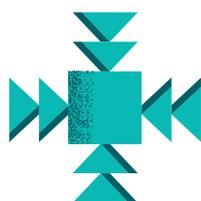


**FACILIDADE DE INSTALAÇÃO**  
Solução Plug And Play



**POUPANÇA ECONÓMICA**  
Motor monofásico de alta eficiência



**UTILIZAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA**  
Equipado com lógica programável, o produto permite a programação graças ao visor simples e intuitivo.

## Bombas autoferrantes para piscina a velocidade variável com controlo integrado

## Execução

Eletrobombas autoferrantes de velocidade variável para piscinas com pré-filtro incorporado e motor isolado da água.

A bomba é fabricada com materiais plásticos da mais alta qualidade, resistentes à erosão da areia e à corrosão.

Com difusor em aço inoxidável.

Base de apoio das bombas.

## Utilizações

Para a circulação da água nos sistemas de filtração para piscinas.

Para água limpa ou ligeiramente suja com corpos sólidos em suspensão.

## Limites de uso

Temperatura líquido de 0 °C até 40 °C.

Temperatura ambiente até 40 °C.

Pressão máxima admissível no corpo da bomba: 2,5 bares.

Serviço contínuo.

## Motor

Motor de indução de 2 polos.

Velocidade nominal 3970 1/min.

Número de rotações do motor: variável.

Frequência: 50 a 60 Hz.

Monofásico 220-240 V~50 Hz/220 V~60 Hz, com termoprotetor.

Cabo H07RN-F, 3G1,5 mm<sup>2</sup>, comprimento 1,5 m, com ficha CEI-UNEL 47166.

Isolamento classe F.

Proteção IP X4.

Execução consoante EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Vantagens

- inversor integrado
- motor assíncrono de alta eficiência
- controlo da potência do motor
- controlo de tensão e corrente
- controlo do valor máximo da corrente de arranque

## Controlos

- contra o funcionamento a seco
- presença de ar na bomba ou ciclo de enchimento
- sobrecarga e sobretemperatura do motor
- bloqueio da eletrobomba
- controlo de alimentação elétrica
- controlo de arranques excessivos por hora
- controlo de perdas do sistema

## Designação

Exemplo: I-MPCM 33

I = Versão com Inverte integrado

MPC = Série

M = Versão Monofásica (sem indicação de versão Trifásica)

31 = Tipo de bomba

## Materiais

Componentes	Materiais
Corpo da bomba	Noryl PPO-GF30
Tampa do difusor	Noryl PPO-GF30
Impulsor	Noryl PPO-GF30
Tampa do filtro	Lexan
Filtro de cesto	Polipropileno
Funil difusor e anel de vedação no impulsor	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Vedante mecânico	Carbono-Cerâmica-FPM

