriente eléctrica



Especificaciones

Tensión nominal	12 V / 24 V CC
Caudal *1	400 mL/min 0,0141 cfm
Intervalo de presión de trabajo	0 a 100 kPa 0 a 1 bar 0 a 14,2 psig
Presión máxima *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Corriente máxima	900 / 450 mA
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF) *2	6.000 horas
Presión autoalimentada *1	40 kPa 0,4 bar 5,69 psig
Entrada	Espiga recta de 5,4 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5,4 mm de diám. ext.
Clasificación de aislamiento	Equivalente a clase A
Dimensiones de montaje	41 (Ancho) mm 1-39/64 "(Ancho)
Peso	230 g 0,507 lb
Motor	Motor sin escobillas CC

*1. A baja temperatura el rendimiento se puede reducir.
*2. Las bombas no pueden volver a arrancar con contrapresión alta.
*3. La expectativa de duración se basa en las siguientes condiciones:
Tensión nominal: 24 V CC, Presión atmosférica: 0 kPa, Fluido: agua a 25 °C

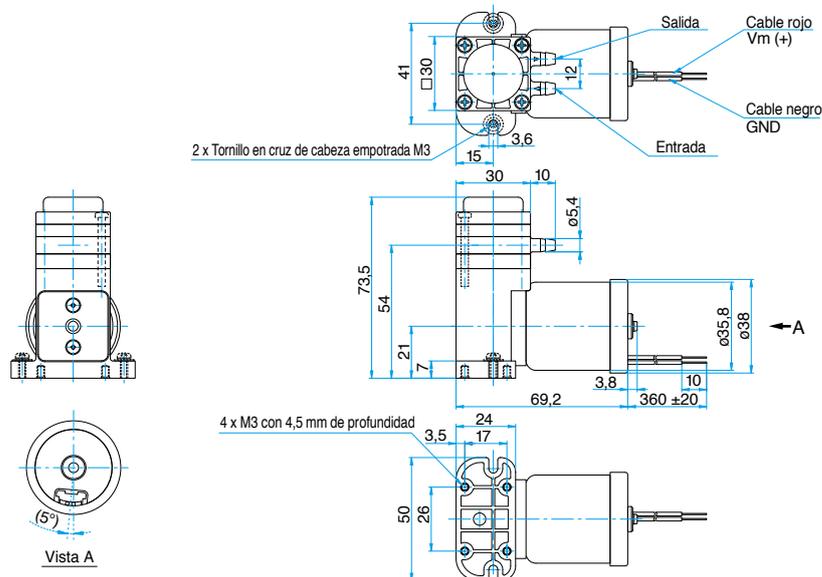
Materiales de construcción y fluidos aplicables

Modelo	Cabezal del cilindro	Cubierta del cabezal	Diafragma	Válvula	Junta tórica	Fluidos aplicables
DPE-400BL-2E	PA	Poliamida (Nylon)	PTFE	EPDM	Caucho de etileno propileno	Hidróxido sódico, Ácido cítrico Agua amoniacal, hidróxido de potasio
DPE-400BL-2G						FKM
DPE-400BL-7G	PPS	Sulfuro de polifenileno	Poli tetrafluoroetileno	Caucho fluorado	FFKM	Xileno, tetracloruro de carbono Tricloroetileno, Aceites de silicona
DPE-400BL-7P						Perfluoroelastómero

Ejemplos de aplicación

- Instrumentos analíticos de líquidos, por ejemplo, médicos, alimentarios, de tratamiento de aguas y medioambientales.
- Transporte de líquidos dentro de la filtración, muestreo, esterilizadores y lavadoras.
- Transporte de tinta en impresoras de inyección de tinta industriales.

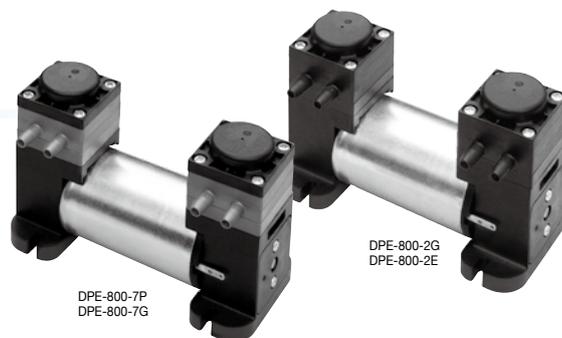
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



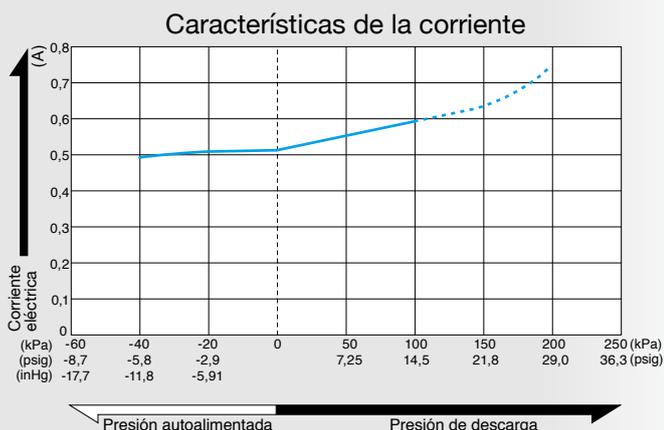
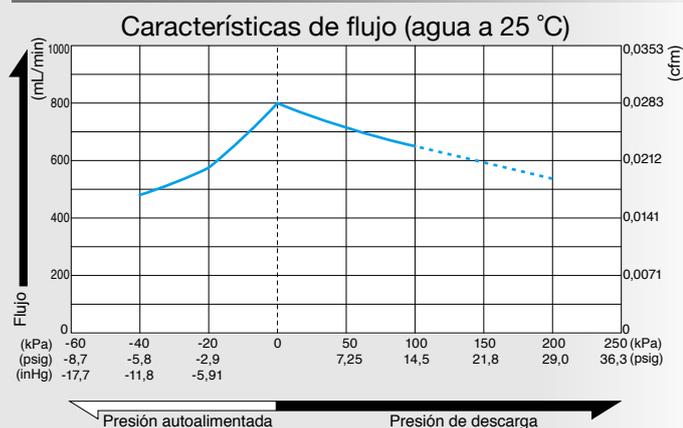
Bomba para líquidos CC

Modelo **DPE-800**

Motor con escobillas CC 24 V CC



Flujo y corriente eléctrica



Especificaciones

Tensión nominal	24 V CC
Caudal *1	800 mL/min 0,0283 cfm
Intervalo de presión de trabajo	0 a 100 kPa 0 a 1 bar 0 a 14,2 psig
Presión máxima *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Corriente máxima	600 mA
Ciclo de servicio	Continuo
Rendimiento nominal (MTTF) *2	600 horas
Presión autoalimentada *1	40 kPa 0,4 bar 5,69 psig
Entrada	Espiga recta de 5,4 mm de diám. ext.
Salida	Espiga recta de 5,4 mm de diám. ext.
Clasificación de aislamiento	Equivalente a clase E
Dimensiones de montaje	74,5 (Largo) x 41 (Ancho) mm 2-15/16" (Largo) x 1-39/64" (Ancho)
Peso	350 g 0,771 lb
Motor	Motor con escobillas CC

*1. Cuando la válvula de retención se endurece debido a la baja temperatura del líquido, el rendimiento de autocebado y el caudal bajan.

*2. Es imposible reiniciar las bombas con el paso de caudal cerrado.

*3. Los tubos entre dos cabezales de bombeo deben disponerse en paralelo.

No se deben colocar tubos en serie entre dos cabezales de bombeo. Esto puede causar un aumento de presión extremo que provocará la rotura de piezas, salpicaduras de líquidos o un posible incendio.

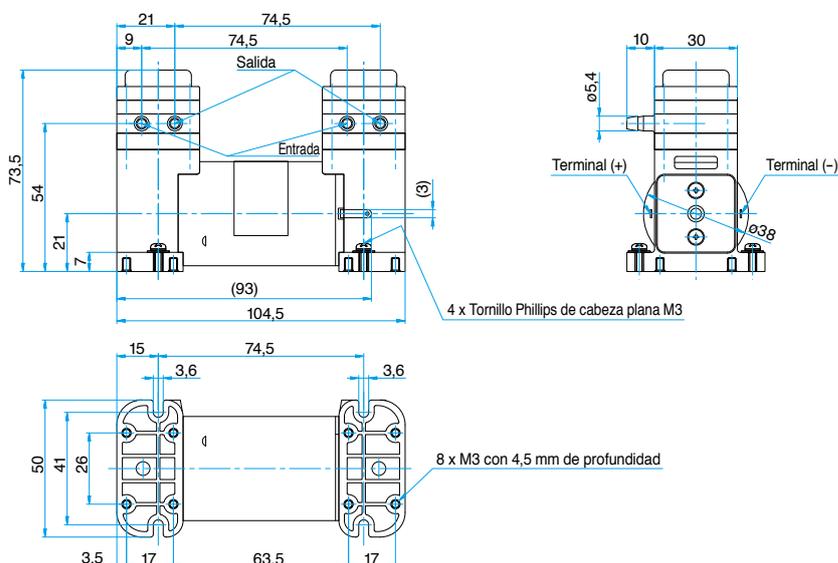
Materiales de construcción y fluidos aplicables

Modelo	Cabezal del cilindro	Cubierta del cabezal	Diafragma	Válvula	Junta tórica	Fluidos aplicables
DPE-800-2E	PA Poliamida (Nylon)		PTFE Poli tetrafluoroetileno	EPDM	EPDM	Hidróxido sodico, Acido citrico Agua amoniacal, hidróxido de potasio
DPE-800-2G				Caucho de etileno propileno	FKM	Etanol, glicol de etileno carbonato de sodio, aceite mineral
DPE-800-7G	PPS Sulfuro de polifenileno		PTFE Poli tetrafluoroetileno	Caucho fluorado	FFKM	Xileno, tetracloruro de carbono Tricloroetileno, Aceites de silicona
DPE-800-7P				Perfluoroelastómero	FFKM	Cloroformo, Benceno Ácido acético glacial, Metilketona

Ejemplos de aplicación

- Instrumentos analíticos de líquidos, por ejemplo, médicos, alimentarios, de tratamiento de aguas y medioambientales.
- Transporte de líquidos dentro de la filtración, muestreo, esterilizadores y lavadoras.
- Transporte de tinta en impresoras de inyección de tinta industriales.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

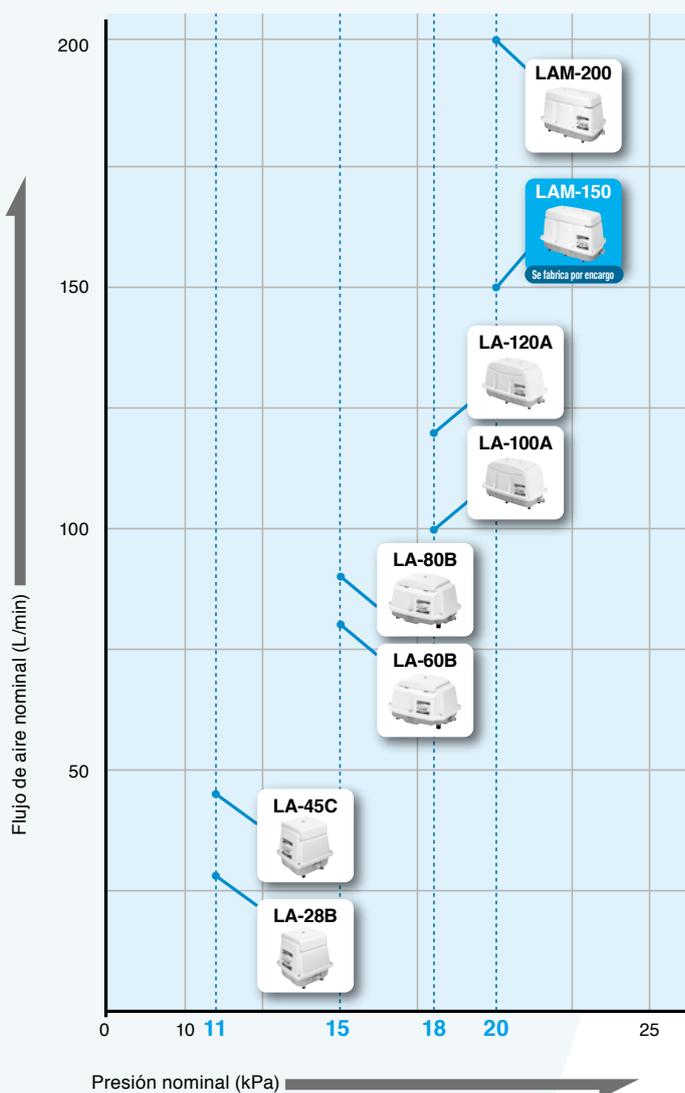


Soplante de pistón
LINEAL CA

SOPLANTE LA

Página

Serie LA



LA-28B — 95

LA-45C — 95

LA-60B — 96

LA-80B — 96

LA-100A — 97

LA-120A — 97

LAM-200 — 98

Se fabrica por encargo

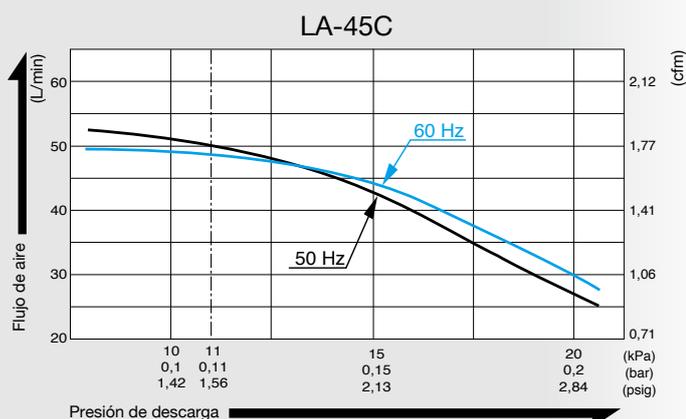
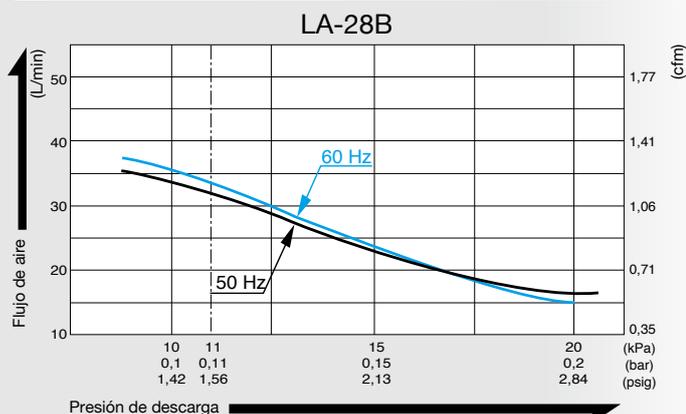
LAM-150 — 106

