

**BOMBAS CENTRÍFUGAS
DE ARRASTRE MAGNÉTICO**

***CENTRIFUGAL MAGNETIC
DRIVE PUMPS***

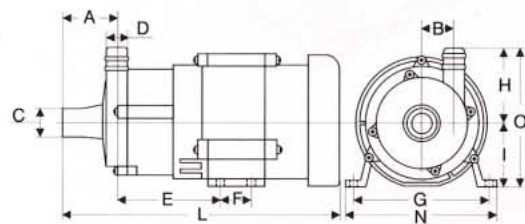
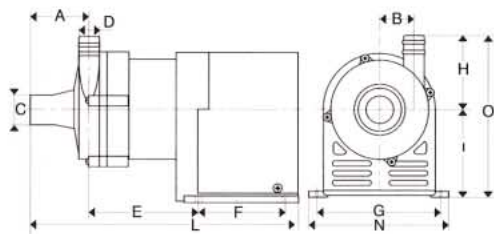
Plastomec® SERIES

MC • MCA • MCAD



plastoquímica
aire limpio sólo eso





	A	B	C	C1	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	O	WATT	PHASES	KG
P05	29	17	/	Ø14	/	Ø 14	65	/	80	47	35	154	/	90	82	25	1	0,900
P09	42	24	/	Ø20,5	/	Ø 15	77	60	85	52	58	187	/	100	110	35	1	1,500
P022	42	24	1/2"	Ø20,5	1/2"	Ø 15	72	35	100	52	46	212	/	112	98	50	1	1,550
P023	37	15	3/4"	Ø22	3/4"	Ø 22	72	35	100	62	46	207	/	112	108	50	1	1,600

C1 - D1 = Ø CONEXIONES TUBERÍAS

C1 - D1 = Ø HOSE CONNECTIONS

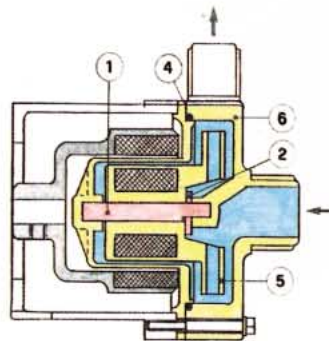
MC.P (PP)

Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela/Thrust bearing washer
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing

Materiales/Materials

- 1 Ceramica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 2 Ceramica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 4 EPDM
- 5 PP
- 6 PP



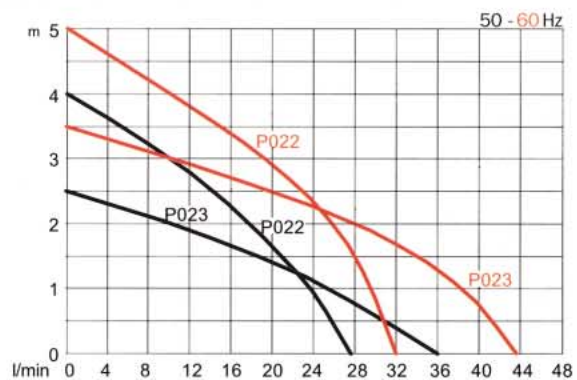
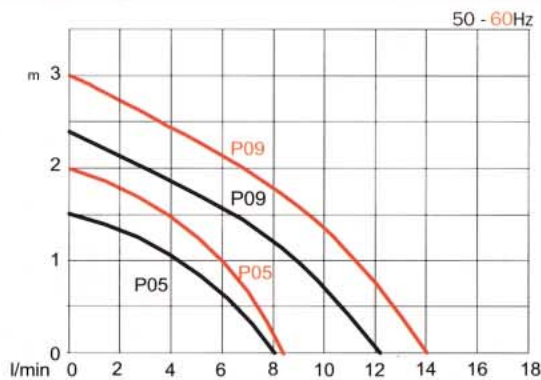
MC.V (PVDF)

Componentes/Components

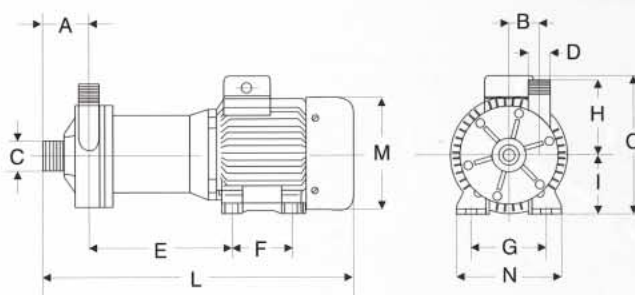
- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela/Thrust bearing washer
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing

