

### APPLICAZIONI

Svuotamento pozzi di raccolta di acque piovane e infiltrazione, scarichi domestici e acque usate in genere, prosciugamento di ambienti allagati, irrigazione a scorrimento per giardini e orti da vasche di raccolta.

### CARATTERISTICHE

- Girante aperta in ghisa per eliminare il pericolo di intasamento da parte di fango o altri piccoli corpi.
- Condensatore d'avviamento inserito nell'elettropompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 5 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Galleggiante per il funzionamento in automatico pre-montato a richiesta nella versione monofase.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V; trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



### APPLICATIONS

Emptying of rainwater wells, sea-page and dirty water in general, draining of flooded areas, lawn and garden running irrigation with suction from rain water tanks.

### FEATURES

- Open impeller in cast iron to eliminate obstruction from mud and other suspended small solids.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump
- The pump is equipped with 5 m of H07RN-F electric cable .
- Single-phase version with float switch for automatic control available on request.

### MOTOR

- 2 poles, asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

### OPERATING CONDITIONS

- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Pumped liquid temperature: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Well or tank protected against freezing.
- Maximum number of starts per hour: 20.

**APPLICAZIONI**

Per il convogliamento di acque nere grezze, fanghi di ricircolo e fanghi caldi, fanghi grezzi e fanghi putridi, fanghi rattivati, miscugli di acque, acque cariche contenenti corpi solidi e fibrosi, acque cloacali, ottimali per acque reflue e in impianti di depurazione.

**CARATTERISTICHE**

- Girante monocanale aperta, caratterizzata da buona sicurezza contro l'intasamento, larghi passaggi sferici, buona resistenza all'usura, bassa azione meccanica sul fluido, elevato rendimento idraulico.
- Leone 80: passaggio libero 75 mm.
- Leone 100: passaggio libero 85 mm.
- Le elettropompe sono previste sia per l'installazione fissa con dispositivo di accoppiamento rapido che installazione mobile con base di appoggio a richiesta.
- Girante monocanale aperta, presacavo, flangia porta cuscinetto, corpo pompa, cassa motore e coperchio motore, flangia tenuta meccanica inferiore e superiore in ghisa (GG 25).
- Albero motore e rotore in AISI 420.
- La tenuta sull'albero motore, a protezione del motore elettrico, viene garantita da due tenute meccaniche montate in serie in camera d'olio atossico. Tenuta meccanica lato motore in ceramica/grafite, mentre lato girante in carburo di silicio.
- Elettropompa con 10 m di cavo elettrico H07RN-F.

**MOTORE**

- Motore elettrico asincrono a 4 poli, 50 Hz, 1450 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

**CONDIZIONI DI LAVORO**

- Temperatura max del liquido pompato: 40°C.
- Massima profondità di immersione: 20 m.
- PH del liquido pompato: 6 ÷ 10.
- Massima densità del liquido pompato: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>


**APPLICATIONS**

Pumping of dirty waters, recycled and hot sludges, raw and rotten sludges stirred sludges, mixed waters with solids and filaments, cloacal waters, waste waters and purification systems.

**FEATURES**

- Single channel open impeller that offers reliability against clogging and features wide through sections and a good resistance to wear, low mechanical action on the fluid, high hydraulic efficiency.
- Leone 80: free passage 75 mm.
- Leone 100: free passage 85 mm.
- It is possible the submersible fixed installation with the automatic coupling foot or the mobile installation with base support on request.
- Single channel open impeller, cable entry nut, bearing holder flange, pump body, motor casing and cover for motor casing, flange lower mechanical seal and flange upper mechanical seal in cast iron (GG 25).
- Rotor and motor shaft in AISI 420.
- Shaft sealing by two mechanical seals mounted in series in non toxic oil chamber. Seal types applied to the motor side in ceramic/graphite and seal types applied to the wet end side in silicon carbide.
- The pump is equipped with 10 m of H07RN-F electric cable.

**MOTOR**

- 4 poles asynchronous motor, 50 Hz, 1450 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic and non polluting liquid.

**OPERATING CONDITIONS**

- Max temperature of pumped liquid: 40°C.
- Max immersion depth: 20 m.
- PH of pumped liquid: 6 ÷ 10.
- Maximum density of pumped liquid: 1,1 Kg/dm<sup>3</sup>.

### APPLICAZIONI

Prosciugamento ambienti allagati, svuotamento pozzi di raccolta di acque piovane e infiltrazione, scarichi domestici e acque usate in genere (escluse acque aggressive), irrigazione a scorrimento di giardini e orti da vasche di raccolta.

