

**ELETTROPOMPE SOMMERSE 6"÷22"**

*ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMPS 6"÷22"*

**POTOPIVE ELEKTRIČNE PUMPE 6"÷22"**

Serie - Series - Serija

**E**



**caprari**

pumping power

Ekskluzivni zastupnik: **FIL.B.IS. PROJEKT d.o.o. Zagreb**, tel: +385 1 2338 793, fax: +385 1 2338 794, e-mail: [info@filbis.hr](mailto:info@filbis.hr)  
[www.filbis.hr](http://www.filbis.hr)

## L'affidabilità dell'esperienza rivolta a soluzioni innovative

*The reliability of experience focussed on innovative solutions*

## Pouzdanost iskustva usredotočenog na napredna rješenja

Caprari presenta la serie "E", una completa gamma di elettropompe sommerse con molteplici versioni per rispondere alle mutevoli e sempre più sofisticate esigenze dei professionisti del mondo dell'acqua.

Dalla profonda conoscenza del proprio mercato si sviluppa lo studio delle più moderne metodologie di progettazione computerizzata, dalla fluidodinamica al Rapid Prototyping, integrate nelle tecnologie produttive più sofisticate, sempre più flessibili ed avanzate; l'ampiezza e profondità di offerta di pompe e motori sommersi, anch'essi frutto della consolidata esperienza, riconoscono Caprari azienda leader europea specialista nelle elettropompe per acque di profondità.

La scelta dell'utilizzo dei migliori materiali, come le più recenti produzioni in acciaio inox AISI 316 microfuso, permettono di raggiungere prestazioni eccezionali anche in gravose ed impegnative condizioni di utilizzo.

L'assoluta robustezza ed affidabilità, la straordinaria semplicità ed economicità di manutenzione e gli elevatissimi rendimenti complessivi, permettono all'utilizzatore della elettropompa Caprari di recuperare rapidamente l'investimento effettuato grazie ad un "Life Cycle Cost" (LCC) al vertice del settore.

I principali campi di applicazione sono l'acquedottistica, l'irrigazione, l'industria manifatturiera, l'orticoltura, la dissalazione, l'alimentazione di acqua per il settore civile, industriale e petrolifero, il condizionamento, il contenimento del livello di falde acquifere sotterranee, l'arredo urbano, l'innescamento artificiale, l'antincendio, gli impianti per serre e giardinaggio e per il tempo libero.

Caprari presents the "E" series, a complete range of electric submersible pumps with many versions to respond to the ever changing and more sophisticated needs of professionals in the water world.

The profound knowledge of the company's market has allowed the development of the most modern methods of computerised design, from fluid dynamics to Rapid Prototyping, integrated with the most sophisticated production technologies, increasingly more flexible and advanced; the extent and range of submersible pumps and motors, which are also the result of consolidated experience, identify Caprari as a leading European company, specialised in electric pumps for deep waters.

The use of the best materials, such as the most recent products in precision cast stainless steel AISI 316, allows exceptional performances to be achieved even in harsh and demanding conditions of use.



The absolute sturdiness and reliability, the extraordinary simplicity and economy of maintenance, and the very high overall yield allow the user of a Caprari electric pump to recover his investment quickly, thanks to a "Life Cycle Cost" (LCC) at the top of the sector.

The main fields of application are in aqueducts, irrigation, manufacturing industry, fish farming, desalination, water supplies for the civil, industrial and oil industry sector, conditioning, controlling the level of underground water tables, urban water features, artificial snow-covering, fire fighting, systems for greenhouses and gardening, and leisure uses.

Caprari predstavlja "E" seriju, kompletan asortiman električnih potopnih pumpi u mnogim verzijama kao odgovor na sve izvedenije i sofisticiranije potrebe profesionalaca u vodnoj problematici.

Duboko poznavanje tržišta je omogućilo razvoj najnaprednijih metoda računalnog dizajna, od dinamike fluida do softwera Rapid Prototyping, integrirano s najsofisticiranijim proizvodnim

tehnologijama, sve fleksibilnijim i naprednijim, opsegom i rasponom potopivih pumpi i motora, koji su također rezultat konsolidiranih iskustava, identificiraju Caprari kao jednu od vodećih europskih kompanija, specijaliziranu za električne pumpe za duboke vode.