Materiales/Materials

- 1 Ceramica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 2 Ceramica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 4 VITON
- 5 PVDF
- 6 PVDF



Referencia para las curvas: agua a temperatura ambiente / Curve references: water at room temperature



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	WATT	PHASES	KG
P031	34	30	1/2"	1/2"	115	71	90	63	56	279	110	112	150	90	1 - 3	2,850
P051	39	35	3/4"	1/2"	128	71	90	69	56	299	110	112	150	120	1 - 3	4,000
P052	39	35	1"	1/2"	128	71	90	69	56	299	110	112	150	120	1 - 3	4,000
P0101	50	38	1"	1"	144	80	100	84	63	342	126	124	165	220	1 - 3	5,700
P0132	50	38	1"	1"	144	80	100	84	63	342	126	124	165	250	1 - 3	6,800

MC.P (PP)

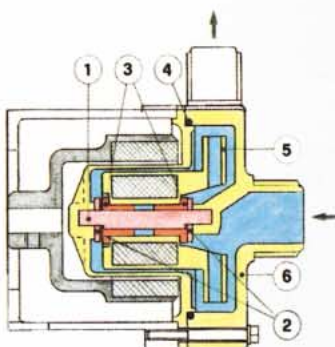
Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela/Thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing

Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 2 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 3 Rulon*
- 4 EPDM
- 5 PP
- 6 PP

* Cerámica, PTFE bajo pedido
Ceramic, PTFE upon request



MC.V (PVDF)

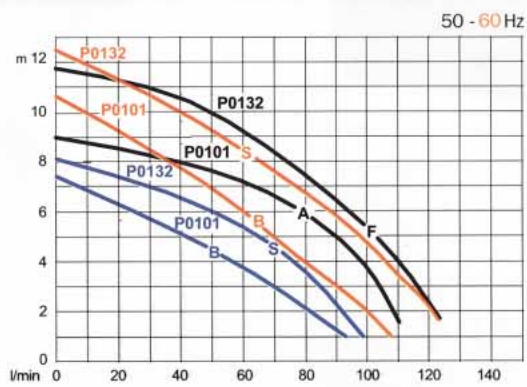
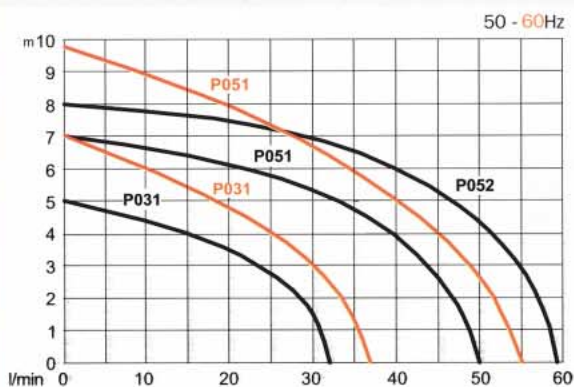
Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela/Thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing

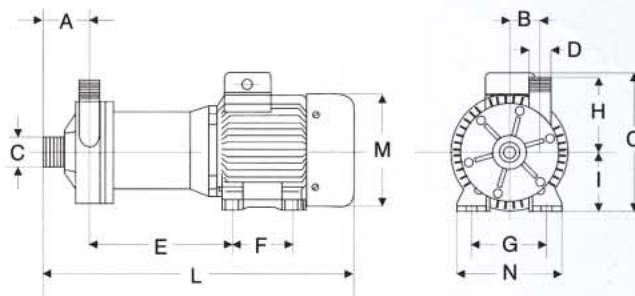
Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 2 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 3 Rulon*
- 4 VITON
- 5 PVDF
- 6 PVDF

* Cerámica, PTFE bajo pedido
Ceramic, PTFE upon request



Referencia para las curvas: agua a temperatura ambiente / Curve references: water at room temperature



