

# E.SWIM

ELEKTRONISCHE SCHWIMMBADPUMPE





### TECHNISCHE DATEN

**Einsatzbereich:** bis 30 m<sup>3</sup>/h mit Förderhöhen bis 15,4 Meter.

**Gepumpte Flüssigkeit:** Sauberes oder leicht verschmutztes Wasser mit schwebenden Teilen, langen Fasern, besonders aggressives Wasser mit hohen Prozentsätzen von Chlor/Brom und PHMB (Polyhexametylenbiguanid) oder mit Chlorelektrolyseverfahren behandeltes Wasser.

**PH-Bereich:** 6,5-8,4.

**Temperaturbereich der Flüssigkeit:** bis zu 40 °C.

**Max. Umgebungstemperatur:** 50 °C.

**Max. Arbeitsdruck:** 2.5 bar.

**Installation:** Fest in horizontaler Stellung.

**Anschlüsse auf Anfrage:** Satz 2"/50 - 63 (zwei Anschlüsse + O-Ring - siehe ("Zubehör"))

**Bezugsnorm:** IEC - 60364.

**Schutzart des Motors:** IP X5.

**Schutzart des Motors und des Klemmenbrettes:** IP X5.

**Isolationsklasse:** F

**Serienmäßige Spannung:** Einphasig 230 V - 50/60 Hz.

### ANWENDUNGEN

E.SWIM ist die leiseste und energieeffizienteste elektronische Schwimmbadpumpe mit integriertem Hochleistungs-Siebkorb.

E.SWIM kombiniert hochmoderne technische Hydraulikteile, Frequenzumrichtertechnik und hocheffizienten Permanentmagnetmotor (mit seinem innovativem wassergekühlten Motor). Mit diesen Eigenschaften lässt sich die Drehzahl anpassen, was eine hohe Energieeffizienz ermöglicht. Extrem leise und sehr zuverlässig, entwickelt für die Wasserzirkulation und Filtration in Haus- und Gebäudeschwimmbädern. Auch geeignet für spezifische Anwendungen z.B. in der Fischerei, Landwirtschaft oder Industrie.

### KONSTRUKTIONSMERKMALE

Das **Laufrad und der Diffusor** wurden entwickelt um eine möglichst hohe Effizienz zu erreichen, die hydraulische Leistung zu verbessern und den Stromverbrauch zu senken.

Transparente, antioxidative Abdeckung des Filters für optimale Einsicht. Fiberglas verstärkte Technopolymerhydraulik, zur vollständigen Isolierung der Motorwelle von der gepumpten Flüssigkeit. Carbon / Alumina / NBR / AISI 316 Gleitringdichtung. Einfüllschrauben, die ohne Werkzeug entfernt und wieder montiert werden können.

E.SWIM ist mit einem **Synchron-Permanentmagnetmotor** versehen, der durch einen Frequenzumrichter gesteuert wird. Der Motor ist wassergekühlt (kein Motorlüfter) und läuft extrem leise. Aluminium-Druckgussgehäuse mit Spezialbeschichtung zur Vermeidung von Oxidation. Stützfuß mit Gummifüßen um Vibrationen zu reduzieren.

Die **Elektronik** der E.SWIM basiert auf der Trench IGBT-Technologie der neuesten Generation, für höhere Effizienz und Robustheit.

Zwei dedizierte 32-Bit-Prozessoren (eine für die Motorsteuerung und eine für die Benutzeroberfläche), intuitive Benutzeroberflächen und externe Eingänge (0-10 V oder 4-20 mA oder PWM-Signal), sorgen für eine einfache Einstellung für alle Benutzer.

Durch die intelligente Software kann die Pumpe mit **unterschiedlicher konstanter Drehzahl** oder **einstellbarem konstantem Durchfluss** (ohne Sensoren) arbeiten. Dadurch wird die Leistung optimiert und der Energieverbrauch minimiert.

### HIGHLIGHTS

- **Geräuscharm:** Neuer wassergekühlter Motor.
- **Hohe Effizienz:** Dank des neuen Motors, neuer Hydraulik, neuer elektronischer Motorsteuerung.
- **Design:** Modern und kompakt.
- **Zuverlässig:** Alle Bauteile sind ausgelegt für eine lange Lebensdauer.
- **Weniger Modelle:** Ein Modell umfasst die Leistungen von 4 Pumpen (0,33 kW, 0,5 kW, 0,75 kW, 1,1 kW).

