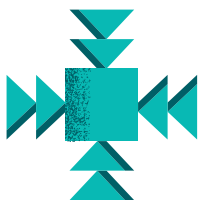




**INSTALACIÓN FÁCIL**  
Solución plug and Play



**AHORROS ECONOMICOS**  
Motor monofásico de alta eficiencia



**UTILIZACIÓN FÁCIL E INTUITIVO**  
Equipado con lógica programable, el producto permite la programación gracias a la pantalla simple e intuitiva.

Bombas autoaspirantes para piscinas  
de velocidad variable  
con control integrado

## Ejecución

Electrobomba autoaspirante para piscinas con prefiltro incorporado y motor aislado del agua.

La bomba está construida con materiales plásticos de altísima tecnología, resistentes a la erosión de la arena y a la corrosión.

Con difusor en acero inoxidable.

Kit base de apoyo

## Aplicaciones

Para la recirculación del agua en las instalaciones de filtración para piscinas. Para aguas limpias o ligeramente sucias con cuerpos sólidos en suspensión.

## Límites de empleo

Temperatura del líquido de 0 °C a +40 °C.

Temperatura ambiente hasta 40 °C.

Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba 2,5 bar.

Servicio continuo.

## Motor

Motor a inducción 2 polos.

Velocidad nominal 3970 1/min

Número de vueltas del motor: variable

Frecuencia: 50-60 Hz

Mmonofásico 220-240V~50Hz/220V~60Hz, con protector térmico.

Cable: H07RN-F, 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>, longitud 1,5 m, con clavija

CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X4.

Ejecución según EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Ventajas

- Variador de frecuencia integrado
- Motor asíncrono con alta eficiencia
- Control de potencia del motor
- Control de voltaje y corriente
- Control del valor máximo de la corriente de arranque

## Controles

- Contra el funcionamiento en seco
- Presencia de aire en la bomba o ciclo de llenado
- Sobrecarga y sobretensión del motor
- Bloqueo de electrobomba
- Control de la alimentación eléctrica
- Control de excesivos arranques por hora
- Control de pérdidas del sistema

## Designación

Ejemplo: I-MPCM 31

I = Versión con variador intergrado

MPC = Serie

M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)

31 = Tipo bomba

## Materiales

Componentes	Materiales
Cuerpo bomba	Noryl PPO-GF30
Tapa difusor	Noryl PPO-GF30
Rodete	Noryl PPO-GF30
Tapa filtro	Lexan
Cesta filtro	Polipropileno
Embudo difusor y anillo de cierre sobre el rodete	Acero 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Sello mecánico	Carbón - Cerámica - FPM

## Prestaciones

### Monofásico

Modelo	230V	P1	Q = Portada										
			m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	
			l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267	
				H (m) = Altura total									
I-MPCM 31	4,6	1,05		15,6	15,6	15,2	14,4	13,4	11,9	10,2	8,1	5,6	