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	KW	PHASES	KG
P0201	66	38,5	1" 1/2	1"	160	90	112	99,5	71	*398	*137	*144	*185	0,55	1 - 3	*8,600
P0202	66	38,5	1" 1/2	1" 1/2	142	90	112	99,5	71	*380	*137	*144	*185	0,55	1 - 3	*7,900

* Varía en función del motor montado * It changes according to the assembled motor

MCA.P MCA.P.D (PP)

Componentes/Components

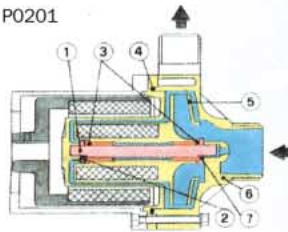
- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela inferior / Read thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing
- 7 Arandela superior /Front thrust bearing washer

Materiales/Materials

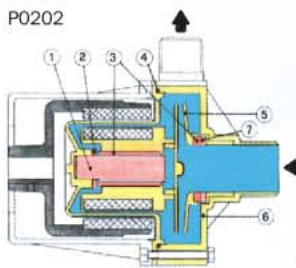
- 1 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
- 2 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
- 3 Rulon® (P0201)*
PTFE (P0202)**
- 4 EPDM
- 5 PP
- 6 PP
- 7 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%

* Cerámica, PTFE bajo pedido
Ceramic, PTFE upon request
** Cerámica, Carbón alta densidad bajo pedido
Ceramic, Carbon H.D. upon request

P0201



P0202



MCA.V MCA.V.D (PVDF)

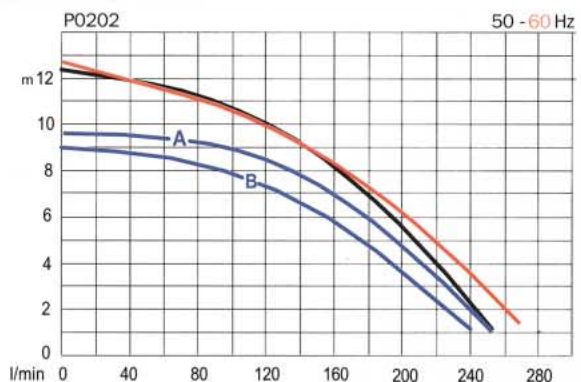
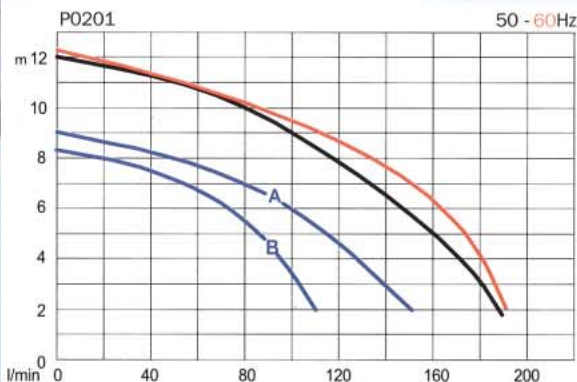
Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela inferior / Read thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing
- 7 Arandela superior /Front thrust bearing washer

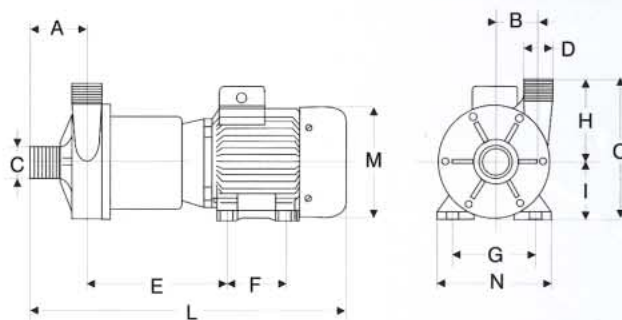
Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
- 2 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
- 3 Rulon® (P0201)*
PTFE (P0202)**
- 4 VITON
- 5 PVDF
- 6 PVDF
- 7 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%

* Cerámica, PTFE bajo pedido
Ceramic, PTFE upon request
** Cerámica, Carbón alta densidad bajo pedido
Ceramic, Carbon H.D. upon request



Referencia para las curvas: agua a temperatura ambiente / Curve references: water at room temperature



