

## E.SWIM PUMPS



## Pompa elettronica da piscina a velocità variabile Variable speed electronic pool pump



### CAMPO DI UTILIZZO

Sviluppata per la circolazione e la filtrazione di acqua nelle piscine domestiche e residenziali. Idonea anche in applicazioni particolari dove è richiesta la movimentazione di liquidi aggressivi. Idonea per acqua salata. Particolarmente indicata per la sua efficienza, che garantisce un sostanziale risparmio energetico, e per la sua silenziosità, che la rende adatta ad ambienti dove il comfort sonoro è essenziale.



### CONTEXT OF USE

Developed for the circulation and filtration of water in domestic and residential pools. Also suitable for particular applications where the handling of aggressive liquids is required. Suitable for salt water. Particularly suitable for its efficiency, which guarantees substantial energy savings, and for its quietness, which makes it suitable for environments where sound comfort is essential.



### DESCRIZIONE

Girante e volute progettate per minimizzare le perdite di carico, migliorando le prestazioni idrauliche e la riduzione dei consumi. Coperchio del pre-filtro in policarbonato trasparente e antiossidante per garantire una visibilità costante nel tempo. Idraulica sviluppata per garantire una totale copertura e isolamento dell'albero motore dal liquido pompato. Tappi di carico e scarico a farfalla che non richiedono l'utilizzo di utensili per la rimozione e il riposizionamento. Motore elettrico sincrono brushless, con il rotore incapsulato magnetizzato, comandato dal convertitore di frequenza. Motore raffreddato ad acqua (senza ventola di raffreddamento), estremamente silenzioso. Cassa motore in alluminio rivestita internamente con elastomero per evitare fenomeni di ossidazione. Basamento fornito con piedini di gomma per ridurre le vibrazioni. Comandata da una scheda elettronica basata sulla tecnologia Trench IGBT di ultima generazione per una superiore efficienza e robustezza. Due processori 32 bit dedicati (per il controllo del motore e dell'interfaccia utente), l'intuitiva interfaccia utente, e la possibilità di comando remoto (tramite segnale 0-10V; 4-20 mA; PWM) assicurano una facilità di utilizzo e impostazione agli utenti. Il computer integrato e il software intelligente fanno funzionare la pompa a velocità variabile o flusso variabile (senza l'uso di sensori) per ottimizzare le prestazioni e minimizzare il consumo di energia garantendo il comfort.



### DESCRIPTION

The impeller and volute are designed to achieve high efficiency, improving hydraulics performances. Transparent antioxidant polycarbonate basket cover ensuring constant visibility over the long period. Fibreglass reinforced technopolymer hydraulics designed to ensure total cover and insulation of the motor shaft from the pumped liquid. Carbon / alumina / NBR / AISI 316 mechanical seal. Butterfly filling and drain plugs that can be removed and refitted without tools. Provided with synchronous brushless electric motor with incapsulated magnetic rotor, driven by frequency converter. Motor water cooled (no motor fan), extremely quiet running. Die cast aluminium motor casing with special coating to avoid oxidation. Support base supplied with rubber feet to reduce vibrations. Pump controlled by an electronic device based on Trench IGBT technology of the latest generation for higher efficiency and robustness. Two dedicated 32-bit processors (one for motor control and one for the user interface), intuitive user interfaces, and external input (a digital input and a analogic input 0-10V or 4-20mA) ensure ease of setting for all users. Its onboard computer and intelligent software can operate at adjustable CONSTANT SPEED or CONSTANT FLOW (totally sensorless) to optimize performance and minimize energy use.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- SILENZIOSITÀ del motore raffreddato ad acqua;
- ALTA EFFICIENZA grazie al nuovo motore brushless, all'idraulica ed al controllo elettronico del motore
- DESIGN moderno e compatto;
- AFFIDABILI componenti progettati per lunga durata;
- RIDUZIONE DEL RANGE in quanto un modello copre le prestazioni di 4 pompe (0,5 HP - 0,75 HP - 1 HP - 1,5 HP);
- FACILITÀ DI UTILIZZO ED IMPOSTAZIONE grazie ad un display ed una pulsantiera con:
  - DISPLAY LCD (2.75" x 1.58") che visualizza il tempo di esecuzione, modalità e lo stato istantaneo;
  - 4 pulsanti preimpostati a una specifica Velocità/Flusso (1, 2, 3, 4);
  - Funzionamento a Velocità/Portata variabile fino a 8 programmazioni;
  - Pianificazione temporale integrata;
  - Pulsante 'Auto' abilita il funzionamento automatico in base alla pianificazione;
  - Pulsante 'Quick Clean' consente il funzionamento ad alta velocità;
  - Tasti centrali per la navigazione nel menu e scelta delle impostazioni;
  - Sistema di navigazione sequenziale;
  - LED per indicazione di: Allarmi, Alimentazione, Funzionamento pompa;
  - Sistema di protezione Anti-congelamento



