



EVAPORADORES



BOMBAS PERISTÁLTICAS Y DOSIFICADORAS



BOMBAS DE MEMBRANA PARA VACÍO Y PRESIÓN



**BOMBAS DE MEMBRANA
De gran caudal**



BOMBAS DE VACÍO ROTATIVAS DE PALETAS



**BOMBA DE VACÍO POR RECIRCULACIÓN
DE AGUA**



BOMBA DE TRASVASE ELÉCTRICA



BOMBA DE TRASVASE MANUAL



BOMBAS CENTRÍFUGAS

Evaporador

Bombas peristálticas

Bombas de membrana

Bombas de vacío rotativas

Bomba de vacío por recirculación de agua

Bombas centrífugas

Bomba de trasvase de líquidos

página 51

páginas 51 y 52

páginas 53 a 55

página 56

página 56

página 57

página 57



Evaporador Rotativo "RS 3001-V Food"

PARA MATRACES DE 1000 Y 2000 ML.

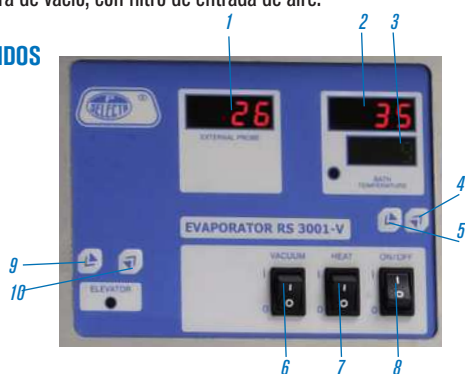
NUEVO
DISEÑO

Elevación electrónica. Regulación de la velocidad de rotación y temperatura del baño.

CARACTERÍSTICAS

Evaporador rotativo compacto, compuesto por mueble en acero inox. AISI 304, con sistema elevador electrónico y baño en aleación dur-al tratado químicamente.
 Velocidad de rotación: de 0 a 120 rpm.
 Temperatura del baño: hasta 100 °C.
 Temperatura de la sonda externa tipo K: hasta 100 °C.
 Rango de la bomba de vacío: hasta -0,80 Bar.
 Volumen máximo del matraz receptor y evaporador: 2000 ml.
 Válvula rompedora de vacío, con filtro de entrada de aire.

PANEL DE MANDOS



1. Indicador con lectura digital de la temperatura de la sonda externa.
2. Indicador con lectura digital del baño.
3. Indicador con lectura digital de la temperatura programada del baño.
- 4 y 5. Regulador digital de la temperatura del baño.
6. Interruptor de la bomba de vacío.
7. Interruptor para la calefacción.
8. Interruptor general de puesta en marcha ON/OFF.
- 9 y 10. Elevador.
11. Regulador y indicador digital de la velocidad RPM.

MODELO

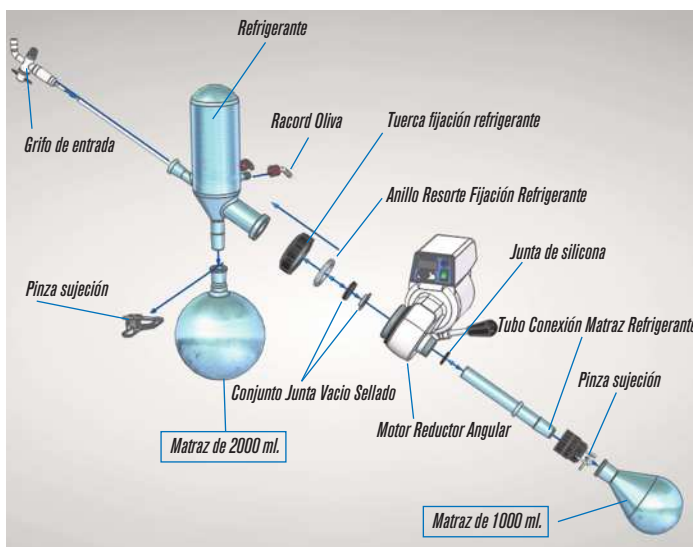
Código	Regulación velocidad r.p.m.	Alto/Ancho/Fondo (mueble exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
--------	--------------------------------	--	--------------	------------

RS 3001-V **6003001** 0 a 120 26 46 45 1010 28
 Se suministra completo, con grifo para el llenado del matraz evaporador, sonda Tipo K, un refrigerante, un matraz de 2000 ml., un matraz de 1000 ml. y sus complementos.