Soplante

Modelo LA-28ByLA-45C



Características de flujo de aire



Especificaciones

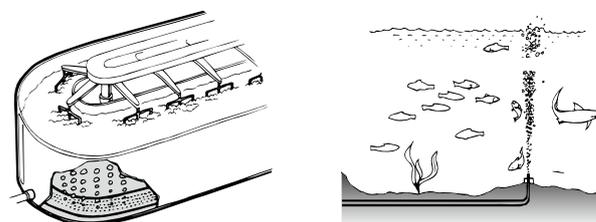
	LA-28B		LA-45C	
Fuente de alimentación	120 V CA	230 / 240 V CA	120 V CA	230 / 240 V CA
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Consumo de corriente	25,5 W	29 W	45 W	47 W
Presión nominal	11 kPa (0,11 kgf/cm ²) 0,11 bar 1,56 psig			
Flujo de aire nominal	28 L/min 0,99 cfm		45 L/min 1,59 cfm	
Peso	2,9 kg 6,4 lb		3,2 kg 7,1 lb	

Conjuntos de manguera opcionales



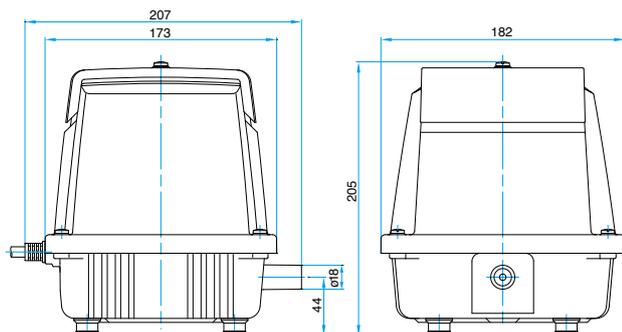
Ejemplos de aplicación

Burbujeo del mezclador de líquidos

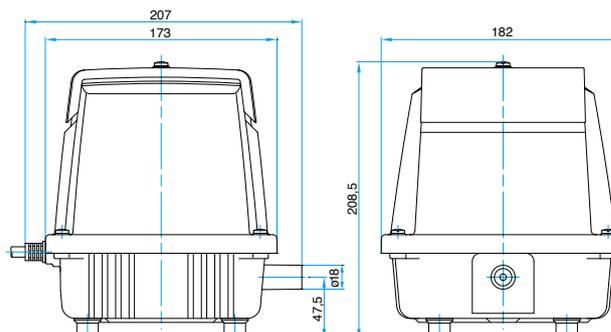


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

LA-28B



LA-45C

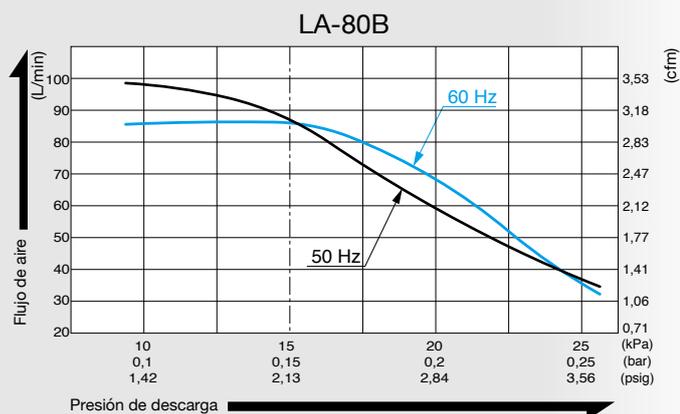
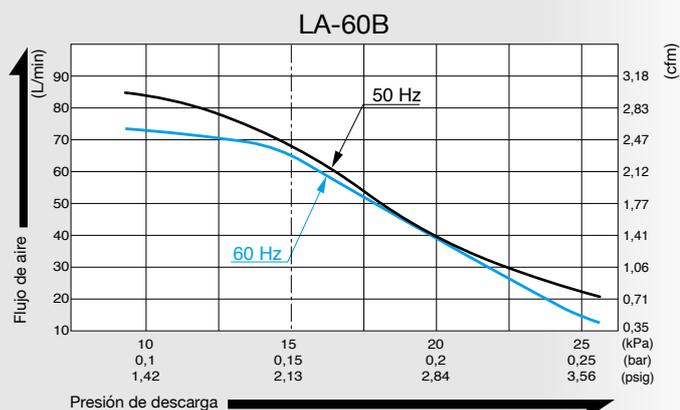


Soplante

Modelo **LA-60B y LA-80B**



Características de flujo de aire



Especificaciones

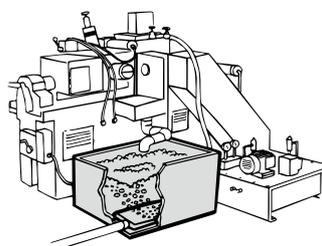
	LA-60B		LA-80B	
Fuente de alimentación	120 V CA	220 / 230 / 240 V CA	120 V CA	220 / 230 / 240 V CA
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Consumo de corriente	60 W	64 W	80 W	86 W
Presión nominal	15 kPa (0,15 kgf/cm ²) 0,15 bar 2,13 psig			
Flujo de aire nominal	60 L/min 2,12 cfm		80 L/min 2,83 cfm	
Peso	5,0 kg 11 lb		5,3 kg 11,7 lb	

Conjuntos de manguera opcionales



Ejemplos de aplicación

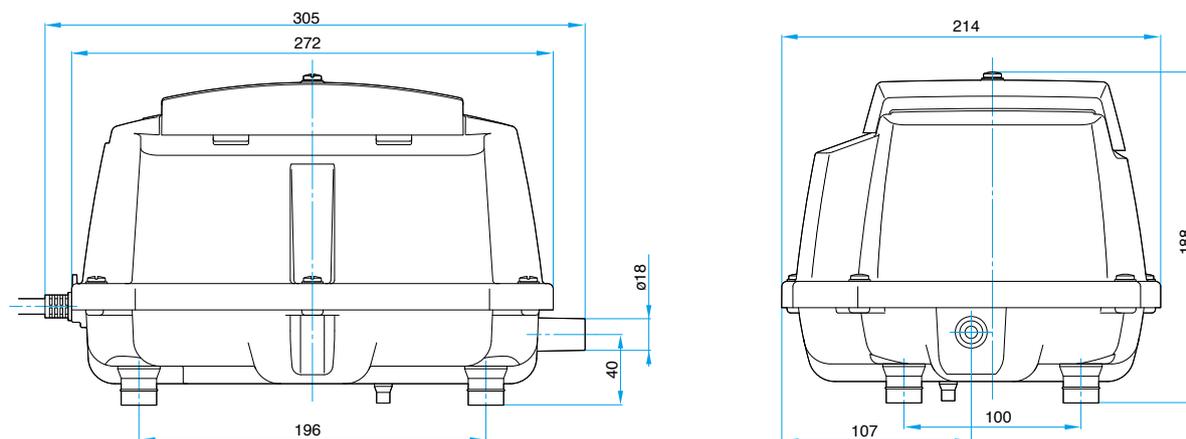
Burbujeo del mezclador de líquidos



Sistema de tratamiento aeróbico de aguas residuales domésticas

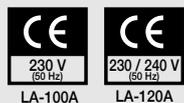


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

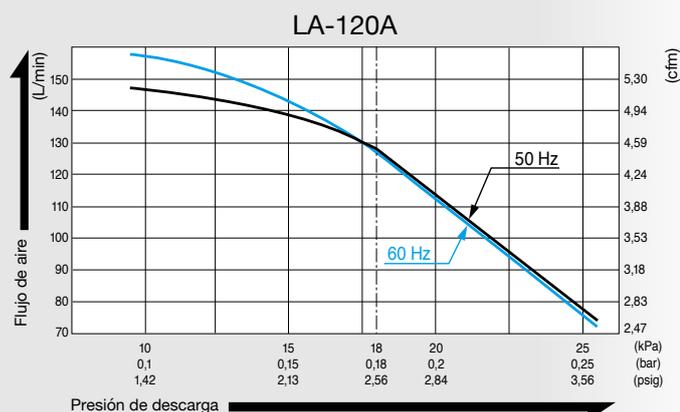
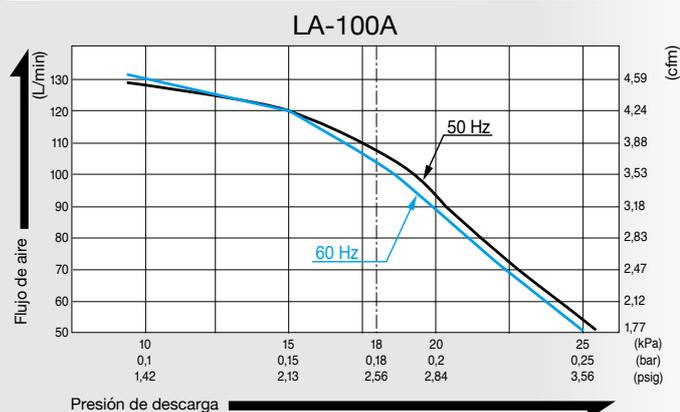


Soplante

Modelo LA-100A y LA-120A



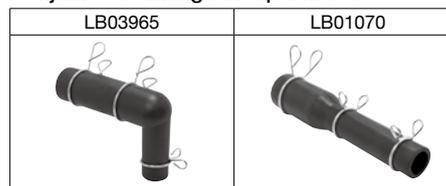
Características de flujo de aire



Especificaciones

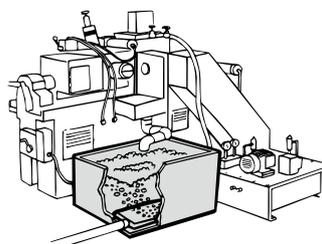
	LA-100A		LA-120A	
Fuente de alimentación	120 V CA	230 / 240 V CA	120 V CA	230 / 240 V CA
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Consumo de corriente	95 W	100 W	118 W	130 W
Presión nominal	18 kPa (0,18 kgf/cm ²) 0,18 bar 2,56 psig			
Flujo de aire nominal	100 L/min 3,53 cfm		120 L/min 4,24 cfm	
Peso	9,7 kg 21,4 lb			

Conjuntos de manguera opcionales



Ejemplos de aplicación

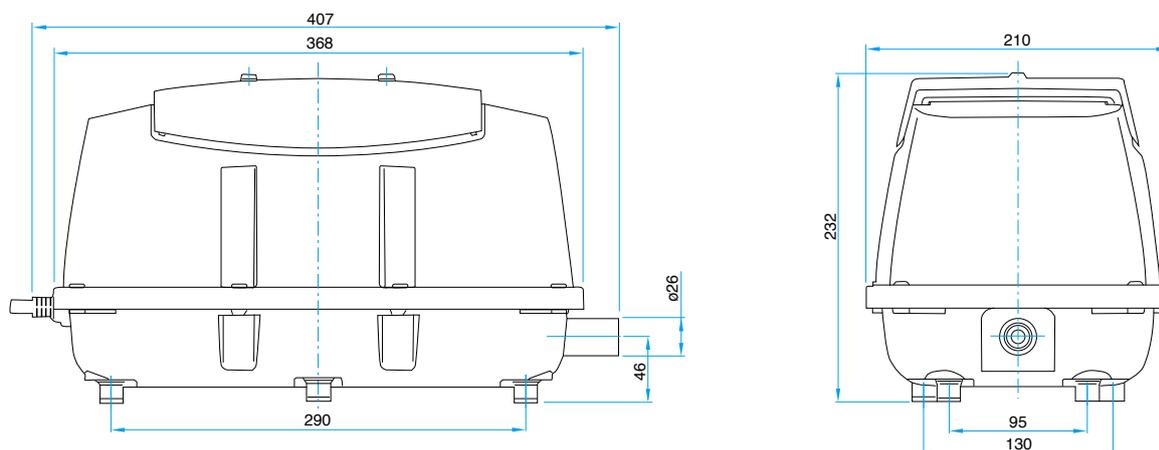
Burbujeo del mezclador de líquidos



Sistema de tratamiento aeróbico de aguas residuales domésticas



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



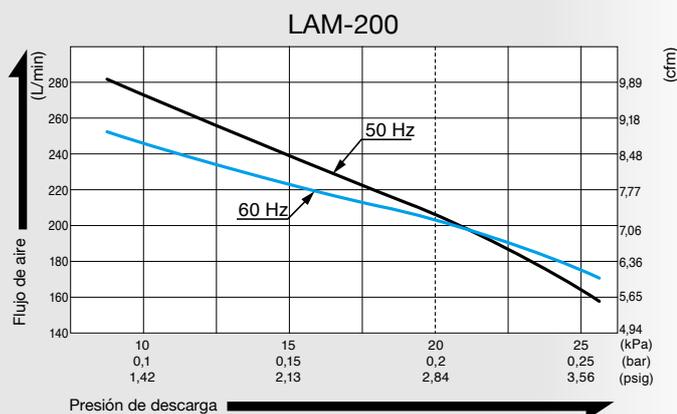
Soplante

Modelo **LAM-200**



LAM-200

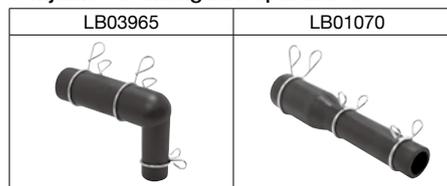
Características de flujo de aire



Especificaciones

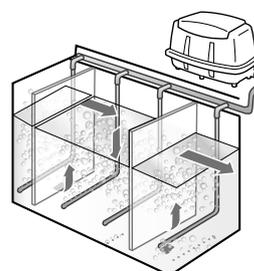
LAM-200	
Fuente de alimentación	120 V CA 230 / 240 V CA
Frecuencia nominal	60 Hz 50 Hz
Consumo de corriente	215 W
Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig
Flujo de aire nominal	200 L/min 7,06 cfm
Peso	12,3 kg 27,1 lb