### CARATTERISTICHE

- Giranti aperte in tecnopolimero.
- Carcasa motore, camicia esterna, albero e piatto d'appoggio in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa, giranti, griglia di aspirazione e supporto superiore con maniglia in tecnopolimero.
- Tripla tenuta ad anelli sull'albero.
- Condensatore d'avviamento inserito nell'elettropompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 5 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Galleggiante per il funzionamento in automatico premontato a richiesta nella versione monofase.

**Su richiesta, realizzazione in acciaio inossidabile AISI 316.**

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V; trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Numero max di avvimenti orari: 20.



### APPLICATIONS

*Draining of flooded basements and garages, emptying of rain-water wells and seepage, laundry drainage and dirty water in general (aggressive water excluded), lawn and garden running irrigation with suction from water tanks.*

### FEATURES

- *Open impellers in technopolymer.*
- *Motor case, external pump case, shaft and plate are in stainless steel.*
- *Pump body, impellers, suction grid and upper support with handle in special technopolymer.*
- *Triple ring seal on the shaft.*
- *Single-phase version with capacitor connected inside the pump.*
- *The pump is equipped with 5 m of H07RN-F electric cable.*
- *Single-phase version with float switch for automatic control available on request.*

**On request pump realized in stainless steel AISI 316.**

### MOTOR

- *2 poles, asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.*
- *Class F insulation.*
- *IP68 protection.*
- *Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.*
- *The electric motor is cooled by non-toxic, non polluting liquid.*

### OPERATING CONDITIONS

- *The pump can not operate in dry conditions.*
- *Pump body always completely submerged.*
- *Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.*
- *Vertical operating position.*
- *Well or tank protected against freezing.*
- *Max number of starts per hour: 20.*



#### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento d'acqua, impianti di lavaggio, osmosi inversa, impianti di sollevamento con o senza autoclave.

#### CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse orizzontale affidabili e silenziose.
- Nella versione monofase, il condensatore è inserito nel vano collegamento
- Camicia esterna e albero motore in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa in ghisa.
- Giranti e diffusori in tecnopolimero.
- Cuscinetti a risparmio energetico.

#### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione lavoro: monofase 230 V; trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

#### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Posizione di funzionamento orizzontale.
- Temperature del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.

- Temperatura massima dell'ambiente 40°C.
- Massima pressione di esercizio dell'acqua: 10 bar
- Altezza manometrica d'aspirazione fino a 6 m.

#### APPLICATIONS

*Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing systems, reverse osmosis, installation with or without autoclave.*

#### FEATURES

- *Silent operation and reliable horizontal multistage electric pumps.*
- *Single-phase version with capacitor connected in the condenser holder.*
- *External pump case and motor shaft in stainless steel.*
- *Pump body in cast iron.*
- *Impellers and diffusers in technopolymer.*
- *Energy saving bearings.*

#### MOTOR

- *2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.*
- *Class F insulation.*
- *IP44 insulation.*
- *Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.*
- *External ventilation.*

#### OPERATING CONDITIONS

- *Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.*

- *The pump can not operate in dry conditions.*
- *Horizontal operating position.*
- *Temperature of pumped liquid: mix 5°C - 30°C.*
- *Environment temperature up to 40°C.*
- *Max operating pressure: 10 bar.*
- *Manometric intake height up to 6 m.*

#### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento d'acqua, impianti di lavaggio, osmosi inversa, impianti di sollevamento con o senza autoclave.

#### CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse verticale affidabili e silenziose.
- Nella versione monofase, il condensatore è inserito nel vano collegamento.
- Camicia esterna e albero motore in acciaio inossidabile.
- Corpo pompa in ghisa.
- Giranti e diffusori in tecnopolimero.
- Cuscinetti a risparmio energetico.

#### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione lavoro: monofase 230 V; trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

#### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Temperature del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Temperatura massima dell'ambiente 40°C.
- Massima pressione di esercizio dell'acqua: 10 bar
- Altezza manometrica d'aspirazione fino a 6 m.



#### APPLICATIONS

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing plants, reverse osmosis, installation with or without autoclave.

#### FEATURES

- Noiseless and reliable vertical multistage electric pumps.
- Single-phase version with capacitor connected in the condenser holder.
- External pump case and motor shaft in stainless steel.
- Pump body in cast iron.
- Impellers and diffusers in technopolymer.
- Energy saving bearings.

#### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 insulation.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- External ventilation.

#### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Vertical operating position.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Environment temperature up to 40°C.
- Max operating pressure: 10 bar.
- Manometric intake height up to 6 m.

### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acque, impianti di lavaggio, osmosi inversa ed infiltrazioni, impianti di sollevamento.

### CARATTERISTICHE

- Elettropompe multistadio ad asse verticale in-line di minimo ingombro, affidabili, silenziose e di semplice manutenzione.
- Corpo pompa, camicia esterna, disco portatenuta, giranti, diffusori, albero pompa, coprigiunto e minuteria in acciaio inossidabile.
- Supporto motore e base in ghisa, non a contatto con il liquido pompato.
- Tecnologicamente all'avanguardia ed in grado di soddisfare, con modelli da 6 a 30 m<sup>3</sup>/h nominali, in numerose versioni costruttive, le esigenze di vastissima utenza.

**Su richiesta, realizzazione in acciaio inossidabile AISI 316.**

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz.
- Classe di isolamento F.
- Grado di protezione IP55 IEC 34.
- Tensione di lavoro: trifase 400V.
- Impiegabile qualsiasi motore, di nostra scelta o a scelta del cliente, normalizzato in forma costruttiva B14/V1, adatto per essere utilizzato in posizione verticale.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min 0,2 - max 3 bar.



### APPLICATIONS

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, waters treatment, washing plants, reverse osmosis, installation with or without autoclave.

### FEATURES

- Compact in-line multistage vertical electric pumps; they are reliable, quiet and easy to maintain.
- Pump body, external pump case, casing cover, impellers, diffusers, pump shaft, coupling guard and bolts in stainless steel.
- Motor support bracket and base in cast iron, not in contact with pumped liquid.
- Technologically advanced multi-purpose pumps capable of satisfying the needs of a wide variety of users, with models featuring from 6 to 30 m<sup>3</sup>/h nominal capacities.

**On request pump realized in stainless steel AISI 316.**

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz.
- Class F insulation.
- IP55 IEC 34 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.
- Employable with every type of normalised standard motor, of our choice or of choice of customers, adapted for vertical position.

### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Water feed pressure: min 0,2 - max 3 bar.

### APPLICAZIONI

Sollevamento di acqua pulita da pozzi profondi e vasche, impianti idrici di sollevamento per usi civili e industriali, irrigazione a pioggia di orti e giardini.

### CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 3".
- Carcassa esterna, albero pompa, giunto, coprifilo, griglia d'aspirazione e viterie in acciaio inossidabile.
- Bocca di mandata e bocca d'aspirazione in ottone.
- Giuranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno inserita nella testata.
- Accoppiamento motore a norme NEMA.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP58.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato con liquido atossico non inquinante

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C – max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Max profondità di immersione: 60 m
- Numero max di avviamenti orari: 20.



### APPLICATIONS

Raising of water from deep wells and tanks, civil and industrial water raising systems, rain and running irrigation.

### FEATURES

- Multistage centrifugal electric submersible pumps for 3" wells.
- External case, pump shaft, coupling, cable shield, suction screen and all screws are in stainless steel.
- Delivery port and suction port in brass.
- Impellers and diffusers in special technopolymers.
- The check valve is installed inside the delivery head.
- Motor coupling meets NEMA standards.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP58 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- The electric motor is cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max immersion depth: 60 m
- Max number of starts per hour: 20.

### APPLICAZIONI

Sollevamento di acqua pulita da pozzi, vasche e serbatoi di prima raccolta, pressurizzazione di impianti domestici, irrigazione a pioggia di giardini e orti.

### CARATTERISTICHE

- Elettropompa sommersa monoblocco multistadio: la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Condensatore d'avviamento inserito nella pompa nella versione monofase.
- Elettropompa con 20 m di cavo elettrico H07RN-F.
- Versione monofase con galleggiante a richiesta.
- Camicia esterna, carcassa motore e albero in acciaio inossidabile.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V; trifase 400 V.
- Motore elettrico refrigerato da liquido atossico non inquinante.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita, non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pozzetto di alloggiamento esente da gelo.
- Max profondità di immersione: 40 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.



### APPLICATIONS

Raising of clean water from wells, from primary water supply tanks and reservoirs, pressure boosting in domestic systems, lawn and garden rain irrigation.

