



# STM / ST

## Elettropompe monogiranti Single impeller pumps Electropompes monoturbine

### STM

Monofase  
1 phase  
monophasé

### ST

Trifase  
3 phase  
triphase

### 1-2-3-4-5-6-7-8

N° curva  
N° curve  
N° curve

**UTILIZZO:** Queste elettropompe, ad una sola girante, con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale, si prestano ottimamente ad usi industriali, civili, agricoli, negli impianti di riscaldamento e di approvvigionamento acqua, ecc. Nell'impiego di queste elettropompe è consigliabile l'uso di liquidi chimicamente e meccanicamente puliti, con temperatura non superiore agli 80°C.

**POMPA:** Pompa ad asse orizzontale con girante in ottone, corpo pompa e supporto in ghisa G20, albero in acciaio INOX AISI 416 e tenuta meccanica in ceramica/grafite. La girante può essere in Noryl, con fibra di vetro al 20%, nei modelli fino a 1 CV.

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

**SCOPE OF APPLICATION:** These electric motor-driven, single impeller pumps, with axial intake and radial delivery are particularly suited for use in industrial, civil and agricultural applications, as well as in heating and water supply systems. It is recommended that these pumps are used to carry only chemically pure liquids and free of foreign matter, with temperatures not higher than 80°C.

**PUMP:** Horizontal axis pump with brass impeller, pump body and base support made of G20 cast iron, AISI 416 stainless steel shaft and mechanical seal made of ceramic/graphite. Impeller can also be made of Noryl with 20% glass fibre for models up to 1 HP.

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

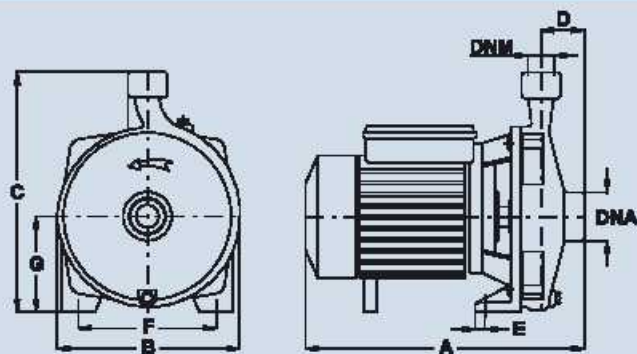
**UTILISATION:** Ces électropompes, à une seule couronne ayantes une bouche d'aspiration axiale et une bouche de refoulement radiale, sont très appropriées pour des utilisations industrielles, publiques, agricoles, pour les installations de chauffage, d'approvisionnement d'eau, ecc. Lors de l'utilisation de ces électropompes il est conseillé d'employer des liquides chimiquement et mécaniquement propres et à des températures ne dépassant pas 80°C.

**POMPE:** Pompe à axe horizontal avec couronne en laiton, corps de pompe et support en fonte G20, arbre en acier INOX AISI 416 et tenue mécanique en céramique/graphite. Les couronnes peuvent être en Noryl avec fibre de verre à 20% sur les modèles allant jusqu'à 1 CV.

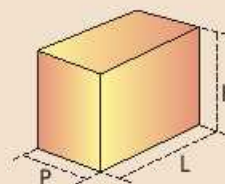
**MOTEUR:** Electrique de type fermé à ventilation extérieure, degré de protection IP44. Classe d'isolation F. Dans les moteurs monophasés sont placés des microthermostats de sécurité pour éviter de regrettables dommages au moteur. La protection pour les électropompes triphasées est à la charge de l'utilisateur.

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

DIMENSIONI in mm. - DIMENSIONS in mm.



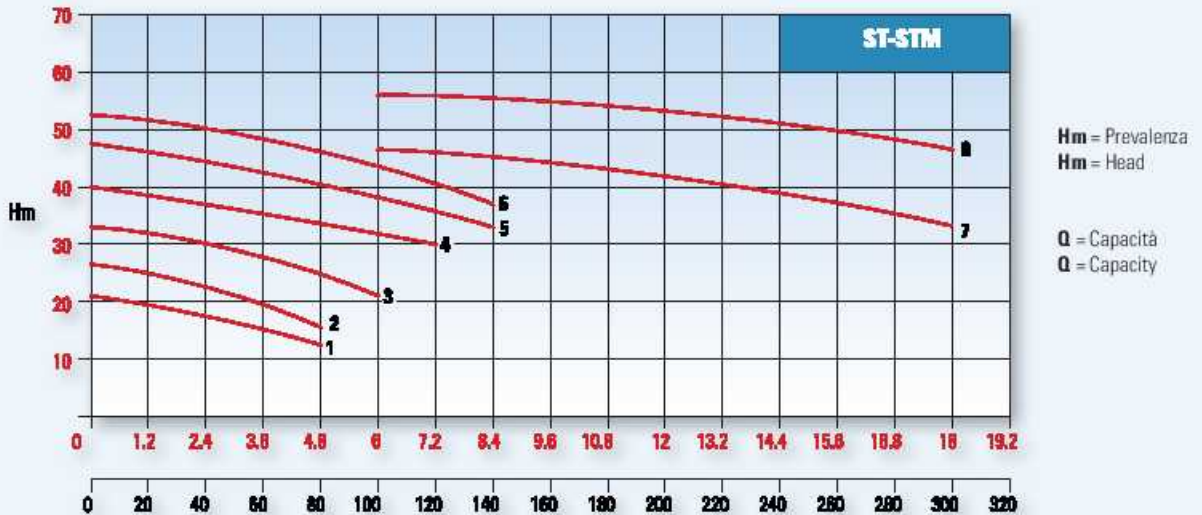
DIMENSIONI IMBALLO in mm - PACKING DIMENSIONS in mm  
PESI - WEIGHT in KG.



