Bombas de Membrana para Vacío

PARA AIRE, GAS Y VAPOR.

CARACTERÍSTICAS

Transferencia, evacuación y compresión libres de contaminación.
Los modelos N-86 y N-022 de 2,5 y 4 bares de presión relativa, pueden utilizarse también como compresores.
Operables en seco.
Exentas de lubrificación.
Libres de mantenimiento.
Silenciosas.
Los modelos de 2 cabezales están construidos con membranas lineales de dos fases.
Todos los modelos (excepto modelo N-022), están construidos con un sistema patentado de diafragma estructurado optimizado por tensión, que permite bombas de tamaño reducido y un diafragma de larga durabilidad.
Régimen aproximado de pérdida de estanqueidad:
6 x 10^{-3} mbar x L/s.
Dotadas de interruptor térmico y fusible.
Químicamente resistentes en un rango medio-alto, alto (según modelo).
Aconsejamos contrastar compatibilidad del medio bombeado con los materiales en contacto de la bomba (ver tabla).

N-86
Cód. 5910106

N-816
Cód. 5910108

N-022
Cód. 5910107

N-820 Cód. 5910009
o N-840 Cód. 5910110

MODELOS / DATOS TÉCNICOS	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Código	5910106	5910107	5910108	5910009	5910110
Caudal de vacío (a 1 Atm. de presión)	5,5 l/min	13 l/min	16 l/min	20 l/min	34 l/min
	0,33 m^3/h	0,78 m^3/h	0,96 m^3/h	1,2 m^3/h	2,04 m^3/h
Vacío límite (mbar) absolutos	160 mbar	100 mbar	20 mbar	8 mbar	8 mbar
Presión (bar) relativa	2,5 bar	4 bar	0,5 bar	1 bar	1 bar
Para conexión a tubo de Ø interior	4 mm	6 mm	6 mm	10 mm	10 mm
Número de cabezales y fases	1	1	2	2	2
Material de los cabezales	PPS	Aluminio	PPS	PTFE	PTFE
Material de las membranas (diafragmas)	teflonado	teflonado	teflonado	teflonado	teflonado
Material de las válvulas	FFPM	Acero inox.	FFPM	FFPM	FFPM
Grado de protección del motor	IP-20	IP-20	IP-20	IP-44	IP-44
Temperatura de operación de los gases y ambiental permisible			5 a 40 °C		
Consumo (A) / Potencia (W)	0,63 / 65	0,7 / 100	0,6 / 100	0,7 / 120	1,5 / 245
Medidas alto x ancho x fondo (cm)	14 x 9 x 17	19 x 15 x 20	14 x 9 x 36	21 x 15 x 31	23 x 17 x 34
Peso (Kg)	1,9	4	3,95	9,3	12,6

APLICACIONES Y RESISTENCIA QUÍMICA	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Resistencia química (según material en contacto con el medio bombeado)	media-alta	media-alta	media-alta	alta	alta
Para gases y vapores altamente agresivos o corrosivos	-	-	-	SI	SI
Para gases y vapores ligeramente agresivos o corrosivos	SI	SI	SI	SI	SI
Para transferencia y evacuación	SI	SI	SI	SI	SI
Para transferencia, evacuación y también como compresor	SI	SI	-	-	-
Ideales para filtración al vacío	SI	SI	SI	SI	SI
Ideales para filtración al vacío, evaporación, desecación, secado de geles, ...	-	-	-	SI	SI

REPUESTOS, PARA MODELOS	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Kit de repuestos: 1 membrana + 2 válvulas + 2 juntas de sellado	5910120	-	-	-	-
Kit de repuestos: 1 membrana + 2 válvulas + 1 junta de sellado	-	5910121	-	-	-
Kit de repuestos: 2 membranas + 4 válvulas + 4 juntas de sellado	-	-	5910122	5910123	5910124

Bombas de membrana para vacío “MV 50” y “MV 100”

PARA AIRE, GAS Y VAPOR.

Exentas de lubricación • Libres de mantenimiento • Silenciosas

APLICACIONES

Filtración en vacío. Destilación en vacío. Evaporadores rotativos.
Extracción y transporte de gases. Secado al vacío.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Construidas en aluminio.
Membrana de polifluoropreno, resistente a la corrosión y de larga duración.
Sistema de refrigeración que permite un funcionamiento en continuo durante 24 horas.