### FEATURES

- Multistage monobloc electric submersible pump with the hydraulic part located under the electric motor which is cooled by the pumped liquid.
- Single-phase version with capacitor connected inside the pump.
- The pump is equipped with 20 m of H07RN-F electric cable.
- Single-phase version with float switch available on request.
- External pump case, motor case and shaft in stainless steel.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- Electric motor cooled by non-toxic, non-polluting liquid.

### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Well or tank protected against freezing.
- Max immersion depth: 40 m.
- Max number of starts per hour: 20.



### APPLICAZIONI

Per il sollevamento dell'acqua da pozzi profondi in impianti alimentati da energia solare.

### CARATTERISTICHE

L'innovativo impianto si compone di tre elementi:

- i pannelli fotovoltaici (non forniti)
- il quadro di regolazione ad inverter
- l'elettropompa

L'inverter Solare 1 lavora in presenza della tensione fornita dai pannelli fotovoltaici, in assenza della quale l'impianto non funziona.

Non necessita di batterie d'accumulo per l'energia elettrica in quanto, con questo sistema, l'acqua viene pompata e stoccata durante il giorno, per l'eventuale utilizzo durante la notte.

L'inverter Solare 1 viene fornito con un trasduttore di pressione: per un corretto funzionamento deve essere alimentato a 130 Vcc (max 15 A).

L'inverter Solare 1 opportunamente installato e tarato, può spegnere l'elettropompa in caso di mandata chiusa, è dotato di marcia a secco e blocca il motore in caso di assorbimento eccessivo.

L'elettropompa funziona con una tensione di lavoro trifase 230 V; ciò fa sì che gli assorbimenti siano particolarmente contenuti.

L'elettropompa è fornita con 30 m di cavo elettrico H07RN-F.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- L'inverter deve essere posizionato in ambiente protetto e ventilato.
- Temperatura di esercizio inverter: min 5°C - max 40°C.
- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento elettropompa verticale.
- Max profondità d' immersione elettropompa: 10 m.
- Numero max avviamenti orari elettropompa: 20.



### APPLICATIONS

Raising clean water from deep wells in systems powered by solar energy.

### FEATURES

The new system is composed of three elements:

- photovoltaic panels (not included)
- inverter
- electric pump

Solare 1 inverter powers the electric pump in sunshine, without sun the system doesn't work.

Accumulators for electric power are not necessary because with this system the water is pumped and stocked during the day for an eventual use during the night.

Solare 1 inverter is supplied with a pressure transducer; for a correct use the inverter must be supplied with voltage of 130 Vdc (max 15 A).

Solare 1 inverter, right installed and calibrated, can stop the pump when the delivery outlet is closed, it is equipped with a dry running alarm and it stops the pump in case of excessive power consumption.

The electric pump works with working voltage three-phase 230 V; in this way the absorptions are really limited.

The electric pump is supplied with 30 m of H07RN-F electric cable.

### OPERATING CONDITIONS

- The inverter must be installed in a protected and airy area.
- Inverter working temperature: min 5°C - max 40°C.
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max immersion depth: 10 m.
- Max number of starts per hour: 20.

### APPLICAZIONI

Per il sollevamento dell'acqua da pozzi profondi in impianti alimentati da energia solare.

### CARATTERISTICHE

L'innovativo impianto si compone di tre elementi:

- i pannelli fotovoltaici (non forniti)
- il quadro di regolazione ad inverter
- l'elettropompa

L'inverter Solare 2 lavora in presenza della tensione fornita dai pannelli fotovoltaici, in assenza della quale l'impianto non funziona.

Non necessita di batterie d'accumulo per l'energia elettrica in quanto, con questo sistema, l'acqua viene pompata e stoccata durante il giorno, per l'eventuale utilizzo durante la notte.

Per un corretto funzionamento l'inverter Solare 2 deve essere alimentato a 320 Vcc o 560 Vcc.

L'inverter, opportunamente installato e tarato, può spegnere l'elettropompa in caso di mandata chiusa, è dotato di marcia a secco e blocca il motore in caso di assorbimento eccessivo.

L'elettropompa funziona con una tensione di lavoro trifase 230 V e trifase 400 V; ciò fa sì che gli assorbimenti siano particolarmente contenuti.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- L'inverter deve essere posizionato in ambiente protetto e ventilato.
- Temperatura di esercizio inverter: min 5°C - max 50°C.
- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa sempre completamente immerso.
- Temperatura del liquido pompato: min 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento elettropompa verticale.
- Numero max avviamenti orari elettropompa: 20.



### APPLICATIONS

Raising clean water from deep wells in systems powered by solar energy.

