



Serie HYDRA 1-2

2850 l/min 50 Hz.

Mandata 1" 1/4

Data 01/05/19
Mod. E



Per acque chiare o leggermente sporche, con girante multicanale aperto a rasamento + griglia inox.

For clear or slightly dirty water, open multi-vane fully submerged impeller + strainer inox.



ITA

Caratteristiche ed impieghi

Le elettropompe HYDRA sono state appositamente studiate per tutti gli impieghi dell'utenza domestica, quali prosciugamento di locali interrati, fontane, irrigazione di orti e giardini o per generico travaso di liquidi chiari o leggermente torbidi. Curando la costruzione e contenendo le dimensioni si è favorita la maneggevolezza non rinunciando nel contempo all'affidabilità. La particolare costruzione garantisce una lunga durata, con limitata e semplice manutenzione. Questa elettropompa viene fornita, su richiesta, completa di basamento per accoppiamento rapido.

Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP 68, isolamento in classe F. Versione monofase con motoprotettore incorporato e con il condensatore posizionato sotto al coperchio mentre nella versione trifase la protezione è a carico dell'utente. Fusioni principali in GG 25, albero AISI 420, cavo neoprene H07RN8-F oil resistant, viteria AISI 304, O.Rings e tenuta a labbro in nitrile, tenuta meccanica in carburo di silicio + allumina.



ENG

Features and used

HYDRA submersible electric pump have been designed for all domestic uses such as draining basements, watering orchards and gardens and in general, fountains, for pumping any type of clean or slightly turbid liquid. Well designed construction and small size make the pump easily portable without sacrificing reliability.

The overall result is a pump which offers a long working life with little and simple maintenance needs. On request, these pumps can be supplied with duct-foot pedestal for automatic coupling.

Motor asynchronous squirrel cage type in dielectric anti-oxide oil bath, protection degree IP 68 and insulation class F.

Single-phase feeding with incorporated motor protector and with built in capacitor and the three-phase feeding with compulsory protection to be provided by the user.

Motor housing Cast iron GG 25, shaft stainless steel AISI 420, electric cable neoprene H07RN8-F oil resistant, bolt A2 class AISI 304, O.ring and lip seal nitrile, mechanical seal silicon carbide + allumina.