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	KW	PHASES	KG
P0251	74	58,5	1" 1/2	1" 1/2	186	100	125	131	80	*448	*156	*155	211	1,1	1 - 3	14,300
P0302	89	58,5	2"	1" 1/2	202	100	140	131	90	*493	*176	*184	221	1,5	1 - 3	15,600

* Varía en función del motor montado * It changes according to the assembled motor

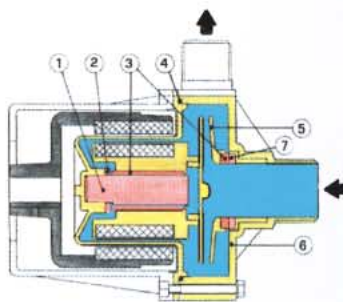
MCA.P.D (PP)

Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela inferior /Rear thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing
- 7 Arandela superior /Front thrust bearing washer

Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
 - 2 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
 - 3 PTFE *
 - 4 EPDM
 - 5 PP
 - 6 PP
 - 7 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
- * Cerámica, Carbón alta densidad bajo pedido
Ceramic, Carbon H.D. upon request



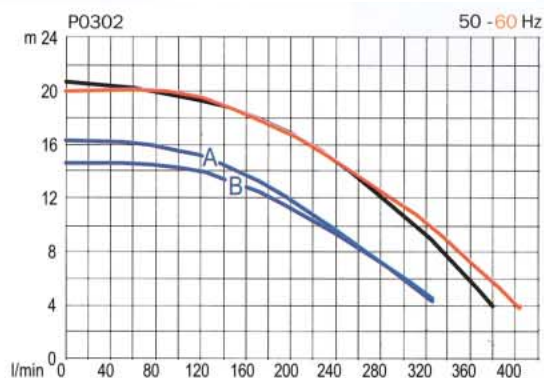
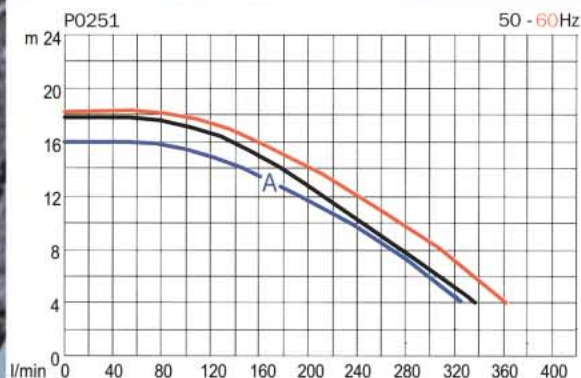
MCA.V.D (PVDF)

Componentes/Components

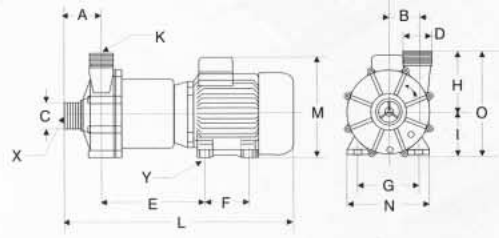
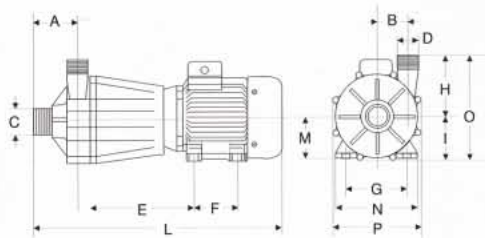
- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela inferior /Rear thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing
- 7 Arandela superior /Front thrust bearing washer

Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
 - 2 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
 - 3 PTFE *
 - 4 VITON
 - 5 PVDF
 - 6 PVDF
 - 7 Cerámica/Ceramic Al₂ O₃ 99,7%
- * Cerámica, Carbón alta densidad bajo pedido
Ceramic, Carbon H.D. upon request



Referencia para las curvas: agua a temperatura ambiente / Curve references: water at room temperature



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	K	X	Y	KW	PHASES	KG
P0500	106	63,5	2"	1 1/2	245,5	125	140	137,5	100	*565	90	*184	237,5	200	/	/	/	2,2	3	*21,500
P0502	106	63,5	2"	1 1/2	252,5	140	160	137,5	100	*612	*253	*196	237,5	200	/	/	/	3	3	*27,500
P0831	70	75	2 3/4	2 1/4	270	140	190	150	112	*587	*266	*228	264	/	Ø 50	Ø 65	Ø 12x n°4	4	3	*34,600