### FEATURES

- The new system is composed of three elements:
- photovoltaic panels (not included)
- inverter
- electric pump

Solare 2 inverter powers the electric pump in sunshine, without sun the system doesn't work.

Accumulators for electric power are not necessary because with this system the water is pumped and stocked during the day for an eventual use during the night.

For a correct use, the Solare 2 inverter must be supplied with voltage of 320 Vcc or 560 Vcc.

Solare 2 inverter, right installed and calibrated, can stop the pump when the delivery outlet is closed, it is equipped with a dry running alarm and it stops the pump in case of excessive power consumption.

Working voltage of the pump: three-phase 230 V, three-phase 400 V: in this way the absorptions are really limited.

### OPERATING CONDITIONS

- The inverter must be installed in a protected and airy area.
- Inverter working temperature: min 5°C – max 50°C.
- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body always completely submerged.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C – max 30°C.
- Vertical operating position.
- Max number of starts per hour: 20.



### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acqua, impianti di lavaggio e di sollevamento.

### CARATTERISTICHE

- Sistema di pressurizzazione realizzato da 2 elettropompe ad asse verticale Diva assemblate in una unità di pronta installazione.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Un pressostato per ogni elettropompa collegato al collettore di mandata ed al quadro elettrico.
- Quadro elettrico provvisto di interruttori di sicurezza, invertitore automatico per il funzionamento alternato delle pompe.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.

- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V; trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min. 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min. 0,2 – max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 2 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2, pag. 120.

### APPLICAZIONI

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing and, raising systems.

### FEATURES

- Pressurisation system composed of 2 multistage electric pumps Diva, assembled in a ready unit.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- One pressure switch for each electric pump, connected to the delivery manifold and to the electric panel.
- The switchboard has a thermo-magnetic switch, a power relay and an automatic exchanger to control the alternating working of the pumps.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V; three-phase 400 V.
- External ventilation.

### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min. 0,2 – max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to 2 minimum 24 l pressure tanks.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.

La foto è puramente dimostrativa. I gruppi sono realizzati anche con elettropompe orizzontali.

The picture is simply demonstrative. The pressure plants are also composed of horizontal electric pumps.



#### APPLICAZIONI

Impianti di pressurizzazione civile, industriale, agricola, trattamento acqua, impianti di lavaggio e di sollevamento.

#### CARATTERISTICHE

- Sistema di pressurizzazione realizzato da 3 elettropompe ad asse verticale Diva assemblate in una unità di pronta installazione.
- Collettore di aspirazione con valvole a sfera e collettore di mandata con valvole di non ritorno.
- Un pressostato per ogni elettropompa collegato al collettore di mandata ed al quadro elettrico.
- Quadro elettrico provvisto di interruttori di sicurezza, invertitore automatico per il funzionamento alternato delle pompe.

#### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.

- Isolamento classe F.
- Protezione IP44.
- Tensione di lavoro: trifase 400 V.
- Ventilazione esterna.

#### CONDIZIONI DI LAVORO

- Liquido pompato: acqua pulita non aggressiva, priva di sedimenti solidi.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Temperatura del liquido pompato: min. 5°C - max 30°C.
- Posizione di funzionamento verticale.
- Pressione di alimentazione dell'acqua: min. 0,2 – max 3 bar.
- Indispensabile collegare il gruppo ad almeno 3 vasi di espansione di minimo 24 l ciascuno.
- Numero max di avviamenti orari: 20.
- Consumo delle utenze: vedere Tab. 2, pag. 120

#### APPLICAZIONI

Municipal, industrial and agricultural pressure boosting, water treatment, washing and raising systems.

#### FEATURES

- Pressurisation system composed of 3 multistage electric pumps Diva, assembled in a ready unit.
- Suction manifold with ball valves and delivery manifold with non return valves.
- One pressure switch for each electric pump connected to the delivery manifold and to the electric panel.
- The switchboard has a thermo-magnetic switch, a power relay and an automatic exchanger to control the alternating working of the pumps.

#### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP44 protection.
- Working voltage: three-phase 400 V.
- External ventilation.

#### OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean water, non aggressive, without solid particles.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Temperature of pumped liquid: min 5°C - max 30°C.
- Vertical operating position.
- Water feed pressure: min. 0,2 – max 3 bar.
- It is essential to connect the system at least to n. 3 minimum 24 l pressure tank.
- Maximum number of starts per hour: 20.
- For the consumption at point of demand see Table nr. 2 at page 120.