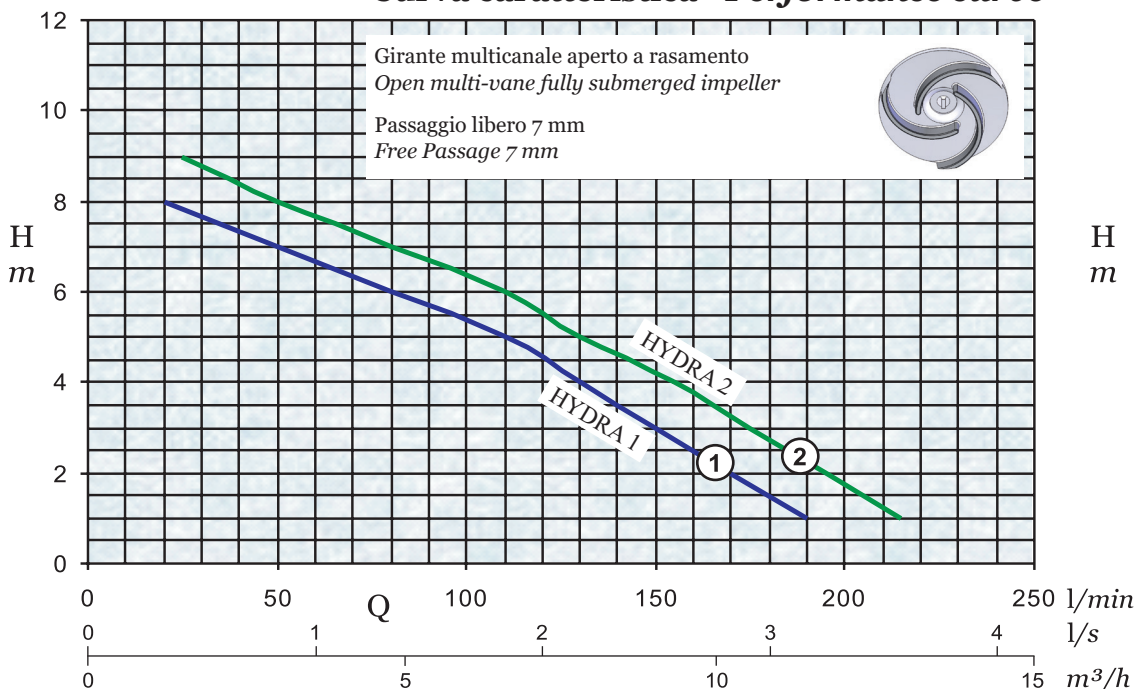
Limiti di impiego

| | |
|--|------------------------|
| Temperatura Max. del liquido pompato | 40°C |
| Massima profondità di immersione | 20 m |
| PH del liquido pompato | 6 ÷ 10 |
| Massima densità liquido pompato | 1,1 Kg/dm ³ |
| Tensione di alimentazione -Monofase 230V ±6% -Trifase 400V ±10% | |
| L'elettropompa genera un livello di pressione acustica inferiore a 70 dB | |

Operating limits

| | |
|---|------------------------|
| Max. temperature of pumped fluid | 40°C |
| Max. immersion depth | 20 m |
| PH of pumped fluid | 6 ÷ 10 |
| Max. density of pumped fluid | 1,1 Kg/dm ³ |
| Net supply tensions -Single-phase 230V ±6% -Three-phase 400V ±10% | |
| The electric pump generates an acoustic pressure level of less than 70 dB | |

Curva caratteristica - Performance curve



| | | |
|----|-------|-------|
| 14 | | |
| 13 | | |
| 12 | | |
| 11 | | |
| 10 | | |
| 9 | | 25 |
| 8 | 20 | 50 |
| 7 | 50 | 80 |
| 6 | 80 | 110 |
| 5 | 110 | 130 |
| 4 | 130 | 155 |
| 3 | 150 | 175 |
| 2 | 170 | 195 |
| 1 | 190 | 215 |
| m | l/min | l/min |
| | ① | ② |

Q= Portata - Capacity

H= Prevalenza - Head

Curve secondo UNI/ISO 9906 Livello 2
Performance as per UNI/ISO 9906 Grade 2

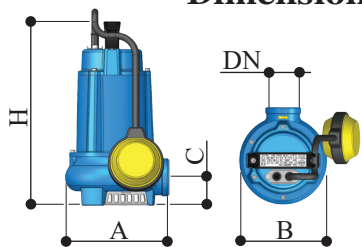
Dati tecnici - Technical data 50 Hz.

| Curva Curve | Codice Code | Elettropompa Electric Pump | Galleggiante Float swicht | P2 HP kW | | Volts | In A | µF | Poli Poles | l/min | Cavo Cable |
|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|------|---------|---------|----|---------------|-------|-----------------------------|
| ① | ES.01.501 | HYDRA 1 M | NO | 0,4 | 0,3 | 1 ~ 230 | 2,2 | 8 | 2 | 2850 | 3 x 1 mm ² - 5 m |
| | ES.01.502 | HYDRA 1 MG | SI ELET-MEC. | | | 3 ~ 400 | 0,85 | - | | | 4 x 1 mm ² - 5 m |
| | ES.01.517 | HYDRA 1 T | - | | | | | | | | |
| ② | ES.01.503 | HYDRA 2 M | NO | 0,5 | 0,37 | 1 ~ 230 | 2,7 | 10 | 2 | 2850 | 3 x 1 mm ² - 5 m |
| | ES.01.504 | HYDRA 2 MG | SI ELET-MEC. | | | 3 ~ 400 | 1 | - | | | 4 x 1 mm ² - 5 m |
| | ES.01.518 | HYDRA 2 T | - | | | | | | | | |

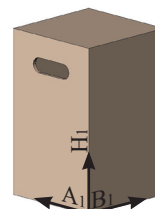
1 ~ 230 Volts = Monofase / Single-phase - 3 ~ 400 Volts = Trifase / Three-phase