Korištenje najboljih materijala, kao što su najnoviji proizvodi u preciznom ljevanom nerđajućem čeliku AISI 316, omogućava postizanje iznimnih performansi, čak u teškim i zahtjevnim uvjetima korištenja.

Apsolutna čvrstoća i pouzdanost, izuzetna jednostavnost i ekonomičnost održavanja, a vrlo visok ukupni korisni učinak dopuštaju korisnicima Caprari električnih pumpi brzi povrat financijskih ulaganja, zahvaljujući "Life Cycle Cost" (LCC) u vrhu sektora. Glavna područja primjene su vodovodi, navodnjavanje, prerađivačka industrija, uzgoj riba, desalinizacija, opskrbe vodom za građanski i industrijski sektor, kondicioniranje, kontrola razine podzemnih vodenih slojeva, urbane značajke voda, umjetni snijeg, vatrogastvo, sustavi za staklenike i vrtlarstvo, te rekreativni i zabavni sadržaji.

**Servizio e installazione**  
*Servicing and installation*  
 Servis i instaliranje



**Soluzioni di controllo  
 e telegestione**  
*Control and remote  
 management solutions*

Rješenja za nadzor i  
 daljinsko upravljanje



Serie - Series - Serija

**E6X****Elettropompe sommerse multistadio 6" inossidabili**

La risposta Caprari all'esigenza di coniugare elevate prestazioni con la durata in condizioni di utilizzo particolarmente gravose. Un risultato raggiunto attraverso l'ottimizzazione dei vantaggi offerti dall'acciaio inossidabile microfuso e l'impiego dei migliori materiali termoplastici per giranti e diffusori.

Rendimenti idraulici elevati, portate e prevalenze che coprono le varie esigenze di ogni settore applicativo.

La grande facilità di smontaggio e rimontaggio riduce al minimo costi e tempi di manutenzione.

**6" stainless steel multistage submersible electric pumps**

Caprari's reply to the need to combine high performance with a long working life in particularly harsh conditions of use. A result achieved by optimising the advantages offered by precision-cast stainless steel and using the best thermoplastic materials for impellers and diffusers.

High hydraulic efficiencies, flow rates and heads that cover the various needs of every sector of application. The great ease of disassembly and reassembly reduces maintenance costs and times to a minimum.

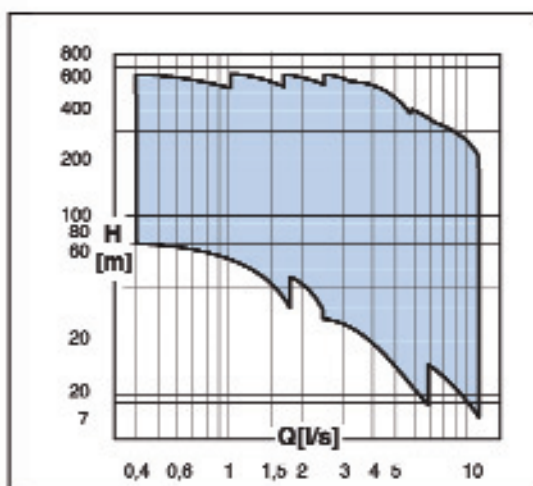
**Potopive višestupanjske električne pumpe 6" od nehrđajućeg čelika**

Caprari odgovor na potrebu kombiniranja visokih performansi i dugog radnog vijeka u posebno otežanim uvjetima korištenja. Rezultat je postignut optimiziranjem prednosti koje nudi precizni lijev nerđajućeg čelika i korištenje najboljih termoplastičnih materijala za rotore i difuzore.

Visoka hidraulička učinkovitost, protoci i visine dizanja koji pokrivaju različite potrebe svakog sektora primjene.

Velika jednostavnost rastavljanja i ponovnog sastavljanja smanjuje troškove i vremena održavanja na minimum.

Campo di prestazioni - Performance range    Raspon performansi

**Caratteristiche tecniche**

- Portate fino a 12 l/s
- Prevalenze fino a 680 m
- Potenze fino a 45 kW

**Technical specifications**

- Flow rates up to 12 l/s
- Heads up to 680 m
- Power up to 45 kW

**Tehničke karakteristike**

- Protok do 12 l/s
- Visina dizanja do 680 m
- Snaga do 45 kW

Serle - Series - Serija

**ESX-ERX**

### Elettropompe sommerse radiali e semiassiali in acciaio inox

Elettropompe sommerse, radiali e semiassiali, completamente in acciaio inossidabile microfuso, incluso giranti e diffusori.