ACCESORIO Aceite de silicona. 4 litros. Temperatura hasta 300°C. Viscosidad 50: mm²/s a 25 °C. Punto de fusión 318 °C. Código **1000027**



DESPIECE ESQUEMÁTICO DEL VIDRIO Y SUS COMPONENTES RECAMBIOS



COMECTA Bomba peristáltica "Percom S-Z BIG"

VARIADOR DE VELOCIDAD.
 CON CABEZAL MULTIADAPTADOR PARA TUBO DE 16 A 20 mm Ø (ext.). ESPESOR DE PARED MÁXIMO: 3,3 mm.
 CAUDAL REGULABLE DESDE 220 HASTA 10000 ml/min

CARACTERÍSTICAS

Modelo de sobremesa de gran caudal.
 Cabezal de aluminio de fácil manejo.
 Asa transportadora.
 Silenciosa y carente de vibraciones.
 Velocidad seleccionable entre 20 y 460 r.p.m.

PANEL DE MANDOS

Pulsador de marcha-paro.
 Variador de velocidad

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Caudal en H ₂ O ml/min	Consumo W	Peso Kg
--------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------	------------

5910155 23 21 40 220 hasta 10000 60 15,5

ACCESORIO Tubo de silicona estándar. Ø interior: 13,1 mm. Ø exterior: 19,5 mm. Código **5910156**



NUEVO



Bomba peristáltica "Percom N-M II"

CONTROL ELECTRÓNICO DE VELOCIDAD Y LECTURA DIGITAL.
CON CABEZAL MULTIADAPTADOR PARA TUBO DE 4 A 12 mm Ø (ext.). ESPESOR DE PARED MÁXIMO: 1,6 mm.
CAUDAL REGULABLE DESDE 0 HASTA 1100 ml/min.

NUEVO
DISEÑO

CARACTERÍSTICAS

Modelo de sobremesa de reducidas dimensiones.
Silenciosa y carente de vibraciones.
Velocidad seleccionable entre 0,5 a 350 r.p.m. (reversible)

PANEL DE MANDOS

Pulsador de marcha-paro.
Display indicador de la velocidad.
Pulsador de aumento de la velocidad.
Pulsador de disminución de la velocidad.

PARTE POSTERIOR

Conexión para mando a distancia por pedal marcha-paro, que se suministra como accesorio.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Caudal en H ₂ O ml/min	Consumo W	Peso Kg
3001301	19 13 23	0 hasta 1100	48	4,4

Gráfico de caudal/r.p.m. según del Ø int. del tubo.

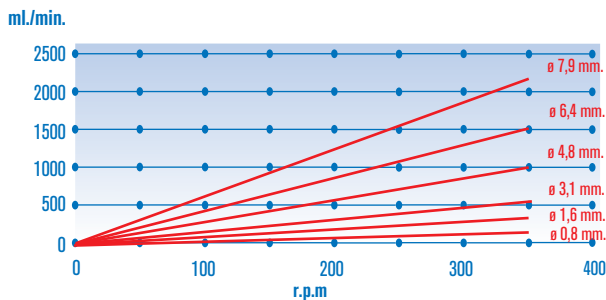


Gráfico elaborado con el fluido: Agua destilada. Estas características varían según la densidad del líquido.



Bomba peristáltica dosificadora "Peristaltic PR-2004"

CONTROL ELECTRÓNICO DE LA VELOCIDAD Y LECTURA DIGITAL.
CON CABEZA MULTIADAPTADORA PARA TUBOS DE 4 A 12 MM Ø (EXT.). ESPESOR MÁXIMO DE LA PARED 1,6MM.
DOSIFICACIÓN PROGRAMABLE DE 10 ML A 10 LITROS.
CAUDAL MÁXIMO 1500 ML/MIN.