Conjuntos de manguera opcionales



Ejemplos de aplicación

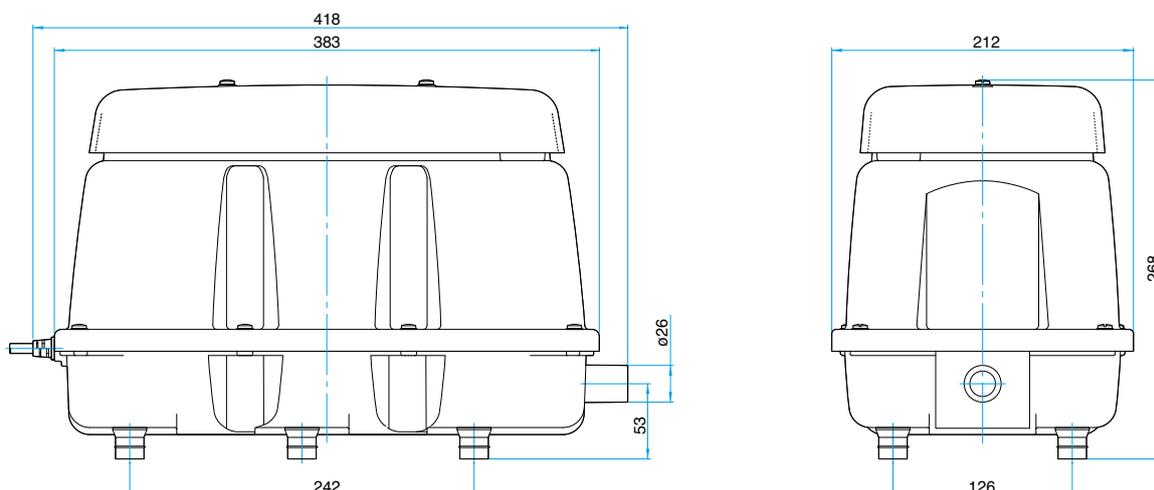
Trampa de grasa



Sistema de tratamiento aeróbico de aguas residuales domésticas



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Otro producto: Linicon (Bomba de vacío)

Modelo **LV-125A**

Compresor sin aceite

- Bomba lineal de pistón CA
- Equipada con fusible y cable de alimentación extraíble
- Compacta y ligera
- Bajo nivel de ruido
- Construcción sin aceite



Especificaciones

Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	15 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Vacío máximo	-33,3 kPa (-250 mm Hg, -333 mbar, -9,84 in. Hg)	
Dimensiones	135 (Largo) x 91 (Ancho) x 146 (Alto) mm (5-5/16" x 3-37/64" x 5-3/4")	
Ciclo de servicio	Continuo	
Aislamiento de la bobina Clase	B o su equivalente	E o su equivalente
Peso	1,5 kg (3,3 lb)	

Conjunto de recogida al vacío

Si se preparan las siguientes opciones con el modelo LV-125A, se puede disponer del conjunto de recogida al vacío.

- ① LB07629 Conjunto de pluma de vacío
- ② LQ01267 Tubo 3 x 5 x 2000
- ③ LA71242 Aguja 1 x 1,5 x 40 (6 piezas/conjunto)
- ④ LA71251 Almohadilla de 6 mm de diám.
- ④ LA71249 Almohadilla de 4 mm de diám.
- ⑥ LA71143 Soporte para pluma

La aguja se puede doblar en función de las aplicaciones.

*LA71069 P-100 incluye ① - ⑥



Gran potencia de adsorción

En caso de que la profundidad de vacío sea -33,3 kPa (-250 mmHg) y la superficie que se deba aspirar sea plana.

Diámetro de la almohadilla	A Potencia de succión cuando la cara de adsorción se coloca horizontalmente y se mueve hacia arriba.	B Potencia de succión cuando la cara de adsorción se coloca verticalmente y se mueve lateralmente.
4 mm	20 g	10 g
6 mm	50 g	25 g

Potencia de adsorción: $W (g) = D^2 \times 7,85 \times 250/736$

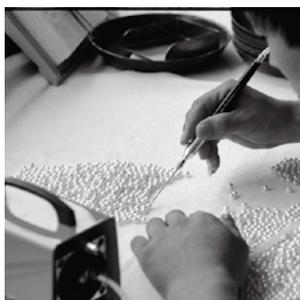


A se calcula multiplicando la tasa de seguridad de 0,5 por la ecuación anterior y luego se redondea.

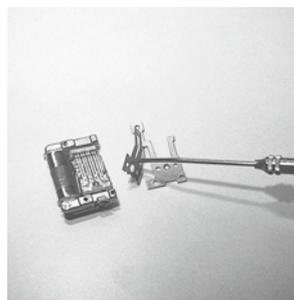
B se calcula multiplicando la tasa de seguridad de 0,25 por la ecuación anterior y luego se redondea.

Ejemplos de aplicación

Transferencia de objetos esféricos tales como bolas



Montaje de piezas de precisión



Desplazamiento de piezas pequeñas



Transferencia de piezas irregulares



Muy adecuado para el manejo de piezas electrónicas como ICs y LSIs. También piezas pequeñas, micropiezas como las de relojes y productos químicos.

FABRICACIÓN
BAJO PEDIDO

FABRICACIÓN BAJO PEDIDO

Página

Compresor

AC0610A — 101

Bomba de vacío

VP0645 — 102

VP0945 — 103

VP0925A — 104

VP0660 x 2 — 105

Bomba de membrana

VCK0120 Tipo de bomba de vacío — 106

VC0101E Tipo dual — 107

VC0101E Tipo soplante — 108

VC0101S Tipo dual — 109

Soplador

LAM-150 — 110

Bomba piezoeléctrica

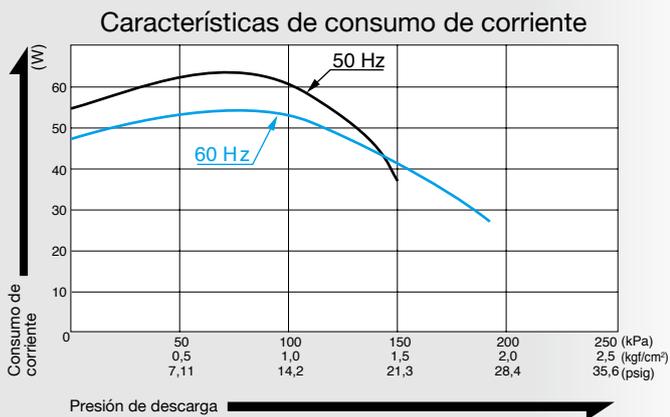
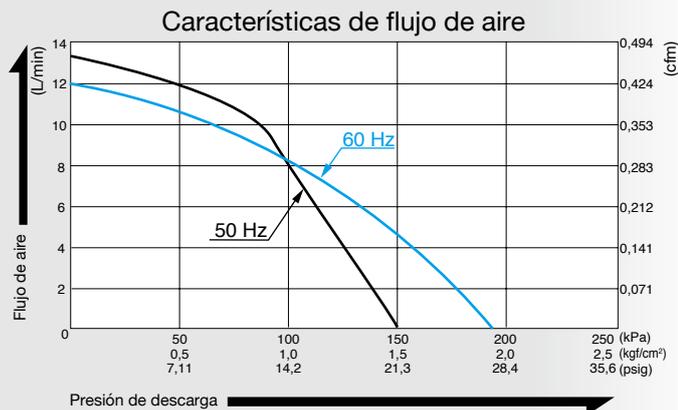
El modelo se
fabrica bajo pedido — 111

Compresor

Modelo **AC0610A**



Flujo de aire y consumo de energía

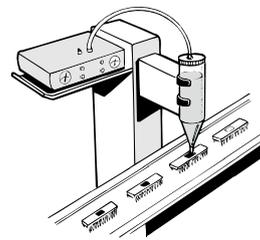


Especificaciones

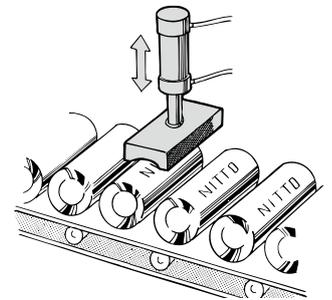
Presión nominal	100 kPa (1,0 kgf/cm ²) 1,0 bar 14,2 psig	
Flujo de aire nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Presión máxima	150 kPa (1,5 kgf/cm ²) 1,5 bar 21,3 psig	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	52 W	60 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	10.000 horas	
Salida	ISO Rc 1/4	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	F o su equivalente (JETL)	
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

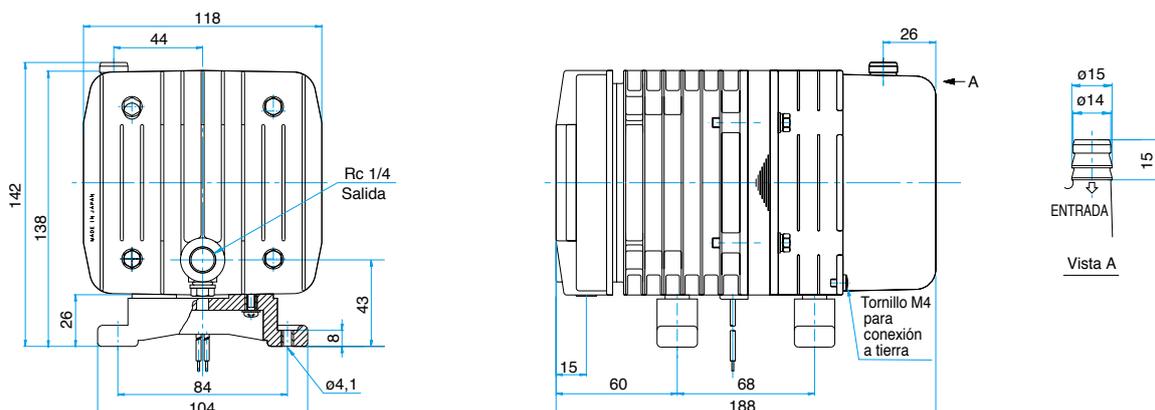
Dispensador



Estampador automático

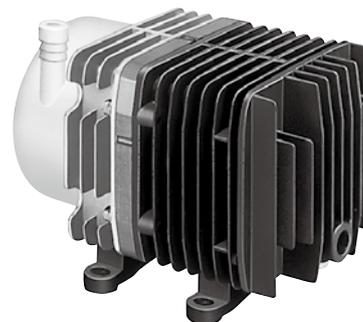


Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

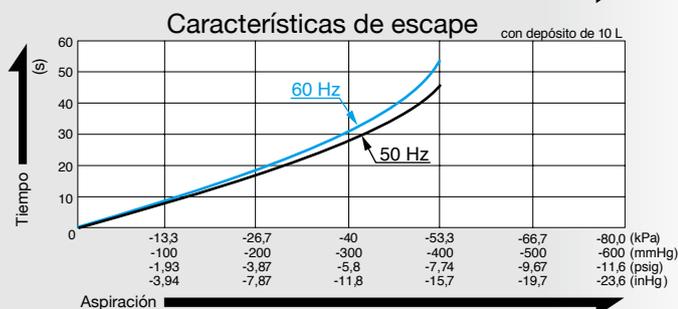
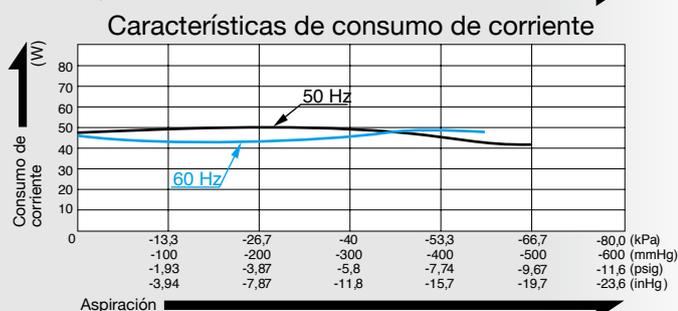
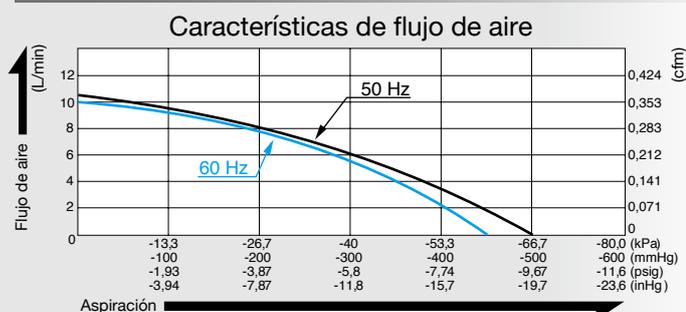