| TIPO - TYPE  | A   | B   | C   | D  | E  | F   | G    | DNA    | DNM    | L   | H   | P   | PESI - WEIGHT Kg                  |                                 |              |
|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|
|              |     |     |     |    |    |     |      |        |        |     |     |     | Pompa - Pump                      |                                 | Imballo Pack |
|              |     |     |     |    |    |     |      |        |        |     |     |     | Girante bronzo<br>Bronze impeller | Girante Noryl<br>Noryl impeller |              |
| STM 1 - ST 1 | 270 | 170 | 225 | 45 | 15 | 120 | 84   | 1"     | 1"     | 290 | 245 | 190 | 9,30                              | 8,70                            | 0,5          |
| STM 2 - ST 2 | 310 | 185 | 250 | 46 | 17 | 140 | 98,5 | 1"     | 1"     | 320 | 275 | 210 | 12,70                             | 12,10                           | 0,6          |
| STM 3 - ST 3 | 310 | 185 | 250 | 46 | 17 | 140 | 98,5 | 1"     | 1"     | 320 | 275 | 210 | 14,40                             | 13,70                           | 0,6          |
| STM 4        | 355 | 225 | 295 | 50 | 20 | 170 | 115  | 1" 1/4 | 1"     | 385 | 320 | 235 | 19,8                              | /                               | 0,8          |
| STM 5        | 355 | 225 | 295 | 50 | 20 | 170 | 115  | 1" 1/4 | 1"     | 385 | 320 | 235 | 24,4                              | /                               | 0,8          |
| STM 6        | 355 | 225 | 295 | 50 | 20 | 170 | 115  | 1" 1/4 | 1"     | 385 | 320 | 235 | 25,2                              | /                               | 0,8          |
| ST 4         | 355 | 225 | 295 | 50 | 20 | 170 | 115  | 1" 1/4 | 1"     | 385 | 320 | 235 | 19,1                              | /                               | 0,8          |
| ST 5         | 355 | 225 | 295 | 50 | 20 | 170 | 115  | 1" 1/4 | 1"     | 385 | 320 | 235 | 22,7                              | /                               | 0,8          |
| ST 6         | 355 | 225 | 295 | 50 | 20 | 170 | 115  | 1" 1/4 | 1"     | 385 | 320 | 235 | 23,5                              | /                               | 0,8          |
| ST 7         | 440 | 250 | 319 | 70 | 14 | 185 | 130  | 2"     | 1" 1/4 | 470 | 355 | 280 | 35,8                              | /                               | 1,1          |
| ST 8         | 440 | 250 | 319 | 70 | 14 | 185 | 130  | 2"     | 1" 1/4 | 470 | 355 | 280 | 37,8                              | /                               | 1,1          |

| TIPO - TYPE   |                      | POTENZA POWER |      | AMPERE           |                 |        |        | PORTATA m <sup>3</sup> /h - CAPACITY m <sup>3</sup> /h |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |     |
|---|----------------------|---------------|------|------------------|-----------------|--------|--------|--|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|-----|
| MONOFASE 1/PHASE  | TRIFASE 3/PHASE      |               |      | MONOFASE 1/PHASE | TRIFASE 3/PHASE |        |        | 0  | 1.2  | 2.4  | 3.6 | 4.8  | 6    | 7.2  | 8.4 | 9.6  | 10.8 | 12   | 13.5 | 15  | 16.5 | 18  |
| V. 230-240<br>50 Hz.  | V. 230/400<br>50 Hz. | HP            | KW.  | V. 230<br>240    | μF              | V. 230 | V. 400 | PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.                     |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |     |
|   |                      |               |      |                  |                 |        |        | 0  | 20   | 40   | 60  | 80   | 100  | 120  | 140 | 160  | 180  | 200  | 225  | 250 | 275  | 300 |
| PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES |                      |               |      |                  |                 |        |        |  |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |     |
| STM 1   | ST 1                 | 0,5           | 0,37 | 3                | 12,5            | 1,8    | 1      | 21   | 19   | 17,5 | 15  | 12,5 |      |      |     |      |      |      |      |     |      |     |
| STM 2   | ST 2                 | 0,75          | 0,55 | 4,5              | 16              | 2,6    | 1,5    | 26,5   | 25,5 | 23   | 19  | 15,5 |      |      |     |      |      |      |      |     |      |     |
| STM 3   | ST 3                 | 1             | 0,75 | 5,2              | 20              | 3,2    | 1,8    | 33   | 31   | 30   | 28  | 25   | 21   |      |     |      |      |      |      |     |      |     |
| STM 4   | ST 4                 | 1,5           | 1,1  | 8,9              | 31,5            | 4,8    | 3      | 40   | 38,5 | 36,5 | 35  | 33,5 | 31,5 | 30   |     |      |      |      |      |     |      |     |
| STM 5   | ST 5                 | 2             | 1,5  | 11,9             | 40              | 6,4    | 3,8    | 47,5   | 45,5 | 44   | 43  | 41   | 39   | 36,5 | 33  |      |      |      |      |     |      |     |
| STM 6   | ST 6                 | 3             | 2,2  | 14               | 45              | 9,2    | 5,2    | 52,5   | 51   | 49,5 | 48  | 46   | 44   | 41,5 | 38  |      |      |      |      |     |      |     |
|   | ST 7                 | 4             | 3    |                  |                 | 14     | 8      |  |      |      |     | 45,5 | 45   | 44,5 | 44  | 42,5 | 41,5 | 39,5 | 38   | 35  | 33   |     |
|   | ST 8                 | 5,5           | 4    |                  |                 | 17     | 10     |  |      |      |     | 56   | 56   | 55,5 | 55  | 54,5 | 54   | 52,5 | 51   | 48  | 46,5 |     |

