

# IT-SAM-SA

## Elettropompe monoblocco Close coupled electropumps Electropompes monobloc

### COLORI DISPONIBILI - Available colours

BLU / Blue

NERO / Black

### SAM

Monofase  
1 phase  
monophasé

### SA

Trifase  
3 phase  
triphasé

### 1C-1-2-1/A-2/A

N° curva  
N° curve  
N° curve



**UTILIZZO:** Elettropompe a girante aperta con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale rivolta verso l'alto. Trattasi di elettropompe aventi portata elevata con valori di prevalenza medio-bassi. Sono adatte per il ripescaggio di acque sporche, con temperatura non superiore agli 80°C, e la girante aperta consente il passaggio di eventuali corpi solidi fino a 8 mm.

**POMPA:** Pompa ad asse orizzontale con girante in ottone (serie SAM/SA 1C-1-2) o girante in ghisa (serie SAM/SA 1/A-2/A), corpo pompa e supporto in ghisa G20, albero in acciaio INOX AISI 416 e tenuta meccanica in ceramica/grafite.

**MOTORE:** Elettrico di tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP44. Classe di isolamento F. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Per i motori trifase la protezione è a cura dell'utente.

**TENSIONI:** SAM: 230-240 V. 50 Hz; SA: 230/400 V. 50 Hz. A richiesta sono disponibili tensioni e frequenze diverse.

**SCOPE OF APPLICATION:** Opened impeller pump with axial intake and upward-facing radial delivery. These pumps feature high flow rate values and medium-low discharge heads and are particularly suited for pumping up unclean water, with temperature not higher than 80°C. The opened impeller allows any solid matter up to 8 mm. in diameter to pass through without causing any damage to the pump.

**PUMP:** Horizontal axis pump with brass impeller (SA/SAM 1C-1-2) or cast iron (SA/SAM 1/A-2/A), pump body and base support made of G20 cast iron, AISI 416 stainless steel shaft and mechanical seal made of ceramic/graphite.

**MOTOR:** Electric, closed-type with external cooling fan, IP44 protection degree. Class F insulation. The standard versions of single-phase motors are fitted with thermostat-controlled safety microswitches to avoid undesirable damages to the motor. The user must provide protection for three-phase electropumps.

**TENSION:** SAM: 230-240 V. 50 Hz; SA: 230/400 V. 50 Hz. Different voltage and frequency ratings are available on request.

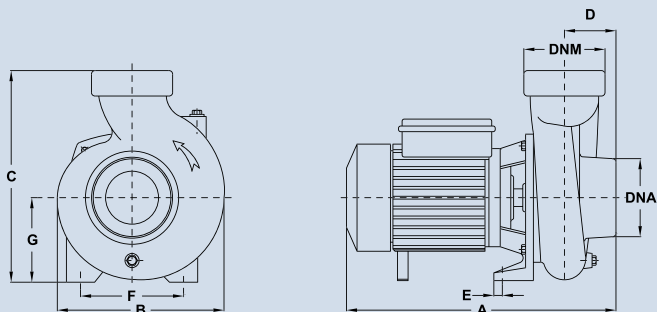
**UTILISATION:** Pompes à couronne ouverte ayant une bouche d'aspiration axiale et une bouche de refoulement radiale tournée vers le haut. Ayant un débit important et des valeurs d'élévation moyenne-basse, ces pompes sont particulièrement appropriées pour récupérer des eaux sales, à des températures ne dépassant pas 80°C, la couronne ouverte laisse passer les corps solides éventuels ayant des dimensions inférieures à 8 mm.

**POMPE:** Pompe à axe horizontal avec couronne en laiton (SA/SAM 1C-1-2) ou couronne en fonte (SA/SAM 1/A-2/A), corps de pompe et support en fonte G20, arbre en acier INOX AISI 416 et tenue mécanique en céramique/grafite.

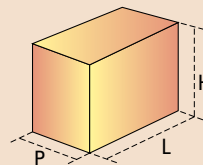
**MOTEUR:** Electrique de type fermé à ventilation extérieure, degré de protection IP44. Classe d'isolation F. Dans les moteurs monophasés sont placés des microthermostats de sécurité pour éviter de regrettables dommages au moteur. La protection pour les électropompes triphasées est à la charge de l'utilisateur.