Progettate e studiate per garantire prestazioni al top in qualsiasi ambiente aggressivo, anche quello marino. Combinano dimensioni compatte e prestazioni elevate.

Rappresentano la risposta professionale di Caprari per gli impieghi più gravosi e per le condizioni di lavoro più difficili.

Un grande passo avanti in termini di affidabilità e prestazioni rispetto alle costruzioni in lamiera di acciaio con saldature.

### Radial and mixed flow stainless steel submersible electric pumps

Radial and mixed flow submersible electric pumps made entirely of precision-cast stainless steel, including impellers and diffusers.

Designed and studied to guarantee top performance in any aggressive environment, even at sea. They combine compact dimensions and high performances.

These are Caprari's professional products for the heaviest uses and the most difficult working conditions. A great step forward in terms of reliability and performance compared with welded steel plate constructions.

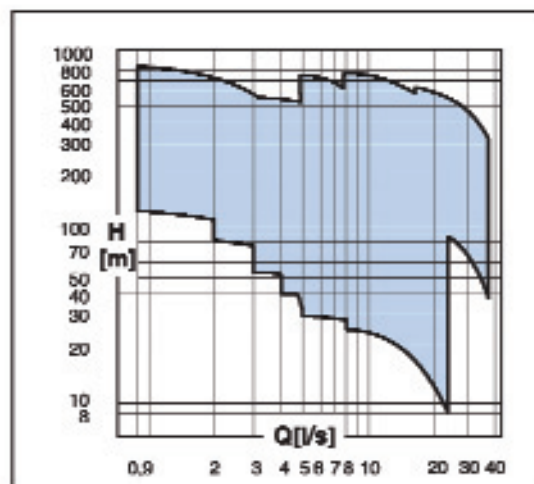
### Potopive električne pumpe radialnog i mješovitog toka od nerđajućeg čelika

Potopive električne pumpe radialnog i mješovitog toka u potpunosti napravljene od precizno lijevanog nerđajućeg čelika AISI 316, uključujući rotore i difuzore.

Dizajnirane su i stvorene da jamče vrhunske performanse u svakom agresivnom okruženju, čak i u moru. One kombiniraju kompaktne dimenzije i visoke performanse.

Ovo su Caprari profesionalni proizvodi za najzahtjevnije primjene i najteže uvjete rada. Veliki korak naprijed u pogledu pouzdanosti i performansi u usporedbi s konstrukcijama od zavarenih čeličnih ploča.

Campo di prestazioni - Performances range    Raspon performansi



#### Caratteristiche tecniche

- Portate fino a **37 l/s**
- Prevalenze fino a **850 m**
- Potenze fino a **170 kW**

#### Technical specifications

- Flow rates up to **37 l/s**
- Heads up to **850 m**
- Power up to **170 kW**

#### Tehničke karakteristike

- Protok do **37 l/s**
- Visina dizanja do **850 m**
- Snaga do **170 kW**

Serie - Series - Serija

**E8R-E10R****Elettropompe sommerse radiali 8"-10"**

Sono elettropompe in grado di raggiungere alte prevalenze.

Grazie al limitato ingombro assiale degli elementi idraulici, queste macchine sono caratterizzate da un elevato numero di stadi con una lunghezza contenuta in modo da renderle compatte ed affidabili.

Macchine particolarmente solide, progettate per durare e per garantire sempre le massime prestazioni ed efficienza, in condizioni di impiego impegnative a grandi profondità d'installazione ed elevatissime prevalenze.

*8"-10" radial submersible electric pumps*

*These electric pumps are able to reach high heads.*

*Thanks to the limited axial dimensions of the hydraulic elements, these machines are characterised by a high number of stages with a short length so as to make them compact and reliable.*

*They are particularly sturdy machines, designed to last and always to ensure maximum performance and efficiency, in demanding conditions of use such as great depths of installation and very high heads.*