### DISPLAY ANZEIGE

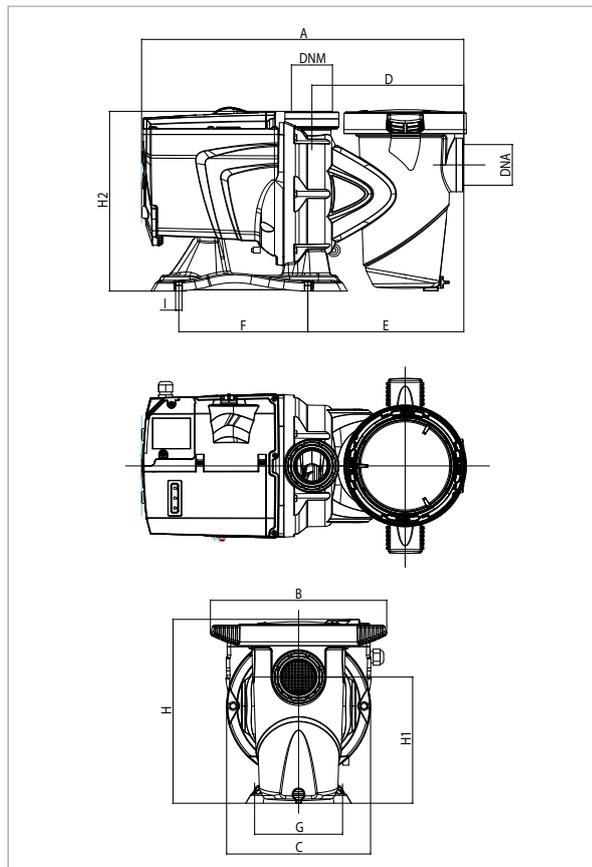
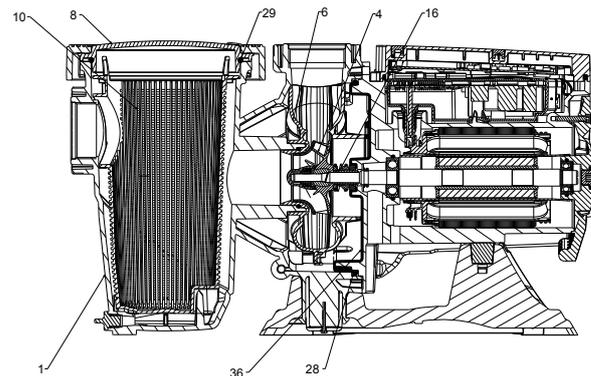
- 4 verschiedene Tasten mit vorgegebener Geschwindigkeit / Durchfluss (1, 2, 3, 4)
- Geschwindigkeits- / Durchflusstasten sind einstellbar
- Zeiteinstellung Terminierung mit Timern
- "Auto" - Taste aktiviert den automatischen Betrieb entsprechend dem Timer-Zeitplan
- "Quick Clean" - Taste ermöglicht Hochgeschwindigkeitsbetrieb
- Zentrale Tasten für Menüführung und Einstellungen
- Sequenzielles Navigationssystem
- LED's zur Anzeige von: Warnung / Alarm, Einschalten, Pumpenlauf
- LCD-Anzeige (2,75 "x 1,58"), zeigt die Laufzeit, Modus und aktuellen Status
- Schutz gegen Frost



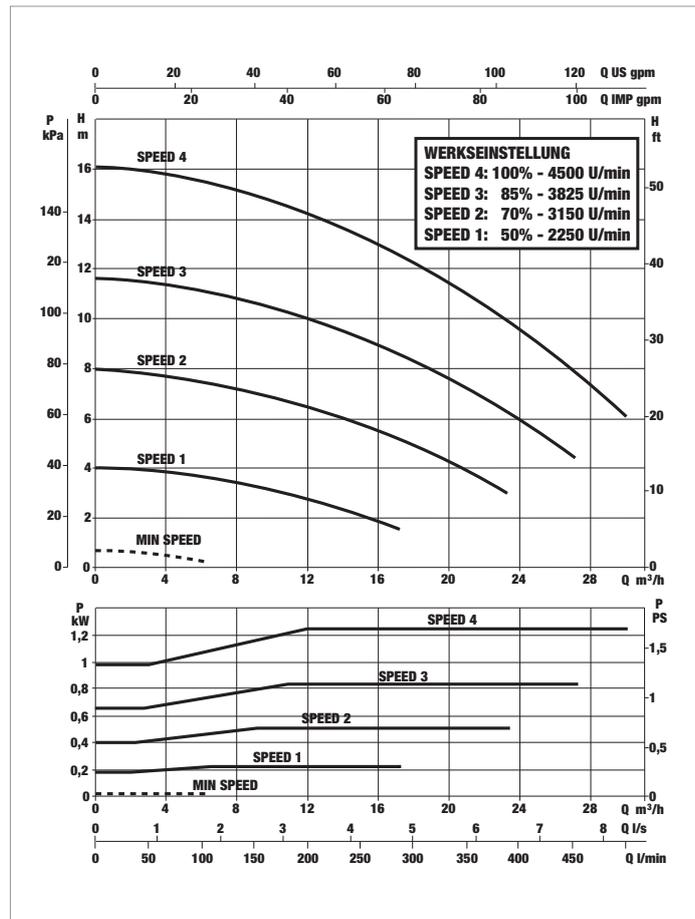
### MATERIALIEN

| Nr. | BAUTEILE*                 | MATERIALIEN                           |
|-----|---------------------------|---------------------------------------|
| 1   | PUMPENGEHÄUSE             | VERSTÄRKTES TECHNOPLYMER              |
| 4   | LAUFRAD                   | VERSTÄRKTES TECHNOPLYMER              |
| 6   | DIFFUSOR                  | VERSTÄRKTES TECHNOPLYMER              |
| 8   | FILTERDECKEL              | POLYCARBONAT                          |
| 10  | FILTER                    | TECHNOPOLYMER                         |
| 16  | GLEITRINGDICHTUNG         | KOHLENSTOFF/ALUMINIUMOXID/NBR/AISI316 |
| 28  | O-RING                    | NBR                                   |
| 29  | O-RING                    | NBR                                   |
| 36  | HALTESCHEIBE DER DICHTUNG | EPDM                                  |