Bomba de vacío

Modelo **VPO645**



Flujo de aire y consumo de energía



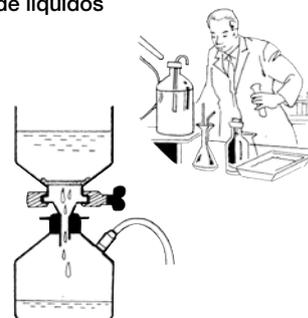
Especificaciones

Vacío alcanzable *1	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	10 L/min 0,35 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	48 W	50 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	E o su equivalente (JETL)	
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"	

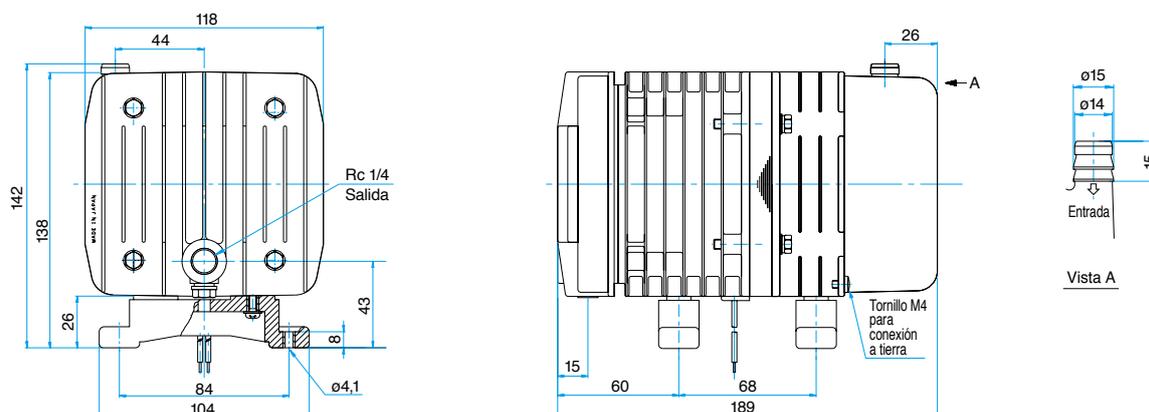
*1: Las operaciones a más de -60 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

Ejemplos de aplicación

Purificación de líquidos



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

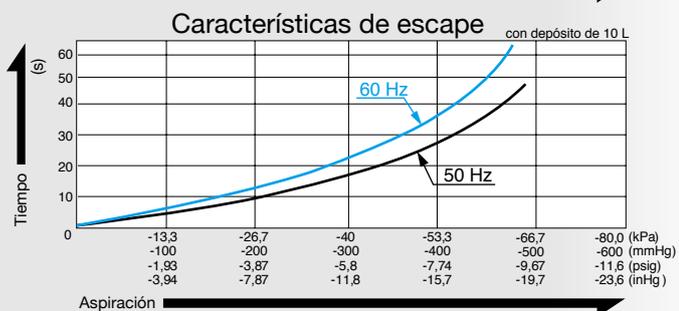
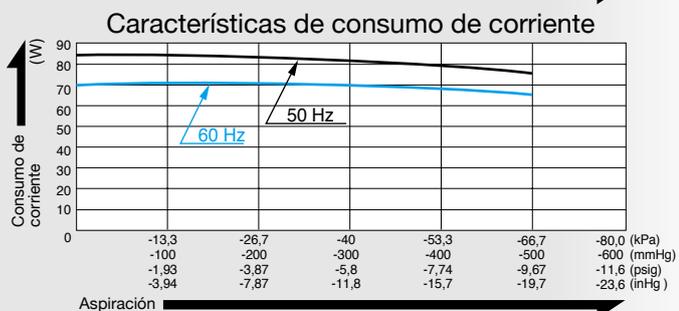
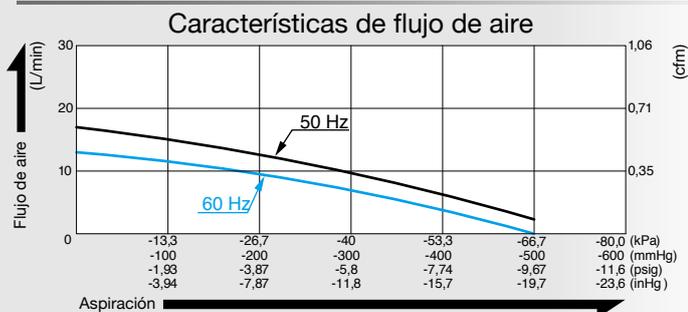


Bomba de vacío

Modelo VP0945



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Vacío alcanzable *1	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	12 L/min 0,42 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	70 W	85 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	E o su equivalente (JETL)	
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"

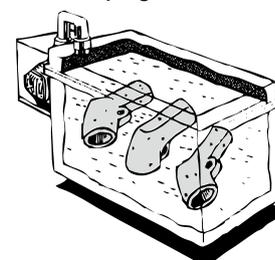
*1: Las operaciones a más de -60 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

Ejemplos de aplicación

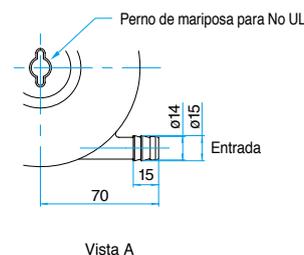
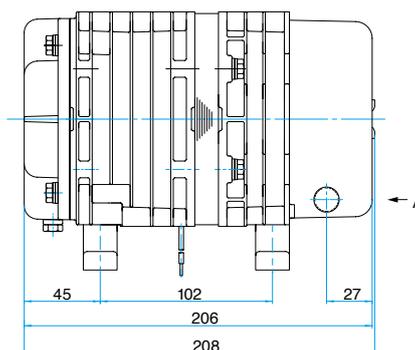
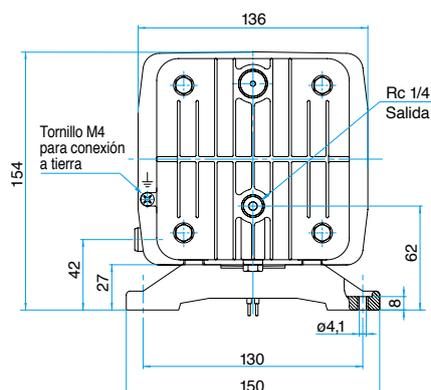
Mordaza de vacío



Despresurizador de impregnación



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

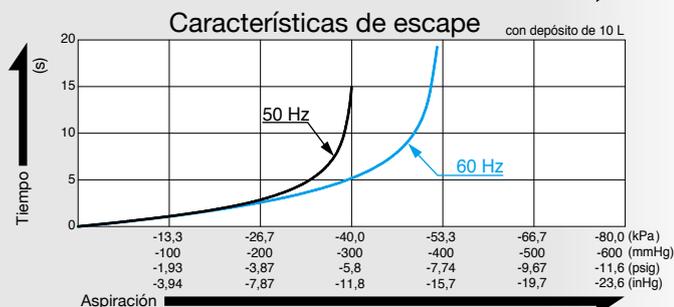
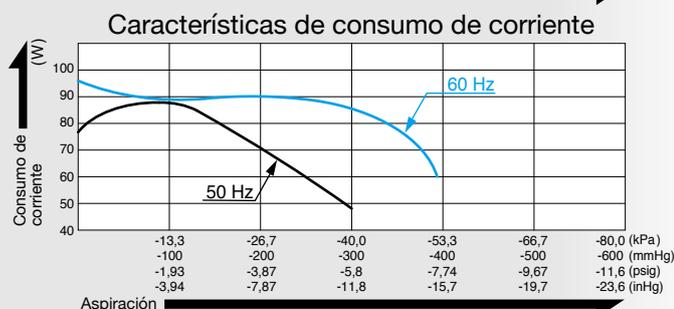
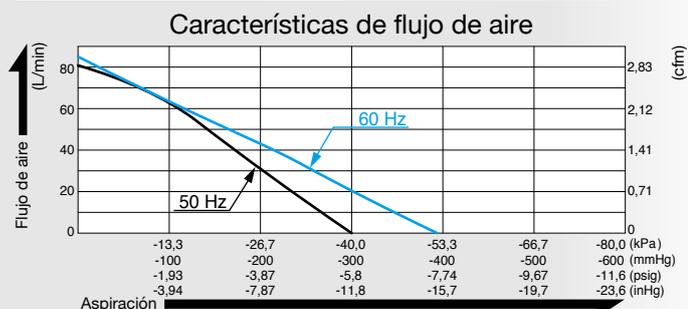


Bomba de vacío

Modelo **VP0925A**



Flujo de aire y consumo de energía



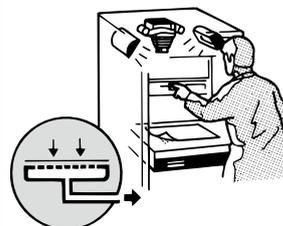
Especificaciones

Vacío alcanzable *1	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Desplazamiento de aire libre	80 L/min 2,83 cfm	
Tensión nominal	115 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	95 W	88 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)	
Dimensiones de montaje	102 (Largo) x 130 (Ancho) mm 4-1/64" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)	
Peso	4,5 kg 9,9 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	320 mm 12-19/32"

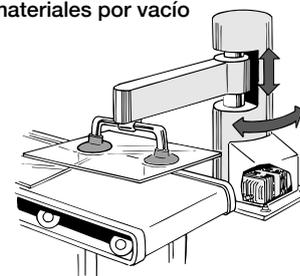
*1: Las operaciones a más de -33,3 kPa necesitan una válvula de fuga adicional o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

Ejemplos de aplicación

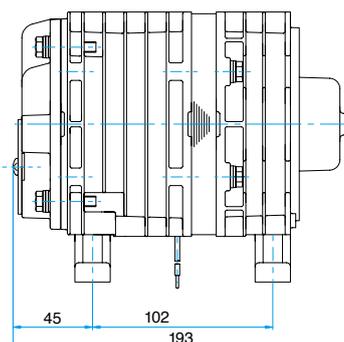
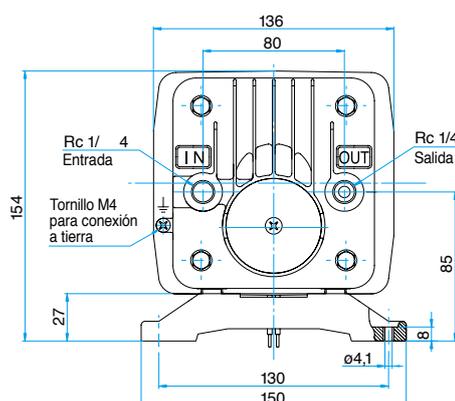
Cámara de microfichas



Equipo de manipulación de materiales por vacío



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

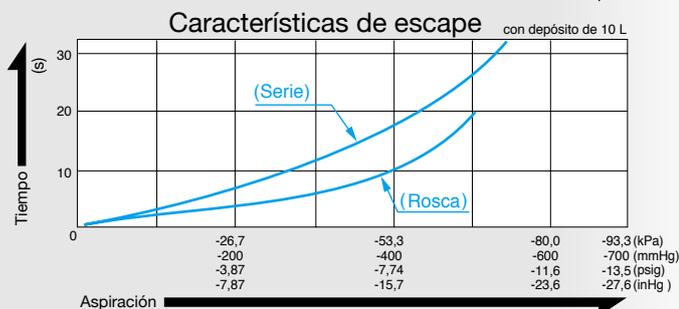
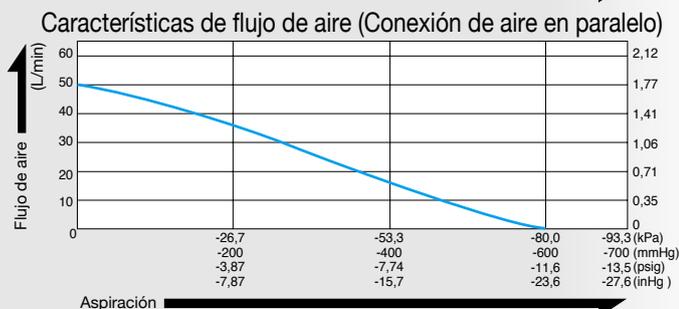
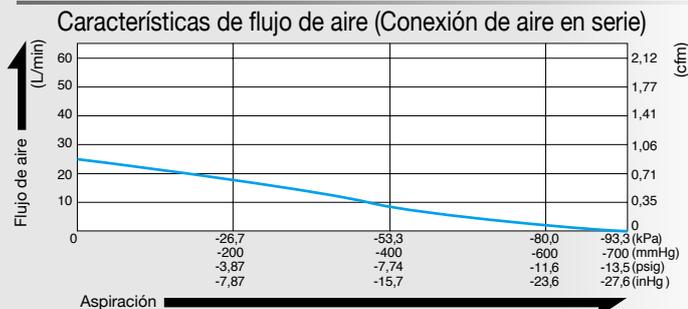