**Potopive radialne električne pumpe 8"-10"**

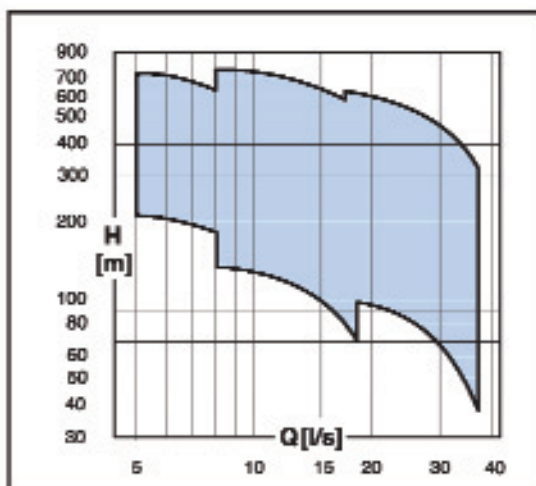
Ove elektropumpe su u mogućnosti postići visoka dizanja.

Zahvaljujući ograničenim aksijalnim dimenzijama hidrauličnih elemenata, ovi strojevi se odlikuju visokim brojem stupnjeva s kratkom duljinom čime pružaju kompaktnost i pouzdanost.

One su posebno snažni strojevi, dizajnirani da traju i uvijek osiguraju maksimalne performanse i učinkovitost u zahtjevnim uvjetima uporabe, kao što je velika dubina ugradnje i vrlo visoka dizanja.



Campo di prestazioni - Performance range    Raspon performansi

**Caratteristiche tecniche**

- Portate fino a 37 l/s
- Prevalenze fino a 770 m
- Potenze fino a 170 kW

*Technical specifications*

- Flow rates up to 37 l/s
- Heads up to 770 m
- Power up to 170 kW

**Tehničke karakteristike**

- Protok do 37 l/s
- Visina dizanja do 770 m
- Snaga do 170 kW

Serle - Series - Serija

**E6S÷E18S****Elettropompe sommerse semiassiali 6"÷18"**

Macchine collaudatissime che trovano il loro impiego ideale per sollevamento di medie portate e medie prevalenze.

Decine di migliaia di queste pompe Caprari sono installate in pozzi di tutto il mondo con unanime soddisfazione degli utilizzatori. Costruzione robusta in fusioni di ghisa o bronzo con giranti calottate sull'albero in acciaio inox.

La configurazione progettuale le rende particolarmente adatte per il sollevamento d'acqua con presenza di sabbia.

**6"÷18" mixed flow submersible electric pumps**

*Well-tested machines that are ideal for raising medium flows and medium heads.*

*Tens of thousands of these Caprari pumps are installed in wells all over the world, to the unanimous satisfaction of their users. Sturdy cast iron or bronze construction with impellers keyed onto the stainless steel shaft.*

*Their design configuration makes them particularly suitable for lifting water containing traces of sand.*

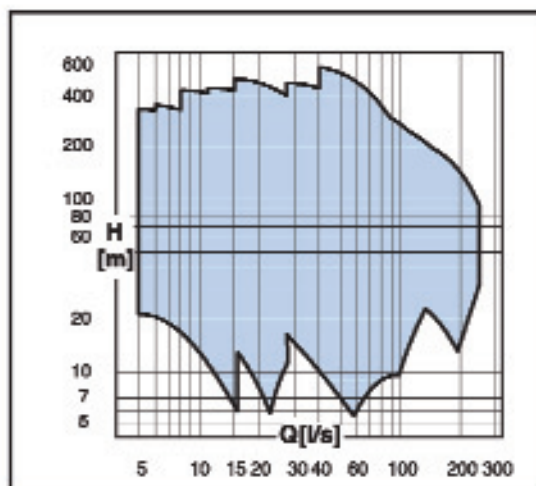
**Potopive električne pumpe miješanog toka 6"-18"**

Dobro provjereni strojevi koji su idealni za pumpanje srednjih protoka i srednjih visina dizanja.

Deseci tisuća ovih Caprari pumpi su instalirani u bunarima širom svijeta, na jednoglasno zadovoljstvo korisnika. Čvrsta ljevano-željezna ili brončana konstrukcija s rotorima uklinjenim na vratilo od nerđajućeg čelika.

Njihova konstrukcijska konfiguracija ih čini posebno pogodnim za podizanje vode koja sadrži tragove pijeska.

Campo di prestazioni - Performances range - Raspon performansi

**Caratteristiche tecniche**

- Portate fino a 250 l/s
- Prevalenze fino a 600 m
- Potenze fino a 370 kW

**Technical specifications**

- Flow rates up to 250 l/s
- Heads up to 600 m
- Power up to 370 kW

**Tehničke karakteristike**

- Protok do 250 l/s
- Visina dizanja do 600 m
- Snaga do 370 kW

Serie - Series - Serija

**E20-E22****Elettropompe sommerse semiassiali 20" - 22"**

Per sollevamenti che richiedono portate medio-alte.