* Varía en función del motor montado * It changes according to the assembled motor

MCA.P (PP)

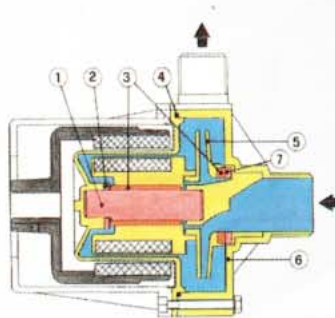
Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela inferior / Read thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing
- 7 Casquillo guía superior /Bushing with front thrust bearing washer

Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 2 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 3 Rulon® *
- 4 EPDM
- 5 PP
- 6 PP
- 7 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%

* Cerámica, PTFE, Carbón alta densidad bajo pedido
Ceramic, PTFE, Carbon H.D. upon request



MCA.V (PVDF)

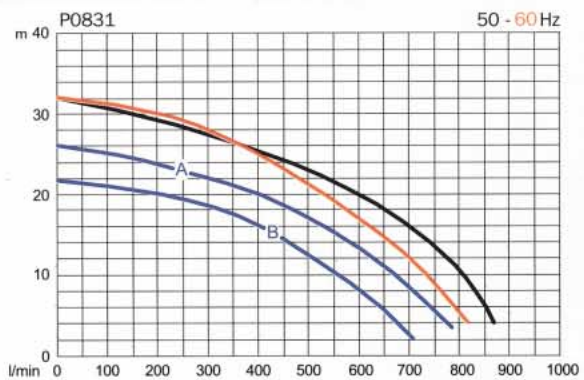
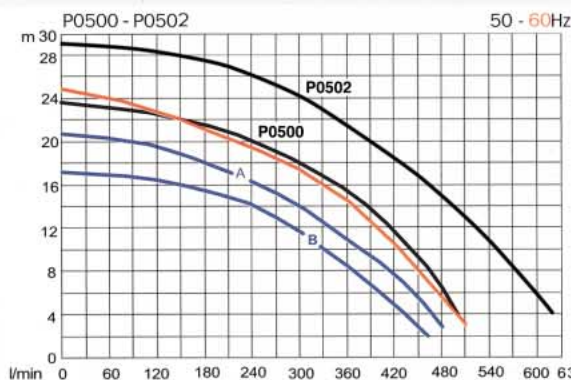
Componentes/Components

- 1 Eje/Shaft
- 2 Arandela inferior / Read thrust bearing washer
- 3 Cojinete/Bushing
- 4 Junta tórica/O-Ring
- 5 Turbina/Impeller
- 6 Carcasa impulsora/Pump casing
- 7 Casquillo guía superior /Bushing with front thrust bearing washer

Materiales/Materials

- 1 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 2 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%
- 3 Rulon® *
- 4 VITON
- 5 PVDF
- 6 PVDF
- 7 Cerámica/Ceramic Al₂O₃ 99,7%

* Cerámica, PTFE, Carbón alta densidad bajo pedido
Ceramic, PTFE, Carbon H.D. upon request



Referencia para las curvas: agua a temperatura ambiente / Curve references: water at room temperature

Las nuevas series MC y MCA de bombas magnéticas PLASTOMECE están constituidas por una amplia gama de modelos con caudales que van desde 500 l/h hasta 50.000 l/h y una altura de impulsión de hasta 32 m. Estas bombas han sido concebidas para transferir productos químicos y fluidos altamente corrosivos con elevado peso específico, razón por la que, en los modelos mayores, cada tipo de bomba está disponible con tres tipos de turbina.

FUNCIONAMIENTO

El sistema de tracción magnética proporciona un sistema cerrado, totalmente estanco, eliminando el tradicional sistema de cierres mecánicos y estopadas, lo que evita pérdidas y necesidad de mantenimiento. El imán externo puesto en el eje del motor impulsa el imán unido a la turbina a través de una cámara cerrada.

Las bombas no deben operar en seco por periodos prolongados, ni con fluidos conteniendo sólidos insolubles o abrasivos y en partículas grandes.