Bomba de vacío

Modelo **VP0660x2**



Flujo de aire y consumo de energía

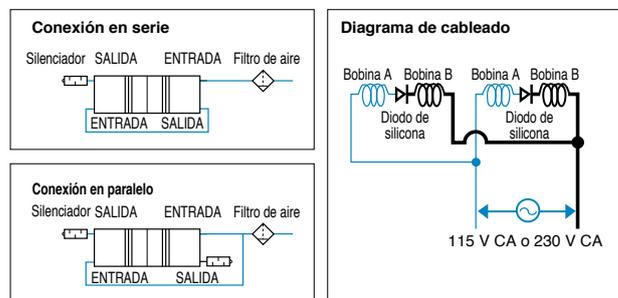


Especificaciones

Vacío alcanzable *1	Serie Conexión	-93,3 kPa (-700 mmHg) -933 mbar -27.6 in. Hg	Rosca Conexión	-80 kPa (-600 mmHg) -800 mbar -23.6 in. Hg
Desplazamiento de aire libre		25 L/min 0,88 cfm		50 L/min 1,77 cfm
Rendimiento nominal	6.000 horas			
Tensión nominal	115 V CA		230 V CA	
Consumo de corriente	125 W		100 W	
Frecuencia nominal	60 Hz		50 Hz	
Entrada	ISO Rc 1/4, 2 puertos			
Salida	ISO Rc 1/4, 2 puertos			
Ciclo de servicio	Continuo			
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL)			
Dimensiones de montaje	280 (Largo) x 130 (Ancho) mm 11-1/32" (Largo) x 5-1/8" (Ancho)			
Peso	10 kg 22 lb			
Longitud del cable de alimentación	150 mm 5-7/8"		600 mm 23-5/8"	

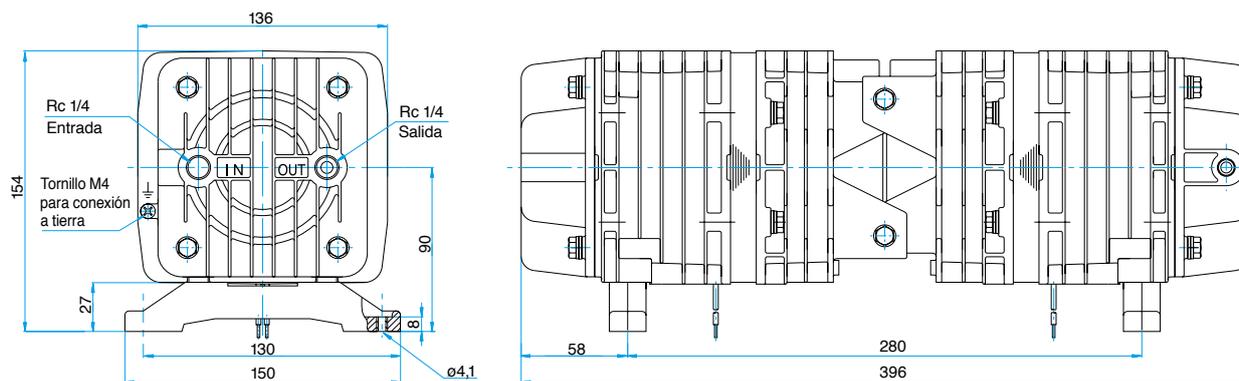
*1: Las operaciones a más de -93,3 kPa en serie o -80 kPa en paralelo necesitan una válvula de fuga adicional, o una válvula de alivio en la tubería de entrada.

Ejemplos de aplicación



* El usuario necesita una conexión de línea de aire.

Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



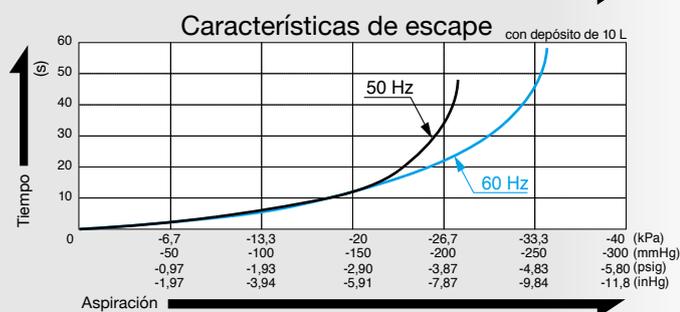
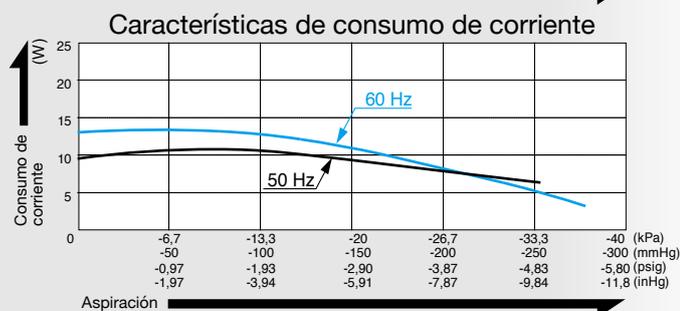
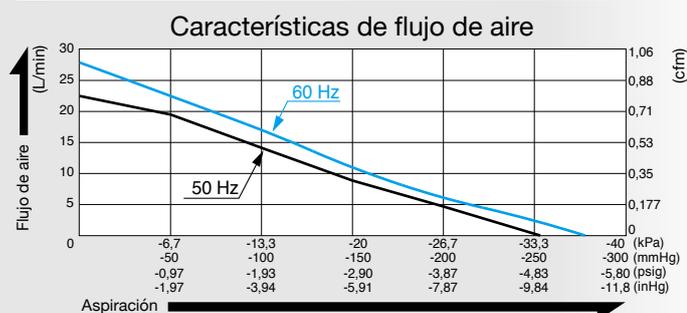
Bomba de vacío

Modelo **VCK0120**



*Imagen interna

Flujo de aire y consumo de energía

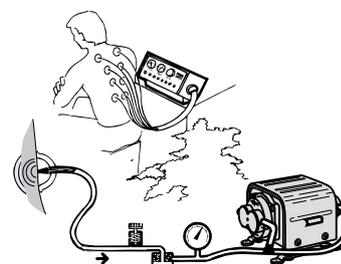


Especificaciones

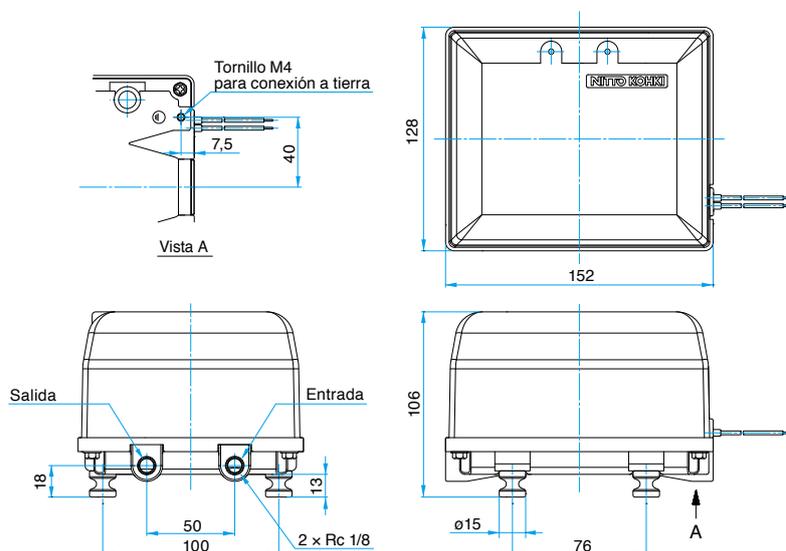
Vacío alcanzable	-26,7 kPa (-200 mmHg) - 267 mbar - 7,87 inHg	
Desplazamiento de aire libre	18 L/min 0,64 cfm	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	14 W	11 W
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Entrada	ISO Rc 1/8	
Salida	ISO Rc 1/8	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente	
Dimensiones de montaje	152 (Largo) x 128 (Ancho) mm 5-63/64" (Largo) x 5-3/64" (Ancho)	
Peso	1,9 kg 4,2 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

Ejemplos de aplicación

Succión con ventosa médica



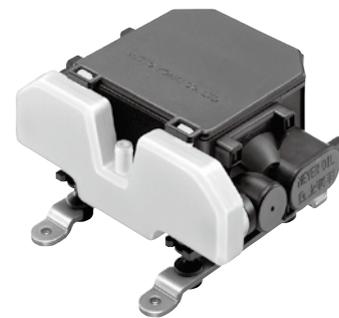
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



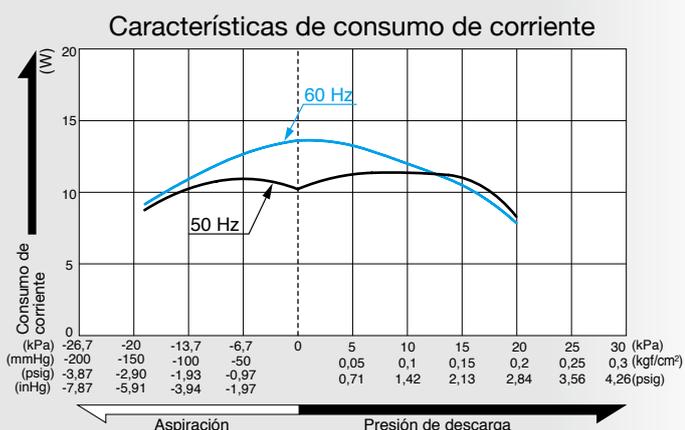
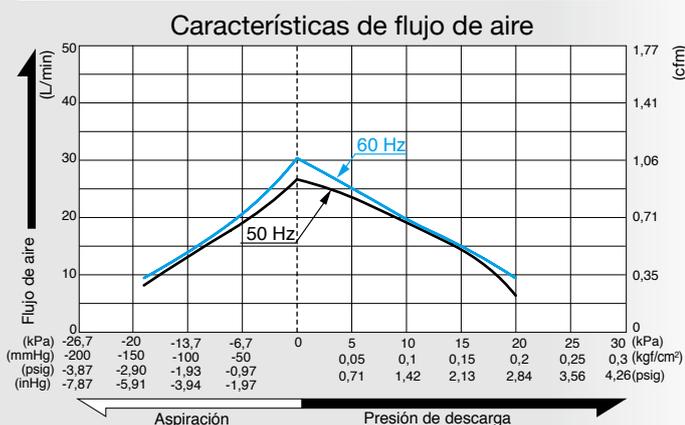
Compresor y bomba de vacío

Modelo VC0101E

Tipo dual



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Vacío alcanzable	-18,7 kPa (-140 mmHg) -186 mbar -5,51 inHg	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	11,5 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	-18,7 kPa a 20 kPa (-140 mmHg a 0,2 kgf/cm ²) -187 mbar a 0,2 bar -5,51 inHg a 2,84 psig	
Entrada	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	66 (Largo) x 100 (Ancho) mm 2-19/32" (Largo) x 3-15/16" (Ancho)	
Peso	0,82 kg 1,81 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

Un modelo aprobado por UL para 120 V está disponible bajo pedido.

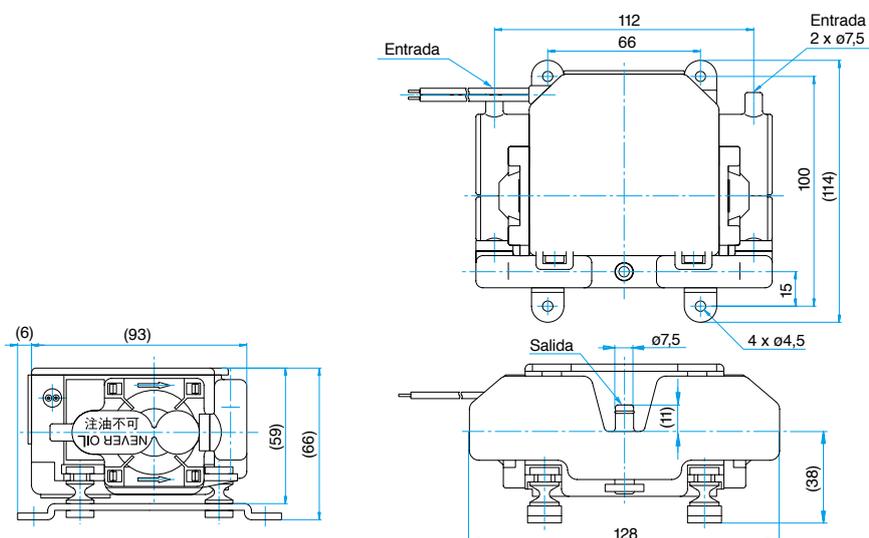
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