MODELO “MV 50”

MODELO “MV 100”

PANEL DE MANDOS

Indicadores de presión y vacío. Presión y vacío regulables.
Asa extensible para fácil transporte. Interruptor de puesta en marcha.

PANEL DE MANDOS

Indicador de vacío. Regulador de vacío.
Interruptor de puesta en marcha.

MODELOS	Código	Caudal de vacío m³/h	Vacío límite mbar	Presión bar	Alto / Ancho /Fondo (exterior) cm	Consumo W	Tensión de alimentación	Peso Kg
MV 50	5910100	1,8	200	2	23,5 16 21	160	220 V/50 Hz	8
MV 100	5910101	3,6	200	2,75	23,5 16 30	160	220 V/50 Hz	9

Se suministran con 1 metro de tubo de silicona de 8 x 12mm Ø.

Tubos de silicona para bombas peristálticas y de membrana

MODELOS

	Código	Ø interior mm	Ø exterior mm
Tubo estándar*	8991202*	4	7
	8991201*	6	9
	8991200*	8	11

	Código	Ø interior mm	Ø exterior mm
Tubo calibrado*	5253300*	0,8	4
	5253400*	1,7	4,9
	0686203	3	7
	5253600*	3,1	6,3
	5253500	4,8	9,8
	0686210	5	9
	5253900	6,3	11,3
	0686216	8	12

(*)Los tubos corresponden a un metro de largo.
(*)Los códigos con asterisco*, son adaptables a las bombas peristálticas “Percom N-M” y “PR-2003”. Ver pág: 52

COMECTA Contrapesos y boquillas de vidrio

PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS Y PERISTÁLTICAS.

CARACTERÍSTICAS

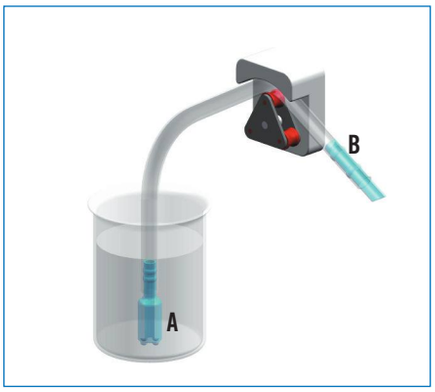
Construidas en vidrio.
Adaptables a tubos de bombas centrífugas y peristálticas.
Permiten una mejor aspiración y dispensación.

A. Contrapeso "ASPIPUMP"
Extremo superior con oliva que asegura la fijación del tubo, e inferior con tetinas de contrapeso y apoyo a la base del recipiente del líquido aspirado.

Código	para tubos
5991204	4 mm Ø interior.
5991206	6 mm Ø interior.
5991208	8 mm Ø interior.

B. Boquilla "PECIPUMP"
Extremo superior con oliva que asegura la fijación del tubo, y boquilla inferior inclinada que permite una dosificación precisa del líquido.

Código	para tubos
5991203	4 mm Ø interior.
5991205	6 mm Ø interior.
5991207	8 mm Ø interior.



A. *Contrapeso "ASPIPUMP" que facilita una aspiración eficaz hasta el último ml.*
B. *Boquilla "PECIPUMP" para una cómoda y precisa dosificación.*

Bomba de membrana para vacío "Vacum-Sel"

CARACTERÍSTICAS

Modelo de sobremesa de reducidas dimensiones.
Silenciosa. Carente de vibraciones.
Temperatura máxima de trabajo: 40 °C.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general.
Vacuómetro con escala de 0 a -1 bar.
Toma de vacío.
Toma de expulsión de aire.

MODELO

Código	Caudal litros/min.	Vacío límite	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
3001001	1,08	-0,6 bar ≈ 440 mm Hg	19 14 19	35	3

Bomba de membrana para vacío y presión "Vacum-Pres"

CARACTERÍSTICAS

Modelo de sobremesa de reducidas dimensiones.
Silenciosa.
Carente de vibraciones.
Temperatura máxima de trabajo: 40 °C.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general.
Vacuómetro con escala de 0 a -1 bar.
Manómetro con escala de 0 a 2,5 bar.
Regulador de presión/vacío.
Toma de vacío.
Toma de presión.