P₂ = Potenza resa dal motore / Power rated by the motor

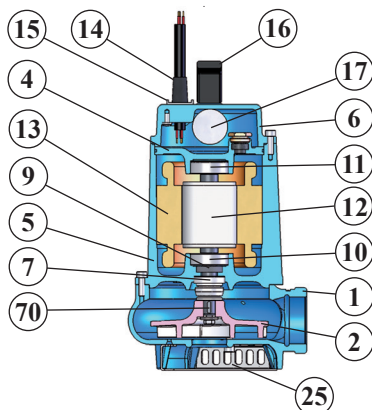
Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights



| Elettropompa Electric Pump | DN (inch) | H | A | B | C | H ₁ | A ₁ | B ₁ | Kg. |
|-------------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|
| HYDRA 1 | 1" ¼ | 263 | 151 | 135 | 42 | 310 | 200 | 180 | 9,5 |
| HYDRA 2 | 1" ¼ | 263 | 151 | 135 | 42 | 310 | 200 | 180 | 10 |

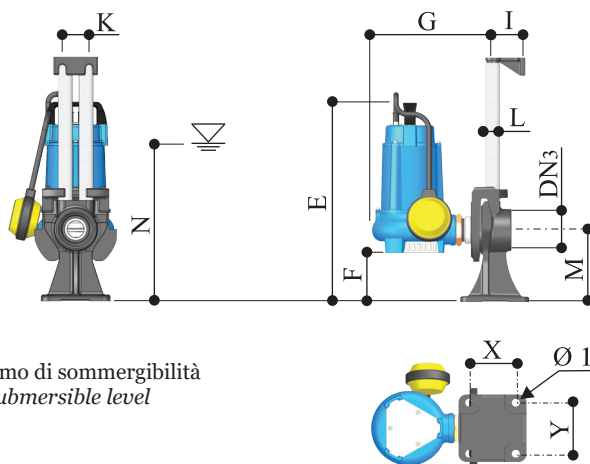
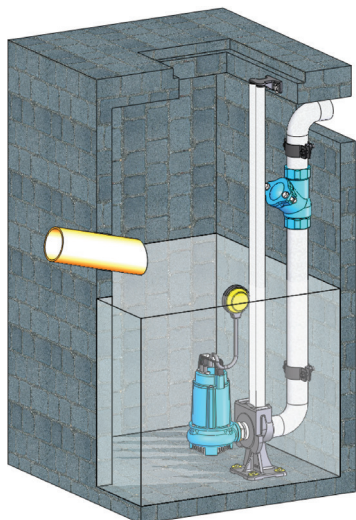


Costruzione - Construction



| Pos. | Descrizione | Description |
|------|--|--|
| 1 | Corpo pompa GG 25 | Pump body GG 25 |
| 2 | Girante multicanale aperta a rasamento GG 25 | Open multi-vane fully submerged impeller GG 25 |
| 4 | Flangia portacuscinetto GG 25 | Flange intermedia GG 25 |
| 5 | Cassa motore GG 25 | Motor casing GG 25 |
| 6 | Coperchio del motore GG 25 | Cover for motor casing GG 25 |
| 7 | Tenuta meccanica carburo di silicio + allumina | Mechanical seal on silicon carbide + alumina |
| 9 | Tenuta a labbro | Lip seal nitrile |
| 10 | Cuscinetto inferiore | Lower ball bearing |
| 11 | Cuscinetto superiore | Upper ball bearing |
| 12 | Albero motore AISI 420 + rotore | Rotor + shaft AISI 420 |
| 13 | Statore | Stator |
| 14 | Passacavo NBR | Chock NBR |
| 15 | Pressacavo INOX 316 | Cable entry nut INOX 316 |
| 16 | Maniglia in nylon | Handle |
| 17 | Condensatore (solo Monofase 1~230 Volts) | Capacitor (only Single-phase 1~230 Volts) |
| 25 | Griglia in INOX 316 | Strainer AISI 316 |
| 70 | Linguetta | Key |

Installazione immersa fissa con dispositivo di accoppiamento rapido codice **RS.28.001 (1"¼)**
 Permanent submersible version with automatic coupling foot code **RS.28.001 (1"¼)**



Livello minimo di sommersibilità
 Minimum submersible level

| | mm |
|-----|------|
| DN3 | 2" |
| E | 351 |
| F | 88 |
| G | 193 |
| I | 59 |
| K | 37,5 |
| L | ¾" |
| M | 130 |
| N | 280 |
| X | 85 |
| Y | 94 |