Compresor

Modelo VC0101E

Tipo soplante

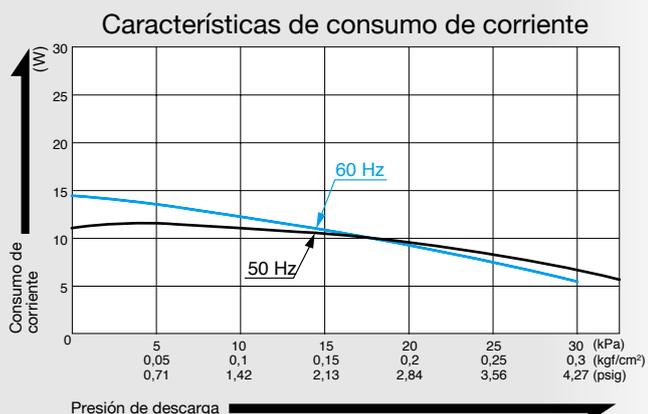
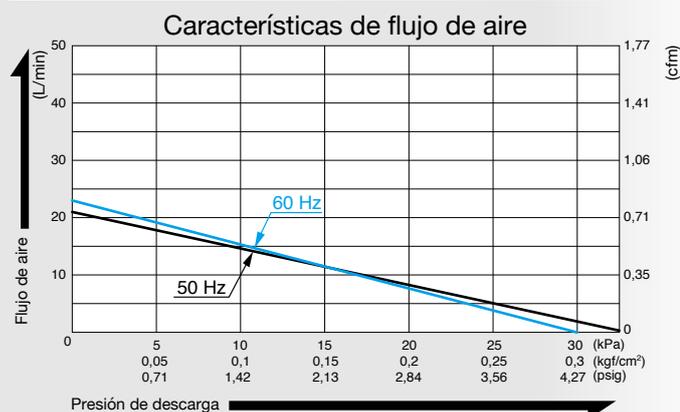


120 V

230 V



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	10 kPa (0,1 kgf/cm ²) 0,1 bar 1,42 psig	
Flujo de aire nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Presión máxima	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig	
Tensión nominal	120 V CA	230 V CA
Consumo de corriente	11,5 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	0 a 20 kPa (0 a 0,2 kgf/cm ²) 0 a 0,2 bar 0 a 2,84 psig	
Salida	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	Continuo	
Clase de aislamientos de la bobina	E o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	66 (Largo) x 100 (Ancho) mm 2-19/32" (Largo) x 3-15/16" (Ancho)	
Peso	0,82 kg 1,81 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

Un modelo aprobado por UL para 120 V está disponible bajo pedido.

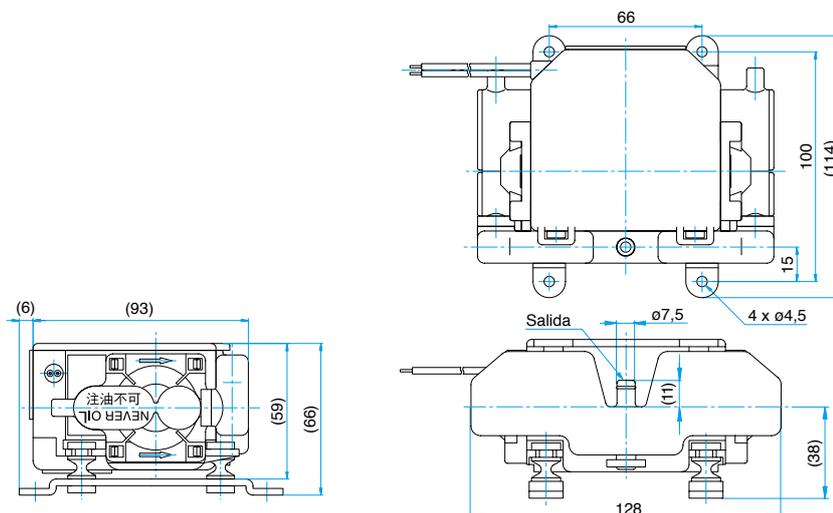
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



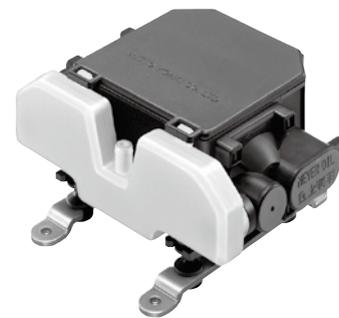
Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)



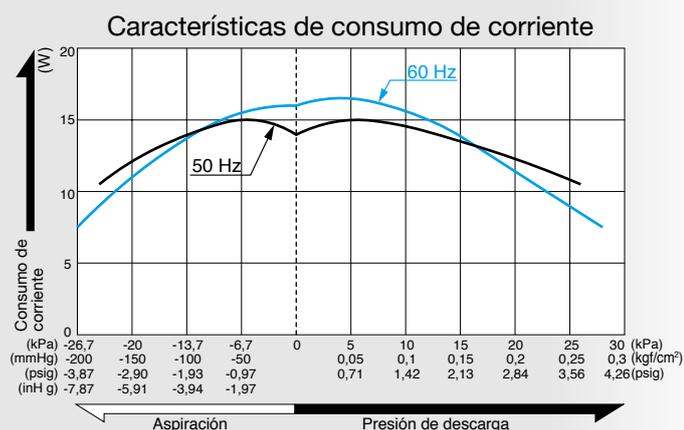
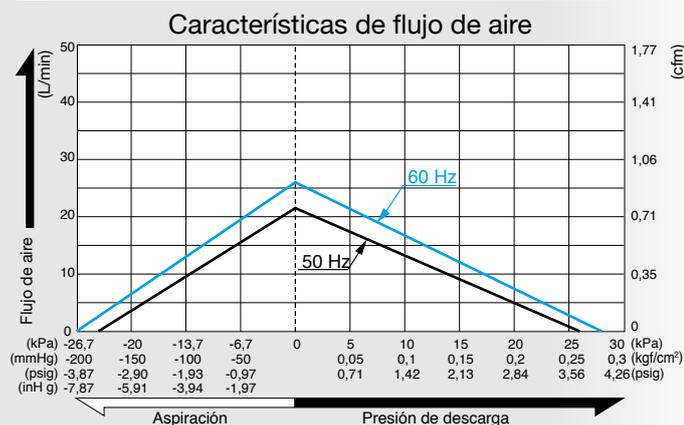
Compresor y bomba de vacío

Modelo VC0101S

Tipo dual



Flujo de aire y consumo de energía



Especificaciones

Presión nominal	5 kPa (0,05 kgf/cm ²) 0,05 bar 0,71 psig	
Flujo de aire nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Presión máxima	26 kPa (0,26 kgf/cm ²) 0,26 bar 3,70 psig	
Vacío alcanzable	-24 kPa (-180 mmHg) -240 mbar -7,09 inHg	
Tensión nominal	120 V CA *1	230 V CA
Consumo de corriente	15 W	
Frecuencia nominal	60 Hz	50 Hz
Rendimiento nominal	5.000 horas	
Intervalo de presión de trabajo	-24 kPa a 26 kPa (-180 mmHg a 0,26 kgf/cm ²) -240 mbar a 0,26 bar -7,09 inHg a 3,70 psig	
Entrada	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Salida	Espiga para manguera de 7,5 mm de diám. ext.	
Ciclo de servicio	60 minutos	
Clase de aislamientos de la bobina	B o su equivalente (JETL)	
Dimensiones de montaje	66 (Largo) x 100 (Ancho) mm 2-19/32" (Largo) x 3-15/16" (Ancho)	
Peso	0,82 kg 1,81 lb	
Longitud del cable de alimentación	300 mm 11-13/16"	

*1: La versión de 120 V CA UL no está disponible.

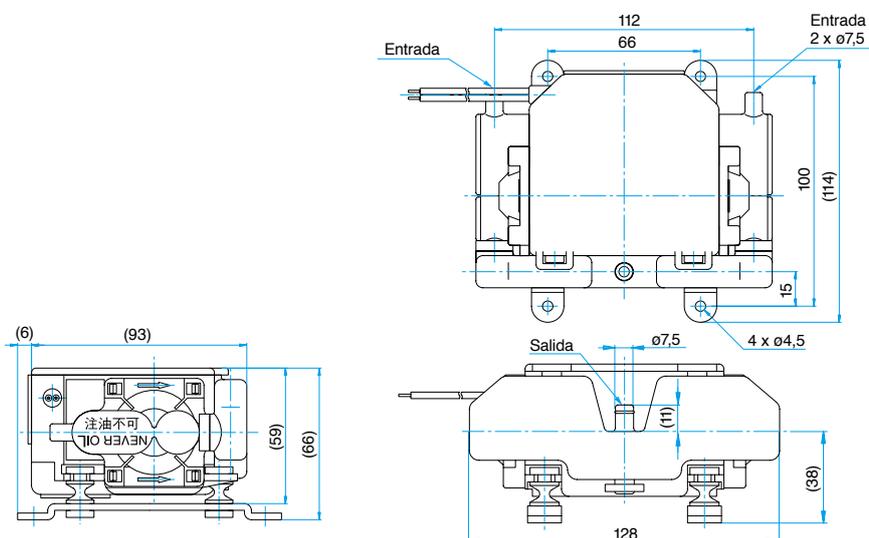
Ejemplos de aplicación

Dispositivos para masajes

Colchón antiescaras



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

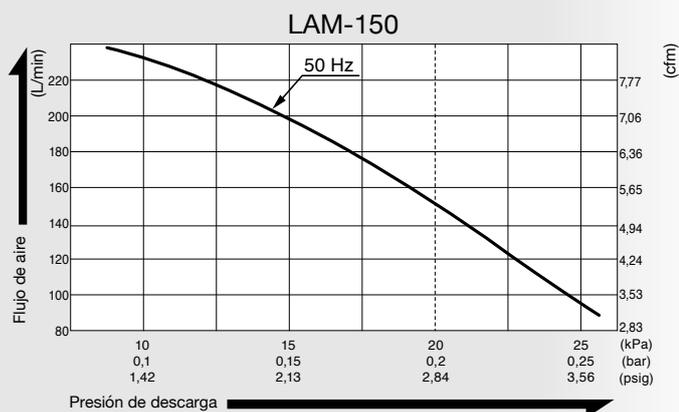


Soplante

Modelo LAM-150



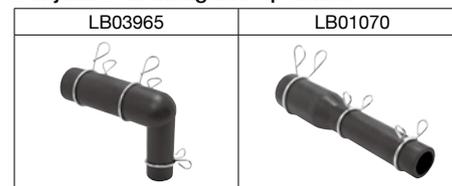
Características de flujo de aire



Especificaciones

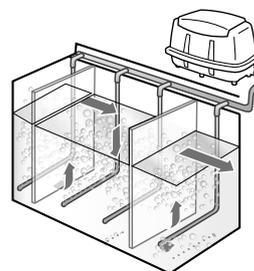
	LAM-150
Fuente de alimentación	230 V CA
Frecuencia nominal	50 Hz
Consumo de corriente	140 W
Presión nominal	20 kPa (0,2 kgf/cm ²) 0,2 bar 2,84 psig
Flujo de aire nominal	150 L/min 5,3 cfm
Peso	12,3 kg 27,1 lb

Conjuntos de manguera opcionales



Ejemplos de aplicación

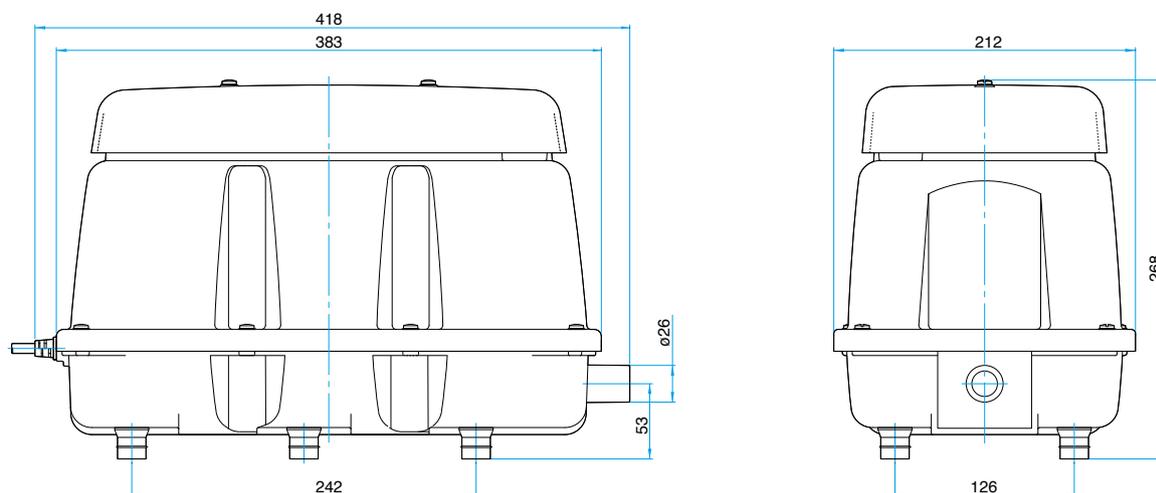
Trampa de grasa



Sistema de tratamiento aeróbico de aguas residuales domésticas



Dibujo de contorno dimensional (Unidad: mm)

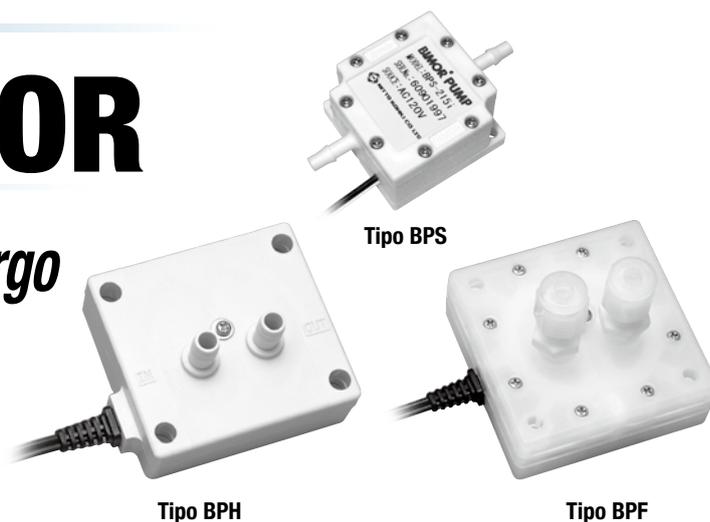


Bomba piezoeléctrica

BOMBA BIMOR

El modelo se fabrica por encargo

Estos modelos se fabrican por encargo.
 Consulte el coste a su distribuidor más cercano.
 La cantidad mínima de pedido es de 30 unidades.