MODELO

Código	VACÍO Caudal litros/min.	VACÍO Vacío límite	PRESIÓN Caudal litros/min.	PRESIÓN Presión máxima	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
3001002	1,08	-0,6 bar ≈ 440 mm Hg	1,3	1,2 bar	19 14 19	35	3,2

Bombas de vacío

BOMBAS ROTATIVAS DE PALETAS CON ANTIRRETORNO DE ACEITE INCORPORADO PARA APLICACIONES GENERALES DE VACÍO. MOTOR CON PROTECTOR TÉRMICO E INTERRUPTOR DE PUESTA EN MARCHA.

CARACTERÍSTICAS

Paletas y juntas exentas de asbesto.
Boca de aspiración: 16 mm de Ø en modelo 5900620, 16 mm de Ø en modelo 5900621 y 25 mm de Ø en modelo 5900622.
Vacuómetro analógico.
Gran volumen de aceite y lubrificación forzada.
Capacidad del depósito de aceite:
250 ml en modelo 5900620. 550 ml en modelo 5900621 y 1150 ml en modelo 5900622
Filtro de expulsión para retención de vapores de aceite.
De simple efecto. Carentes de vibraciones.
Bajo nivel de ruido (62 dB).
Temperatura máxima de trabajo: 40 °C.
Portátiles, disponen de una asa para transporte.

Código 5900620

Código 5900621

Código 5900622

MODELOS

Código	Caudal de vacío m³/h	Vacío límite mbar	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	r.p.m.	Consumo W	Peso Kg
5900620	3,6	0,1	23 27 12	1400	120	7,6
5900621	3,6	0,06	27 35 14	1400	180	11
5900622	7,2	0,0006	34 49 15	1400	370	21

ACCESORIOS

Tubos de caucho de alta presión de 18 x 26 mm Ø. Código **5900624**
Tubos de caucho de alta presión de 8 x 15 mm Ø. Código **5900625**
Aceite para bombas de vacío, botella de 1 litro. Código **5515030**

REPUESTO Vacuómetro analógico(para ambos modelos). Código **5515031**

Bomba de vacío por recirculación de agua

DESCRIPCIÓN

Está formada por una bomba centrífuga que impulsa el agua de la cubeta a gran velocidad a través de dos trompas de vacío. De esta forma se obtiene un caudal de vacío de unos 10 litros/minuto en cada entrada. El nivel de vacío depende de la temperatura del agua de la cubeta y puede estar entre 5 y 40 mbar.
Los vapores aspirados por las dos entradas se mezclan en la cubeta de unos 10 litros. Aunque el interior de la bomba está fabricado con acero inoxidable y polipropileno es necesario renovar el agua para proteger la bomba del ataque de posibles agentes químicos contenidos en los vapores aspirados.
La bomba incluye una válvula y una salida para permitir la circulación externa del agua de la cubeta. Esto puede utilizarse tanto para vaciar la cubeta y facilitar el cambio del agua como para tener un circuito de recirculación externa de agua.

CARACTERÍSTICAS

Limita el consumo de agua.
2 entradas independientes de vacío de 10 litros/minuto de caudal de aspiración.
Nivel de vacío: entre 5 y 40 mbar (depende de la temperatura del agua).
Cubeta de 10 litros de capacidad.
Bajo nivel de ruido (<65 dBA).
Válvula y conexiones de entrada y salida para vaciado y circulación externa de agua.

PANEL DE MANDOS

2 conectores de entrada de vacío.
2 vacuómetros analógicos.
Interruptor general con indicador luminoso.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Nivel de vacío mbar	Caudal de vacío litros/minuto	Consumo W	Peso Kg
4001612	44 39 28	entre 5 y 40	10	280	10

Imagen de una unidad completa para un bloque digestor de Kjeldahl.

COMPLEMENTO

Sistema de extracción y neutralización de vapores o gases ácidos.
Esta formado por una unidad "Scrubber" que bloquea el paso y neutraliza las condensaciones ácidas, y la bomba de recirculación de agua que proporciona un gran caudal de vacío para la aspiración de vapores o gases.

Unidad "Scrubber"

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Peso Kg
4001611	32 31 16	2

Se suministra con 3 kg. de producto neutralizador de gases ácidos.
Repuesto:
3 Kg. de producto neutralizador de gases ácidos. **Código 4001610**