\*In Kontakt mit der Flüssigkeit



Die Leistungskurven basieren auf den Werten der kinematischen Viskosität = 1 mm<sup>2</sup>/s und Dichte 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Kurventoleranz gemäß ISO 9906.



| MODELL       | Q= m <sup>3</sup> /h | 0    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24  | 27  | 30  |
|--------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|              | Q=l/min              | 0    | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400 | 450 | 500 |
| E.SWIM 150 M | H (m)                | 15,9 | 15,7 | 15,2 | 14,4 | 13,4 | 12,2 | 10,9 | 9,4 | 7,9 | 6,3 |

| MODELL       | SPANNUNG<br>50/60 Hz | P1 MAX<br>W | P2 NENNLEISTUNG |     | I <sub>n</sub><br>A | GERÄUSCHPEGEL<br>MAX db (A) |
|--------------|----------------------|-------------|-----------------|-----|---------------------|-----------------------------|
|              |                      |             | KW              | PS  |                     |                             |
| E.SWIM 150 M | 230 V                | 1250        | 1,1             | 1,5 | 5,6                 | < 50 db(A)                  |

| MODELL       | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | H1  | H2  | I  | DNA | DNM | VERPACKUNGSMÄÙE |     |     | GEWICHT<br>Kg | MENGE PRO<br>PALETTE |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------------|-----|-----|---------------|----------------------|
|              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     | L/A             | L/B | H   |               |                      |
| E.SWIM 150 M | 550 | 300 | 245 | 259 | 266 | 220 | 150 | 316 | 217 | 309 | 11 | 2"  | 2"  | 720             | 350 | 430 | 19            | 8                    |

# DNA<sup>®</sup>

## PUMPS SELECTOR



# Online Produktauswahl

 **DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**  
Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
[info.germany@dwtgroup.com](mailto:info.germany@dwtgroup.com)  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36  
[www.dabpumps.de](http://www.dabpumps.de)

 **DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Avenida de Castilla nr.1 Local 14  
28830 - San Fernando De Henares - Madrid  
Spain  
[info.spain@dwtgroup.com](mailto:info.spain@dwtgroup.com)  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: +34 91 6569676

 **DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
[info.usa@dwtgroup.com](mailto:info.usa@dwtgroup.com)  
Tel. 1-843-824-6332  
Toll Free 1-866-896-4DAB (4322)  
Fax 1-843-797-3366

 **DAB PUMPS B.V.**  
Brusselstraat 150  
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwtgroup.com](mailto:info.belgium@dwtgroup.com)  
Tel. +32 2 4668353  
Fax +32 2 4669218

 **DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700

 **DWT SOUTH AFRICA**  
Podium at Menlyn,  
3rd Floor, Unit 3001b, 43 Ingersol Road,  
C/O Lois and Atterbury street,  
Menlyn, Pretoria, 0181 - South-Africa  
[info.sa@dwtgroup.com](mailto:info.sa@dwtgroup.com)  
Tel. +27 12 361 3997  
Fax +27 12 361 3137

 **DAB PUMPS B.V.**  
Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
[info.netherlands@dwtgroup.com](mailto:info.netherlands@dwtgroup.com)  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299

 **DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Mokołów Marynarska  
ul. Postępu 15C  
02-676 Warszawa - Poland  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)  
Tel. +48 223 816 085

 **DAB PUMPS CHINA**  
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
[info.china@dwtgroup.com](mailto:info.china@dwtgroup.com)  
Tel. +8653286812030-6270  
Fax +8653286812210

 **DAB UKRAINE Representative Office**  
Regus Horizon Park  
4 M. Hrinchenka St, suit 147  
03680 Kiev - Ukraine  
Tel. +38 044 391 59 43

 **DAB PUMPS LTD.**  
Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,  
Dunmow Road,  
Bishops Stortford,  
Herts  
CM23 5GZ - UK  
[salesuk@dwtgroup.com](mailto:salesuk@dwtgroup.com)  
Tel. +44 1279 652 776  
Fax +44 1279 657 727

 **OOO DAB PUMPS**  
Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
[info.russia@dwtgroup.com](mailto:info.russia@dwtgroup.com)  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036

 **DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Gral Álvaro Obregón 270, oficina 355  
Hipódromo, Cuauhtémoc 06100  
México, D.F.  
Tel. +52 55 6719 0493