CARACTERÍSTICAS

Modelo de mesa de pequeñas dimensiones.
Silencioso y sin vibraciones.
Clip de fijación del tubo de bombeo.
Vaso dosificador "Pecipump" para una dosificación más precisa.
Dosificación: la bomba dosifica un volumen varias veces para un período de tiempo.
Caudal: la bomba dosifica un caudal durante un tiempo determinado o continuamente.

Conexión para mando a distancia por pedal marcha-paro que se suministra como accesorio.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Caudal en H ₂ O ml/min	Consumo W	Peso Kg
4129051	25 14 24	0,1 sobre los 2280	50	4,8

Gráfico de caudal/r.p.m. según el Ø int. del tubo.

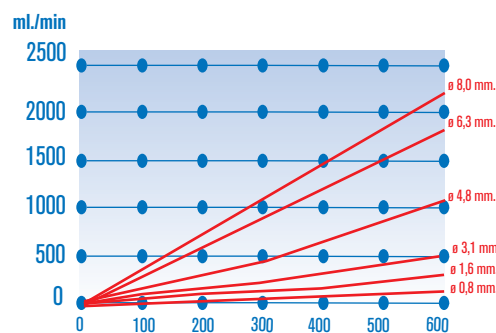


Gráfico elaborado con el fluido: Agua destilada. Estas características varían según la densidad del líquido.



Ø interior mm	Dosificación (ml/minuto)	
	Min.	Max.
0,8	0,7	42
1,6	0,7	162
3,2	1	492
4,8	2	1020
6,3	3	1740
8	4	2280

PANEL DE MANDOS

Teclado numérico para facilitar la entrada de datos.
Display LCD de 16x2 caracteres.
Memoria de calibración.
Cambio de sentido directo desde el panel de mandos.
Indicación de sentido de giro.
Conexión para pedal de marcha/paro.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Velocidad (r.p.m.): 60 - 400
Resolución (ml): 1 ó 0,1
Rango dosificación (ml): 0 , 7 a 2280ml/l

Intervalo de repetición: 1 - 9
Máxima pared tubo recomendable (mm): 1,6
Máximo diámetro exterior de tubo (mm): 12
Nota: La precisión depende de Ø del tubo y de la velocidad.

PARTE POSTERIOR

Interruptor de puesta en marcha.

ACCESORIOS PARA BOMBAS PERISTÁLTICAS "PERCOM N-M II" Y "PR-2004"

Tubos de silicona estándar. (Ver pág. 54).

Pedal de control a distancia Marcha-Paro. (Percom N-M II) Código 1001045

Pedal de control a distancia Marcha-Paro. (PR-2004) Código 1001044

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 lubricación.

Libres de mantenimiento.

Silenciosas.

Los modelos de 2 cabezales están contruidos con membranas lineales de dos fases.

Todos los modelos (excepto modelo N-022), están contruidos 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:

6×10^{-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 m³/h	0,78 m³/h	0,96 m³/h	1,2 m³/h	2,04 m³/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

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 m ³ /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
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

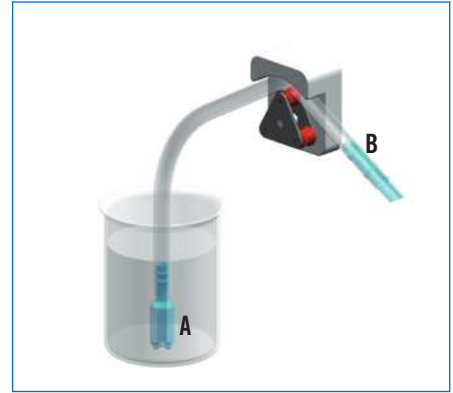
5991204 4 mm Ø interior.
5991206 6 mm Ø interior.
5991208 8 mm Ø interior.