**TENSION:** SAM: 230-240 V. 50 Hz; SA: 230/400 V. 50 Hz. Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.

### DIMENSIONI in mm. - DIMENSIONS in mm.



### DIMENSIONI IMBALLO in mm - PACKING DIMENSIONS in mm PESI - WEIGHT in KG.



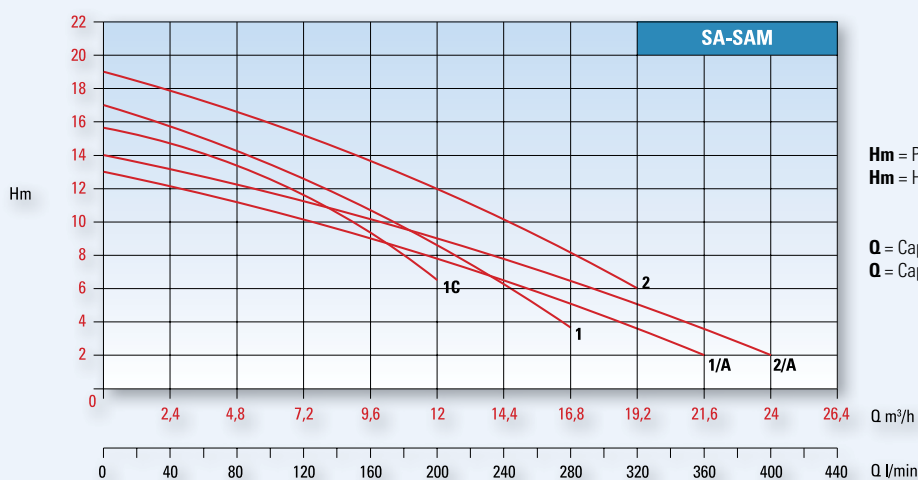
| TIPO - TYPE             | A   | B   | C   | D  | E  | F   | G   | DNA    | DNM    | L   | H   | P   | PESI - WEIGHT Kg |                |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|-----|------------------|----------------|
|                         |     |     |     |    |    |     |     |        |        |     |     |     | Pompa - Pump     | Imballo - Pack |
| <b>SAM 1C - SA 1C</b>   | 310 | 168 | 220 | 47 | 15 | 115 | 90  | 1" 1/2 | 1" 1/4 | 365 | 255 | 200 | 12,5             | 0,6            |
| <b>SAM 1 - SA 1</b>     | 310 | 186 | 235 | 38 | 15 | 140 | 105 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 365 | 255 | 200 | 13,3             | 0,6            |
| <b>SAM 2 - SA 2</b>     | 310 | 186 | 235 | 38 | 15 | 140 | 105 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 365 | 255 | 200 | 13,9             | 0,6            |
| <b>SAM 1/A - SA 1/A</b> | 330 | 170 | 230 | 50 | 15 | 115 | 90  | 2"     | 2"     | 365 | 255 | 200 | 13,7             | 0,6            |
| <b>SAM 2/A - SA 2/A</b> | 330 | 170 | 230 | 50 | 15 | 115 | 90  | 2"     | 2"     | 365 | 255 | 200 | 13,8             | 0,6            |

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.**

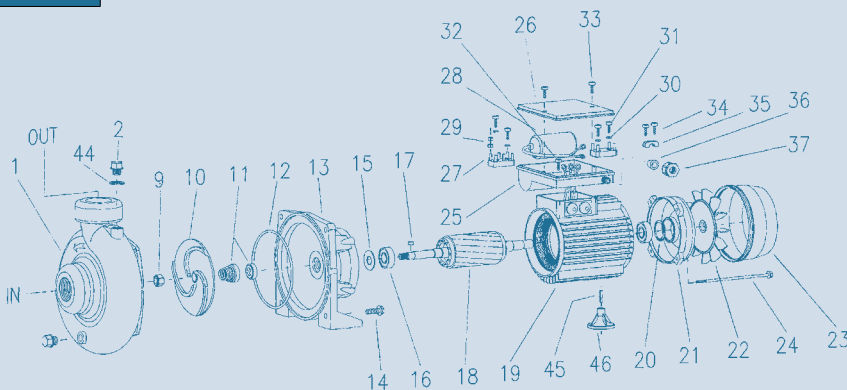
**TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.**