Especificaciones

Tensión (CA) — 120 V 60 Hz					Tensión (CA) — 230 V 50 Hz					Materiales de superficie líquidos			Peso (g)
Modelo	Corriente (mA)	Presión autoalimentada (kPa)	Caudal (mL/min)	Presión de descarga (kPa)	Modelo	Corriente (mA)	Presión autoalimentada (kPa)	Caudal (mL/min)	Presión de descarga (kPa)	Carcasa	Lámina de contacto con líquidos	Válvula/Junta tórica	
—	—	—	—	—	BPS-215i	4	0.4	10	10	PP	PP	IIR	40
BPH-214i	15	8	350	18	BPH-214i	15	7	220	18	PP	PP	IIR	140
—	—	—	—	—	BPH-214D	—	—	—	—			VMQ	
BPH-414D	30	12	500	35	—	—	—	—	—	PPS	PTFE	FKM	170
BPH-414G		10	450	32	—	—	—	—	—			FFKM	
BPH-474G		400	35	—	—	—	—	—	—	—	FFKM FEP		
BPH-474P	30	10	400	35	—	—	—	—	—	PFA	—	FFKM FEP	350
BPF-465P	30	10	400	35	BPF-265P	15	7	250	35	—	—	—	—

Descripción del material

FFKM ----- Caucho fluorado (Perfluoro) PFA ----- Fluororesina (Perfluoroalcoxi)
 FKM ----- caucho fluorado PP ----- Polipropileno
 IIR ----- caucho butílico PTFE ----- Tetrafluororesina (Politetrafluoroetileno)
 POM ----- Poliacetal VMQ ----- Caucho de dimetilsilicio

líquidos químicos idóneos/no idóneos

Modelo	Ejemplos de líquidos químicos idóneos	Ejemplos de líquidos químicos no idóneos
BPS-215i BPH-214i	Etanol, Ácido clorhídrico diluido, Carbonato de sodio, Benzaldehído, Formalina	Xileno, Aceite mineral, Tetracloruro de carbono, Tricloroetileno, Tolueno, Benceno
BPH-214D BPH-414D	Agua amoniacal, etanol, peróxido de hidrógeno diluido, hipoclorito de sodio, metanol	Sosa cáustica, Tetracloruro de carbono, Aceite de silicona, Tricloroetileno, Tolueno, Benceno
BPH-414G	Etanol, peróxido de hidrógeno, aceite mineral, hipoclorito de sodio	Acetona, Agua amoniacal, Ácido acético glacial, Ácido hidrofúorico, Formalina
BPH-474G	Etanol, Xileno, Tetracloruro de carbono, Aceite de silicona, Tricloroetileno	Acetona, Agua amoniacal, Ácido clorosulfónico, Ácido acético glacial, Ácido fluorhídrico, Formalina
BPH-474P	Etanol, cloroformo, ácido acético glacial, benceno, metiletilcetona	Ácido clorosulfónico, aceite de flúor, CFC 112, CFC 113
BPF-465P BPF-265P	Etanol, Aqua regia, Ozono, Tetracloruro de carbono, Ácido nítrico concentrado, Ácido sulfúrico concentrado, Ácido sulfúrico fumante	Aceite de flúor, CFC 112, CFC 113

Precauciones para compresores y bombas de vacío

<p>PRECAUCIÓN La unidad debe estar incorporada en un dispositivo que tenga una carcasa y un cableado adecuados. De lo contrario, podría producirse un incendio, una descarga eléctrica o quemaduras.</p>		<p>ADVERTENCIA No deje que la unidad aspire o descargue ningún gas que no sea aire. Esto puede causar una explosión, un incendio o una descarga eléctrica.</p>		<p>Evite aspirar agua y salpicar agua sobre la unidad. De lo contrario, existe el riesgo de que se produzca un cortocircuito que provoque un incendio o una descarga eléctrica.</p>			
<p>No utilice la unidad con una fuente de alimentación que no sea de la tensión indicada en la unidad. Si lo hiciera podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>No instale la unidad en una caja completamente cerrada sin una ventilación adecuada. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>Utilice la unidad dentro del rango de temperatura ambiente propuesto. Si la utiliza fuera del rango, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>Las unidades no se deben modificar. Las modificaciones pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>No coloque materiales combustibles cerca de la unidad. Esto puede causar un incendio.</p>	<p>Se debe utilizar el tornillo de conexión a tierra de la unidad, excepto cuando esté conectado a un dispositivo de doble aislamiento. Si no conecta la unidad a tierra, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>La unidad debe instalarse a un nivel más alto que la superficie del agua cuando se utiliza para burbujear. Si la unidad se instala a un nivel más bajo que la superficie del agua, el fluido puede fluir hacia la unidad y causar una descarga eléctrica.</p>	<p>No permita que nada se coloque o caiga sobre los cables de alimentación. Esto puede dañarlos y causar un incendio o una descarga eléctrica.</p>
<p>No tire, raye, doble, retuerza ni caliente los cables de alimentación. Esto puede dañarlos y causar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>Cuando incorpore la unidad en un dispositivo, los cables de la unidad deben conectarse firmemente al cableado del dispositivo mediante soldadura, prensado o mediante el uso de tornillos. Unas conexiones insuficientes pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>La unidad no debe ser desmontada ni reparada por ninguna otra persona que no haya recibido formación técnica de Nitto Kohki. (Excepto en el caso de mantenimiento e inspección del filtro y del pistón de acuerdo con el manual de instrucciones). De lo contrario se puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	<p>La unidad se debe desconectar de su fuente de alimentación antes de limpiar o sustituir los filtros. En caso contrario puede sufrir una descarga eléctrica o lesiones.</p>	<p>Cuando aspire aire contaminado con humedad, o polvo, añada un dispositivo externo a la unidad para extraerlos. Si se aspiran estos contaminantes, se puede provocar una descarga eléctrica. *Solo para bombas de vacío.</p>			

Precauciones para soplantes

<p>PRECAUCIÓN No instale la unidad en un lugar donde pueda quedar empapada de agua o cubierta de nieve. Esto puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.</p>		<p>ADVERTENCIA No deje que la unidad aspire o descargue ningún gas que no sea aire. Esto puede causar una explosión, un incendio o una descarga eléctrica.</p>		<p>Coloque siempre la unidad por encima del nivel del agua. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o una avería.</p>		<p>Utilice un tomacorriente de pared a prueba de agua para suministrar energía a la unidad. En caso contrario se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.</p>	
<p>Utilice una fuente de alimentación equipada con un interruptor de pérdida a tierra y un disyuntor de sobrecorriente. En caso contrario se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.</p>	<p>Haga que un electricista calificado realice el trabajo eléctrico. En caso contrario se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.</p>	<p>Nunca modifique la unidad. Esto puede provocar una descarga eléctrica, una avería o un incendio.</p>	<p>No utilice la unidad con el puerto de salida cerrado o con un desplazamiento libre. Esto puede provocar una descarga eléctrica, una avería o un incendio.</p>	<p>La tensión de la fuente de alimentación debe limitarse a las especificaciones de la unidad individual, tal como se indica en la placa de identificación o en el manual de instrucciones. En caso contrario se puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.</p>	<p>Nunca toque la clavija de alimentación con las manos mojadas. Esto puede provocar una descarga eléctrica.</p>	<p>Inserte la clavija de alimentación en la posición más interior. En caso contrario puede sufrir una descarga eléctrica.</p>	<p>No coloque nada sobre el cable de alimentación. Si lo hace puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>
<p>No coloque nada cerca de la unidad (a menos de 50 cm). Si lo hiciera podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.</p>	<p>No utilice la unidad en un lugar en el que se estén usando materiales inflamables, tales como gasolina, diluyente, laca, benceno, etc. Esto puede causar un incendio o una explosión.</p>	<p>Compruebe si hay suciedad y polvo en la clavija de alimentación al menos una vez al año y límpiela si es necesario. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.</p>	<p>La clavija de alimentación debe desconectarse antes de limpiar o cambiar el filtro de aire. En caso contrario puede sufrir una descarga eléctrica o lesiones.</p>	<p>Sujete siempre la clavija de alimentación para desconectar la unidad de la toma de corriente. Si tira de ella por el cable puede provocar una descarga eléctrica o una avería.</p>	<p>Cualquier filtro de aire que se haya retirado se debe volver a colocar antes de reanudar la operación. En caso contrario puede sufrir una descarga eléctrica o una avería.</p>	<p>Nunca intente desmontar o reparar la unidad. Esto puede provocar una descarga eléctrica, una avería o un incendio. Cualquier reparación debe ser realizada por un electricista autorizado por los distribuidores de Nitto.</p>	<p>No cubra el soplante con una caja o similar sin una ventilación adecuada. Si lo hace puede provocar una avería o un incendio.</p>

Precauciones para bombas de motor CC

Conecte el terminal positivo (si no hay indicación del terminal positivo, utilice el terminal con una marca roja como terminal positivo) o el cable rojo de la unidad al terminal positivo de la fuente de alimentación de CC. La conexión inversa puede causar una avería, un mal funcionamiento o una reducción del rendimiento nominal.

Precauciones para bombas para líquidos

<p>PRECAUCIÓN Evite cualquier líquido contaminado con sólidos como residuos o polvo. Si se adhiere suciedad o residuos a la válvula, es posible que la unidad no funcione correctamente. Cuando se espere la entrada de polvo o residuos, asegúrese de colocar un filtro en el lado de entrada de la unidad.</p>		<p>ADVERTENCIA Evitar cualquier líquido que pueda cristalizar. Si los cristales se adhieren a la válvula, es posible que la unidad no funcione correctamente. Se recomienda realizar una prueba preliminar en la unidad con el líquido que se va a utilizar.</p>		<p>Confirme la idoneidad del líquido que pasa a través de la unidad antes de su uso. En caso contrario, se puede provocar una fuga, una explosión, un incendio o una descarga eléctrica.</p>	
<p>El rendimiento de la unidad se mide con la bomba en su posición de montaje correcta, que se describe en el manual del usuario. Diferentes posiciones de montaje o direcciones de boquillas pueden resultar en diferentes rendimientos.</p>		<p>Puede existir el riesgo de que incluso una ligera presión de líquido pueda abrir la válvula debido al fenómeno del sifón. Coloque el puerto de salida en una posición más alta que el nivel del agua en el depósito de suministro, o instale una válvula de retención si es necesario para evitar que entre agua en la bomba.</p>			

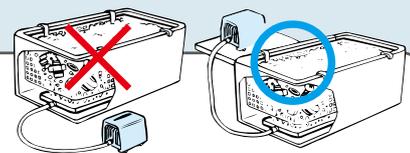
Cuando utilice compresores y bombas de vacío

Consulte con nuestro distribuidor previamente si piensa utilizar el compresor/bomba de vacío con desplazamiento libre (0 kPa), la bomba de vacío con el puerto de entrada cerrado, o el compresor a máxima presión.

Como los compresores y las bombas de vacío emplean un sistema de autoenfriamiento, si las unidades se utilizan a una presión superior a la nominal, será necesario acortar el ciclo de trabajo de algunos de los modelos.

- Si se desea aumentar el ciclo de trabajo, se recomienda utilizar un ventilador para enfriar el compresor.
- No utilice el compresor cerca de gas líquido inflamable.
- No utilice el compresor bajo la lluvia o en lugares mojados o húmedos.
- No deje que la bomba aspire gases corrosivos.

• Asegúrese de instalar y usar el compresor en una posición más alta que el nivel del agua.



Problemas de manipulación

En cualquiera de los siguientes casos, detenga la operación inmediatamente, desconecte la alimentación y desconecte la unidad de la fuente de alimentación. Solicite la reparación a nuestro distribuidor.

- Cuando se ha aplicado aceite, como un lubricante, a la unidad por error.
- Cuando un líquido como el agua ha entrado en la unidad por error.
- Cuando la unidad ha sufrido un fuerte impacto, como una caída.
- Cuando se observa una operación anormal, como la emisión de humo, o un olor o ruido inusual.

Precauciones para bombas con motor con escobillas

A medida que aumenta el tiempo de funcionamiento, el valor de la resistencia de aislamiento es inferior al de la resistencia de aislamiento inicial.

Si la superficie exterior del motor y la conexión a tierra de la fuente de alimentación están conectadas, realice una comprobación preliminar para asegurarse de que no se produzcan problemas.

Garantía de nuestro producto

Nuestros Productos están cubiertos por una garantía limitada ("Garantía") bajo las siguientes condiciones.