### TECHNICAL FEATURES

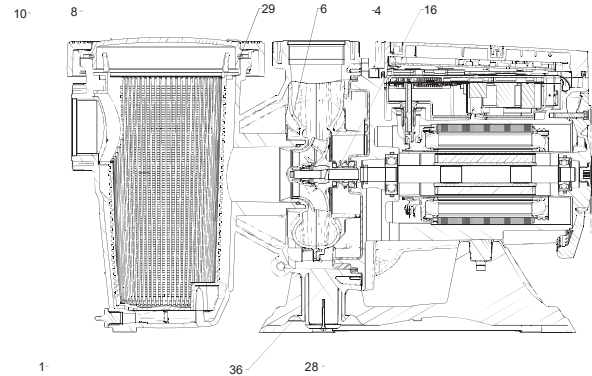
- NOISELESS with new water cooled motor ;
- HIGH EFFICIENCY thanks to the new brushless motor, new hydraulics and new electronic motor control;
- DESIGN modern and compact;
- RELIABLE components designed for long life;
- RANGE REDUCTION because one model covers the performances of 4 pumps (0,5 HP - 0,75 HP - 1 HP - 1,5 HP);
- DISPLAY LCD (2.75" x 1.58") showing run time, mode and current status, with:
  - 4 different keys preset at specific Speed/Flow (1, 2, 3, 4)
  - speed/flow keys are adjustable
  - On board scheduling with timers
  - 'Auto' button enable the automatic operation according to the timer schedule
  - 'Quick Clean' button enable high speed operation
  - Central keys for menu navigation and settings
  - Sequential navigation system
  - LEDs for indication of: Warning/Alarm, Power on, Pump Running
  - Antifreeze system protection

Codice Code	Descrizione Description	Potenza Nominale Nominal Power	Absorbimento Max A Max Current A	Alimentazione Power supply	Rumosità Noisiness	Prezzo Price list €
100100315	E.SWIM 150	1,5 HP - 1,1 KW	5,6	1 - x 230 V	< 50 dB(A)	
100100337	E.SWIM 300	2,6 HP - 1,9 KW	10	230 V	< 44 dB (A)	

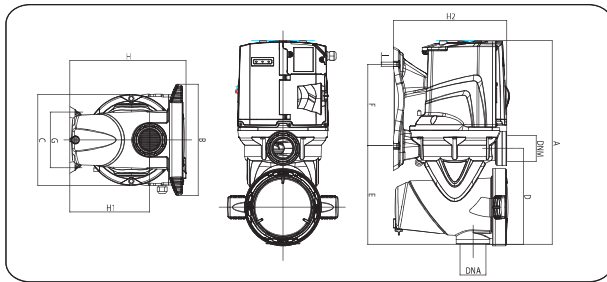
## MATERIALI

N.	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPLIMERO RINFORZATO
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO RINFORZATO
6	DIFFUSORE	TECNOPLIMERO RINFORZATO
8	COPERCHIO DEL FILTRO	POLICARBONATO
10	FILTRO	TECNOPLIMERO
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/ALLUMINA/NBR/AISI316
28	O-RING	NBR
29	O-RING	NBR
36	DISCO PORTATENUTA	EPDM