Accoppiate a motori sommersi asincroni da 1450 g/min., grazie alla bassa velocità di rotazione assicurano una grande affidabilità con basse usure e lunga durata.

Costruzione in fusioni di ghisa o bronzo con giranti calettate sull'albero in acciaio inox.

Queste elettropompe sono particolarmente indicate per un utilizzo continuativo in acquedottistica, impianti di bonifica e impianti industriali in genere, dove oltre alla grande affidabilità gioca un ruolo fondamentale il risparmio energetico garantito dagli ottimi rendimenti idraulici che caratterizzano queste elettropompe.

**20" - 22" mixed flow submersible electric pumps**

For pumping operations requiring medium-high flows.

These pumps are coupled to 1450 rpm asynchronous submersible motors which, thanks to their low rotational speed, ensure great reliability with low wear and a long working life.

Cast iron or bronze structure with impellers keyed onto the stainless steel shaft.

These electric pumps are particularly suited to continuous use in aqueducts, reclamation systems and general industrial systems where, as well as great reliability, a fundamental role is also played by energy saving, guaranteed by the excellent hydraulic efficiency that is a distinguishing feature of these pumps.

**Potopive električne pumpe mješovitog toka 20"-22"**

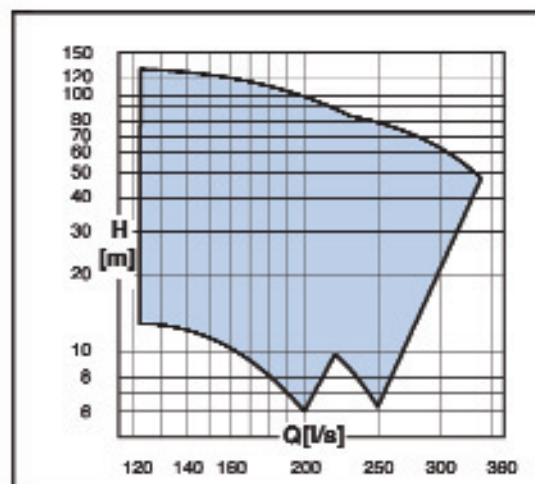
Za pumpanja koja zahtijevaju srednje visoke protoke.

Ove pumpe su vezane na asinkrone potopive motore s 1450 o/min koji, zahvaljujući niskoj brzini okretanja, osiguravaju veliku pouzdanost s malim trošenjem i dugi radni vijek.

Lijevano željezna ili brončana konstrukcija s rotorima uklinjenim na vratilo od nerđajućeg čelika.

Ove elektropumpe su posebno pogodne za kontinuiranu upotrebu u vodovima, melioracijskim sustavima i općenito industrijskim sustavima gdje, kao i velika pouzdanost, temeljnu ulogu također igra ušteda energije, zajamčena odličnom hidrauličkom učinkovitosti koja je posebnost ovih pumpi.

Campo di prestazioni - Performances range    Raspon performansi

**Caratteristiche tecniche**

- Portate fino a 350 l/s
- Prevalenze fino a 130 m
- Potenze fino a 240 kW

**Technical specifications**

- Flow rates up to 350 l/s
- Heads up to 130 m
- Power up to 240 kW

**Tehničke karakteristike**

- Protok do 350 l/s
- Visina dizanja do 130 m
- Snaga do 240 kW

## Motori - Motors - Motori



Motori sommersi riavvolgibili, asincroni monofase e trifase, espressamente progettati per l'impiego con pompe della Serie "E". L'attento studio delle supportazioni e dei dispositivi reggispira, con l'utilizzo dei migliori materiali disponibili sono garanzia della superiore affidabilità nel tempo. Un esclusivo progetto elettrico unito ad una serie di accorgimenti specifici, dettati da una profonda esperienza sul campo, forniscono una efficienza di funzionamento incomparabile sia nei pozzi profondi che in impieghi industriali o d'acquedottistica. Disponibili in diverse metallurgie costruttive, sono la migliore soluzione per condizioni gravose ed impianti professionali. Realizzati sia a 2 che a 4 poli, a bagno d'acqua per un perfetto raffreddamento e sicura lubrificazione. Accoppiamento a parti idrauliche secondo standard NEMA per 4", 6" e 8".