1. Duración: depende de cada producto y de sus especificaciones
2. Servicio: reparación o sustitución a nuestra elección
Tenga en cuenta que una reclamación de garantía no será reembolsada con un pago en efectivo.
3. Persona del objeto: comprador original de nuestros distribuidores designados

4. Sin garantía

Las siguientes condiciones no están cubiertas por la garantía

- el comprador ha usado indebidamente nuestros productos.
- el comprador no ha cumplido con las especificaciones e instrucciones estipuladas en este Catálogo al utilizar nuestros productos, o
- el comprador no ha cumplido con la Precaución de Seguridad estipulada en este Catálogo al usar nuestros productos, o
- la reparación de nuestros productos ha sido realizada por otra persona que no somos nosotros, o
- No podemos anticipar o predecir tales defectos o causas de fallos basándonos en el conocimiento técnico general de la aplicación específica antes o en el momento del envío, o
- los defectos son causados por fuerza mayor u otras situaciones no atribuibles a nosotros, o
- los defectos no son claramente atribuibles a nosotros y
- los defectos no están relacionados con el diseño, el material o la mano de obra.

Limitación de responsabilidad

Nosotros, incluidos los distribuidores designados, no seremos responsables de ningún daño especial o daño consecuente y no tendremos ninguna responsabilidad monetaria para con los compradores.

PLASTIC CUPLA BC de tipo sin válvula

Para tubos de baja presión

Presión de trabajo 0,07 MPa {0,7 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Paso recto	Fluido aplicable Aire
---	--	---------------------------------



- Para conectar, solo tiene que encajar el conector macho en el conector hembra.
- El plástico hace que resulte ideal para entornos propensos a la oxidación.
- Compacta y peso ligero para un manejo sencillo.
- La estructura sin válvula ofrece un caudal más estable.

CUBE CUPLA

Acoplamiento pequeño y ligero para líneas de suministro de aire a equipos médicos y/o científicos

Presión de trabajo 0,07 MPa {0,7 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre bidireccional	Fluidos aplicables Aire, Agua
---	--	---



- Ultraligero, fabricado en resina de poliacetal. Diseño compacto para ahorrar espacio.
- Solo tiene que encajar el conector macho en el conector hembra para realizar la conexión. Solo tiene que pulsar el botón del conector hembra para la desconexión.
- Los conectores hembra y macho tienen tipos con válvula integrada y tipos sin válvula. La estructura sin válvula es ideal para fluidos de alta viscosidad.
- Adecuado para una amplia gama de aplicaciones, desde equipos médicos y científicos hasta máquinas de bebidas o dispositivos de fabricación de semiconductores.

MICRO CUPLA

Para tubos en dispositivos de control neumáticos

Presión de trabajo 1,0 MPa {10 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre unidireccional	Fluidos aplicables Aire, Agua
---	---	---



- Aunque la válvula está integrada en el conector hembra, el diámetro exterior de la camisa está confinado a 9,5 mm.
- Diseño compacto para tubos en espacios estrechos.
- Funcionamiento Empujar para conectar. Tipo ajustador de tubo para una inserción de tubo todavía mayor.
- Cuerpos chapados en latón y de acero inoxidable disponibles para ofrecer una excelente resistencia a la corrosión.
- Disponible en varias configuraciones de extremo para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones neumáticas.

SMALL CUPLA

Ligera y compacta para su uso en líneas de aire y equipos científicos

Presión de trabajo 0,7 MPa {7 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre unidireccional	Fluidos aplicables Aire, Agua
--	---	---



- Conector hembra compacto con válvula integrada y camisa de diám. ext. de 14 mm.
- Solo tiene que presionar el conector macho contra el conector hembra para realizar la conexión.
- También disponible con una conexión/desconexión rápida de tipo ajustador de tubo.
- Chapado en latón para resistencia a la corrosión del cuerpo.
- Disponible en varias configuraciones de extremo para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones neumáticas.

SUPER CUPLA

Ligera, compacta para conexiones de tubos de aire

Presión de trabajo 1,0 MPa {10 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre unidireccional	Fluido aplicable Aire
---	---	---------------------------------



- El diseño ligero permite la conexión directa para accionar herramientas.
- Empujar para conectar, para un funcionamiento sencillo.
- También disponible con una conexión/desconexión rápida de tipo ajustador de tubo.
- Acero cromado adoptado para la resistencia a la corrosión del cuerpo. (Parcialmente de aluminio)
- Disponible en varias configuraciones de extremo para una amplia gama de aplicaciones neumáticas.

HI CUPLA 200

Tipo Empujar para conectar para líneas de aire

Presión de trabajo 1,5 MPa {15 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre unidireccional	Fluido aplicable Aire
---	---	---------------------------------



- Solo tiene que empujar el conector macho contra el conector hembra para una conexión sencilla y segura.
- Nuevo diseño de válvula para una baja pérdida de presión, con el fin de lograr un aumento de caudal (15 % superior respecto al modelo convencional).
- La junta en extremo se logra cuando se conecta.
- Operabilidad mejorada con baja resistencia a la conexión.
- El diseño de junta en extremo es superior a la junta externa con una junta tórica porque no se provoca ningún daño en la junta por la descarga de lubricación.
- También disponible con una conexión/desconexión rápida de tipo ajustador de tubo.

HI CUPLA

Acoplamientos de propósito universal para líneas de aire

Presión de trabajo 1,5 MPa {15 kgf/cm ² }	Presión de trabajo 1,0 MPa {10 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre unidireccional	Fluidos aplicables (el acero se aplica solo al aire) Aire, Agua
---	---	---	--



- Un excelente acoplamiento de uso general para conectar el suministro de aire de fábrica a las herramientas neumáticas.
- El acoplamiento de acero es idóneo para aire. El latón o el acero inoxidable son idóneos para agua.
- Las partes estructurales críticas de los modelos de acero se someten a un tratamiento térmico para aumentar su robustez y proporcionar una mayor durabilidad y resistencia al desgaste
- Disponible en varios materiales de cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo, apto para una amplia gama de aplicaciones.

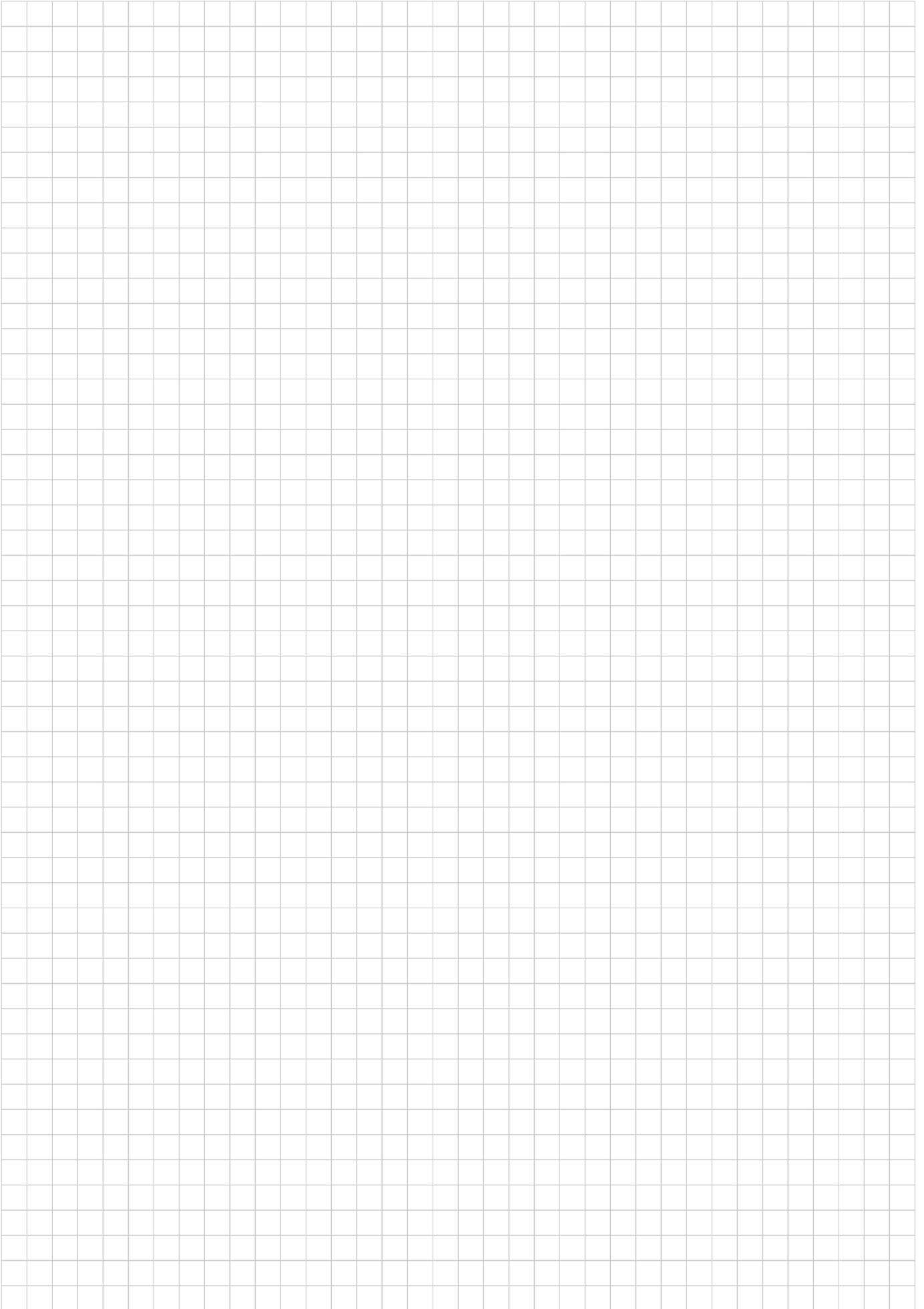
HI CUPLA ACE

Acoplamiento de plástico ligero con bloqueo de seguridad automático para aplicaciones de línea de aire

Presión de trabajo 1,5 MPa {15 kgf/cm ² }	Estructura de válvula Cierre unidireccional	Fluidos aplicables Aire, Agua
---	---	---



- Presiones nominales comparables a las Cuplas de acero.
- Un "mecanismo de bloqueo automático" bloquea la camisa al realizar la conexión y así evita la desconexión accidental.
- Solo tiene que encajar el conector macho en el conector hembra para realizar la conexión de forma sencilla
- El peso es una cuarta parte del de la Cupla alta de acero para facilitar el manejo.
- Se puede usar para aire y agua.



COMPRESORES DE AIRE Y BOMBAS DE VACÍO PARA AIRE Y LÍQUIDOS

NITTO KOHKI CO., LTD.

Oficina central

9-4, Nakaikegami 2-chome, Ohta-ku, Tokio 146-8555, Japón

Tel : +81-3-3755-1111 Fax : +81-3-3753-8791 Correo electrónico: overseas@nitto-kohki.co.jp

Web www.nitto-kohki.co.jp/e



ISO 9001
JQA-2025
ISO 14001
JQA-EM4057
H.Q./R&D Lab

Filiales/oficinas en todo el mundo

NITTO KOHKI U.S.A., INC.

46 Chancellor Drive, Roselle, Illinois 60172, EE. UU.

Para bomba

Tel: +1-630-924-8811 Fax: +1-630-924-0808

Para Cupla

Tel: +1-630-924-5959 Fax: +1-630-924-1174

Para herramienta

Tel: +1-630-924-9393 Fax: +1-630-924-0303

www.nittokohki.com/

NITTO KOHKI EUROPE GMBH

Gottlieb-Daimler-Str. 10, 71144 Steinenbronn, Alemania

Tel : +49-7157-989555-0 Fax : +49-7157-989555-40

www.nitto-kohki.eu/

Sucursal en el Reino Unido de NITTO KOHKI EUROPE GMBH

Unit A5, Langham Park Industrial Estate, Maple Road,

Castle Donington, Derbyshire DE74 2UT, Reino Unido

Tel : +44-1332-653800 Fax : +44-1332-987273

www.nitto-kohki.eu/

NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY LTD

77 Brandl Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Australia

Tel: +61-7-3340-4600 Fax: +61-73340-4640

www.nitto-australia.com.au/

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.

Room 1506, Suite C, Orient International Plaza,

No.85 Loushanguan Road, Shanghai 200336, China

Tel: +86-21-6415-3935 Fax: +86-21-6472-6957

www.nitto-kohki.cn/

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD. Sucursal de Shenzhen

2005C Shenzhen ICC Tower, Fuhuasanlu 168,

Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, China

Tel : +86-755-8375-2185 Fax : +86-755-8375-2187

www.nitto-kohki.cn/

NITTO KOHKI CO., LTD. Sucursal de Singapur

10 Ubi Crescent #01-62, Ubi Techpark Lobby D, Singapur 408564

Tel: +65-6227-5360 Fax: +65-6227-0192

www.nitto-kohki.co.jp/e/nksb/index.html

NITTO KOHKI CO., LTD. Oficina del representante en Bangkok

M&A Business Center, Q-House Convent Bldg.,

38 Convent Rd., Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Tailandia

Tel: +66-2632-0307 Fax: +66-2632-0308

www.nittobkk.com/

NITTO KOHKI CO., LTD. Oficina de enlace de India

3rd Floor, Building No.9-A DLF Cyber City, Phase-III,

Gurgaon, Haryana 122002, India

Tel: +91-124-454-5031 Fax: +65-6227-0192

NITTO KOHKI CO., LTD. Oficina del representante en México

Torre Corporativo 1 Piso 11 Central Park Armando Birlain Shaffler

#2001 Col Centro Sur, Queretaro, Qro, C.P. 76090, México

Tel : +52-442-290-1234

DISTRIBUIDO POR



AirControl Industrial, S.L.

Pº Sarroeta, 4- E-20014 San Sebastián

www.aircontrol.es

Tel. +34 943 445 080

Fax: +34 943 445 153

E-Mail: info@aircontrol.es