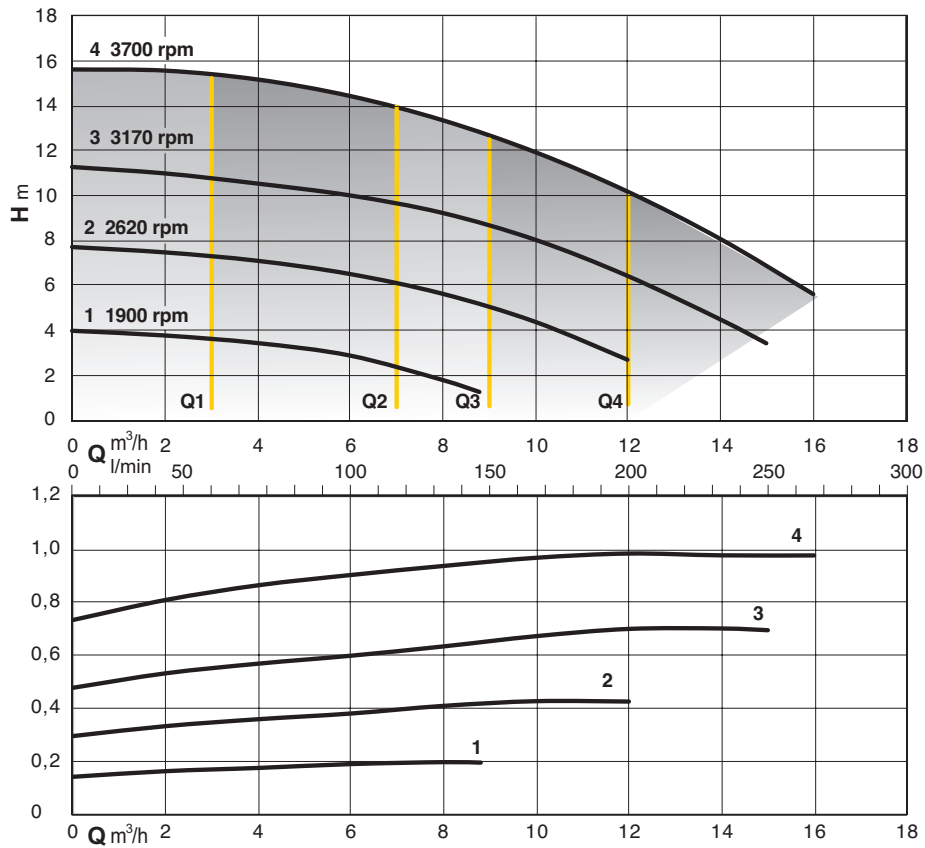
**P1:** Maxima potencia absorbida

**P2:** Potencia nominal del motor

**H:** Altura total en m

Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

## Curvas Características



### Modo caudal constante

Q1 - Q2 - Q3 - Q4

En este modo, el sistema mantiene un caudal preestablecido constante cuando varía la presión requerida por el sistema.

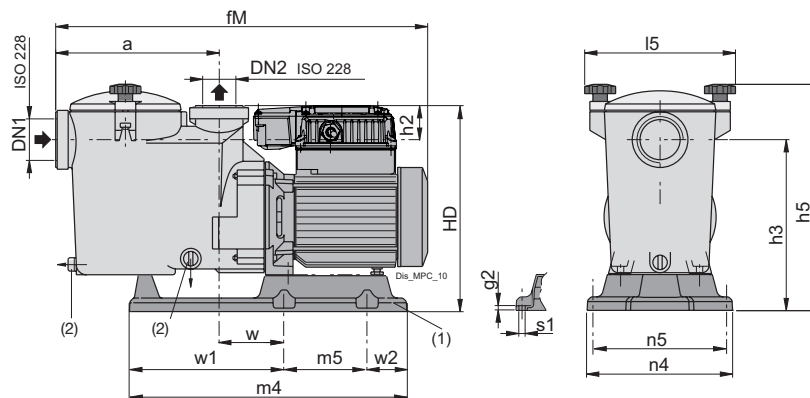


### Modo a velocidad programable

1 - 2 - 3 - 4

En este modo, variando la frecuencia de trabajo, es posible elegir una de las 4 curvas de utilización incluidas dentro del rango de trabajo.

## Dimensiones y pesos



TIPO	mm																	Kg	
	DN1	DN2	a	fM	g2	h2	h3	h5	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	w2	Peso
I-MPCM 31	G2	G1 1/2	235	546	7	50	243	323	293	215	410	123	215	197	9	100	128.5	158.5	12.7

### Panel de control



Permiten visualizar:

- Pantalla básica (rUn, OFF, StB, Err)
- Frecuencia de trabajo del motor
- Corriente absorbida de alimentación
- Potencia eléctrica absorbida de alimentación
- La tensión de alimentación

### Características constructivas

Sólida tapa filtro transparente en Lexan.  
 Cuerpo bomba robusto en Noryl.  
 Cesta filtro de gran capacidad.  
 Embudo difusor y anillo de cierre en acero inoxidable (AISI 316), para una mayor fiabilidad.  
 Difusor a flujo longitudinal periférico, para una más rápida autoaspiración.