Altezza massima di aspirazione: 7 metri. - Max suction depth: 7 metres.



| COMPONENTI - ELEMENTS |   |                                |    |   |                                |
|-----------------------|---|--------------------------------|----|---|--------------------------------|
| 1                     | Corpo pompa - Pump body   | Ghisa G20 - G20 Cast iron      | 25 | Scatola porta condensatore - Capacitor box                      | Plastica - Plastic             |
| 2                     | Tappo 1/8" GAS - 1/8" GAS Screw plug                                  | Ottone - Brass                 | 25 | Copripinasettiera (trifase) - Con. terminal cover (three-phase) | Plastica - Plastic             |
| 9                     | Dado autobloccante - Self-locking nut                                 | Ottone - Brass                 | 26 | Coprecchio scatola porta condensatore - Box cover               | Plastica - Plastic             |
| 10                    | Girante - Impeller  | Ottone - Brass                 | 27 | Morsatoria - Terminal box                                       | Leghe speciali - 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 morsetteria - 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 autofilante - Self-threading screw                         | FE 8.8                         |
| 15                    | Paraspizzo - Splash ring  | Gomma Telata - Rubber          | 32 | Vite autofilante - Self-threading screw                         | FE 8.8                         |
| 16                    | Cuscinetto - Bearing 6202-ZZ (STM-ST 1-2-3)                           | AI SI 316                      | 33 | Vite autofilante - Self-threading screw                         | FE 8.8                         |
| 16                    | Cuscinetto - Bearing 6304-ZZ (STM-ST 4-5-6)                           | AI SI 316                      | 34 | Vite autofilante - Self-threading screw                         | FE 8.8                         |
| 16                    | Cuscinetto - Bearing 6306-ZZ (ST 7-8)                                 | AI SI 316                      | 35 | Piemi cavo - Electric cable press                               | Plastica - Plastic             |
| 17                    | Chievotta - Key   | AI SI 316                      | 36 | Gommino per pressacavo - Rubber for cable press                 | Gomma - Rubber                 |
| 18                    | Albero motore + rotore - Driving shaft + rotor (STM - ST 1-2-3-4-5-6) | AI SI 416                      | 37 | Pressacavo - Electric cable press                               | Plastica - Plastic             |
| 18                    | Albero motore + rotore - Driving shaft + rotor (ST 7-8)               | AI SI 304                      | 44 | Rondella per tappi - Washer screw plug                          | Alluminio - Aluminium          |
| 19                    | Cassa motore + statore - Motor case + stator                          | Alluminio - Aluminium          | 45 | Spina cilindrica - Pin  | AI SI 316                      |
| 20                    | Anello raggiunta - Ring   | Acciaio - Steel                | 46 | Piedino - Foot  | Plastica - Plastic             |
| 21                    | Scudo - Shield  | Alluminio - Aluminium          | 47 | Cuscinetto - Bearing 6202-ZZ (STM-ST 1-2-3)                     | AI SI 316                      |
| 22                    | Ventola di raffreddamento - Cooling fan                               | Plastica - Plastic             | 47 | Cuscinetto - Bearing 6204-ZZ (STM-ST 4-5-6)                     | AI SI 316                      |
| 23                    | Copri ventola - Fan cover   | Leghe - Light alloy            | 47 | Cuscinetto - Bearing 6206-ZZ (ST 7-8)                           | AI SI 316                      |
| 24                    | Tirante - Tie rod   | FE 8.8                         |    |   |                                |

I valori descritti si intendono di produzione media. La Ditta si riserva di apportare qualsiasi variazione senza obbligo di preavviso.  
The figures in the tables are averages for production models. The Company reserves the right to carry out changes of any kind without prior notice.