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



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 lubricación 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

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**

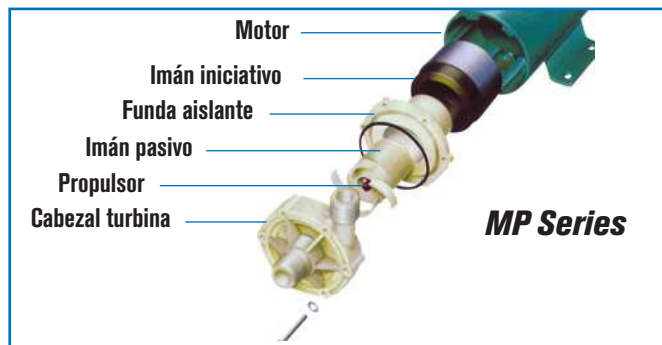


Imagen de una unidad completa para un bloque digestor de Kjeldahl.

COMECTA Bombas centrífugas "MP"



SEISUN



CARACTERÍSTICAS

Bombas centrífugas para la circulación y descarga de líquidos.

Una selección de modelos para caudales desde 8 hasta 60 litros/min.

La potencia del motor a la turbina motriz de la bomba es transmitida por acoplamiento magnético.

Todas las partes en contacto con el líquido son de materiales químicamente resistentes.

No son autocebantes.

SERIES MP

Dimensión de cada modelo en mm.

MODELO	Largo	Alto	Ancho	Ø
MP-15R	180	108	95	68
MP-20R	210	108	116	92
MP-40RX	277	130	122	102
MP-100R	322	175	150	110

DATOS TÉCNICOS

	MP-15R	MP-20R	MP-40Rx	MP-100R
Código	5900610	5900611	5900612	5900613
Caudal máximo a P (presión)=0 (litros/m)	8	17	75	60
Presión máxima a Q (caudal)=0 (bar)	0,21	0,37	0,40	0,50
Conexión tubo de aspiración	14 mm Ø	18 mm Ø	26 mm Ø	26 mm Ø
Conexión tubo de salida	14 mm Ø	18 mm Ø	26 mm Ø	26 mm Ø
Temperatura normal de trabajo (°C)	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Ciclo de funcionamiento	continuo	continuo	continuo	continuo
Consumo de potencia (W)	10	20	65	250
Material del cuerpo de la bomba	Polypropileno con mezcla de fibra de vidrio			
Material de la turbina motriz	Polypropileno con mezcla de fibra de vidrio			
Material del eje de la turbina motriz	Cerámica de óxido de aluminio			
Material de las juntas de sellado	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Voltaje	220-240 V / 50-60 HZ			

COMECTA Bomba de trasvase de líquidos eléctrica "FA-100"

PARA LÍQUIDOS NO CORROSIVOS Y NO INFLAMABLES.

CARACTERÍSTICAS

Completamente metálica con motor eléctrico autoventilado equipado con tubo de succión en acero de 1 m de longitud y 38 mm de Ø.

Altura máxima de bombeo 13 m.

MODELO

Código	Capacidad de bombeo litros/min.	R.p.m.	Consumo W	Peso Kg
5929041	86	10000	120	6,6



COMPLEMENTOS

1. Grifo de gran capacidad de 2" para bidones. En bronce. Código 5252038
2. Llave para abrir tapón bidones modelo estándar. En bronce. Código 5252039
3. Tapón adicional de ventilación para bidones de 2". En bronce. Código 5252037

COMECTA Bomba de trasvase de líquidos manual "RP-90P"

EN POLIPROPILENO RESISTENTE A LOS AGENTES QUÍMICOS Y A LA CORROSIÓN. DE MOVIMIENTO ROTATORIO.

CARACTERÍSTICAS

Sistema rotatorio manual que permite extraer o succionar el líquido, compuesto por cuerpo con manecilla de bombeo con tubos de entrada al bidón de 1,2 m y 1" de Ø con dispositivo ajustable a la boca del bidón y tubo de salida de 3/4".

Fácil de manejar y muy ligera.

MODELO

Código	Capacidad de bombeo litros/min.	Peso Kg
5252040	20	1,6