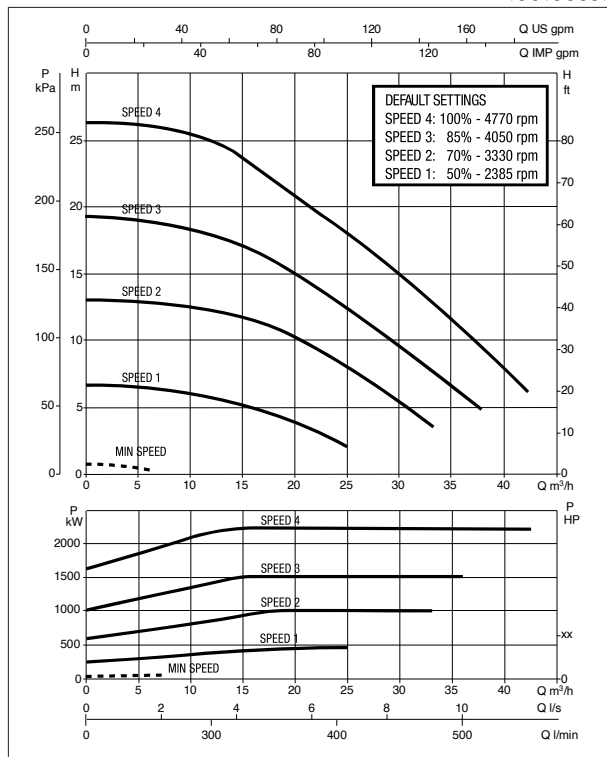
\* A contatto con il liquido



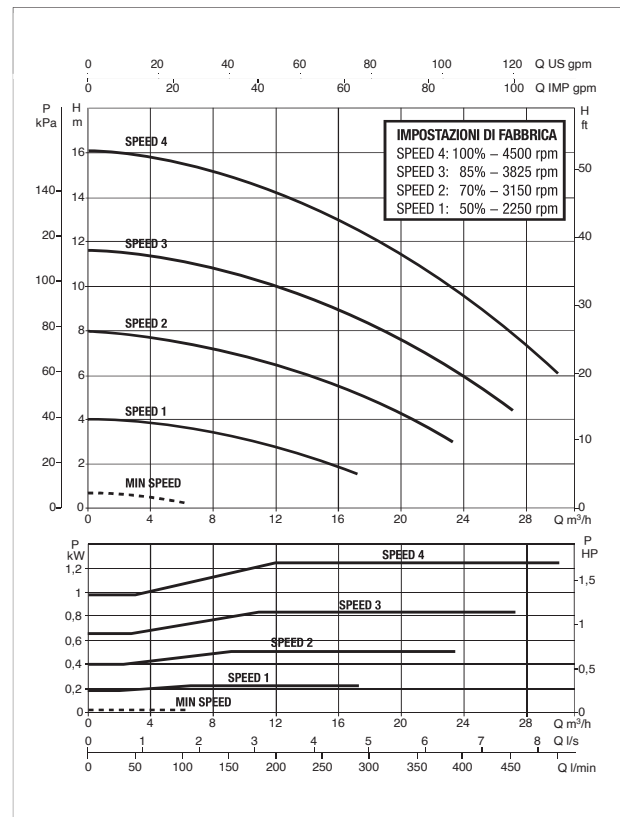
Codice Code	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	DNA	DNM	Imballo/Box (mm)	Peso/Weight (Kg)	N° X PALLET
100100315	550	300	245	259	266	220	150	316	217	309	11	2"	2"	720X350X430	19	6
100100337	574	304	290	269	276	220	150	354	252	344	11	2"	2"	720X350X430	21,3	6



100100337



100100315



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranze delle curve secondo ISO 9906.

## + OPTIONAL/ OPTIONAL

Codice/Code	Descrizione/Description	Prezzo/Price €
100100314	Kit cavo di connessione / Connection Kit cable	

\*Cavo necessario per eventuale connessione a centralina esterna per controllo velocità pompa / Cable required for connection to external control unit for pump speed control