### MC4-MCO6

Realizzati a 2 poli, a bagno d'olio atossico per un perfetto raffreddamento e sicura lubrificazione. Accoppiamento a parti idrauliche secondo standard NEMA per 4" e 6".

*Asynchronous single-phase and three-phase rewindable submersible motors, specially designed for use with the pumps in the "E" Series. The careful study of support systems and of thrust bearing devices, using the best materials available, guarantees superior lasting reliability. An exclusive electric design together with a series of specific stratagems, dictated by wide experience in the field, provide incomparable efficiency of operation, both in deep wells and in industrial or aqueduct applications. Available with different metal constructions, they are the best solution for harsh working conditions and professional systems. Made with both 2 and 4 poles, in a bath of water for perfect cooling and safe lubrication. Coupling to hydraulic parts according to NEMA standard for 4", 6" and 8".*

### MC4-MCO6

Made with 2 poles, in a bath of non-toxic oil for perfect cooling and safe lubrication. Coupling to hydraulic parts according to NEMA standard for 4" and 6".

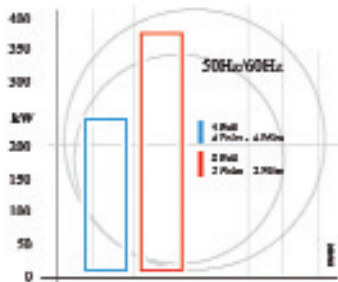
Asincroni monofazni i trifazni premotljivi potopivi motori, posebno dizajnirani za korištenje s pumpama u "E" seriji.

Pažljivo proučavanje potpornih sustava i jedinica aksijalnih ležajeva te korištenje najboljih dostupnih materijala garantiraju superiornu trajnu pouzdanost.

Jedinstveni električni dizajn, zajedno s nizom specifičnih projektantskih lukavstava, diktiranim širokim iskustvom u polju, pružaju neusporedivu efikasnost rada, kako u dubokim bunarima tako i u vodovima ili industrijskim primjenama.

Dostupni s različitim metalnim konstrukcijama, oni su najbolje rješenje za otežane uvjete rada i profesionalne sustave.

Napravljeni kao 2- i 4- polni, u kupki netoksičnog ulja za savršeno hlađenje i sigurno podmazivanje. Spajanje na hidrauličke dijelove prema NEMA standardima za 4", 6" i 8".



### MC4-MCO6

Napravljeni kao 2-polni, u kupki netoksičnog ulja za savršeno hlađenje i sigurno podmazivanje. Spajanje na hidrauličke dijelove prema NEMA standardima za 4" i 6".

## MotorGuard



MG1 a fondo quadro  
MG2 a fronte quadro

Dispositivi utilizzabili sull'intera gamma Caprari

- Parametri di settaggio protetti da password
- Integrazione con telecomando Caprari.
- Campo di utilizzo da 0,37 a 750 kW (da 0,37 a 37 kW, TA integrati nello strumento. 3 TA di opportuna taglia per potenze superiori)
- Grado di protezione IP20
- Display digitale

### CARATTERISTICHE

Riferimento PUMP CONTROL TECHNOLOGY

MG1 at bottom of panel  
MG2 on panel front

Device that can be used with the entire range of Caprari products

- Set-up parameters protected by a password
- Integration with the Caprari remote control.
- Operating range from 0,37 to 750 kW (from 0,37 to 37 kW, TA built into the instrument. 3 appropriately sized TA must be purchased separately for higher power ratings)
- IP20 degree of protection
- Digital display

### OPERATING DATA

With reference PUMP CONTROL TECHNOLOGY

MG1 na dnu panela  
MG2 na prednjici panela

Uredaj može biti korišten s cjelokupnim rasponom Caprari proizvoda

- Uvedeni parametri su zaštićeni lozinkom
- Integracija s Caprari daljinskim upravljanjem
- Radni raspon od 0,37 do 750 kW (od 0,37 do 37 kW, TA ugrađeni u instrument. 3 odgovarajuće dimenzionirana TA moraju biti kupljeni odvojeno za više nazivne snage)
- IP20 stupanj zaštite
- Digitalni displej

### OPERATIVNI PODACI

s referentnom PUMP CONTROL TECHNOLOGY



Caprari è un gruppo industriale specializzato nella progettazione, produzione ed assistenza di Pompe ed Elettropompe centrifughe e soluzioni avanzate per la gestione del ciclo integrato dell'acqua. Dalla captazione nei pozzi profondi al sollevamento e trattamento delle acque reflue e di drenaggio, dall'alimentazione e distribuzione idrica nei settori civile, industriale ed agricolo, alle più svariate applicazioni nella movimentazione delle acque, Caprari è in grado di fornire le migliori e più efficienti soluzioni grazie al suo consolidato know-how specialistico.