NÚCLEOS MAGNÉTICOS

Las bombas PLASTOMECE se caracterizan por su avanzada tecnología en el uso de núcleos magnéticos de segmentos multipolos. Fabricados con imanes de tierras raras de última generación como el Neodimio, el Samario y otros componentes, se obtiene un alto par magnético con un bajo peso.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Todos los componentes están fabricados en plástico inyectado de alta calidad y estabilizado con cargas, teniendo una excepcional resistencia química y mecánica. Los ejes son de cerámica de alta pureza con casquillos de Rulón® y auto refrigerados con el mismo líquido.

Modelos en PP: Tª máx. servicio 80°C. Juntas en EPDM.

Modelos en PVDF: Tª máx. servicio 100°C. Juntas en Vitón.

MANTENIMIENTO

Las bombas PLASTOMECE no precisan cierre ni estopada y son estancas sin posibilidad de fugas. Su gran robustez y fiabilidad hacen posible el funcionamiento durante largos periodos sin necesidad de recambios. Dadas las pocas piezas que las componen, el mantenimiento es fácilmente realizable por el propio usuario.

APLICACIONES

Las bombas PLASTOMECE son aptas para trabajar en un amplio rango de aplicaciones por su seguridad, fiabilidad y fácil mantenimiento. Las características de sus materiales permiten trasvasar la mayoría de soluciones químicas, tales como:

ácidos, álcalis, soluciones salinas, etc.

Algunas aplicaciones de referencia son: productos químicos, productos farmacéuticos, galvanotecnia, aplicaciones eléctricas, industria del metal, minería, tratamiento del agua, laboratorios, control de contaminación, alimentación, gráficas, acuarios, minilab, y en general prácticamente todo el trasvase de líquidos.



The new MC and MCA series from PLASTOMECE magnetic drive pumps constitute a wide range of models, with flows that vary from 500 l/h to 50,000 l/h, and an impulse height of up to 32 meters. All pumps have been conceived for work with chemicals and highly corrosive fluids including those with a high specific weight. Consequently, in the larger models, three different turbines are available for each pump type.

OPERATION

The magnetic traction system provides a totally closed, leak proof system, which eliminates the traditional mechanical, seal closed systems. This avoids losses and the need for maintenance. The outer magnet on the engine axis drives the magnet connected to the turbine through a closed chamber.

Pumps should not operate dry for prolonged periods of time, nor with fluids containing insoluble or abrasive solids and with large particles.

MAGNETIC CORE

PLASTOMECE pumps are distinguished by their advanced technology, which incorporates multi-polar magnetic cores. Manufactured with rare earth magnets, such as neodymium, samarium and other components, high magnetic coupling is assured at a low weight.

COMPONENT MATERIALS

All components are made with high quality, injected plastic and stabilized with loads, which provides exceptional chemical and mechanical resistance. Highly pure ceramic is used to make the shaft with Rulón® shells and self-refrigerated with the same liquid.

*Models in PP: Max. temperature service 80°C. Gasket in EPDM.**

*Models in PVDF***: Max. temperature service 100°C. Gasket in Viton®.*

MAINTENANCE

PLASTOMECE pumps need no seal closings and are leak proof. Their robust and dependable structure means that pumps may operate for long periods with no need for spare parts. Given the limited number of parts, maintenance is user-friendly.