## Desempenho

### Monofásico

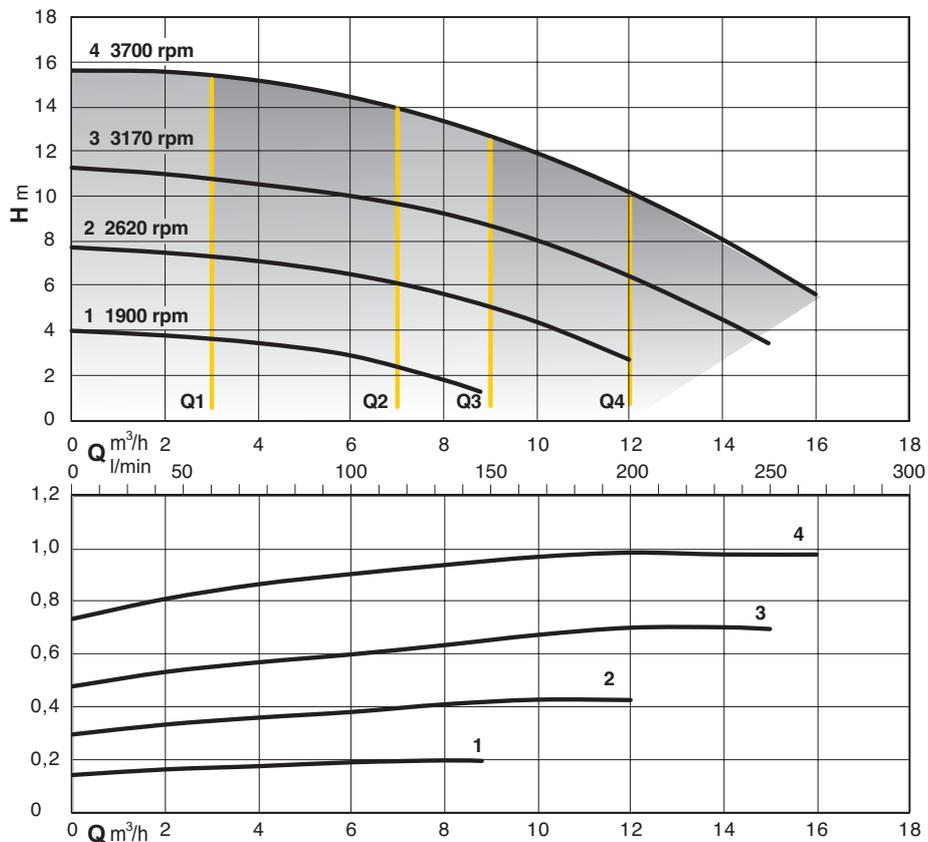
Modelo	230V	P1	Q = Caudal									
			m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
			l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267
	A	kW	H (m) = Altura manométrica									
I-MPCM 31	4,6	1,05		15,6	15,6	15,2	14,4	13,4	11,9	10,2	8,1	5,6

**P1:** Potência máxima absorvida

**H:** Altura manométrica total em m

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

## Curvas características



### Modo de caudal constante

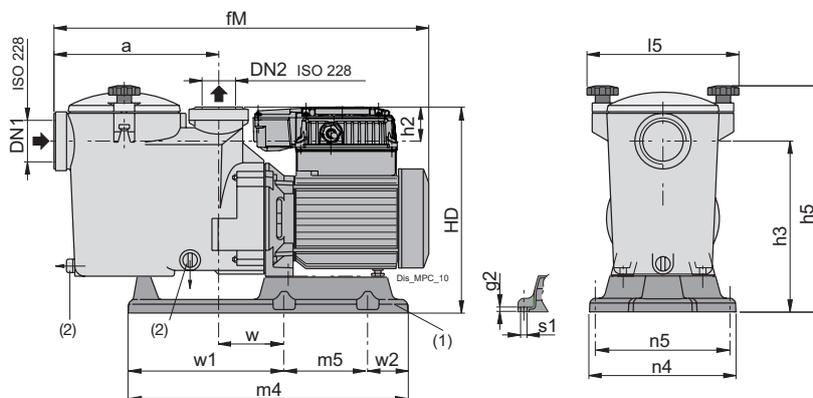
Q1 - Q2 - Q3 - Q4  
Neste modo o sistema mantém constante o caudal pré-estabelecido ao variar a pressão solicitada pelo sistema.



### Modo de velocidade programável

1 - 2 - 3 - 4  
Neste modo, ao variar a frequência de trabalho, pode escolher uma das 4 curvas de utilização dentro do intervalo de trabalho.

## Dimensões e pesos



Nome	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

### Painel de controlo



No visor são visualizados:

- página base (rUn, OFF, StB, Err)
- frequência de trabalho do motor
- corrente absorvida de alimentação
- potência elétrica absorvida de alimentação
- tensão de alimentação

### Caraterísticas de fabrico

Tampa sólida transparente em Lexan.  
 Corpo da bomba robusto em Noryl.  
 Filtro de cesto de grande capacidade.  
 Funil difusor e anel de vedação em aço inoxidável (AISI 316), para maior fiabilidade.  
 Difusor de fluxo longitudinal periférico, para se ferrar de modo automático mais rapidamente.