Caprari is an industrial group dedicated to the design, manufacture and servicing of centrifugal Pumps, Electric-Pumps and advanced solutions for managing the integrated water cycle. Thanks to its strong specialized know-how, Caprari is able to supply the best and most efficient solutions from extraction in deep wells to the lifting and treatment of waste and drainage waters; from the supply and distribution in civil, industrial and agricultural sectors to a large number of specific applications in water conveyance.

Caprari je industrijska grupacija posvećena dizajnu, izradi i održavanju centrifugalnih pumpi, električnih pumpi i naprednih rješenja za upravljanje integriranim vodenim ciklusima. Zahvaljujući jakom specijaliziranom „know-how“, Caprari je u mogućnosti ponuditi najbolja i najučinkovitija rješenja od izvlačenja vode u dubokim bušotinama do podizanja i tretmana otpadnih voda i odvodnje, od opskrbe i distribucije u javnom, industrijskom i poljoprivrednom sektoru do velikog broja specifičnih primjena u transportu vode.

Acquedottistica  
Trattamento acque, depurazione, fognature  
Irrigazione agricola



Aqueducts  
Water treatment  
Agricultural irrigation

Vodovodi  
Trattamenti delle acque  
Navodnjavanje u agraru

Serra e giardinaggio  
Applicazioni industriali  
Antincendio



Market gardens, landscaping  
Industrial applications  
Fire Fighting

Staklenici, vrtovi, trawnjaci  
Industrijske primjene  
Vatrogastvo

Alimentazione idrica ad uso civile  
Impianti per il tempo libero  
Allevamenti



Domestic water supply  
Leisure parks  
Stock-farming

Vodoposkrba kućanstava  
Zabavni parkovi i terreni  
Stočne farme

Drenaggio  
Innevamento artificiale  
Lavaggio industriale



Site drainage  
Artificial snow  
Service stations

Drenaje gradilišta  
Umjetni snijeg  
Servisne radionice

Condizionamento ad uso civile  
Bonifiche  
Arredo urbano



Civil Engineering  
Land reclamation  
Fountains

Graditeljstvo  
Drenaje zemljišta i isušivanje  
Vodoskoci, fontane, vrela



TVRTKA SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA  
OKOLIŠEM CERTIFICIRANIM OD DNV  
= ISO 14001:2004 =

CAPRARI S.p.A. - VIA EMILIA OVESTI 900 - 41123 - MODENA (ITALY)  
Tel. +39 059 897611 - Fax +39 059 897897 - e-mail: info@caprari.it

www.caprari.com

BOMBAS CAPRARI SA, ALCALÁ DE HENARES - MADRID (ESPAÑA) • CAPRARI FRANCE S.A.R.L., MAUREPAYS - PARIS (FRANCE)  
CAPRARI PORTUGAL LDA SANTARÉM (PORTUGAL) • CAPRARI PUMPEN GMBH, FÜRTH/BAY (DEUTSCHLAND) • CAPRARI HELLAS S.A., THESSALONIKI (GREECE)  
CAPRARI PUMPS (UK) LTD., PETERBOROUGH (UNITED KINGDOM) • CAPRARI PUMPS AUSTRALIA PTY LTD., BEVERLY SA (AUSTRALIA) • CAPRARI TUNISIE SA, BEN AROUS (TUNISIE)  
SWM S.p.A. Submersible motors, RUBIERA - REGGIO EMILIA (ITALY) • FONDMATIC S.p.A. Foundry, CREVALCORE - BOLOGNA (ITALY)

Ekskluzivni zastupnik: FIL.B.IS. PROJEKT d.o.o. Zagreb, tel: +385 1 2338 793, fax: +385 1 2338 794, e-mail: info@filbis.hr  
www.filbis.hr