APPLICATIONS

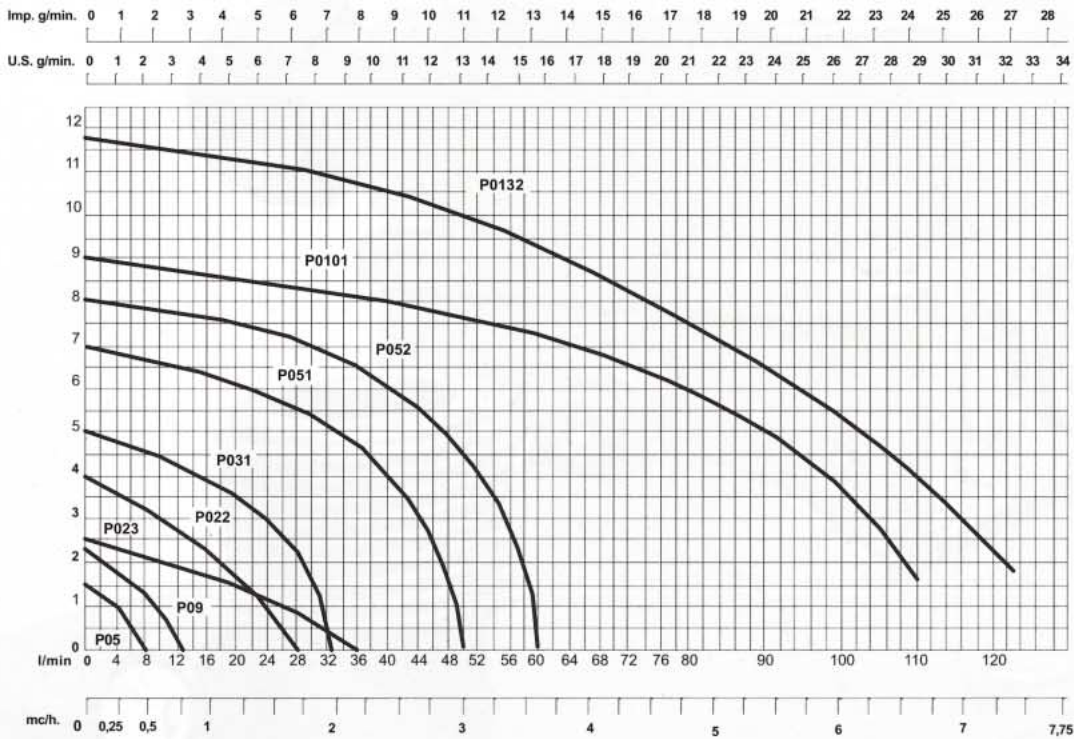
PLASTOMECE pumps are ideal for a large range of applications, thanks to their safety, dependability, and easy maintenance. The characteristics of the materials used allow most chemical solutions to flow through the pump, including acids, alkalis, saline solutions, etc.

Some reference applications include: chemical and pharmaceutical products, electroplating, electrical applications, metal and mining industry, water treatment, laboratories, pollution control, foods, graphics, aquariums, mini-labs and in general, practically any type of liquid transfer.