| TIPO - TYPE          |                      | POTENZA<br>POWER |      | AMPERE              |    |                    |           | PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h                                    |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |  |
|----------------------|----------------------|------------------|------|---------------------|----|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|--|
| MONOFASE<br>1/PHASE  | TRIFASE<br>3/PHASE   |                  |      | MONOFASE<br>1/PHASE |    | TRIFASE<br>3/PHASE |           | 0                                                               | 2,4  | 4,8  | 7,2  | 9,6  | 12  | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24  |  |
|                      |                      |                  |      |                     |    |                    |           | PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.                              |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |  |
|                      |                      |                  |      |                     |    |                    |           | 0                                                               | 40   | 80   | 120  | 160  | 200 | 240  | 280  | 320  | 360  | 400 |  |
|                      |                      |                  |      |                     |    |                    |           | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |  |
| V. 230-240<br>50 Hz. | V. 230/400<br>50 Hz. | HP               | kW.  | V.<br>230           | µF | V.<br>230          | V.<br>400 |                                                                 |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |  |
| SAM 1C               | SA 1C                | 0,75             | 0,55 | 4,5                 | 16 | 2,6                | 1,5       | 16                                                              | 14,7 | 13,4 | 11,6 | 9,5  |     |      |      |      |      |     |  |
| SAM 1                | SA 1                 | 0,75             | 0,55 | 4,5                 | 16 | 2,6                | 1,5       | 17                                                              | 15,3 | 14   | 12,5 | 10,7 | 8,9 | 6,6  |      |      |      |     |  |
| SAM 2                | SA 2                 | 1                | 0,75 | 5                   | 20 | 3                  | 1,8       | 19                                                              | 17   | 16   | 14,7 | 13,9 | 13  | 11   | 8,5  | 6    |      |     |  |
| SAM 1/A              | SA 1/A               | 0,75             | 0,55 | 4,5                 | 16 | 1,6                | 0,8       | 13                                                              | 12   | 11   | 10   | 9    | 8   | 6,5  | 5    | 3,5  | 2    |     |  |
| SAM 2/A              | SA 2/A               | 1                | 0,75 | 5                   | 20 | 2,2                | 1,3       | 14                                                              | 13   | 12,1 | 11,2 | 10,2 | 9   | 8    | 6,2  | 4,9  | 3,5  | 2   |  |

Altezza massima di aspirazione: **2/3 metri.** - Max suction depth: **2/3 metres.**



**COMPONENTI - ELEMENTS**



| N  | DESCRIZIONE - DESCRIPTION                                   | MATERIALE - MATERIAL           | N  | DESCRIZIONE - DESCRIPTION                                      | MATERIALE - MATERIAL          |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | Corpo pompa - Pump body                                     | Ghisa G20 - G20 Cast iron      | 24 | Tirante - Tie rod                                              | FE 8.8                        |
| 2  | Tappo 1/8" GAS - 1/8" GAS Screw plug                        | Ottone - Brass                 | 25 | Scatola porta condensatore - Capacitor box                     | Plastica - Plastic            |
| 9  | Dado autobloccante - Self-locking nut                       | Ottone - Brass                 | 25 | Coprimorsettiera (trifase) - Con. terminal cover (three-phase) | Plastica - Plastic            |
| 10 | Girante aperta - Opened impeller (SAM-SA 1C-1/2)            | Ottone - Brass                 | 26 | Coperchio scatola porta condensatore - Box cover               | Plastica - Plastic            |
| 10 | Girante aperta - Opened impeller (SAM-SA 1/A-2/A)           | Ghisa G20 - G20 Cast iron      | 27 | Morsettiera - Terminal box                                     | Lega speciale - Special alloy |
| 11 | Tenuta mecc. (fissa - mobile) - Mech. seal (fixed - mobile) | Ceram./graf. - Ceram./graph.   | 28 | Condensatore - Capacitor                                       | Polipropilene - Polypropylene |
| 12 | Anello O-ring                                               | Gomma nitril. - Nitril. rubber | 29 | Dado di fissaggio morsettiera - Nut for connecting terminal    | Ottone - Brass                |
| 13 | Supporto - Motor bracket                                    | Ghisa G20 - G20 Cast iron      | 30 | Rondella - Washer                                              | Ottone - Brass                |
| 14 | Vite - Screw                                                | FE 8.8                         | 31 | Vite autofilettante - Self-threading screw                     | FE 8.8                        |
| 15 | Paraspruzzo - Splash ring                                   | Gomma Telata - Rubber          | 32 | Vite autofilettante - Self-threading screw                     | FE 8.8                        |
| 16 | Cuscinetto - Bearing                                        | AISI 316                       | 33 | Vite autofilettante - Self-threading screw                     | FE 8.8                        |
| 17 | Chiavetta - Key                                             | AISI 316                       | 34 | Vite autofilettante - Self-threading screw                     | FE 8.8                        |
| 18 | Albero motore + rotore - Driving shaft + rotor              | AISI 416                       | 35 | Premi cavo - Electric cable press                              | Plastica - Plastic            |
| 19 | Cassa motore + statore - Motor case + stator                | Alluminio - Aluminium          | 36 | Gommino per pressacavo - Rubber for cable press                | Gomma - Rubber                |
| 20 | Anello reggisplinta - Ring                                  | Acciaio - Steel                | 37 | Pressacavo - Electric cable press                              | Plastica - Plastic            |
| 21 | Scudo - Shield                                              | Alluminio - Aluminium          | 44 | Rondella per tappi - Washer screw plug                         | Alluminio - Aluminium         |
| 22 | Ventola di raffreddamento - Cooling fan                     | Plastica - Plastic             | 45 | Spina cilindrica - Pin                                         | AISI 316                      |
| 23 | Copri ventola - Fan cover                                   | Lega - Light alloy             | 46 | Piedino - Foot                                                 | Plastica - Plastic            |