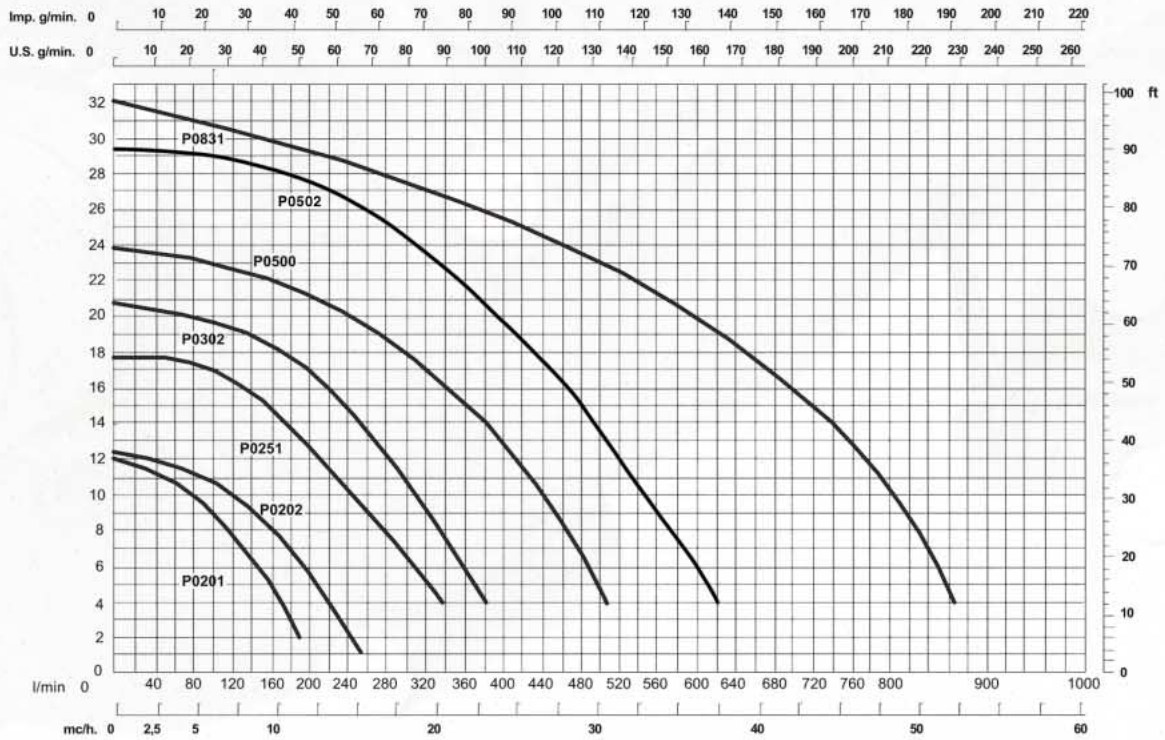
* Ethylene propylene diene terpolymer

** Polyvinylidene fluoride

50 Hz



50 Hz



plastoquímica
aire limpio sólo eso

Avda. M. J. Verdaguer, s/n Polígono Industrial Font Santa
08970 SANT JOAN DESPI Barcelona
Tel. (+34) 93 373 06 51 - Fax (+34) 93 373 03 21
www.plastoquímica.com - info@plastoquímica.com

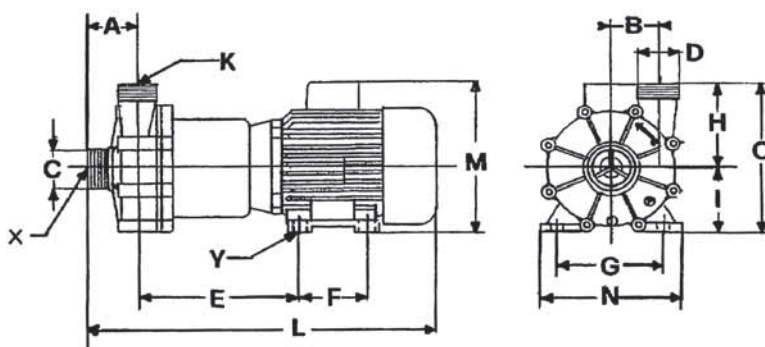
P-095 I



¡NOVEDAD!

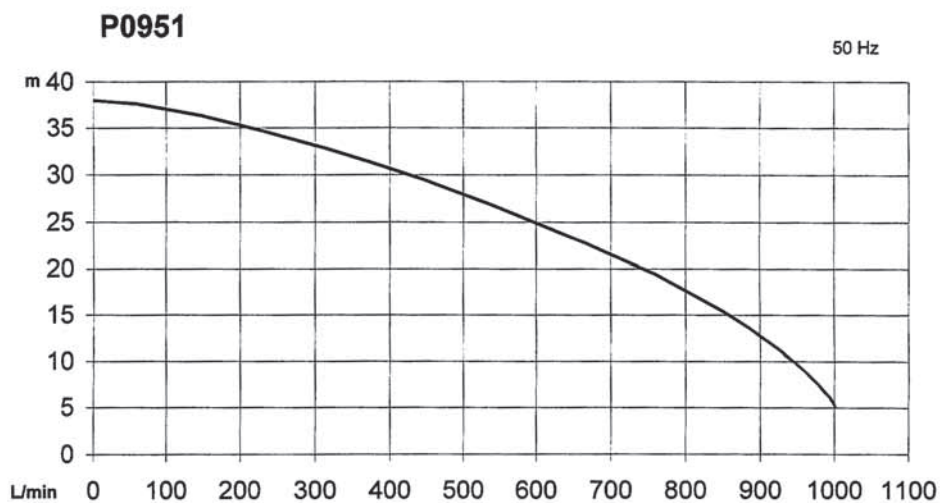


La nueva bomba **P-095 I** es el modelo de más altas prestaciones de **PLASTOMECC**. Se trata de una bomba centrífuga de arrastre magnético apta para trabajar con productos químicos y fluidos altamente corrosivos. El modelo **P-095 I** tiene un caudal y altura máximos de 60.000 l/h y 38 m.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	K	X	Y	KW	FASES	KG
P-095 I	70	75	2"3/4	2"1/4	270	140	190	150	112	*587	*266	*228	264	50	65	12x4	5,5	3	*37,800

* Varía en función del motor montado



Referencia para la curva: agua a temperatura ambiente